



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

38 | 2023

20.09.2023

4 243 592 - 4 247 140

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	277	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	277	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	277
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	584	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	584	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	584
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	586	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	586	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	586
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	594	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	594	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	594
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	594	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	594	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	594
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	634	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	634	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	634
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	668	I.7	Date of filing of request for examination	668	I.7	Date de présentation de la requête en examen	668
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	691	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	691	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	691
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	692	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	692	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	692
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	693	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	693	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	693
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	697	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	697	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	697
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	698	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	698	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	698
I.12	Änderungen und Korrekturen	699	I.12	Alterations and Corrections	699	I.12	Modifications et corrections	699
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	699	I.12(1)	International Patent Classification	699	I.12(1)	Classification internationale des brevets	699
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	726	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	726	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	726
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	726	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	726	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	726
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	797	I.12(7)	Title of the invention	797	I.12(7)	Titre de l'invention	797
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	807	I.12(8)	Applicant (name/address)	807	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	807
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	811	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	811	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	811
I.12(10)	Erfinder	813	I.12(10)	Inventor	813	I.12(10)	Inventeur	813
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	816	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	816	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	816
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	816	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	816	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	816
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	816	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	816	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	816
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	818	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	818	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	818
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	818	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	818	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	818
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	818	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	818	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	818
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	819	II.	Granted patents	819	II.	Brevets délivrés	819
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	819	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	819	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	819
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1118	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1118	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1118
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1121	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1121	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1121
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1140	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1140	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1140
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1141	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1141	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1141
II.6(1)	Einspruch	2887	II.6(1)	Opposition	2887	II.6(1)	Opposition	2887
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2889	II.6(2)	No opposition filed	2889	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2889
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2905	II.7(3)	Revocation of the European patent	2905	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2905
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2906	II.7(4)	Rejection of the opposition	2906	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2906
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2906	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2906	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2906
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	2906	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	2906	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	2906
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2906	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2906	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2906
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2906	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2906	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2906
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2907	II.12	Alterations and Corrections	2907	II.12	Modifications et corrections	2907
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2907	II.12(1)	International Patent Classification	2907	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2907
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2907	II.12(7)	Title of the invention	2907	II.12(7)	Titre de l'invention	2907
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2907	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2907	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2907

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2908	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2908	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2908
II.12(10)	Erfinder	2909	II.12(10)	Inventor	2909	II.12(10)	Inventeur	2909
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2909	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2909	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2909
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2909	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2909	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2909
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2910	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2910	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2910
II.12(18)	Einspruch	2912	II.12(18)	Opposition	2912	II.12(18)	Opposition	2912
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2914	III.	Further details re patent applications and granted patents	2914	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2914
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2914	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2914	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2914
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2962	III.2	Public notification under Rule 129	2962	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2962
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2969	III.3	Reprints after corrections	2969	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2969
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2971	IV.	European patents with unitary effect	2971	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2971
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2971	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2971	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2971
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2976	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2976	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2976
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	3023	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	3023	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	3023
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	3023	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	3023	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	3023
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	3025	IV.12	Alterations and Corrections	3025	IV.12	Modifications et corrections	3025
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	3025	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	3025	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	3025
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3025	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3025	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3025
IV.12(10)	Vertreter	3025	IV.12(10)	Representative	3025	IV.12(10)	Mandataire	3025
IV.12(11)	Erfinder	3025	IV.12(11)	Inventor	3025	IV.12(11)	Inventeur	3025
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäß Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p>Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p>Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p>Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p>Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p>Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p>Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p>Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p>Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterezizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p>Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p>IV.12 Änderungen und Korrekturen</p> <p>Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p>Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p>Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p>Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p>Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p>Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p>Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p>Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p>IV.12 Alterations and Corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p>Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p>Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p>Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p>Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p>Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p>Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p>Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p>IV.12 Modifications et corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
--	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date of interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 39/18** (11) **4 243 592 A1***
A01M 21/00 **A01M 21/04**

(52) **A01M 21/04; A01B 39/18;**
A01M 21/00; A01M 21/046

(25) En (26) En
(21) 21811480.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060317 08.11.2021
(87) WO 2022/101759 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112691 P
(54) • **LICHTKONZENTRATIONS-UNKRAUTSYSTEM**
• **LIGHT CONCENTRATION WEEDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSHÉBAGE PAR CONCENTRATION DE LUMIÈRE**

(71) Earth Rover Limited, Agri Equip Centre Poultry Drive Edgmond Newport, Shropshire TF10 8JZ, GB
(72) PARDELL, Ricard, Newport, GB
ROBINSON, Luke, Newport, GB
WHITEWOOD, David, Newport, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

A01C 7/00 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01C 21/00** (11) **4 243 593 A1***
(52) **A01C 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823631.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052001 12.11.2021
(87) WO 2022/101587 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 FR 2011604
(54) • **VERFAHREN ZUR ERTRAGSSTEIGERUNG BEI PFLANZEN DURCH BIOSTIMULATION, INSBESONDERE BEI FELDFRÜCHTEN**
• **METHOD FOR INCREASING THE YIELD IN PLANTS BY BIOSTIMULATION, IN PARTICULAR IN FIELD CROPS**
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DE VÉGÉTAUX PAR BIOSTIMULATION, NOTAMMENT DE GRANDES CULTURES**
(71) Valorisation des Innovations en Agrofournitures, ZAC de la Noë Bachelon 283 Rue Ampère, 44430 Le Loroux Bottereau, FR
(72) GELIOT, Patrick, 44300 NANTES, FR
MAIGNAN, Victor, 14000 CAEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01D 34/00** (11) **4 243 594 A1***
(52) **A01D 34/008**

(25) En (26) En
(21) 21795172.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052349 28.09.2021
(87) WO 2022/132281 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202063124955 P
(54) • **SELEKTIV BEDIENBARE TÜR FÜR EINE AUTONOME VORRICHTUNG**
• **SELECTIVELY OPERABLE DOOR FOR AN AUTONOMOUS DEVICE**
• **PORTE À FONCTIONNEMENT SÉLECTIF POUR UN DISPOSITIF AUTONOME**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PRICE, Chris, Charlotte, NC 28206, US
COOK, Trent, Anderson, SC 29621, US
KIRKPATRICK, Scott, Hickory, NC 28602, US
RACZ, Joe, Gastonia, NC 28056, US
ROTH, Chris, Harrisburg, NC 28075, US
JONES, Chad, Cramerton, NC 28032, US
SCHRIEVER, Robert, Concord, NC 28027, US
FIE, Arnie, Denver, NC 28037, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **4 243 595 A1***
A01C 7/00

(52) **A01D 41/14; A01C 7/006; A01C 7/16;**
A01D 43/14; A01C 1/06; A01C 15/006;
A01D 41/1277; Y02P 60/20

(25) De (26) De
(21) 21810549.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081089 09.11.2021
(87) WO 2022/101188 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130169
23.03.2021 DE 202021101503 U
04.05.2021 DE 202021001628 U
(54) • **SCHNEIDWERK MIT EINER SAATGUTAUSBRINGUNGSVORRICHTUNG**
• **CUTTING UNIT COMPRISING A DEVICE FOR THE APPLICATION OF SEEDS**
• **UNITÉ DE COUPE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DE SEMENCES**

(71) Stotz Im- und Export GmbH, Hohenau 1, 24977 Langballig, DE

(72) STOTZ, Lorenz Peter, 24977 Langballig, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbH Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **A01F 12/28** (11) **4 243 596 A1***
(52) **A01F 12/28**

(25) En (26) En
(21) 21892570.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057062 28.10.2021
(87) WO 2022/103591 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099601
(54) • **DYNAMISCH BETRIEBENER DRESCHKORB**
• **DYNAMICALLY OPERATED CONCAVE THRESHING BAR**
• **BARRE DE BATTAGE DE CONTRE-BATTEUR À FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE**
(71) Robertson, Brian G., 11816 Inwood Road, 1024, Dallas, TX 75244, US
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01F 25/13** (11) **4 243 597 A1***
A01F 25/16

(52) **A01F 25/166; A01F 25/13**

(25) En (26) En
(21) 21802828.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060251 05.11.2021
(87) WO 2022/101751 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 NL 2026859
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKROLLEN VON SILAGEGUT AN EINER SILAGELAGERSTELLE**
• **A DEVICE FOR ROLLING BACK SILAGE COVER MATERIAL AT A SILAGE STORAGE LOCATION**
• **DISPOSITIF POUR ENROULER UN MATÉRIAU DE FILM D'ENSILAGE À UN EMPLACEMENT DE STOCKAGE D'ENSILAGE**

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maassluis, NL
SIE, Howard, 3147 PB Maassluis, NL
VERWEIJ, Rochus Johannes, 3147 PB Maassluis, NL
DEN BOER, Niek Marijn, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01F 25/16 → (51) **A01F 25/13**

(51) **A01G 7/04** (11) **4 243 598 A1***
C12N 13/00

(52) **A01G 7/04**

(25) En (26) En
(21) 21807097.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081143 09.11.2021

- (87) WO 2022/101219 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207388
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LENKUNG DER PFLANZENENTWICKLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIRECTING PLANT DEVELOPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER LE DÉVELOPPEMENT DE PLANTES*
(71) Parxtra Holding B.V., Bovendijk 35B, 2295 RV Kwintsheul, NL
(72) VAN DER ENDE, Marcus, 2295 RV Kwintsheul, NL
(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijstraat 8, 2614 EM Delft, NL

- (51) **A01G 17/16** (11) **4 243 599 A1***
(52) **A01G 17/16; A01C 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823192.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081778 16.11.2021
(87) WO 2022/101493 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011704
16.11.2020 FR 2011705
(54) • *MEHRZWECK-KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE LAUFEINRICHTUNG VON WEINGÄRTENZUBEHÖR, INSBESONDERE REITERPFÄHLEN*
• *COUPLED MULTI-PURPOSE DEVICE, FOR THE RUNNING INSTALLATION OF VINEYARD ACCESSORIES, IN PARTICULAR STAKES*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONS ATTELE, POUR L'IMPLANTATION AU DEFILE D'ACCESSOIRES POUR LA VIGNE, NOTAMMENT DES PIQUETS*
(71) Mandrafina, Georges, Rua Vale Vinte MourosQuinta Do Feto, 2490-625 Ourem, PT
(72) Mandrafina, Georges, 2490-625 Ourem, PT
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

- (51) **A01G 25/09** (11) **4 243 600 A1***
B05B 15/14 **B05B 3/18**
B05B 15/60 **B05B 13/02**
B05B 9/00

- (52) **A01G 25/09; B05B 3/18; B05B 9/00; B05B 13/02; B05B 15/14; B05B 15/60**
(25) En (26) En
(21) 21890393.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051329 10.11.2021
(87) WO 2022/099361 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 AU 2020904148
12.11.2020 AU 2020904151
(54) • *SPRINKLER*
• *SPRINKLER*
• *ARROSEUR*
(71) Katco Holdings Pty Ltd, PO Box 84, Wangi, NSW 2267, AU
(72) HOLMES, Kathleen, Wangi Wangi, New South Wales 2267, AU
HOLMES, Tony, Wangi Wangi, New South Wales 2267, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A01G 27/02** (11) **4 243 601 A1***

- A01G 27/06**
(52) **A01G 27/02; A01G 27/06**
(25) It (26) En
(21) 21819579.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060586 16.11.2021
(87) WO 2022/101884 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027384
(54) • *BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR LOKALISIERTE MIKROBEWÄSSERUNG MIT VARIABLEM DURCHFLUSS*
• *IRRIGATION DEVICE FOR LOCALIZED MICRO IRRIGATION WITH VARIABLE FLOW*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION POUR MICRO-IRRIGATION LOCALISÉE À DÉBIT VARIABLE*
(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) GHINASSI, Graziano, 50145 Firenze, IT
(74) Pietri, Simona, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A01G 27/06 → (51) **A01G 27/02**

- (51) **A01H 6/28** (11) **4 243 602 A1***
A61K 47/26 **A61K 9/20**
(52) **A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19; A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26; A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34; Y02W 90/10**

- (25) En (26) En
(21) 21892597.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057917 03.11.2021
(87) WO 2022/103636 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114181 P
16.11.2020 US 202063114194 P
09.02.2021 US 202163147453 P
08.04.2021 US 202117225738
08.04.2021 US 202163172343 P
08.04.2021 US 202163172362 P
08.04.2021 US 202163172368 P
08.04.2021 US 202163172386 P
27.04.2021 US 202163180193 P

- (54) • *VERBESSERTE VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *IMPROVED USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) RIDALL, Mark, Skillman, New Jersey 08558, US
MILETO, Vincent T., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A01J 5/007** (11) **4 243 603 A1***
(52) **A01J 5/007; A01J 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 21810453.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051123 09.11.2021
(87) WO 2022/103317 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 SE 2051310
(54) • *MILCHEXTRAKTIONSSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *MILK EXTRACTING SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE LAIT ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba, SE
PAULRUD, Carl Oskar, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01J 5/017** (11) **4 243 604 A1***
(52) **A01J 5/0175**
(25) NI (26) En
(21) 21807287.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060434 11.11.2021
(87) WO 2022/101815 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 NL 2026900
(54) • *VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN MELKEN UND ROBOTISCHE MELKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ROBOTIC MILKING AND ROBOTIC MILKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITE ROBOTISÉE ET DISPOSITIF DE TRAITE ROBOTISÉ*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VOORSLUYS, Mario Henrique, 3147 PB Maassluis, NL
LAM, Thanh Mung, 3147 PB Maassluis, NL
MEIJER, Jan Gerrit Jonathan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/06 → (51) **A01K 15/04**

- (51) **A01K 11/00** (11) **4 243 605 A1***
A01K 15/02 **A01K 27/00**
(52) **A01K 15/02; A01K 11/008; A01K 27/001**

- (25) En (26) En
(21) 21820418.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059124 12.11.2021
(87) WO 2022/104048 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113670 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON HAUSTIEREN*
• *APPARATUS FOR TRACKING AND MONITORING PET ACTIVITY*
• *APPAREIL DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MOTT, Robert, San Francisco, CA 94103, US
HUANG, Shao En, San Francisco, CA 94103, US
SMITH, Russ Ward, San Francisco, CA

94103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A01K 15/02** (11) **4 243 606 A1***
A01K 27/00 **H04R 1/10**
H04R 1/40

(52) **A01K 27/001; A01K 27/009;**
A01K 29/005

(25) En (26) En
(21) 21892932.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059250 12.11.2021
(87) WO 2022/104145 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113638 P
10.11.2021 US 202117523845

(54) • **HÖRBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR TIERE**
• **ANIMAL-WEARABLE AUDIBLE COMMUNICATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION SONORE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ANIMAL**

(71) Command Sight, Inc., 3305 30th Avenue SW, Seattle, Washington 98126, US

(72) PEPER, Alan Robert, Seattle, Washington 98126, US

NESTOROVIC, Nenad, Seattle, Washington 98126, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A01K 15/02 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 15/04** (11) **4 243 607 A1***
A01K 1/06

(52) **A01K 1/0613**

(25) En (26) En
(21) 21890428.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051101 09.08.2021
(87) WO 2022/099404 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113326 P

(54) • **VIEHSCHACHT MIT PARALLEL- UND V-QUETSCHFUNKTION, EINER HOCHZIEHBAREN HALSVERLÄNGERUNG UND EINER ROBUSTEN KOPFGATTERBAHN**
• **LIVESTOCK CHUTE WITH BOTH PARALLEL AND V-SQUEEZE CAPABILITY, A PULL-UP NECK EXTENDER AND A ROBUST HEAD GATE TRACK**
• **CAGE DE CONTENTION POUR BÉTAIL AYANT À LA FOIS UNE CAPACITÉ DE COMPRESSION EN PARALLÈLE ET EN V, PROLONGATEUR DE COU À HISSAGE ET PISTE POUR PORTE CORNADIS ROBUSTE**

(71) Northquip Inc., 141 Railway Avenue P.O. Box 343, Woodlands MB R0C 3H0, CA

(72) FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA

LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01K 27/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 27/00 → (51) **A01K 15/02**

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/027**

(51) **A01K 67/027** (11) **4 243 608 A1***
A61K 38/46 **C07K 14/005**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/90

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/8213; C12N 15/902;
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C12N 2310/20; C12N 2770/38043

(25) En (26) En
(21) 21814696.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081279 10.11.2021
(87) WO 2022/101286 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20206999
20.09.2021 EP 21197718

(54) • **FUSIONSPROTEIN ZUR BEARBEITUNG ENDOGENER DNA EINER EUKARYOTISCHEN ZELLE**

• **FUSION PROTEIN FOR EDITING ENDOGENOUS DNA OF A EUKARYOTIC CELL**

• **PROTÉINE DE FUSION POUR L'ÉDITION D'ADN ENDOGÈNE D'UNE CELLULE EUKARYOTE**

(71) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE

(72) MARILLONNET, Sylvestre, 06126 Halle (Saale), DE

TISSIER, Alain, 06108 Halle (Saale), DE

SCHREIBER, Tom, 06114 Halle (Saale), DE

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A01K 67/027** (11) **4 243 609 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/90**
C07K 14/47

(52) **A01K 67/0275; C07K 14/47;**
C12N 15/113; C12N 15/907;
A01K 2217/075; A01K 2227/108;
A01K 2267/02; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21815607.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052942 15.11.2021
(87) WO 2022/101641 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114084 P

(54) • **INFLUENZA-A-RESISTENTE TIERE MIT BEARBEITETEN ANP32-GENEN**

• **INFLUENZA A-RESISTANT ANIMALS HAVING EDITED ANP32 GENES**

• **ANIMAUX RÉSISTANTS À LA GRIPPE A AYANT DES GÈNES ANP32 MODIFIÉS**

(71) Pig Improvement Company UK Limited, Matrix House Basing View, Basingstoke Hampshire RG21 4DZ, GB

(72) BURGER, Brian, DeForest, WI 53532, US

BEATON, Benjamin, DeForest, WI 53532, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **4 243 610 A1***
A01K 67/02 **C12N 15/85**

(52) **A01K 67/0275; C07K 14/461;**
A01K 2217/075; A01K 2227/40;
A01K 2267/02

(25) En (26) En

(21) 21891374.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051354 15.11.2021
(87) WO 2022/101918 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113892 P

(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE ALBINOROTE KEIMBAHNEN VON TILAPIAFISCH**
• **GENETICALLY EDITED ALBINO-RED GERMLINES OF TILAPIA FISH**
• **LIGNÉES GERMINATIVES ALBINO-ROUGES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES DE TILAPIAS**

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL

(72) BIRAN, Jakob, 4976015 Petah Tikva, IL

CNAANI, Avner, 9978900 Beit Hashmonai, IL

SEGEV, Adi, 7626902 Rehovot, IL

SLOSMAN, Tatiana, 7145108 Lod, IL

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A01K 85/00** (11) **4 243 611 A1***

(52) **A01K 85/16; A01K 85/1837;**
A01K 85/1847

(25) En (26) En
(21) 21890384.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) AU 2021/051297 04.11.2021
(87) WO 2022/099352 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 AU 2020904095

(54) • **KÖDER FÜR DAS ANGELN**

• **LURE FOR FISHING**

• **APPÂT POUR LA PÊCHE**

(71) Nomad Tackle Pty Ltd, 76 Chelford Street, Alderley, QLD 4051, AU

(72) OLSEN, Damon Andrew, Cedar Creek, Queensland 4051, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **4 243 612 A1***
A01M 21/00 **A01M 21/04**
G05D 1/00 **G06K 9/00**

(52) **A01M 21/00; A01M 7/0089;**
A01M 21/043

(25) En (26) En
(21) 21802382.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081556 12.11.2021
(87) WO 2022/101427 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207378

19.05.2021 EP 21174745

19.05.2021 EP 21174778

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEHANDLUNGSPARAMETERN BASIEREND AUF DER GENETISCHEN INFORMATION MINDESTENS EINES ORGANISMUS AUF DEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEBIET**

• **METHOD FOR DETERMINING TREATMENT PARAMETERS BASED ON THE GENETIC INFORMATION OF AT LEAST ONE ORGANISM IN THE AGRICULTURAL FIELD**

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT BASÉ SUR LES INFORMATIONS GÉNÉTIQUES D'AU MOINS UN ORGANISME DANS UN CHAMP AGRICOLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, DE
BUSCH, Kristina, 67117 Limburgerhof, DE
SIMON, Anja, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67117 Limburgerhof, DE
MEINERS, Ingo, 67117 Limburgerhof, DE
JOHNEN, Andreas, 48147 Münster, DE
HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE
KIEPE, Bjoern, 50678 Köln, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A01M 21/00** → (51) **A01B 39/18**
-
- A01M 21/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 243 613 A1***
(52) **A01M 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 21810986.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081396 11.11.2021
(87) WO 2022/101346 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 LV 200076
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES LASERSTRAHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING OF LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN FAISCEAU LASER*
- (71) Weedbot, Sia, 15-4 Audeju iela, Riga 1050, LV
- (72) JASKO, Janis, 2169 Salaspils nov., LV
KOSTROMINS, Andrejs, 3001 Jelgava, LV
OSADCUKS, Vitalijs, 3017 Jelgavas nov., LV
PECKA, Aldis, 3001 Jelgava, LV
SUDARS, Kaspars, 1046 Riga, LV
PIRS, Vilnis, 3101 Tukums, LV
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A01M 21/04** → (51) **A01B 39/18**
-
- A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 243 614 A1***
(52) **A01N 1/021; A01N 1/0226**
- (25) It (26) En
(21) 21807284.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060388 10.11.2021
(87) WO 2022/101791 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027050
- (54) • *KOLLOIDALE LÖSUNG ZUR EX-VIVO-PERFUSION UND LAGERUNG DER LUNGE*
• *COLLOIDAL SOLUTION FOR EX-VIVO LUNG PERFUSION AND STORAGE*
• *SOLUTION COLLOIDALE POUR PERFUSION ET STOCKAGE EX-VIVO DES POU-MONS*
- (71) S.A.L.F. S.P.A. LABORATORIO FARMACOLOGICO, Via Marconi, 2, 24069 Cenate Sotto (BG), IT
- (72) GAGLIANO, Carmelo, 24069 Cenate Sotto (BG), IT
- (74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A01N 37/00** (11) **4 243 615 A1***
A01N 59/00 **A23C 3/00**
A23L 2/00 **A23L 3/00**
A61K 31/19 **A61K 31/198**
A61K 33/40 **A61P 31/00**
A61P 31/04
- (52) **A61P 31/00; A01N 59/00; A01P 1/00; A23C 7/043; A23C 9/123; A23L 2/52; A23L 3/3508; A23L 3/3526; A23L 3/358; A61K 31/19; A61K 31/198; A61K 33/40; A61P 31/04; C12G 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 21740190.0 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GE 2021/050007 07.06.2021
(87) WO 2022/101650 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GE AP2020015488
- (54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NEUTRALISIERUNG DER TOXISCHEN WIRKUNGEN VON WASSERSTOFFPEROXID IN LEBENDEN ZELLEN ODER GEWEBEN*
• *NOVEL COMPOSITIONS FOR NEUTRALIZING TOXIC EFFECTS OF HYDROGEN PEROXIDE IN LIVING CELLS OR TISSUES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR NEUTRALISER LES EFFETS TOXIQUES DU PEROXYDE D'HYDROGENE DANS DES CELLULES OU TISSUS VIVANTS*
- (71) Dzala LLC, 40/40a, Rustaveli ave., Tbilisi, 0108, GE
- (72) KURZCHALIA, Teymuraz, 10435 Berlin, DE
DIEZ, Veronica, 01309 Dresden, DE
PROCHAZKA, Jan, 26231 Lesetice, CZ
PAVLENISHVILI, Vakhtang, Tbilisi, 0183, GE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A01N 37/18** (11) **4 243 616 A1***
C12N 5/071 **C07C 233/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
G01N 33/53
- (52) **C12N 5/0619; A61P 25/00; C12N 15/113; C40B 30/06; G01N 33/5023; G01N 33/5058; G01N 33/6896; C12N 2310/11; C12N 2506/45; C12N 2533/90; G01N 2500/10**
- (25) En (26) En
(21) 21892726.7 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058780 10.11.2021
(87) WO 2022/103838 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111882 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER CHYMP7-EXPRESSION IN NEURONALEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR INHIBITING CHMP7 EXPRESSION IN NEURONAL CELLS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) ROTHSTEIN, Jeffrey D., Baltimore, Maryland 21218, US
COYNE, Alyssa, Baltimore, Maryland 21218, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A01N 43/40** → (51) **C07D 213/82**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 401/14**
-
- A01N 43/60** → (51) **C07D 401/14**
-
- A01N 59/00** → (51) **A01N 37/00**
-
- A01N 63/50** → (51) **A61K 35/74**
-
- A01N 63/50** → (51) **C12N 9/24**
-
- A21B 1/48** → (51) **A21B 7/00**
-
- A21B 5/02** → (51) **A21B 7/00**
-
- (51) **A21B 7/00** (11) **4 243 617 A1***
A21B 1/48 **A21B 5/02**
A21C 5/00 **A21D 13/80**
G05B 13/04
- (52) **A21B 7/00; A21B 1/48; A21B 5/02; A21C 5/00; A21C 11/08; A21C 11/16; A21D 13/40; A21D 13/80**
- (25) En (26) En
(21) 21815036.5 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057521 01.11.2021
(87) WO 2022/103611 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113773 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIVARIATEN PRÄDIKTIVEN MODELL-BASIERTEN BACKPROZESSSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIVARIATE PREDICTIVE MODEL-BASED BAKING PROCESS CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS DE CUISSON BASÉ SUR UN MODÈLE PRÉDICTIF MULTIVARIABLE*
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) GE, Wu, East Hanover, New Jersey 07936, US
NOSEK, Thomas Adam, East Hanover, New Jersey 07936, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A21C 5/00** → (51) **A21B 7/00**
-
- (51) **A21C 9/06** (11) **4 243 618 A2***
(52) **A21C 9/063**
- (25) It (26) En
(21) 21820688.6 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060409 10.11.2021
(87) WO 2022/101802 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027278
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GE-FÜLLTER TEIGWAREN*
• *APPARATUS FOR MAKING FILLED PASTA*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PÂTES FARCIES*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) RUGGERI, Riccardo, 40131 Bologna, IT
MELCHIONDA, Maria Livia, 40131 Bologna, IT
POLIDORI, Domenico, 40131 Bologna, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A21D 2/10** (11) **4 243 619 A1***
A23G 1/48 **A23L 2/56**
A61Q 15/00 **C11B 9/00**
C11B 9/02 **C11D 3/00**
A23G 3/48

(52) **C11B 9/022; A21D 2/10; A23L 2/56; C11B 9/0007; C11B 9/0034; C11B 9/0049; A23G 1/48; A23G 3/48; C12G 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21807115.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081553 12.11.2021
(87) WO 2022/101424 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PCT/CN2020/129016
21.12.2020 EP 20216229
(54) • *ZITRUSÖLEXTRAKT*
• *CITRUS OIL EXTRACT*
• *EXTRAIT D'HUILE D'AGRUMES*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BERDIS, Elizabeth, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ARRUDA, John, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHEN, Long, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Hui-Juan, Shanghai 201108, CN
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A21D 13/80 → (51) **A21B 7/00**

A23C 3/00 → (51) **A01N 37/00**

(51) **A23C 3/02** (11) **4 243 620 A1***
A23C 9/12
(52) **A23C 9/1206**

(25) En (26) En
(21) 21815837.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/058420 08.11.2021
(87) WO 2022/103690 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112688 P
(54) • *KONTINUIERLICHE LACTOSEHYDROLYSE IN MILCH UND ANDEREN MILCHPRODUKTEN*
• *CONTINUOUS LACTOSE HYDROLYSIS IN MILK AND OTHER DAIRY PRODUCTS*

• *HYDROLYSE CONTINUE DU LACTOSE DANS DU LAIT ET D'AUTRES PRODUITS LAITIERS*
(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US
(72) DRAPALA, Kamil Piotr, Chicago, Illinois 60634, US
UR REHMAN, Shakeel, Naperville, Illinois 60564, US
DOELMAN, Timothy Peter, Glencoe, Illinois 60022, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A23C 9/12 → (51) **A23C 3/02**

A23C 9/13 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A23C 9/20** (11) **4 243 621 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/42**
A23G 3/48 **A23G 3/50**
A23L 29/20 **A23L 29/262**
A23L 29/30 **A23L 33/125**
A23L 33/20

(52) **A23G 3/36; A23C 9/203; A23C 9/206; A23G 3/42; A23G 3/48; A23G 3/50; A23L 29/20; A23L 29/262; A23L 29/30; A23L 29/37; A23L 33/125; A23L 33/20**

(25) En (26) En
(21) 21798690.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079453 25.10.2021
(87) WO 2022/100986 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111818 P
28.12.2020 CH 16742020
(54) • *WEICHES KAUBARES KONFEKT MIT HMO*
• *SOFT CHEWY CONFECTION COMPRISING HMO*
• *CONFISERIE MOLLE À MÂCHER COMPRE-NANT DES HMO*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MA, Zhenbo, 4303 Kaiseraugst, CH
SALMON, Conroy, Clive, 4303 Kaiseraugst, CH
SANTOS, Paulo Henrique, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A23G 1/30** (11) **4 243 622 A1***
A23G 1/36 **A23G 3/34**
A23G 9/32
(52) **A23G 1/305; A23G 1/36; A23G 3/343; A23G 9/322**

(25) En (26) En
(21) 21819310.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/072372 12.11.2021
(87) WO 2022/104368 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207743
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ALS ESSBARER ÜBERZUG ODER EINSATZ FÜR KALTE ODER GEFRORENE PRODUKTE*

• *COMPOSITION AND USE OF THE COMPOSITION AS AN EDIBLE COATING OR INSERTION FOR COLD OR FROZEN PRODUCTS*
• *COMPOSITION ET UTILISATION DE LA COMPOSITION COMME ENROBAGE OU GARNITURE COMESTIBLE POUR DES PRODUITS FROIDS OU CONGELÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) HIRATA, Karen Tatsume, 12320-210 Jacareí - SP CEP, BR
MARTINS, Patricia Paixão, 04285-000 Vila Moinho Velho - SP CEP, BR
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/30**

A23G 1/48 → (51) **A21D 2/10**

(51) **A23G 1/54** (11) **4 243 623 A1***
A23P 20/10 **A23L 29/10**

(52) **A23G 1/305; A23G 1/54; A23P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21890416.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051358 16.11.2021
(87) WO 2022/099384 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 AU 2020904220
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON SCHOKOLADE*
• *COMPOSITIONS FOR COATING CHOCOLATE*
• *COMPOSITIONS D'ENROBAGE DE CHOCOLAT*
(71) Masterol Foods Pty. Ltd., 1 Teran Close, Whitebridge, NSW 2290, AU
(72) CATER, Nathan Kingsley, Whitebridge, NSW 2290, AU
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/30**

A23G 3/36 → (51) **A23C 9/20**

A23G 3/42 → (51) **A23C 9/20**

A23G 3/48 → (51) **A21D 2/10**

A23G 3/48 → (51) **A23C 9/20**

A23G 3/50 → (51) **A23C 9/20**

A23G 9/32 → (51) **A23G 1/30**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/60**

(51) **A23J 3/00** (11) **4 243 624 A2***
A23L 29/00 **A23L 33/105**
A23L 33/15 **A23L 33/17**
A61K 8/04 **A61K 8/64**
A61K 8/67 **A61K 8/97**
A61K 31/375 **A61K 36/18**
A61K 36/258 **A61K 38/00**

(52) **A23L 33/17; A23J 3/14; A23L 29/045; A23L 33/105; A23L 33/15; A61K 8/645; A61K 8/676; A61K 31/375; A61K 31/7024; A61K 36/258; A61K 36/899; A61K 38/014; A61Q 19/08**
(25) En (26) En

(21) 21854687.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060415 10.11.2021

(87) WO 2022/101804 2022/20 19.05.2022

(88) 07.07.2022

(30) 11.11.2020 ZA 202007000

- (54) • *HERSTELLUNG EINER BIOMIMETISCHEN VEGANEN COLLAGENVERSION MIT PFLANZLICHEN AMINOSÄUREN UND MÖGLICHEN INDUKTOREN*
• *CREATING A BIOMIMETIC VEGAN VERSION OF COLLAGEN USING PLANT-BASED AMINO ACIDS AND OPTIONAL INDUC-TORS TO EMULATE THE BODY'S NATURAL COLLAGEN BUILDING PROCESS FOR NU-TRACEUTICAL AND COSMECEUTICAL PUR-POSES*
• *CRÉATION D'UNE VERSION VEGAN BIOMI-MÉTIQUE DE COLLAGÈNE À L'AIDE D'ACIDES AMINÉS À BASE DE PLANTES ET D'INDUCTEURS FACULTATIFS POUR ÉMUL-LE LE PROCESSUS DE CONSTRUCTION DE COLLAGÈNE NATUREL DU CORPS À DES FINS NUTRACEUTIQUES ET COSMÉ-CEUTIQUES*

(71) CORPOWELL BV, Sniederspad 51, 2980 Halle, BE

(72) VAN CAMPEN, Anthony, 2980 Halle, BE

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/60**

A23J 3/14 → (51) **A23L 3/16**

(51) **A23J 3/22** (11) **4 243 625 A1***
A23J 3/26

(52) **A23J 3/227; A23J 3/26; A23P 30/00; A23P 30/20; A23J 3/225; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 21811343.9 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081877 16.11.2021

(87) WO 2022/101508 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 EP 20207810

- (54) • *FLEISCHANALOGES LEBENSMITTELPRO-DUKT*
• *MEAT ANALOGUE FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE SUCCÉ-DANÉ DE VIANDE*

(71) Source Technology ApS, Albuen 56 B, 6000 Kolding, DK

(72) KRINTEL, Kim, 6000 Kolding, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/22**

A23K 10/12 → (51) **A23L 11/50**

(51) **A23K 10/18** (11) **4 243 626 A1***
A23K 20/163 **A23K 50/30**

A23L 33/135

A23L 33/21 **A23L 33/00**

A61K 31/702 **A61K 31/733**

A61K 35/741 **A61K 35/742**

A61K 35/745

(52) **A23K 10/18; A23K 20/163;**

A23K 50/30; A23K 50/60; A23L 33/135; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702; A61K 31/716; A61K 31/733; A61K 35/742; A61K 35/744; A61K 35/745; A61P 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 21815428.4 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081889 16.11.2021

(87) WO 2022/101511 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 BE 202005828

- (54) • *SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ALS FUTTERMITTELZUSATZ FÜR FERKEL ODER SAUEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SYMBIOTIC COMPOSITION AS FEED ADDI-TIVE FOR PIGLETS OR SOWS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION SYMBIOTIQUE COMME ADDITIF D'ALIMENTATION POUR LES PORCELETS OU LES TRUIES ET SON UTILI-SATION*

(71) ARTECHNO, Rue Herman Meganck 21, 5032 Isnes, BE

Aveve Biochem, Eugeen Meeusstraat 6, 2170 Merksem, BE
Dumoulin, Rue Bourie 18, 5300 Seilles, BE
Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE

Vesale Pharmaceutica, Rue Louis Allaert 9, Eghezée 5310, BE

(72) AREVALO SUREDA, Ester, 4000 Liège, BE
DELCEUSERIE, Véronique, 4000 Liège, BE
EVERAERT, Nadia, 4000 Liège, BE
LIÉNART VAN LIDTH DE JEUDE, Jehan, 9638 Pommerloch, LU

MARTINEZ, Elisa, 4000 Liège, BE
SABRI, Ahmed, 4031 Angleur, BE
THONART, Philippe, 5081 La Bruyère, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A23K 10/20 → (51) **B65B 3/12**

(51) **A23K 10/37** (11) **4 243 627 A1***
A23K 50/10 **A23K 50/30**

(52) **A23D 9/007; A23D 9/02; A23L 29/04; A23L 33/115; C11B 1/10; C11B 3/001; C11B 3/10; C11B 3/14; C11B 7/0008; C11B 7/0075; C11C 1/025; C11C 1/04; C11C 3/003; A21D 2/165; A23K 20/158; A23L 25/10; A23V 2002/00; Y02P 60/87**

(25) En (26) En

(21) 21892865.3 (22) 12.11.2021

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

(86) US 2021/059122 12.11.2021

(87) WO 2022/104046 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 US 202063112849 P

- (54) • *ESSBARES MIKROBIELLES ÖL*
• *EDIBLE MICROBIAL OIL*
• *HUILE MICROBIENNE COMESTIBLE*

(71) C16 Biosciences, Inc., 619 West 54th Street 7th Floor, New York, NY 10019, US

(72) MCNAMARA, Harold, M., Brooklyn, NY 11226, US

TICKU, Shara, New York, NY 10013, US
HELLER, David, New York, NY 10001, US
MOEVUS, Corentin, New York, NY 10065, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A23K 20/158** (11) **4 243 628 A1***
A23K 50/30 **A23K 50/60**

(52) **A23K 20/158; A23K 50/30; A23K 50/60**

(25) En (26) En

(21) 21820812.2 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072345 11.11.2021

(87) WO 2022/104349 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 US 202063113603 P

01.07.2021 US 202163217374 P

- (54) • *INSEKTENÖL IN SCHWEINEFUTTER*
• *INSECT OIL IN SWINE FEED*
• *HUILE D'INSECTE DANS L'ALIMENTATION PORCINE*

(71) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) CABY, Gilles, 35131 Pont Péan, FR
HOSOTANI, Guilherme, 3100 Sankt Pölten, AT

MELCHIOR, Delphine Marie Pierre, 35320 Cervin, FR

VAN BEEK-VAN EMOUS, Rosalie, 3882 KN Putten, NL

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/37**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/37**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/30 → (51) **A23L 11/50**

A23K 50/60 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/60 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/75 → (51) **A23L 11/50**

A23K 50/80 → (51) **A23L 11/50**

A23L 2/00 → (51) **A01N 37/00**

A23L 2/56 → (51) **A21D 2/10**

A23L 3/00 → (51) **A01N 37/00**

(51) **A23L 3/16** (11) **4 243 629 A1***
A23J 3/14 **A23L 11/00**

A23L 15/00

(52) **A23L 15/35; A23J 3/14; A23J 3/16; A23L 3/16; A23L 3/3508; A23L 11/00; A23V 2002/00; Y02A 40/90**

(25) En (26) En

(21) 21839279.3 (22) 13.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/051069 13.11.2021

(87) WO 2022/101938 2022/20 19.05.2022

(30) 14.11.2020 IN 202021044798

- (54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN DAFÜR*

- *PLANT - BASED EGG LIQUID FORMULATIONS AND PROCESSES THEREOF*
• *FORMULATIONS LIQUIDES D'OEUF D'ORIGINE VÉGÉTALE ET LEURS PROCESSUS*
- (71) JOGI, Aboli Ashish, Flat 75, Building 11, Vijay Nagri Near Waghbil Naka, Ghodbunder Road, THANE (W), Mumbai 400615, Maharashtra, IN
(72) JOGI, Aboli Ashish, Mumbai 400615, Maharashtra, IN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- A23L 3/36** → (51) **F25D 17/04**
- A23L 11/00** → (51) **A23L 3/16**
- (51) **A23L 11/50** (11) **4 243 630 A1***
A23L 17/60 **A23L 17/00**
A23K 10/12 **A23K 50/80**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
- (52) **A23L 11/50; A23K 10/12; A23K 20/10; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A23K 50/80; A23L 17/60; A23L 17/65; Y02A 40/818**
- (25) En (26) En
(21) 21811014.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/081497 12.11.2021
(87) WO 2022/101397 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DK PA202001271
(54) • *<SMALLCAPS>?FABACEAE? VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMBINATION AUS FERMENTIERTEM ALGEN UND/ODER ALGEN UND AUS DER FAMILIE AUSGEWÄHLTEN PFLANZENMATERIAL*
• *PROCESS FOR PROVIDING A COMBINATION OF FERMENTED SEAWEED AND/OR ALGAE AND PLANT MATERIAL SELECTED FROM THE FAMILY FABACEAE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMBINAISON D'ALGUES MARINES FERMENTÉES ET/OU D'ALGUES FERMENTÉES ET DE MATIÈRE VÉGÉTALE CHOISIE DANS LA FAMILLE FABACEAE*
- (71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK
(72) LEGARTH, Jens Høffner, 6622 Bække, DK KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- (51) **A23L 11/60** (11) **4 243 631 A1***
A23J 1/14 **A23J 3/14**
A23L 33/16 **A23L 33/185**
A23L 33/00
- (52) **A23L 33/40; A23J 3/14; A23L 11/60; A23L 33/16; A23L 33/185**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819929.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052016 15.11.2021
(87) WO 2022/101594 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FR 2011667
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG, FORMULIERT AUS EINEM PFLANZENPROTEIN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR MEDICAL USE, FORMULATED FROM A PLANT PROTEIN*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR USAGE MEDICAL FORMULEE A PARTIR D'UNE PROTEINE VEGETALE*
- (71) Even Santé Industrie, Traon Bihan, 29260 Ploudaniel, FR
(72) GARCON, Stéphanie, 29260 LESNEVEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- A23L 15/00** → (51) **A23L 3/16**
- A23L 17/00** → (51) **A23L 11/50**
- A23L 17/60** → (51) **A23L 11/50**
- A23L 27/10** → (51) **C11B 1/10**
- A23L 27/12** → (51) **C11B 1/10**
- A23L 29/00** → (51) **A23J 3/00**
- A23L 29/10** → (51) **A23G 1/54**
- A23L 29/20** → (51) **A23C 9/20**
- A23L 29/262** → (51) **A23C 9/20**
- A23L 29/30** → (51) **A23C 9/20**
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 243 632 A1***
A23L 33/10 **A23L 33/17**
A23L 33/185
- (52) **A23L 33/10; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 2/66; A23L 33/115; A23L 33/125; A23L 33/16; A23L 33/17; A23L 33/175; A23L 33/185; A23L 33/21; A23L 33/40**
- (25) En (26) En
(21) 21809977.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080931 08.11.2021
(87) WO 2022/101133 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DK PA202070758
(54) • *LEBENSMITTEL MIT ISOSTEVIOL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOOD COMPRISING ISOSTEVIOL AND USES THEREOF*
• *ALIMENT COMPRENANT DE L'ISOSTÉVIOL ET SES UTILISATIONS*
- (71) Isofirms ApS, Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N, DK
(72) KVISTGAARD, Gunnar, 6261 Bredebro, DK SØNDERGAARD, Randi Kvistgaard, 8362 Hørning, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- A23L 33/00** → (51) **A23K 10/18**
- A23L 33/00** → (51) **A23L 11/60**
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/125**
- A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/105** → (51) **A23J 3/00**
- (51) **A23L 33/12** (11) **4 243 633 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/28**
A61K 31/19
- (52) **A23L 33/12; A61K 9/0056; A61K 9/5073; A61K 31/19; A61K 47/02; A23P 10/20; A23P 20/105; A23P 20/11**
- (25) En (26) En
(21) 21823360.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060505 12.11.2021
(87) WO 2022/101843 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027305
(54) • *IN DER MUNDHÖHLE DISPERGIERBARE VERBINDUNG, DIE EIN ESTER ODER SALZ VON N-BUTTERSÄURE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORALLY DISPERSIBLE COMPOUND CONTAINING AN ESTER OR SALT OF N-BUTYRIC ACID AND PROCESS FOR PRODUCTION*
• *COMPOSÉ DISPERSIBLE PAR VOIE ORALE CONTENANT UN ESTER OU UN SEL D'ACIDE N-BUTYRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SILA S.P.A., Via Enrico Fermi, 1, 30033 Noale (VE), IT
(72) LORENZON, Maurizio, 30033 Noale (VE), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (51) **A23L 33/125** (11) **4 243 634 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/702**
A61P 1/04 **A61P 3/02**
A23C 9/13 **A23C 9/20**
- (52) **A23L 33/40; A23C 9/1307; A23C 9/203; A23L 33/125; A61K 31/702; A61K 35/20; A61P 1/04; A61P 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 21805966.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081150 09.11.2021
(87) WO 2022/101222 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206583
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
KWONG CHUNG, Cheong Kwet Choy, 1000 LAUSANNE 26, CH
HOLVOET, Sébastien, 1081 Montpreveyres, CH
DONNICOLA, Dominique, Sandra, 1077 Servion, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- A23L 33/125** → (51) **A23C 9/20**
- A23L 33/135** → (51) **A23K 10/18**
- A23L 33/15** → (51) **A23J 3/00**
- A23L 33/16** → (51) **A23L 11/60**
- A23L 33/17** → (51) **A23J 3/00**
- A23L 33/17** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/185** → (51) **A23L 11/60**
- A23L 33/185** → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/20	→ (51) A23C 9/20
A23L 33/21	→ (51) A23K 10/18
A23P 20/10	→ (51) A23G 1/54
A23P 20/25	→ (51) B65B 3/12
A24B 15/16	→ (51) A61K 31/465
A24B 15/42	→ (51) A61K 31/465
(51) A24C 5/34	(11) 4 243 635 A1*
A24D 3/02	G01N 22/04
(52) G01N 22/02; A24C 5/3412;	
A24D 3/0295; G01N 22/04;	
A24D 3/0216	
(25) De	(26) De
(21) 21801507.1	(22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/079812	27.10.2021
(87) WO 2022/101010	2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129732	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KAPSELFEHLERN IN EINEM FILTER DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE	
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CAPSULE DEFECTS IN A FILTER OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE CAPSULE DANS UN FILTRE DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC	
(71) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG,	
Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE	
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, DE	
EGGERS, Jörn, 25451 Quickborn, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,	
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
A24D 3/02	→ (51) A24C 5/34
A24D 3/02	→ (51) A24D 3/06
A24D 3/04	→ (51) A24D 3/06
(51) A24D 3/06	(11) 4 243 636 A1*
A24D 3/02	A24D 3/04
A24D 3/14	
(52) A24D 3/0611; A24D 3/0212;	
A24D 3/0216; A24D 3/048; A24D 3/14	
(25) En	(26) En
(21) 21802744.9	(22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080760	05.11.2021
(87) WO 2022/101100	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206609	
(54) • ZERBRECHBARE KAPSEL MIT EINEM TABAKPRODUKT	
• A BREAKABLE CAPSULE COMPRISING A TOBACCO PRODUCT	
• CAPSULE FRANGIBLE COMPRENANT UN PRODUIT DE TABAC	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,	
1202 Geneva, CH	
(72) VERLAAN, Theo, 1206 Geneva, CH	
SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A24D 3/14	→ (51) A24D 3/06
(51) A24D 3/18	(11) 4 243 637 A1*
A24F 13/02	A24F 13/04
A24F 13/06	
(52) A24D 3/18; A24F 13/02; A24F 13/04;	
A24F 13/06	
(25) En	(26) En
(21) 21798758.5	(22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/052522	29.09.2021
(87) WO 2022/101602	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017941	
(54) • KAPPE	
• CAP	
• CAPUCHON	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe	
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,	
GB	
(72) HUGHES, Steven, London WC2R 3LA, GB	
FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB	
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner	
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
(51) A24F 7/00	(11) 4 243 638 A1*
A24F 9/16	B65D 41/00
(52) A24F 7/00; A24F 9/16; A24F 40/00;	
A24F 42/00	
(25) En	(26) En
(21) 21790970.4	(22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/052521	29.09.2021
(87) WO 2022/101601	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017939	
(54) • KAPPE FÜR SIMULIERTE RAUCHSYSTEME	
• CAP FOR SIMULATED SMOKING SYSTEMS	
• CAPUCHON POUR SYSTÈMES DE SIMULATION DE L'ACTE DE FUMER	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe	
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,	
GB	
(72) ABDULLAH, Ayah, Montreal, Québec H4C	
3P6, CA	
SPINOLA, Bonifacio, 00154 Rome, IT	
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner	
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
A24F 9/16	→ (51) A24F 7/00
A24F 13/02	→ (51) A24D 3/18
A24F 13/04	→ (51) A24D 3/18
A24F 13/06	→ (51) A24D 3/18
(51) A24F 40/30	(11) 4 243 639 A1*
A24F 40/42	A24F 40/46
(52) A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/46;	
A24F 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 21805972.3	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081191	10.11.2021
(87) WO 2022/101242	2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207279	
(54) • AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN FÜR SOLCH EIN AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM	
• AN AEROSOL GENERATING SYSTEM AND A LIQUID SUBSTANCE STORING CONTAINER FOR SUCH AN AEROSOL GENERATING SYSTEM	
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CONTENANT DE STOCKAGE DE SUBSTANCE LIQUIDE POUR UN TEL SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8,	
1202 Geneva, CH	
(72) COBURN, Broderick, 1185 Mont sur Rolle,	
CH	
SECO, Joao, 1202 GENEVA, CH	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de	
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,	
FR	
(51) A24F 40/42	(11) 4 243 640 A1*
(52) A24F 40/42; A24F 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 21809962.0	(22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080900	08.11.2021
(87) WO 2022/101124	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207497	
(54) • VENTIL FÜR KAPSEL MIT E-FLÜSSIGKEIT	
• VALVE FOR POD CONTAINING E-LIQUID	
• VALVE POUR CAPSULE CONTENANT UN LIQUIDE À VAPOTER	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,	
1202 Geneva, CH	
(72) COBURN, Broderick, 1185 Mont-sur-Rolle,	
CH	
SECO, Joao, 1202 Geneva, CH	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
A24F 40/42	→ (51) A24F 40/30
A24F 40/46	→ (51) A24F 40/30
A24F 40/46	→ (51) A24F 40/50
(51) A24F 40/50	(11) 4 243 641 A1*
A24F 40/46	H02J 7/00
A24F 40/51	A24F 40/57
(52) H02J 7/00309; A24F 40/51;	
A24F 40/53; A24F 40/20; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 21892250.8	(22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/016008	05.11.2021
(87) WO 2022/103082	2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200149977	
(54) • SCHUTZSCHALTUNGSMODUL UND AEROSOLZERZEUGENDE VORRICHTUNG DAMIT	
• PROTECTION CIRCUIT MODULE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME	

- *MODULE DE CIRCUIT DE PROTECTION ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14293, KR
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 243 642 A1***
A24F 40/46 **H02J 7/00**
G01R 31/382 **G01R 31/367**
G01R 19/165 **G01R 31/36**
- (52) **H02J 7/0048; A24F 40/90;**
G01R 31/367; G01R 31/382;
H02J 7/007182; A24F 40/20;
A24F 40/50; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21892251.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016009 05.11.2021
(87) WO 2022/103083 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200149978
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14293, KR
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 243 643 A1***
(52) **A24F 40/57; A24F 40/10; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 21814890.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060567 15.11.2021
(87) WO 2022/101878 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099178
(54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOSED-LOOP CONTROL OF TEMPERATURE AND PRESSURE SENSING FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
- *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DE PRESION POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) CARMAN, Sky, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50**
- A24F 40/90** → (51) **H02J 7/00**
- A24F 40/95** → (51) **H02J 7/00**
- A41B 11/00** → (51) **A61N 1/36**
- (51) **A41D 13/00** (11) **4 243 644 A1***
A41D 13/05 **A41D 13/015**
- (52) **A41D 13/015; A41D 13/0153;**
A41D 13/0158; A41D 13/0543
- (25) En (26) En
(21) 21820410.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059051 12.11.2021
(87) WO 2022/104003 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112911 P
11.11.2021 US 202117524116
(54) • *FLUIDGEFÜLLTES KISSEN MIT HOHLRÄUMEN*
• *FLUID-FILLED PAD WITH VOIDS*
• *TAMPON REMPLI DE FLUIDE AVEC VIDES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A41D 13/00** → (51) **A61F 11/06**
- A41D 13/015** → (51) **A41D 13/00**
- A41D 13/05** → (51) **A41D 13/00**
- A41D 13/05** → (51) **A61F 11/06**
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 243 645 A1***
A41D 27/02 **A62B 23/02**
A62B 18/02
- (52) **A41D 13/1161; A41D 13/1138;**
A62B 23/025
- (25) En (26) En
(21) 21892710.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058752 10.11.2021
(87) WO 2022/103816 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112890 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE FLÄCHENVERKLEIDUNG*
• *MULTILAYER FACE-COVERING*
• *PROTECTION FACIALE MULTICOUCHE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ROESSER, Collin D., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- TROEDSON, Emelie E., New Berlin, Wisconsin 53146, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A41D 13/11** → (51) **B01D 39/08**
- A41D 27/02** → (51) **A41D 13/11**
- (51) **A41D 31/102** (11) **4 243 646 A1***
B32B 27/32 **C08L 23/00**
- (52) **A41D 31/102; B32B 3/266;**
B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/265;
B32B 5/279; B32B 27/12; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08K 9/04;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2307/724;
B32B 2307/73; C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 21830464.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052966 16.11.2021
(87) WO 2022/101649 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202018018
(54) • *WASSERDICHTES ATMUNGSAKTIVES TEXTILMATERIAL*
• *WATERPROOF BREATHABLE TEXTILE*
• *TEXTILE RESPIRANT ÉTANCHE À L'EAU*
- (71) Amphibio Ltd, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) KAMEI, Jun, London SW11 3RF, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (51) **A44C 5/00** (11) **4 243 647 A1***
A44C 5/14 **G04B 37/14**
B29C 45/14
- (52) **A44C 5/0053; A44C 5/14;**
B29C 45/1418; B29C 45/14311;
B29C 45/14467; B29C 45/14549;
B29C 45/14786; G04B 37/1486;
B29C 2045/14131; B29L 2007/007
- (25) En (26) En
(21) 20820663.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060225 12.11.2020
(87) WO 2022/103396 2022/20 19.05.2022
(54) • *BANDVERBINDE*
• *BAND CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BANDE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIM, Wee Phurn, Singapore 117371, SG
GILLET, Nick, Mountain View, CA 94043, US
SHUMAKER, Laura, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Sheng-Chieh, Taipei 110, TW
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- A44C 5/00** → (51) **C04B 35/486**
- A44C 5/14** → (51) **A44C 5/00**
- (51) **A44C 17/00** (11) **4 243 648 A1***
A44C 17/02 **A44C 17/04**

- A44C 27/00** **B28D 5/00**
(52) **A44C 17/001**
(25) En (26) En
(21) 21893075.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072347 11.11.2021
(87) WO 2022/104351 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113324 P
(54) • **EDELSTEINSCHNITT**
• **GEMSTONE CUT**
• **TAILLE D'UNE GEMME**
(71) Weitman, Zev, Wolf, 830 East 14th Street,
Brooklyn, NY 11230, US
(72) Weitman, Zev, Wolf, Brooklyn, NY 11230,
US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A44C 17/02 → (51) **A44C 17/00****A44C 17/04** → (51) **A44C 17/00****A44C 27/00** → (51) **A44C 17/00****A44C 27/00** → (51) **B32B 18/00****A44C 27/00** → (51) **C04B 35/486**

- (51) **A46B 5/02** (11) **4 243 649 A1***
(52) **A46B 5/021; A46B 5/025;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21815037.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057528 01.11.2021
(87) WO 2022/103612 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114097 P
(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ORAL CARE IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey
07726, US
CUMMINGS, Bruce, New York, New York
10010, US
RIETHMILLER, Renee Marie, Larchmont,
New York 10538, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 17/02**

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 243 650 A1***
A61C 17/22
(52) **A46B 15/0008; A46B 15/0038;**
A46B 15/004; A46B 15/0044;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21801958.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081263 10.11.2021
(87) WO 2022/101279 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112308 P
24.11.2020 EP 20209454
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE-
RUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL-
LING AN ORAL CARE DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE**
**D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCO-DEN-
TAIRES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VILLAR DURAN, Jose, Martin, 5656 AG
Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AG Eindhoven, NL
KHODABAKHSHI, Fereshteh, 5656 AG
Eindhoven, NL
SUKUMARAN, Prithy, 5656 AG Eindhoven,
NL
HIRSCH, Kelly, Laurence, 5656 AG
Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AG Eindhoven, NL
CHAUDHURI, Ishita, 5656 AG Eindhoven,
NL
TIDBALL, Brian, 5656 AG Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AG
Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AG Eindhoven, NL
CHOI, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A46B 17/02** (11) **4 243 651 A1***
A46B 9/04 **A46B 17/08**

- (52) **A46B 17/02; A46B 17/08;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21811686.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057530 01.11.2021
(87) WO 2022/103613 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114107 P
(54) • **STÄNDER FÜR EINE MUNDPFLEGEVOR-
RICHTUNG, MUNDPFLEGEVORRICHTUNGSSYSTEM DAMIT UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN**
• **STAND FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT,**
ORAL CARE IMPLEMENT SYSTEM INCLUD-
ING THE SAME, AND RELATED METHOD
• **SUPPORT POUR INSTRUMENT DE SOINS**
BUCCAUX, SYSTÈME D'INSTRUMENT DE
SOINS BUCCAUX LE COMPRENANT, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey
07726, US
CUMMINGS, Bruce, New York, New York
10010, US
RIETHMILLER, Renee Marie, Larchmont,
New York 10538, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 17/08 → (51) **A46B 17/02**

- (51) **A47B 88/447** (11) **4 243 652 A1***
A47B 88/493 **A47B 88/57**
(52) **A47B 88/493; A47B 88/447;**
A47B 88/57
(25) De (26) De
(21) 21778472.7 (22) 20.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075828 20.09.2021
(87) WO 2022/100911 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 AT 2522020
(54) • **AUSZIEHFÜHRUNG**
• **PULL-OUT GUIDE**
• **GUIDE D'EXTRACTION**
(71) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11,
6890 Lustenau, AT
(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB,
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/447****A47B 88/57** → (51) **A47B 88/447**

- (51) **A47B 95/00** (11) **4 243 653 A1***
A47B 97/00 **A47B 96/00**
(52) **A47B 95/008; A47B 97/00;**
A47B 96/00
(25) En (26) En
(21) 21819351.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081427 11.11.2021
(87) WO 2022/101364 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017823
(54) • **DISTANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **SPACING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESPACEMENT**
(71) Petit, Clifford, 64 Macquarie Quay,
Eastbourne, East Sussex BN23 5AU, GB
(72) Petit, Clifford, Eastbourne, East Sussex
BN23 5AU, GB
(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP
Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham,
Hants PO16 8AB, GB

A47B 96/00 → (51) **A47B 95/00****A47B 97/00** → (51) **A47B 95/00**

- (51) **A47C 27/06** (11) **4 243 654 A2***
B68G 1/00 **F16F 1/364**
B65D 81/09 **B27D 1/08**
B27H 1/00 **B27H 5/00**
B27L 11/00
(52) **A47C 27/06; B27D 1/086; B27H 1/00;**
B27H 5/00; B27L 11/00; B65D 81/09;
B68G 1/00; F16F 1/364;
F16F 2238/026
(25) En (26) En
(21) 21815130.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081606 12.11.2021
(87) WO 2022/101457 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 12.11.2020 EE 202000015
13.11.2020 EE 202000017
(54) • **HOLZFEDER, VERFAHREN UND SPIRAL-
TROCKNER ZUR HERSTELLUNG DER**
HOLZFEDER, HOLZFEDERGEWEBE UND
VERWENDUNG DER HOLZFEDER

- A WOODEN SPRING, A METHOD AND A HELICAL DRYER FOR MAKING THE WOOD-EN SPRING, A WOODEN SPRING FABRIC AND A USE OF THE WOODEN SPRING
 - RESSORT EN BOIS, PROCÉDÉ ET SÉCHOIR HÉLICOÏDAL PERMETTANT DE FABRIQUER LE RESSORT EN BOIS, TISSU DE RESSORT EN BOIS ET UTILISATION DU RESSORT EN BOIS
- (71) RAIKU Packaging OÜ, Tebeniidu farm, Kolu village Türi parish, 72103 Järva county, EE
(72) RANDSBERG, Rain, 11414 Tallinn, EE
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

A47C 31/02 → (51) A47C 31/11

A47C 31/10 → (51) A47C 31/11

- (51) **A47C 31/11** (11) **4 243 655 A1***
A47C 31/02 **A47C 31/10**
- (52) **A47C 31/11**
- (25) En (26) En
(21) 21892838.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059056 12.11.2021
(87) WO 2022/104004 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113335 P
- (54) • **STÜHLE MIT MASCHINELL WASCHBAREN UND AUSTAUSCHBAREN ABDECKUNGEN ZUR SIMULIERUNG VON PERMANENTEN POLSTERUNGEN**
• **CHAIRS WITH MACHINE WASHABLE AND INTERCHANGEABLE COVERS THAT SIMULATE PERMANENT UPHOLSTERY**
• **CHAIRES À RECOUVEREMENTS INTERCHANGEABLES ET LAVABLES EN MACHINE, SIMULANT UN REMBOURRAGE PERMANENT**
- (71) Ruggable LLC, 17809 South Broadway, Gardena, CA 90248, US
(72) YAGI, Jayson, Gardena, CA 90248, US
SIECK, Max, Gardena, CA 90248, US
VERA, Robert, Westphal, Gardena, CA 90248, US
ST. AMANT, William, Stanhope, Gardena, CA 90248, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A47D 9/00** (11) **4 243 656 A1***
A47D 13/02
- (52) **A47D 9/00; A47D 9/005; A47D 13/02; A47D 13/027**
- (25) En (26) En
(21) 21810305.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081007 09.11.2021
(87) WO 2022/101154 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111649 P
- (54) • **FALTBARE TRAGETASCHE MIT KISSEN**
• **FOLDABLE CARRY COT WITH CUSHION**
• **LIT DE TRANSPORT PLIANT DOTÉ D'UN COUSSIN**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHENG, Chin-ming, 6312 Steinhausen, CH
LIU, Kwang-hao, 6312 Steinhausen, CH
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153

Augsburg, DE

- (51) **A47D 9/02** (11) **4 243 657 A1***
- (52) **A47D 9/02; A47D 9/053; A47D 9/057**
- (25) Cs (26) En
(21) 21830591.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050125 08.11.2021
(87) WO 2022/100767 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CZ 20200607
- (54) • **WIEGE**
• **CRADLE**
• **BERCEAU**
- (71) LOONOV S.R.O., Jinho z Podedbrad 860, 66462 Hrusovany u Brna, CZ
(72) RUMLER, Adam, 61600 Brno, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

A47D 13/02 → (51) A47D 9/00

- (51) **A47G 19/22** (11) **4 243 658 A1***
B65D 81/32 **B65D 1/04**
- (52) **A47G 19/2205; A47G 19/2272; B65D 47/247; B65D 47/263; B65D 51/1644; B65D 51/28; B65D 2205/00**
- (25) En (26) En
(21) 21810960.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081202 10.11.2021
(87) WO 2022/101249 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017711
- (54) • **SPORTFLASCHE**
• **SPORTS BOTTLE**
• **BOUTEILLE DE SPORT**
- (71) Lea Sports Limited, Suite 7, Fleet Offices 185 Fleet Road, Fleet Hampshire GU51 3BL, GB
(72) JESSE, Warren, Fleet Hampshire GU51 3BL, GB
MILLER, Austen Charles, London Street
Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
PHILLIPS, Daniel, London Street
Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A47J 19/02** (11) **4 243 659 A1***
- (52) **A47J 19/027**
- (25) En (26) En
(21) 21844737.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/087654 24.12.2021
(87) WO 2022/144327 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 EP 20217585
29.12.2020 EP 20217591
- (54) • **ENTSÄFTER MIT NIEDRIGEM SCHWERPUNKT**
• **JUICER WITH LOW CENTER OF GRAVITY**
• **EXTRACTEUR DE JUS À FAIBLE CENTRE DE GRAVITÉ**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLÖSSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
HASELBERGER, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **A47J 36/16** (11) **4 243 660 A1***
A47J 43/07
- (52) **A47J 36/16; A47J 43/07**
- (25) De (26) De
(21) 22757902.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/070994 26.07.2022
(87) WO 2023/006780 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 DE 102021119670
01.12.2021 DE 102021131680
- (54) • **EINSATZMODUL FÜR EINEN TOPF EINES KÜCHENGERÄTS**
• **INSERT MODULE FOR A POT OF A KITCHEN APPLIANCE**
• **MODULE D'INSERTION POUR RÉCIPENT D'APPAREIL DE CUISINE**
- (71) Wundermix GmbH, Dirnmaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
(72) KEUSGEN, Adrian, 79346 Endingen am Kaiserstuhl, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 243 661 A1***
F24C 15/14 **F24C 15/16**
- (52) **A47J 37/0786; F24C 15/14; F24C 15/16**
- (25) Fi (26) En
(21) 21891297.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FI 2021/050766 11.11.2021
(87) WO 2022/101555 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FI 20206154
- (54) • **TROPFGLAS**
• **DRIP-PAN**
• **BAC D'ÉGOUTTEMENT**
- (71) Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki, FI
(72) KAJOSAARI, Sauli, 00580 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A47J 43/07 → (51) A47J 36/16

- (51) **A47K 10/04** (11) **4 243 662 A1***
A61L 2/10
- (52) **A61L 2/10; A47K 10/06; A61L 2/04; A61L 2202/26**
- (25) En (26) En
(21) 20961763.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/060008 11.11.2020
(87) WO 2022/103387 2022/20 19.05.2022
(54) • *STOFFERWÄRMUNGSGESTELL*
• *FABRIC WARMING RACK*
• *RÂTELIER DE CHAUFFAGE DE TISSU*
(71) Felix, Gunter, 5701 NW 35th Avenue,
Miami, FL 33142, US
Schwartz, Joseph, 5701 NW 35th Avenue,
Miami, FL 33142, US
(72) Felix, Gunter, Miami, FL 33142, US
Schwartz, Joseph, Miami, FL 33142, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

A47K 13/30 → (51) **C02F 1/72**

- (51) **A47L 5/36** (11) **4 243 663 A1***
A47L 7/04 **B05B 7/24**
(52) **A47L 7/04; A47L 5/362; B05B 7/2416;**
B05B 7/2437; B05B 7/2464;
B05B 7/2491; B05B 7/2494;
B05B 7/0093
(25) It (26) En
(21) 21807285.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060400 10.11.2021
(87) WO 2022/101798 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027125
(54) • *REINIGUNGSMASCHINE*
• *CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE*
(71) Santoemma S.r.l., Via Piave 22/c, 20016
Pero (MI), IT
(72) SANTOEMMA, Massimiliano, 20008
Bareggio (MI), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,
20121 Milano, IT

A47L 7/04 → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 243 664 A1***
A47L 15/22
(52) **A47L 15/0049; A47L 15/22**
(25) De (26) De
(21) 21801491.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079769 27.10.2021
(87) WO 2022/101007 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020214200
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN*
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• *DISHWASHER, METHOD AND COMPUTER*
PROGRAM PRODUCT
• *LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ ET PRODUIT-*
PROGRAMME D'ORDINATEUR
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
POLLITHY, Stefan, 86735 Forheim, DE
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen,
DE
HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen, DE
KIENLE, Marco, 89426 Mödingen-
Bergheim, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 243 665 A1***
(52) **A47L 15/0036; A47L 15/4242;**
A47L 15/4251; A47L 15/502

- (25) Tr (26) En
(21) 21892475.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051192 11.11.2021
(87) WO 2022/103372 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 TR 202018298
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT STERILISA-*
TIONSFUNKTION UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• *A DISHWASHER WITH A STERILIZATION*
FUNCTION AND AN OPERATION METHOD
FOR THE SAME
• *LAVE-VAISSELLE AVEC FONCTION DE STÉ-*
RILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
(72) DANISMAZ, Abdulkadir, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
CERDIK, Murat, 45030 Yunusemre/Manisa,
TR
GUNAYDIN, Ridvan, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP
06540 Ankara, TR

A47L 15/22 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 243 666 A1***
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04**
(25) De (26) De
(21) 21810949.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081113 09.11.2021
(87) WO 2022/101202 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130186
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LAGERBE-*
HÄLTER
• *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A*
STORAGE CONTAINER
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-*
NANT UN CONTENANT DE STOCKAGE
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück,
DE
STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE
TIWISINA, Johannes, 33829
Borgholzhausen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 243 667 A1***
A61B 1/05 **A61B 5/00**
G02B 13/00
(52) **A61B 1/05; A61B 1/00186;**
G02B 23/2484
(25) De (26) De
(21) 21805534.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080946 08.11.2021
(87) WO 2022/101137 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129739
(54) • *ENDOSKOPISCHE UND/ODER EXOSKOPI-*
SCHNE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR
SPEKTRALEN BILDGEBUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN BETRIEB
• *ENDOSCOPIC AND/OR EXOSCOPIC IMAG-*
ING DEVICE FOR SPECTRAL IMAGING,
AND METHOD FOR THE OPERATION
THEREOF
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
ET/OU EXSCOPIQUE POUR IMAGERIE
SPECTRALE, ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BAUMANN, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
FALLERT, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE
IRION, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 243 668 A1***
G02B 23/24 **H04N 5/225**
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00188;**
A61B 1/00193; A61B 1/0638;
A61B 1/07; G02B 23/2415;
G02B 23/2484; H04N 23/55;
H04N 23/555
(25) En (26) En
(21) 21805978.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081374 11.11.2021
(87) WO 2022/101338 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207498
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND LAPARO-*
SKOP ZUR BILDGEBUNG EINES OBJEKTS
• *IMAGING SYSTEM AND LAPAROSCOPE*
FOR IMAGING AN OBJECT
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET LAPAROSCOPE*
POUR L'IMAGERIE D'UN OBJET
(71) JOSHI INNOVATIONS GmbH, Tannhalde 19,
78573 Wurmlingen, DE
(72) KALIM, Faisal, 81827 München, DE
MANDAL, Subhamoy, 69126 Heidelberg, DE
JOSHI, Shirish, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 243 669 A1***
A61B 1/12
(52) **A61B 1/00119; A61B 1/125**
(25) En (26) En
(21) 21810749.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060367 09.11.2021
(87) WO 2022/101781 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112075 P
(54) • *LECKTESTVERBINDER*
• *LEAKAGE TEST CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TEST DE FUITE*
(71) Advanced Sterilization Products, Inc., 33
Technology Dr., Irvine, California 92618, US
(72) NGUYEN, Nick N., Irvine, California 92618,
US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 243 670 A1***
A61B 1/055 **A61B 1/07**
G02B 6/24 **G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/00071; A61B 1/00029;**
A61B 1/00066; A61B 1/00105;
A61B 1/055; A61B 1/07;
G02B 23/2469; G02B 6/3624
- (25) En (26) En
(21) 22705822.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053745 16.02.2022
(87) WO 2022/179895 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158605
(54) • **DREHBARES ENDOSKOPSYSTEM MIT**
DREHBAREM EINFÜHRROHR
• **ROTATABLE ENDOSCOPE SYSTEM HAV-**
ING A ROTATABLE INSERTION TUBE
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ROTATIF COM-**
PORTANT UN TUBE D'INSERTION ROTATIF
- (71) JOSHI INNOVATIONS GmbH, Tannhalde 19,
78573 Wurmlingen, DE
(72) JOSHI, Shirish, 78573 Wurmlingen, DE
KETKALE, Sourabh, 78532 Tuttlingen, DE
KALIM, Faisal, 81827 München, DE
MANDAL, Subhamoy, 69126 Heidelberg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/05**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/303**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/05**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61B 1/05** (11) **4 243 671 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/018**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
A61B 90/30
- (52) **A61B 18/24; A61B 1/00009;**
A61B 1/00005; A61B 1/00082;
A61B 1/00087; A61B 1/00179;
A61B 1/00181; A61B 90/361;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00982;
A61B 2018/2025; A61B 2090/371;
A61B 2090/376; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 21892808.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058976 11.11.2021
(87) WO 2022/103958 2022/20 19.05.2022

- (30) 12.11.2020 US 202063112895 P
(54) • **ABLATIONS-KATHETER MIT MEHREREN**
ENDOSKOPEN UND BILDGEBUNGSSCHI-
PENDOSKOPEN SOWIE SYSTEM ZUR ÄN-
DERUNG EINER AUSRICHTUNG EINES EN-
DOSKOPISCHEN BILDES
• **ABLATION CATHETERS WITH MULTIPLE**
ENDOSCOPES AND IMAGING CHIP ENDO-
SCOPES AND SYSTEM FOR ALTERING AN
ORIENTATION OF AN ENDOSCOPIC IM-
AGE
• **CATHÉTERS D'ABLATION À MULTIPLES**
ENDOSCOPES ET ENDOSCOPES À PUCE
D'IMAGERIE ET SYSTÈME POUR MODI-
FIER UNE ORIENTATION D'UNE IMAGE
ENDOSCOPIQUE
- (71) Cardiofocus, Inc., 500 Nickerson Road,
Marlborough, MA 01752, US
(72) MELSKY, Gerald, Lexington, Massachusetts
02420, US
BAXTER, Lincoln, Centerville,
Massachusetts 02632, US
ESTABROOK, Brian, Foxboro,
Massachusetts 02035, US
OSTROWSKI, Susan, Burlington,
Massachusetts 01803, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/303**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 1/055** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/06** (11) **4 243 672 A1***
A61B 1/07 **A61B 1/00**
A61B 3/10 **A61B 3/14**
- (52) **A61B 1/0638; A61B 1/00101;**
A61B 1/07; A61B 3/10; A61B 3/14;
A61B 1/0669
- (25) En (26) En
(21) 21811138.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060373 09.11.2021
(87) WO 2022/101784 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114039 P
(54) • **OPHTHALMISCHES ENDOSKOP MIT VER-**
WENDUNG DES SPEKTRUMS IM NAHEN
INFRAROT
• **OPHTHALMIC ENDOSCOPE UTILIZING**
NEAR-INFRARED SPECTRUM
• **ENDOSCOPE OPHTHALMIQUE UTILISANT**
UN SPECTRE PROCHE INFRAROUGE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 243 673 A1***
(52)

- A61B 1/125; A61B 1/123;**
A61B 90/70; A61B 2090/701
- (25) En (26) En
(21) 21827415.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000784 03.11.2021
(87) WO 2022/101677 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112727 P
(54) • **REPROZESSOR FÜR MEDIZINISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT SPENDER FÜR MEHRERE
QUELLEN
• **MEDICAL DEVICE REPROCESSOR WITH**
MULTI-SOURCE DISPENSER
• **DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE DISPO-**
SITIF MÉDICAL AVEC DISTRIBUTEUR À
SOURCES MULTIPLES
- (71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im
Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA 92618, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/303** (11) **4 243 674 A1***
A61B 1/32 **A61B 1/015**
A61B 1/05 **A61B 5/03**
- (52) **A61B 1/303; A61B 1/015; A61B 1/05;**
A61B 1/32; A61B 1/00131
- (25) En (26) En
(21) 21827213.6 (22) 14.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060539 14.11.2021
(87) WO 2022/101864 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113898 P
(54) • **LUFTSPEKULUM**
• **AIR SPECULUM**
• **SPECULUM À AIR**
- (71) Ivy Next Ltd., Yedid Hacholot 3 POB 3571
Caesarea Industrial Park, 3079528
Caesarea, IL
(72) AVRAHAMOV, Ido, 4691500 Rishpon, IL
SOLOMON, Kfir, 4282300 Zoran, IL
SHACHRUR, Sefi, 3707024 Pardes-Hana
Karkur, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 1/32** → (51) **A61B 1/303**
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 243 675 A1***
A61B 3/10
- (52) **A61B 3/0083; A61B 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 21798119.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059471 14.10.2021
(87) WO 2022/101709 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112946 P

- (54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PATIENT POSITIONING APPARATUS FOR OPHTHALMIC DEVICES*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PA-TIENT POUR DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) BENTZLER, Jeffrey W., Playa Del Rey, California 90293, US
BONE, Brian, San Diego, California 92130, US
ZOOKAKIS, Andrew, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/12** (11) **4 243 676 A1***
A61B 3/14
- (52) **A61B 3/12; A61B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 22716557.8 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050286 23.03.2022
(87) WO 2022/201194 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 IN 202141012595
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG FÜR DIE AUGENBILDGEBUNG*
• *3-DIMENSIONAL IMAGING DEVICE FOR EYE IMAGING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE TRIDIMENSIONELLE POUR L'IMAGERIE OCULAIRE*
- (71) Remidio Innovative Solutions Pvt. Ltd., No. 1-51-2/12, (2nd Floor) Vacuum Techniques Compound Opp Volvo Factory Peenya Industrial Area, Phase-I, Bengaluru 560058, IN
- (72) NAGARAJAN, Shanmuganathan, Thiruvarur Tamilnadu 614302, IN
SIVARAMAN, Anand, Karnataka Bangalore 560013, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/12**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 243 677 A1***
G01N 21/64 **A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/0071; A61B 5/0037; A61B 5/0077; A61B 5/0261; A61B 5/444; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61B 2576/00**
- (25) En (26) En
(21) 21844161.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072411 15.11.2021
(87) WO 2022/104386 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114469 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RELATIVE FLUORESCENZVERZÖGERUNG ZUM EINSETZEN IN DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF RELATIVE ONSET FLUORESCENCE DELAY FOR MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETARDEMENT RELATIF DU DÉBUT DE LA FLUORESCENCE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) WALLE-JENSEN, Jørgen, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 243 678 A1***
A61B 5/14546; A61B 5/1459
- (25) Tr (26) En
(21) 21892481.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051219 16.11.2021
(87) WO 2022/103378 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 TR 202018279
- (54) • *DREIECKSWELLENFORMGENERATOR FÜR EINE ZYKLISCHE VOLTAMMETRIEVORRICHTUNG MIT SCHNELLEM SCAN*
• *A TRIANGULAR WAVEFORM GENERATOR FOR A FAST-SCAN CYCLIC VOLTAMMETRY DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE TRIANGULAIRE POUR UN DISPOSITIF DE VOLTAMPÉROMÉTRIE CYCLIQUE À BALAYAGE RAPIDE*
- (71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekincler Cd. No:19, Istanbul, TR
- (72) KOCATÜRK, Mehmet, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
HAZIQ, Muhammad, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
RIAZ, Raheel, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
KOCATURK, Samet, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 243 679 A1***
A61B 5/25 **A61B 5/332**
A61B 5/361
- (52) **A61B 5/332; A61B 5/25**
- (25) En (26) En
(21) 21892942.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059271 12.11.2021
(87) WO 2022/104160 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113181 P
- (54) • *KOMPAKTE MOBILE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DREI LEITUNGEN UND HYBRIDELEKTRODE*
• *COMPACT MOBILE THREE-LEAD CARDIAC MONITORING DEVICE WITH HYBRID ELECTRODE*
• *DISPOSITIF COMPACT MOBILE DE SURVEILLANCE CARDIAQUE À TROIS DÉRIVATIONS PRÉSENTANT UNE ÉLECTRODE HYBRIDE*
- (71) Heartbeam, Inc., 2118 Walsh Avenue 210, Santa Clara, CA 95050, US
- (72) VAJDIC, Branislav, Santa Clara, CA 95050, US
VULICEVIC, Bosko, Santa Clara, CA 95050, US
HADZIEVSKI, Ljupco, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0507**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/256**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/352**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61G 7/057**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01S 7/292**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0205**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 243 680 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/01**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/02416; A61B 5/1118; A61B 5/4812; A61B 5/6826; A61B 5/7264; G06F 1/163; G06N 20/00; G16H 40/67; G16H 50/30; A61B 5/0008; A61B 5/01; A61B 5/02405; A61B 5/1123; A61B 5/681; A61B 5/742**
- (25) En (26) En
(21) 21835892.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059366 15.11.2021
(87) WO 2022/104199 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114188 P
- (54) • *AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG UND ANZEIGE*
• *ACTIVITY CLASSIFICATION AND DISPLAY*
• *CLASSIFICATION ET AFFICHAGE D'ACTIVITÉ*
- (71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) SERGEEV, Dmitry, 90590 Oulu, FI
PARTANEN, Jukka, 90590 Oulu, FI
AKHTER, Azeem, 90590 Oulu, FI
KUKKA, Matias, 90590 Oulu, FI
SINGLETON, Robert, 90590 Oulu, FI
KUKKA, Janne, 90590 Oulu, FI

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61F 5/56**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 243 681 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/021**
A61B 5/1495

(52) **A61B 5/02241; A61B 5/02116;**
A61B 5/02225; A61B 5/02422;
A61B 5/1495; A61B 5/6826;
A61B 5/14552; A61B 2562/0247

(25) De (26) De
(21) 21806958.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060422 09.11.2021

(87) WO 2022/099339 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 AT 509862020

(54) • **VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG**
ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHT-INVASI-
VEN BESTIMMUNG ZUMINDEST EINES
HERZ-KREISLAUFPARAMETERS

• **METHOD AND MEASURING DEVICE FOR**
CONTINUOUSLY NON-INVASIVELY DETER-
MINING AT LEAST ONE CARDIOVASCU-
LAR PARAMETER

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE**
POUR LA DÉTERMINATION NON INVA-
SIVE CONTINUE D'AU MOINS UN PARA-
MÈTRE CARDIOVASCULAIRE

(71) CNSystems Medizintechnik GmbH,
Reininghausstrasse 13, 8020 Graz, AT

(72) FORTIN, Jürgen, 8043 GRAZ, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/024 → (51) **G01S 7/292**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/03 → (51) **A61B 1/303**

(51) **A61B 5/0507** (11) **4 243 682 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/4312;**
A61B 5/4878; A61B 5/4887

(25) En (26) En
(21) 21814719.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081402 11.11.2021

(87) WO 2022/101350 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 SE 2051329

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENFELD-**
DETEKTION

• **DEVICE FOR MICROWAVE FIELD DETEC-**
TION

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP DE**
MICRO-ONDES

(71) Scanwaves AB, P.O. Box 240, 685 25
Torsby, SE

(72) RISMAN, Per, Olov, 438 92 Härryda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61B 5/0507 → (51) **G01S 7/292**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/0538**

(51) **A61B 5/0538** (11) **4 243 683 A1***
A61B 5/285 **A61J 15/00**
A61N 1/365 **A61B 5/00**
A61B 5/287 **A61B 5/361**
A61B 5/0537 **A61B 5/08**
A61M 16/00

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/0024;**
A61B 5/0537; A61B 5/0809;
A61B 5/085; A61B 5/285; A61B 5/287;
A61B 5/361; A61B 5/4836;
A61B 5/4839; A61B 5/4869;
A61B 5/6843; A61B 5/6852;
A61B 5/687; A61J 15/0084;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/053;
A61B 5/0533; A61B 5/29; A61B 5/486;
A61B 5/4872; A61B 5/4875;
A61B 5/4878; A61B 5/6833;
A61B 5/6847; A61B 5/686;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0271;
A61B 2562/043; A61J 15/0003;
A61M 16/024; A61M 2205/054;
A61M 2230/04; A61M 2230/40;
A61M 2230/65; A61N 1/365;
A61N 1/39622

(25) En (26) En
(21) 21816556.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051319 08.11.2021

(87) WO 2022/101897 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 US 202017094899

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-**
SUNG DER BIOIMPEDANZKÖRPERZUSAM-
MENSETZUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
BIOIMPEDANCE BODY COMPOSITION
MEASUREMENT

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE**
D'UNE COMPOSITION CORPORELLE PAR
BIOIMPÉDANCE

(71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street,
Poleg Industrial and Commerical Park,
4250540 Netanya, IL

(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, IL

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 5/055** (11) **4 243 684 A1***
G16H 30/40 **G16H 30/20**

(52) **G16H 30/20; A61B 5/055;**
A61B 5/4088; G16H 20/10;
G16H 30/40; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21893038.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059590 16.11.2021

(87) WO 2022/104288 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 US 202063114304 P

01.12.2020 US 202063120105 P

09.11.2021 US 202163277490 P

(54) • **NEUROMELANIN-SENSITIVE MRT UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **NEUROMELANIN-SENSITIVE MRI AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **IRM SENSIBLE À LA NEUROMÉLANINE ET**
MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES

(71) Terran Biosciences, Inc., 507 W 28th St,
Suite Ph 3A, New York, NY 10001, US
University of Ottawa Institute of Mental
Health Research, 1145 Carling Avenue,
Ottawa, ON K1Z 7K4, CA
The Royal Institution For The Advancement
Of Learning/McGill University, 845
Sherbrooke Street West, Montreal, Québec
H3A 0G4, CA

The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial
Library 535 West 116th Street, New York,
NY 10027, US

The Research Foundation For Mental
Hygiene, Inc., 150 Broadway Suite 301,
Menands, NY 12204, US

(72) CLARK, Samuel, New York, New York
10001, US

CASSIDY, Clifford, Ottawa, Ontario K1Z 7K4,
CA

ROSA-NETO, Pedro, Montreal, Québec H3A
0G4, CA

WENGLER, Kenneth, New York, New York
10128, US

HORGA HERNANDEZ, Guillermo, New York,
New York 11215, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/08 → (51) **G01S 7/292**

(51) **A61B 5/103** (11) **4 243 685 A1***

(52) **A61B 5/112; A61B 5/0077;**
A61B 5/1128; A61B 5/7267

(25) En (26) En
(21) 21916381.3 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065425 29.12.2021

(87) WO 2022/147063 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 US 202063131498 P

01.02.2021 US 202163144052 P

(54) • **GANG- UND HALTUNGSANALYSE**

• **GAIT AND POSTURE ANALYSIS**

• **ANALYSE DE DÉMARCHE ET DE POSTURE**

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street,
Bar Harbor, ME 04609, US

(72) KUMAR, Vivek, Bar Harbor, Maine 04609,
US

SHEPPARD, Keith, Bar Harbor, Maine
04609, US

SABNIS, Gautam, Bar Harbor, Maine
04609, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 243 686 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1071;**
A61B 5/1128; A61B 5/6898

(25) En (26) En
(21) 20815748.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083237 24.11.2020
(87) WO 2022/100872 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017767
(54) • *BEWEGUNGSBEURTEILUNGSINSTRUMENT*
• *MOTION ASSESSMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT*
(71) 3D4Medical Limited, The Cedarhurst Building First Floor Arkle Road Sandford Business Park, D18 X6N2 Dublin, IE
(72) WALSH, Irene, Blackrock, Co Dublin 0, IE
OPANASIUK, Mykhailo, Blackrock, Co Dublin 0, IE
NOVIKOV, Sergey, Blackrock, Co Dublin 0, IE
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 243 687 A1***
A61B 5/00 **G16H 20/30**
(52) **A61B 5/1114; A61B 5/4833;**
A61B 5/6815; A61B 5/7246;
A61B 5/74; G16H 20/30; A61B 5/002;
A61B 5/1128; A61B 5/4023;
A61B 5/4863; A61B 5/741; A61B 2505/09; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21834834.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052935 12.11.2021
(87) WO 2022/101639 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017933
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEHANDLUNG VON GUTARTIGEN PAROXYSMALEN POSITIONELLEN VERTIGO*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TREATING BENIGN PAROXYSMAL POSITIONAL VERTIGO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DU VERTIGE PAROXYSTIQUE POSITIONNEL BÉNIN*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) SEEMUNGAL, Barry, London Greater London SW7 2AZ, GB
MANDIC, Danilo, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/11 → (51) **G01S 7/292**

A61B 5/11 → (51) **G06V 40/20**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 243 688 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/157**
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61M 5/172 **G16H 20/13**
G16H 20/17

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839;**
A61B 5/681; A61M 5/14244;
G16H 20/13; G16H 20/17;

G16H 40/63; A61B 5/0022;
A61B 5/747; A61M 5/1723;
A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 21807289.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060542 15.11.2021
(87) WO 2022/101865 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027375
(54) • *INTELLIGENTE ARMBANDVORRICHTUNG MIT GLUCOSE UND/ODER GLUCAGON*
• *SMART BRACELET DEVICE CONTAINING GLUCOSE AND/OR GLUCAGON*
• *DISPOSITIF DE BRACELET INTELLIGENT CONTENANT DU GLUCOSE ET/OU DU GLUCAGON*
(71) Cucchiarelli, Cristina, Via Edoardo Brizio 22, 00119 Roma (RM), IT
(72) Cucchiarelli, Cristina, 00119 Roma (RM), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **A61B 5/145** (11) **4 243 689 A1***
A61B 5/1455
(52) **G01N 33/4925; A61B 5/14552;**
A61B 5/6826; A61B 5/6833

(25) En (26) En
(21) 21892617.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058294 05.11.2021
(87) WO 2022/103667 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094322
(54) • *WIEDERANBRINGBARER SPO2-SENSOR MIT UMGEBUNGSLICHTDÄMPFUNG*
• *REATTACHABLE SPO2 SENSOR WITH AMBIENT LIGHT ATTENUATION*
• *CAPTEUR RÉATTACHABLE SPO2 AVEC ATTÉNUATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) VIRTANEN, Juha P., 00510 Helsinki, FI
HELLMAN, Emma E., 00510 Helsinki, FI
PULLIAINEN, Terho, 00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/145 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1477** (11) **4 243 690 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/145**
G01N 27/327 **H05K 3/12**

(52) **A61B 5/1486; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/1477;
A61B 5/14865; H05K 3/1225;
A61B 2562/125; G01N 27/327; H05K 2201/10151

(25) En (26) En
(21) 21805970.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081185 10.11.2021
(87) WO 2022/101239 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER ELEKTRODE EINES ANALYSENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE ELECTRODE OF AN ANALYTE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BOGUSLAWSKI, Oleg, 68305 Mannheim, DE
HILLER, Bernd, 68305 Mannheim, DE
ISGOEREN, Yilmaz, 68305 Mannheim, DE
(74) Stössel, Matthias, Altmann Stössel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 243 691 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/165; A61B 5/4884;**
G16H 10/20; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 21805969.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081171 10.11.2021
(87) WO 2022/101232 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207197
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSORSIGNALABHÄNGIGEN DIALOGGENERIERUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSOR SIGNALS DEPENDENT DIALOG GENERATION DURING A MEDICAL IMAGING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DIALOGUE DÉPENDANT DE SIGNAUX DE CAPTEUR PENDANT UN PROCESSUS D'IMAGERIE MÉDICALE*

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

(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL
SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven, NL
NAIK, Sarif Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/16** (11) **4 243 692 A1***
A61B 5/00 **G16H 10/20**
A61B 5/11

(52) **A61B 5/167; A61B 5/1118;**
A61B 5/165; A61B 5/4809;
A61B 5/486; A61B 5/681;
A61B 5/7267; A61B 5/743;
A61B 5/7435; G16H 10/20;
G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/746;
A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 21811490.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060425 10.11.2021
(87) WO 2022/101810 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112017 P
29.01.2021 US 202163143386 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON CHRONOTYPEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AND USING CHRONOTYPES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET D'UTILISATION DE CHRONOTYPES**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) SHAW, Matthew, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ARIDI, David, Zeid, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

MEALEY, Nicholas, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
XU, Jessica, Dublin, D18 T6T7, IE
VITHANAGE FERNANDO, Varuni Lakshana, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/16 → (51) **H04N 19/167**

A61B 5/24 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/256** (11) **4 243 693 A1***
A61B 5/28 **A61B 5/321**
A61B 5/332 **A61B 5/349**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
A61B 5/024 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/053; A61B 5/01; A61B 5/021;**
A61B 5/02438; A61B 5/02444;
A61B 5/256; A61B 5/28; A61B 5/321;
A61B 5/332; A61B 5/346;
A61B 5/6803; A61B 5/6817;
A61B 5/6826; A61B 5/7221;
A61B 2560/0214; A61B 2562/0204;
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 21701224.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050233 08.01.2021
(87) WO 2022/148543 2022/28 14.07.2022
(54) • **OHRHÖRER MIT BIOMETRISCHEN ERFASSUNGSKAPAZITÄTEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN MESSUNG**

• **EARBUD HAVING BIOMETRIC SENSING CAPACITIES AND A METHOD FOR PERFORMING A BIOMETRIC MEASUREMENT**
• **ÉCOUTEUR BOUTON AYANT DES CAPACITÉS DE DÉTECTION BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MESURE BIOMÉTRIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Yu, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE

(74) VISSAC, Virginie, 80992 Munich, DE
Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/285 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/321 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/256**

(51) **A61B 5/352** (11) **4 243 694 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/352; A61B 5/02438;**
A61B 5/7221

(25) En (26) En
(21) 21830881.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061735 03.12.2021
(87) WO 2022/120125 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121636 P

(54) • **ZEITBEREICHsverarbeitung von periodischen physiologischen Signalen**
• **TIME DOMAIN PROCESSING OF PERIODIC PHYSIOLOGICAL SIGNALS**
• **TRAITEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES PÉRIODIQUES**

(71) Whoop, Inc., 1325 Boylston Street Suite 401, Boston, MA 02215, US

(72) ARGYROPOULOS, Paraskevas, Boston, MA 02215, US
GHANNAD-REZAIE, Mostafa, Boston, MA 02215, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 243 695 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/06**
(52) **A61B 8/4254; A61B 8/0891;**

A61B 8/483; A61B 8/06; A61B 8/488

(25) En (26) En
(21) 21805975.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081278 10.11.2021
(87) WO 2022/101285 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20206848

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGUNG EINER SONDE IN EINEM ULTRASCHALLSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING A MOTION OF A PROBE IN AN ULTRASOUND SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SUIVRE UN MOUVEMENT D'UNE SONDE DANS UN SYSTÈME À ULTRASON**

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

(72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/14** (11) **4 243 696 A1***
G01N 29/06 **G01S 15/89**
G10K 11/26 **G10K 11/34**

(52) **G10K 11/346; A61B 8/4488;**
A61B 8/5207; A61B 8/5223;
A61B 8/5292; G01N 29/043;
G01N 29/069; G01N 29/262;
G01N 29/50; G01S 15/8929;
G01S 15/8997; G10K 11/348

(25) En (26) En
(21) 21892994.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059424 15.11.2021
(87) WO 2022/104230 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113536 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG EINES OBJEKTS MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE ULTRASOUND IMAGING OF AN OBJECT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHOGRAPHIE À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE D'UN OBJET**

(71) Decision Sciences Medical Company, LLC, 12345 First American Way Suite 100, Poway, CA 92064, US

(72) KRUSE, Dustin E., Poway, California 92064, US

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

(51) **A61B 10/00** (11) **4 243 697 A1***
(52) **A61B 10/0096; A61B 10/0051**

(25) En (26) En
(21) 21811489.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060418 10.11.2021

- (87) WO 2022/101806 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112442 P
(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Diana Biotechnologies, S.R.O., Nad Safinor II 366, 252 50 Vestec, CZ
(72) NAVRÁTIL, Václav, 46015 Liberec, CZ
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 243 698 A1***
A61B 17/04

- (52) **A61B 17/0467; A61B 17/0469; A61B 17/0491; A61B 17/062; A61F 2/2466; A61B 2017/00243; A61B 2017/00349; A61B 2017/00398; A61B 2017/0061; A61B 2017/00628; A61B 2017/00845; A61B 2017/06042; A61B 2017/06047; A61B 2017/06071; A61F 2/2442**

- (25) En (26) En
(21) 20807692.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081881 12.11.2020

(87) WO 2022/100832 2022/20 19.05.2022

- (54) • *MINIMALINVASIVE FIXIERVORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN EINES FILZFÄHIGEN TEXTILS, SETS MIT EINER FIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES FILZFÄHIGEN TEXTILS AN EINER ZIELSTELLE EINES PATIENTEN*

- *MINIMALLY INVASIVE FIXATION DEVICES FOR FIXATING A FELTABLE TEXTILE, SETS COMPRISING A FIXATION DEVICE AND A METHOD FOR FIXATING A FELTABLE TEXTILE AT A TARGET SITE IN A PATIENT*

- *DISPOSITIFS DE FIXATION MINIMALEMENT INVASIFS POUR FIXER UN TEXTILE FEUTRABLE, ENSEMBLES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEXTILE FEUTRABLE SUR UN SITE CIBLE CHEZ UN PATIENT*

(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH

(72) BACHMANN, Elias, 8008 Zürich, CH

SAETHRE, Renée, 8008 Zürich, CH

LI, Xiang, 8008 Zürich, CH

WEBER, Alberto, 8008 Zürich, CH

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

(51) **A61B 17/00** (11) **4 243 699 A1***
A61B 17/12 A61B 17/04

- (52) **A61B 17/12022; A61B 17/0057; A61B 17/12136; A61B 17/12172; A61B 2017/00654; A61B 2017/00659; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/1205**

- (25) En (26) En
(21) 21819685.5 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058905 11.11.2021

(87) WO 2022/103921 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 US 202063113427 P

- (54) • *DRAHTANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR BLUTGEFÄSSOKKLUSION BEI GEFÄSSEINGRIFFEN*
• *WIRE ASSEMBLIES AND METHODS FOR BLOOD VESSEL OCCLUSION IN VASCULAR PROCEDURES*
• *ENSEMBLES DE FILS ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION DE VAISSEAU SANGUIN DANS DES INTERVENTIONS VASCULAIRES*

(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT

(72) BULLER, Christopher, E., Minneapolis, Minnesota 55369, US
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369, US

GRINTZ, Joseph, Todd, Wayne, Pennsylvania 19087, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 243 700 A1***
A61B 1/00 A61M 29/00

(52) **A61M 29/00; A61M 25/0662; A61M 2025/0006**

(25) En (26) En
(21) 21892789.5 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058934 11.11.2021

(87) WO 2022/103932 2022/20 19.05.2022

(30) 15.11.2020 US 202063113921 P

- (54) • *STUFENWEISE DILATATION EINER HÜLLE*
• *SHEATH STEPWISE DILATION*
• *DILATATION PAS-À-PAS DE GAINE*

(71) Evolutionmedventures LLC, 18810 25th Ave. N., Plymouth, Minnesota 55447, US

(72) GAFOOR, Sameer, Mercer Island, Washington 98040, US
ELMOUELHI, Ahmed, Plymouth, Minnesota 55447, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/92**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/03** (11) **4 243 701 A1***
A61B 17/04

- (52) **A61B 17/0485; A61B 17/0483; A61B 17/0487; A61B 2017/00358; A61B 2017/0496**

(25) En (26) En
(21) 21892734.1 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058793 10.11.2021

(87) WO 2022/103848 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 US 202063111774 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSTELLBAREN SPANNEN VON NÄHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

- *DEVICES FOR ADJUSTABLY TENSIONING SUTURES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS POUR TENDRE DE MANIÈRE AJUSTABLE DES SUTURES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Inari Medical, Inc., 6001 Oak Canyon Suite 100, Irvine CA 92618, US

(72) MACIAS, Jacqueline, Irvine, CA 92618, US
ENRIGHT, Paige Elizabeth, Irvine, CA 92618, US

TU, Thomas M., Irvine, CA 92618, US

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

(51) **A61B 17/04** (11) **4 243 702 A1***
A61B 17/06 A61B 90/00

- (52) **A61B 17/06066; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/0491; A61B 17/062; A61B 90/03; A61B 2017/00022; A61B 2017/00398; A61B 2017/00535; A61B 2090/032; A61B 2090/033; A61B 2090/034; A61B 2090/036; A61B 2090/037; A61B 2090/062**

(25) En (26) En
(21) 20806997.1 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081887 12.11.2020

(87) WO 2022/100833 2022/20 19.05.2022

- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *A SURGICAL DEVICE, A SYSTEM, AND A METHOD OF MANUFACTURING A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH

(72) BACHMANN, Elias, 8006 Zürich, CH

LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH

BANZET, Pol, 6006 Zürich, CH

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

(51) **A61B 17/04** (11) **4 243 703 A2***

- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0469; A61F 2/2457; A61B 2017/00243; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0419; A61B 2017/0427; A61B 2017/0437; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61B 2017/047; A61B 2017/0472; A61B 2017/0495; A61B 2017/0496; A61F 2/2463; A61F 2/2466**

(25) En (26) En
(21) 21819577.4 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060436 11.11.2021

(87) WO 2022/101817 2022/20 19.05.2022

(88) 30.06.2022

(30) 13.11.2020 US 202063113430 P

- (54) • *KLAPPENSEGELBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

- VALVE LEAFLET TREATMENT SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE FEUILLET DE VALVE
- (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park, 3079892 Caesarea, IL
- (72) TENNENBAUM, Gad, 55404 Kiryat Ono, IL
HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
COHEN, Or, 74058 Nes Ziona, IL
AZOURI, Ben, 6345506 Tel Aviv, IL
HABERMAN BROWNS, Bezalel, 3702166 Pardes Hanna, IL
BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL
HOFFER, Eran, 563007 Yahud, IL
PELEG, Carmel, 3706380 Pardes Hana-Karkur, IL
AVINATHAN, Itay, 3079892 Caesarea, IL
NAWALAKHE, Rupesh Gajanan, Irvine, California 92614, US
PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, California 92614, US
COHN, Hannah, 3818309 Tel Aviv, IL
RUBAN, Valentina, 5867239 Holon, IL
GLEZER, Noam, 3079892 Caesarea, IL
PESACH, Gidon, 4020000 Kfar Vitkin, IL
MAZON, Rami Rahamim, 3079892 Caesarea, IL
GALON, Aviv, 6249247 Tel Aviv, IL
HALABI, Ido, 53631 Givatayim, IL
KHODOS, Anna, 3079892 Caesarea, IL
AVRAHAMOV, Ido, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 243 704 A1***
A61B 17/08 **A61B 17/02**
A61F 9/007 **A61B 17/28**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/28;**
A61B 17/3201; A61F 9/007;
A61B 17/0643; A61B 17/068;
A61B 17/122; A61B 17/128;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0495; A61B 2017/06057;
A61B 2017/0608; A61B 2017/320052
- (25) En (26) En
(21) 21891356.4 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051323 09.11.2021
(87) WO 2022/101899 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112675 P
- (54) • CLIP FÜR DIE AUGENMUSKELCHIRURGIE
• CLIP FOR EYE MUSCLE SURGERY
• CLIP POUR CHIRURGIE DU MUSCLE OCULAIRE
- (71) Rambam MedTech Ltd., 8 Second Aliyah Street P.O. Box 9664, 3109601 Haifa, IL
- (72) RON, Yonina, 3084500 Hahonim, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/03**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/38**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 243 705 A1***
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
- A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00398; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 22797879.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059927 17.10.2022
(87) WO 2023/067468 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117505847
- (54) • SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS
• AGACEMENTS DE VERROUILLAGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) PARKS, Darryl A., Cincinnati, Ohio 4542, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, Ohio 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 243 706 A1***
A61B 17/122 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2017/00296
- (25) En (26) En
(21) 22723952.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071931 26.04.2022
(87) WO 2022/251771 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 US 202163202085 P
- (54) • REPOSITIONIERBARER ÜBER DEN SCOPE-CLIP
• REPOSITIONABLE OVER THE SCOPE CLIP
• ATTACHE D'ENDOSCOPE REPOSITIONNABLE
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
G, Sharath Kumar, Taluk Kanakapura 562117, IN
SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN
ADHIKARATH BALAN, Arun, Ernakulam Aluva 683106, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 243 707 A1***
- (52) **A61B 17/1285; A61B 2017/00296;**
A61B 2017/00818
- (25) En (26) En
(21) 22729876.7 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/028774 11.05.2022
(87) WO 2022/250962 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 US 202163202083 P
- (54) • REPOSITIONIERKLAMMER MIT VERLÄNGERUNG
• REPOSITIONAL CLIP WITH EXTENSION
• PINCE DE REPOSITIONNEMENT AVEC EXTENSION
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN
SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN
ADHIKARATH BALAN, Arun, Ernakulam Aluva 683106, IN
G, Sharath Kumar, Taluk Kanakapura 562117, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/88**
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 243 708 A1***
- (52) **A61B 17/22; A61B 17/320758;**
A61B 2017/22079; A61B 2017/22094;
A61B 2017/306; A61B 2017/320716;
A61B 2090/3966; A61B 2217/005;
A61M 25/0068; A61M 25/007;
A61M 25/0108
- (25) En (26) En
(21) 21893087.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072385 12.11.2021
(87) WO 2022/104374 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113757 P
- (54) • DISTALER ASPIRATIONS-KATHETER UND VERFAHREN
• DISTAL ASPIRATION CATHETER AND METHOD
• CATHÉTER D'ASPIRATION DISTAL ET PROCÉDÉ
- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
- (72) DHOLAKIA, Ronak, Aliso Viejo, California 92656, US
RANGWALA, Hussain, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- A61B 17/22** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61B 17/221** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 243 709 A1***
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 17/11 **A61B 34/37**
A61F 2/00 **A61B 1/06**
A61B 1/313 **A61B 5/00**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 1/018 **A61B 1/005**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
- (52) **A61B 34/37; A61B 1/0005;**
A61B 1/00149; A61B 1/00154;
A61B 1/0016; A61B 1/00194;
A61B 1/018; A61B 1/0638; A61B 1/07;
A61B 1/3132; A61B 17/00491;
A61B 17/0057; A61B 90/03;
A61B 90/36; A61B 90/361;
A61B 90/37; A61B 1/043; A61B 1/046;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00628; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00951; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/302;
A61B 2090/031; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0807; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/373
- (25) En (26) En
(21) 22802704.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059086 26.09.2022
(87) WO 2023/052936 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249881 P
22.10.2021 US 202117451953
- (54) • **SYSTEME ZUR STEUERUNG KOOPERATI-**
VER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE MIT
VARIABLEN CHIRURGISCHEN STANDORT-
ZUGANGSTRAJEKTORIEN
• **SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERA-**
TIVE SURGICAL INSTRUMENTS WITH VARI-
ABLE SURGICAL SITE ACCESS TRAJEC-
TORIES
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE**
D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COOPÉ-
RATIFS AYANT DES TRAJECTOIRES D'AC-
CÈS À UN SITE CHIRURGICAL VARIABLES
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 17/30** → (51) **A61B 17/42**
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/322**
- (51) **A61B 17/322** (11) **4 243 710 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/322; A61B 2017/3225**
- (25) En (26) En
(21) 21892921.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059229 12.11.2021
(87) WO 2022/104130 2022/20 19.05.2022

- (30) 13.11.2020 US 202063113678 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTI-**
GUNG EINER NADEL ODER EINER NADEL-
GRUPPE IN EINEM HAUTTRANSPLANTATI-
ONSSYSTEM
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A**
NEEDLE OR GROUP OF NEEDLES WITHIN
A SKIN GRAFTING SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION**
D'UNE AIGUILLE OU D'UN GROUPE D'AIG-
UILLES DANS UN SYSTÈME DE GREFFE
DE PEAU
- (71) Medline Industries, LP, 801 Adlai
Stevenson Drive, Springfield, IL 62703, US
(72) ANDREW, Michael, A., Monona, WI 53716,
US
MEHNERT, John, Clayton, Madison, WI
53717, US
FALENDYSZ, Gregory, Sun Prairie, WI
53590, US
KERSTEN, Eric, J., Windsor, WI 53598, US
GUILLES, Marvin, A., Stow, MA 01775, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 243 711 A1***
- (52) **A61B 17/3439; A61B 17/3498**
- (25) En (26) En
(21) 21816591.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057967 04.11.2021
(87) WO 2022/103643 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093946
- (54) • **CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG**
MIT MEHREREN NULLVERSCHLUSSVENTI-
LEN
• **SURGICAL ACCESS DEVICE HAVING PLU-**
RAL ZERO CLOSURE VALVES
• **DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL AYANT**
PLUSIEURS VANNES À FERMETURE NULLE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARI, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US
BANERJEE, Saumya, Collinsville,
Connecticut 06019, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut
06512, US
DININO, Matthew A., Newington,
Connecticut 06111, US
PILLETTERE, Roy J., Middletown, Connecticut
06457, US
ROY, Nicolette L., Windsor Locks,
Connecticut 06096, US
EBERSOLE, Garrett P., Hamden,
Connecticut 06517, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/322**
- A61B 17/34** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/34** → (51) **A61N 5/10**
- (51) **A61B 17/42** (11) **4 243 712 A1***
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/42; A61B 2017/308;**
A61B 2017/4225
- (25) En (26) En
(21) 21810965.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058860 10.11.2021

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081276 10.11.2021
(87) WO 2022/101284 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CH 14412020
- (54) • **GYNÄKOLOGISCHES HANDGERÄT**
• **HANDHELD GYNECOLOGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF GYNÉCOLOGIQUE PORTATIF**
- (71) Aspivix SA, Office 214 Chemin du Closel 5,
1020 Renens, CH
(72) FINCI, Julien, 1095 Lutry, CH
TROMMER, Jérémie, 74800 Saint Pierre en
Faucigny, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/58**
- (51) **A61B 17/58** (11) **4 243 713 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/8685; A61B 17/8875;**
A61B 2017/00862; A61B 2017/681;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 21892658.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058583 09.11.2021
(87) WO 2022/103733 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112425 P
- (54) • **KONISCHE KOMPRESSIONSSCHRAUBE**
MIT VARIABLEN STEIGUNG FÜR DYNAMI-
SCHKE KOMPRESSION
• **VARIABLE PITCH TAPERED COMPRESSING**
SCREW FOR DYNAMIC COMPRESSION
• **VIS DE COMPRESSION CONIQUE À PAS**
VARIABLE POUR COMPRESSION DYNAMI-
MIQUE
- (71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road,
Hillsboro, OR 97124, US
(72) SMITH, Terrence Chadwick, Hillsboro,
Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
- A61B 17/58** → (51) **A61F 2/28**
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/58**
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88**
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/88**
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/58**
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 243 714 A1***
A61B 17/84 **A61B 17/16**
A61B 17/70 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/8875; A61B 17/162;**
A61B 17/1622; A61B 17/1624;
A61B 17/1697; A61B 17/7082;
A61B 17/848; A61B 17/8635;
A61B 17/864; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00469; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00991
- (25) En (26) En
(21) 21823417.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058860 10.11.2021

- (87) WO 2022/103894 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112816 P
12.04.2021 US 202163173944 P
(54) • *LEISTUNGSMODULE FÜR KNOCHENANKER UND STILETTEINSATZ*
• *POWER MODULES FOR BONE ANCHOR AND STYLET INSERTION*
• *MODULES ÉLECTRIQUES POUR ANCRAGE OSSEUX ET INSERTION DE STYLET*
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) JEFFORDS, Megan, San Diego, California 92121, US
WOODS, Ryan, San Diego, California 92121, US
KIBRYA, Naomi, San Diego, California 92121, US
JACOBS, Matthew Tobias, San Diego, California 92121, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 17/92** (11) **4 243 715 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/92**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/925;
A61B 2017/928
(25) En (26) En
(21) 21820393.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058776 10.11.2021
(87) WO 2022/103835 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111789 P
(54) • *CHIRURGISCHES ZWEIFEDER-SCHLAGWERKZEUG*
• *BI-SPRING SURGICAL IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT CHIRURGICAL À DEUX RESSORTS*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304, US
OBLAS, Nicholas, Warsaw, Indiana 46580, US
O'DONNELL, Tom, Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 1/05**
A61B 18/00 → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 243 716 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/16**
(52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1482**;
A61B 18/16; **A61B 18/1815**;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00982;
A61B 2018/00994; A61B 2018/162
(25) En (26) En
(21) 21791283.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077621 06.10.2021
(87) WO 2022/100934 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 GB 202017867
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTORWERKZEUG*
• *ELECTROSURGICAL RESECTOR TOOL*
• *OUTIL DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Ltd, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, South Wales NP16 5UH, GB
(72) ULLRICH, George Christian, Gwynedd South Wales LL57 4YY, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow South Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 243 717 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/32**
A61B 90/00 **A61B 17/28**
A61B 34/20
(52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1233**;
A61B 18/14; **A61B 18/1442**;
A61B 34/32; **A61B 34/37**;
A61B 90/361; **G16H 20/40**;
A61B 17/1155; A61B 17/28;
A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2034/2065; A61B 2090/061;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 22787001.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059108 26.09.2022
(87) WO 2023/052957 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249877 P
22.10.2021 US 202117451961
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG KOOPERATIVER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERATIVE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COLLABORATIFS*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 1/05**
A61B 18/14 → (51) **A61B 90/00**
A61B 18/16 → (51) **A61B 18/14**
A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 243 718 A1***
(52) **A61B 34/10**; **A61B 34/32**;
G16H 20/40; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; **G16H 50/70**;
A61B 2034/107; A61B 2090/065;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
- G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21815700.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051293 02.11.2021
(87) WO 2022/101896 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113088 P
12.10.2021 US 202117499765
(54) • *CHIRURGISCHE WEGPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR MERKMALSERKENNUNG*
• *SURGICAL PATH PLANNING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR FEATURE DETECTION*
• *PLANIFICATION DE TRAJET CHIRURGICAL À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District, 3079567 Caesarea, IL
(72) ZUCKER, Ido, 3079567 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/35**
A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 243 719 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 17/34
(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;
A61B 17/34; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 21801955.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081052 09.11.2021
(87) WO 2022/101175 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20382967
(54) • *ADAPTIVES ROBOTERGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER POSITION DES TROKARS BEI EINEM ROBOTERGESTÜTZTEN EINGRIFF IN DER LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *ADAPTIVE ROBOT-ASSISTED SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING THE POSITION OF THE TROCAR IN A ROBOT-ASSISTED LAPAROSCOPIC SURGERY INTERVENTION*
• *SYSTÈME ASSISTÉ PAR ROBOT ADAPTATIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA POSITION DU TROCART DANS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE LAPAROSCOPIQUE ASSISTÉE PAR ROBOT*
(71) Rob Surgical Systems, SL, Autovia de Castelldefels C-31, km 190,5, 08820 El Prat de Llobregat, ES
(72) AMAT GIRBAU, Josep, 08023 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 243 720 A1***
A61G 13/10 **A61B 18/00**
(52) **A61B 34/30**; A61B 2018/00559;
A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 22777712.5 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058317 05.09.2022
(87) WO 2023/037221 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 US 202117468754
(54) • **ROBOTISCH GESTEUERTER UTERUSMANIPULATOR**
• **ROBOTICALLY CONTROLLED UTERINE MANIPULATOR**
• **MANIPULATEUR UTÉRIN À COMMANDE ROBOTIQUE**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VARGAS, Matthew, San Francisco, California 94102, US
DENLINGER, Clinton, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/32 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 243 721 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/10**
(52) **A61B 34/35; A61B 34/74;**
A61B 34/76; A61B 2034/101;
A61B 2034/258; A61B 2034/741;
A61B 2034/742
(25) En (26) En
(21) 21820794.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059315 15.11.2021
(87) WO 2022/104179 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114336 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNBEWAHRUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE MENTORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MENTORAT À DISTANCE**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) UPADRASTA, Prasad, Sunnyvale, CA 94086, US
CHAU, Joey, Sunnyvale, CA 94086, US
PAYAVULA, Govinda, Sunnyvale, CA 94086, US
VILLA, Andrea, E., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/37 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 243 722 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/313**
A61B 1/05
(52) **A61B 1/00016; A61B 1/000095;**
A61B 1/0008; A61B 1/00097;
A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/313;
A61B 2090/364; A61B 2090/367;
A61B 2090/371
(25) En (26) En
(21) 21892685.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058662 09.11.2021
(87) WO 2022/103770 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112398 P
(54) • **MEHRKAMERA-ABBILDUNGSSYSTEM**
• **MULTI-CAMERA IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À CAMÉRAS MULTIPLES**
(71) New View Surgical, Inc., 555 Massachusetts Avenue, Suite 5, Boston, MA 02118, US
(72) KLONTZ, Bryce C., Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 243 723 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/28**

(52) **A61B 18/14; A61B 18/1442;**
A61B 17/28; A61B 34/37;
A61B 90/361; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00601;
A61B 2090/061; A61B 2090/064

- (25) En (26) En
(21) 22801219.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059098 26.09.2022
(87) WO 2023/052948 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249877 P
22.10.2021 US 202117451960
(54) • **SYSTEME ZUR STEUERUNG KOOPERATIVER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE**
• **SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERATIVE SURGICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COLLABORATIFS**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/05**

A61B 90/94 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 243 724 A1***
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0022**

- (25) It (26) En
(21) 21819205.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060320 08.11.2021
(87) WO 2022/101760 2022/20 19.05.2022

- (30) 10.11.2020 IT 202000026786
(54) • **ZAHNIMPLANTAT, DAS OHNE VORHERIGE PERFORATION DES KNOCHENS IMPLANTIERBARE IST**
• **A DENTAL IMPLANT IMPLANTABLE WITHOUT A PREVIOUS PERFORATION OF BONE**
• **IMPLANT DENTAIRE IMPLANTABLE SANS PERFORATION PRÉALABLE DE L'OS**
(71) Nodri S.r.l., Strada provinciale S. Silvestro 163/3, 65129 Pescara (PE), IT
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara (PE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61C 15/04 → (51) **D01F 6/04**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 243 725 A1***
A61F 2/08 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 17/00**

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0427; A61B 2017/044;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0453;
A61F 2002/0829; A61F 2002/0841;
A61F 2002/0852; A61F 2002/0864

- (25) En (26) En
(21) 21892631.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058417 08.11.2021
(87) WO 2022/103688 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111953 P
(54) • **KANÜLIERTER NAHT- UND/ODER TRANSPLANTATANKER**
• **CANNULATED SUTURE AND/OR GRAFT ANCHOR**
• **ANCORAGE TUBULAIRE DE SUTURE ET/OU DE GREFFE**
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) SEYKORA, Andrew W., Hillsboro, Oregon 97124, US
WEDAM, Brandon, Hillsboro, Oregon 97124, US
SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/29**

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/02** (11) **4 243 726 A1***
A61K 9/00 **A61M 25/00**
A61M 37/00

(52) **A61M 31/00; A61F 2/022; A61F 6/08;**
A61K 9/0034; A61M 31/002

- (25) En (26) En
(21) 21899113.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060815 24.11.2021
(87) WO 2022/115599 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202063118622 P
(54) • **VAGINALE VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN**

- VAGINAL ENCAPSULATION DEVICES
 - DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION VAGINALE
- (71) Oak Crest Institute of Science, 132 West Chestnut Avenue, Monrovia, CA 91016, US
- (72) BAUM, Marc M., Altadena, CA 91001, US
ANTON, Peter A., Monrovia, CA 91016, US
GUNAWARDANA, Manjula, Claremont, CA 91711, US
- (74) MOSS, John A., Sierra Madre, CA 91024, US
Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/05**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/04 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/04 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 243 727 A1***
A61F 2/915
- (52) **A61F 2/07**; A61F 2/915;
A61F 2002/0086; A61F 2002/072;
A61F 2002/91575; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0076; A61F 2240/001
- (25) En (26) En
(21) 21810014.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081445 12.11.2021
(87) WO 2022/101370 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113283 P
- (54) • **TRANSPLANTATVORRICHTUNG ZUR ENDOGENEN GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG ZWISCHEN ZWEI RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN**
• **GRAFT DEVICE FOR ENDOGENOUS TISSUE RESTORATION IN BETWEEN TWO TUBULAR STRUCTURES**
• **DISPOSITIF DE GREFFE POUR LA RESTAURATION DE TISSU ENDOGÈNE ENTRE DEUX STRUCTURES TUBULAIRES**
- (71) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich, CH
- (72) GRAY, Yonatan, 75011 Paris, FR
EL-KURDI, Mohammed, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 243 728 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/848**
A61F 2/04
- (52) **A61F 2/07**; **A61B 17/1114**; **A61F 2/04**;
A61F 2/848; **A61F 2/90**;
A61B 2017/1135; A61B 2017/1139;
A61F 2/966; A61F 2002/041;
A61F 2002/045; A61F 2002/8486;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0008;
A61F 2230/0052; A61F 2230/0095;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0096;
A61F 2250/0097; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 21844869.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064389 20.12.2021
(87) WO 2022/146750 2022/27 07.07.2022

- (30) 29.12.2020 US 202063131381 P
- (54) • **DRAINAGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **DRAINAGE DEVICES AND METHODS OF USE**
• **DISPOSITIFS DE DRAINAGE ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FOLAN, Martyn G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61M 27/00**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 243 729 A1***
A61F 2/1672
- (25) En (26) En
(21) 21730664.6 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054814 01.06.2021
(87) WO 2022/101690 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112692 P
- (54) • **HYDRAULISCHE ABGABE VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN**
• **HYDRAULIC DELIVERY OF SURGICAL IMPLANTS**
• **ADMINISTRATION HYDRAULIQUE D'IMPLANTS CHIRURGICAUX**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US
JENSEN, Kathryn, Fort Worth, Texas 76134, US
- LEE, IV, Jestwin Edwin, Fort Worth, Texas 76134, US
MAGADUM, Pradeep, Fort Worth, Texas 76134, US
YADAV, Saumya Dilip, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 243 730 A1***
A61B 90/94 **A61F 9/00**
G02C 7/02 **G02C 7/04**

- (52) **A61B 90/94**; **A61F 2/16**;
A61F 2250/0089; A61F 2250/0097;
G02C 7/021; G02C 7/04
- (25) De (26) De
(21) 21810961.9 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081210 10.11.2021
(87) WO 2022/101252 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214126
15.06.2021 DE 102021206092
- (54) • **OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT DIGITALER PRODUKTKENNZEICHNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT WITH DIGITAL PRODUCT IDENTIFIER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- **IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE POUR VU D'UNE IDENTIFICATION PRODUIT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION Y RELATIF**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE
MASCH, Jennifer-Magdalena, 23909 Ratzeburg, DE
BADUR, Thorben, 10627 Berlin, DE
WOLFFSTEIN, Andre, 13507 Berlin, DE
- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 243 731 A1***
A61F 2/2436; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 21820042.6 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058723 10.11.2021
(87) WO 2022/103794 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112326 P
- (54) • **TRANSKATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSCATHETER DELIVERY APPARATUS**
• **APPAREIL D'ADMINISTRATION PAR TRANSCATHÉTER**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) DESROSIERS, John J., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 243 732 A1***
A61F 2/95
A61F 2/2409; **A61F 2/2466**;
A61F 2/9517

- (25) En (26) En
(21) 21820412.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059075 12.11.2021
(87) WO 2022/104013 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113322 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSSTROMS IN EINER ABGABEVORRICHTUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID FLOW IN A DELIVERY APPARATUS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'UN DÉBIT DE FLUIDE DANS UN APPAREIL D'ADMINISTRATION**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) REED, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 243 733 A1***
A61F 2/2418; A61F 2/2433;
A61F 2002/9586; A61F 2210/0014;
A61F 2230/005; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0073

(25) En (26) En
(21) 21823415.1 (22) 10.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058790 10.11.2021
(87) WO 2022/103845 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112567 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT DICHTUNGSRÄHMEN ZUR REDUZIERUNG VON PARAVALVULÄREN LECKAGEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVES WITH SEALING FRAMES TO REDUCE PARAVALVULAR LEAKAGE*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉDUIRE LES FUITES PARAVALVULAIRES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NGUYEN, Tram Ngoc, Irvine, CA 92614, US
BETTENCOURT, Hannah Reed, Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Evan T., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 243 734 A1***
(52) **A61F 2/2415**; A61F 2/2418;
A61F 2/2439; A61F 2220/0075;
A61F 2220/0091
- (25) En (26) En
(21) 21823419.3 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058918 11.11.2021
(87) WO 2022/103926 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113034 P
- (54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET ASSEMBLIES AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES DE CUSPIDES DE VALVE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL
ZAMANI, Shahram, Irvine, CA 92614, US
BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahores, IL
NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
O'DELL, Tyler, Dale, Irvine, CA 92614, US
SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 243 735 A1***
(52) **A61F 2/2409**; A61F 2230/001;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 21824122.2 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058588 09.11.2021
(87) WO 2022/103734 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111879 P
- (54) • *ANDOCKSTATION FÜR EINE TRANSKATHERHERZKLAPPE*
• *DOCKING STATION FOR A TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *STATION D'ACCUEIL POUR UNE VALVULE CARDIAQUE À TRANSCATHÉTER*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) ZAMANI, Shahram, Irvine, CA 92614, US
RODRIGUEZ, Alison Louise, Irvine, CA 92614, US
ROMERO, Anthony Michael, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 243 736 A1***
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2415**;
A61F 2002/009; A61F 2210/0076;
A61F 2230/001; A61F 2230/0054
- (25) En (26) En
(21) 21848316.2 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058608 09.11.2021
(87) WO 2022/103747 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112080 P
03.09.2021 US 202163240766 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT HERMETISCHEN SCHICHTEN ODER KLAPPENSTRUKTUREN ZUR VERRINGERUNG DES THROMBOSE-RISIKOS*
• *PROSTHETIC HEART VALVES WITH HERMETIC LAYERS OR VALVULAR STRUCTURES TO REDUCE THROMBOSIS RISK*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE COUCHES HERMÉTIQUES OU DE STRUCTURES VALVULAIRES POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE THROMBOSE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SCHWARTZ, Evan T., Irvine, CA 92614, US
PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US
CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US
BETTENCOURT, Hannah, Reed, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 243 737 A1***
A61B 17/58 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/2814**; **A61F 2/78**;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30067;
A61F 2002/3021; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30273; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30589; A61F 2002/30677;
A61F 2002/7887
- (25) En (26) En
(21) 21892804.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058970 11.11.2021
(87) WO 2022/103953 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112468 P
- (54) • *KNOCHENKAPPE*
• *BONE CAP*
• *CAPUCHON OSSEUX*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapahoe Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
-
- (72) WILLIAMS, Dustin L., Salt Lake City, UT 84108, US
EPPERSON, Richard Tyler, Salt Lake City, UT 84108, US
ISAACSON, Brad M., Salt Lake City, UT 84108, US
KAWAGUCHI, Brooke, Salt Lake City, UT 84108, US
CANAPI, Mary Grace, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 243 738 A1***
D04H 18/02 **A61B 17/04**
(52) **A61F 2/3872**; **D04H 1/498**;
D04H 18/02; A61B 17/0491;
A61B 17/062; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06047; A61B 2017/06071
- (25) En (26) En
(21) 21810017.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081586 12.11.2021
(87) WO 2022/101445 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207151
- (54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS, MEDIZINISCHES PRODUKT, AUSRICHTUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS UND FILZINSTRUMENT*
• *MEDICAL IMPLANT, METHOD FOR MANUFACTURING A MEDICAL IMPLANT, MEDICAL PRODUCT, ALIGNMENT TOOL, METHOD FOR CUSTOMIZING A MEDICAL IMPLANT, AND FELTING INSTRUMENT*
• *IMPLANT MÉDICAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT MÉDICAL, PRODUIT MÉDICAL, OUTIL D'ALIGNEMENT, PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN IMPLANT MÉDICAL, ET INSTRUMENT DE FEUTRAGE*
- (71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
(72) BACHMANN, Elias, 8006 Zürich, CH
LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH
MENGHINI, Danilo, 7745 Li Curt, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/66**
-
- (51) **A61F 2/64** (11) **4 243 739 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/74**
(52) **A61F 2/68**; **A61F 2/64**; **A61F 2/74**;
A61F 2/744; **A61F 2/748**;
A61F 2002/5075; A61F 2002/6818
- (25) De (26) De
(21) 21807089.4 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080973 08.11.2021
(87) WO 2022/101144 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129644

(54) • *PROTHESENKNEIEGLENK*
• *PROSTHETIC KNEE JOINT*
• *PROTHÈSE DE L'ARTICULATION DU GE-
NOU*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Straße 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) BOITEN, Herman, 37115 Duderstadt, NL
BIERBAUM, Sarah, 37115 Duderstadt, DE
NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **4 243 740 A1***
A61F 2/74

(52) **A61F 2/64; A61F 2/74; A61F 2/748**

(25) De (26) De
(21) 21810340.6 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081215 10.11.2021
(87) WO 2022/101254 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102021129853

(54) • *DÄMPFEREINHEIT UND ORTHOPÄDIE-
TECHNISCHE VORRICHTUNG*
• *DAMPER UNIT AND ORTHOPAEDIC DE-
VICE*
• *UNITÉ D'AMORTISSEMENT ET DISPOSITIF
ORTHOPÉDIQUE*

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) EDER, Florian, 1040 Wien, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/66** (11) **4 243 741 A1***
A61F 2/50 **A61F 2/70**
A61F 2/74

(52) **A61F 2/6607; A61F 2/741;**
A61F 2002/5003; A61F 2002/5006;
A61F 2002/701

(25) It (26) En
(21) 21815667.7 (22) 09.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060354 09.11.2021
(87) WO 2022/101775 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027104

(54) • *ROBOTERGELENK*
• *ROBOTIC ANKLE*
• *CHEVILLE ROBOTISÉE*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI
SUL LAVORO, Via IV Novembre 144, 00187
Roma, IT

(72) GUERCINI, Lorenzo, 00135 Roma RM, IT
TRAVERSO, Simone, 16165 Genova GE, IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova GE, IT
DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova GE, IT

(74) Società Italiana Brevetti S.p.A., Piazza di
Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 243 742 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/10**
A61M 29/02

(52) **A61F 2/2433; A61M 25/1002;**
A61F 2002/9583; A61M 2025/1004

(25) En (26) En
(21) 21892713.5 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/058755 10.11.2021
(87) WO 2022/103819 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112807 P
06.08.2021 US 202163230100 P

(54) • *BALLONEXPANDIERBARE TRANSKATHE-
RVENTILFREISETZUNGSVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN*
• *BALLOON EXPANDABLE TRANSCATHETER
VALVE DELIVERY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE DE
VALVES TRANSCATHÉTER EXPANSIBLES
PAR BALLONNET*

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

(72) DUFFY, Niall, Tuam Galway, IE
MULLEN, Conleth, Galway, IE
LYDON, David F., Galway, IE, IE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 5/08** (11) **4 243 743 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 5/08**

(25) En (26) En
(21) 21752267.1 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027514 26.07.2021
(87) WO 2022/130673 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020206944

(54) • *NASALER DILATOR*
• *NASAL DILATOR*
• *DILATATEUR NASAL*

(71) SAKAGUCHI, Teruko, 3-19-9-701 Harigaya
Urawa-ku, Saitama-shi Saitama 3300075, JP

(72) SAKAGUCHI, Teruko, Saitama-shi Saitama
3300075, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 243 744 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 21811256.3 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050331 12.11.2021
(87) WO 2022/100804 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DK PA202070751

(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) ANDERSEN, Mikael, 3450 Alleroed, DK
MARCKMANN, Jeppe, 2770 Kastrup, DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/56** (11) **4 243 745 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/0205**

(52) **A61F 5/566; A61B 5/4557;**
A61B 5/4818; A61B 5/682;
A61N 1/0548; A61N 1/3601;
A61F 2005/563

(25) En (26) En
(21) 21893076.6 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072355 11.11.2021
(87) WO 2022/104354 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 US 202017098355

(54) • *OBERKIEFER- UND UNTERKIEFERVOR-
RICHTUNGEN, STEUERUNGSSTATION*
• *MAXILLARY AND MANDIBULAR DEVICES,
CONTROLLER STATION*
• *DISPOSITIFS MAXILLAIRES ET MANDIBU-
LAIRES, POSTE DE COMMANDE*

(71) Sleep Solutions of Texas, LLC, 3187 Paluxy
Drive, Tyler, Texas 75701, US

(72) GHUGE, Raghavendra, Vitthalrao, Tyler, TX
75709, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A61F 7/00** (11) **4 243 746 A1***
A61F 7/02

(52) **A61F 7/007; A61F 7/0085;**
A61F 2007/0036; A61F 2007/0045;
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0076; A61F 2007/0086;
A61F 2007/0091; A61F 2007/0092;
A61F 2007/0225; A61F 2007/0268;
A61F 2007/0273; A61F 2007/0274;
A61F 2007/0287

(25) En (26) En
(21) 21801959.4 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081335 11.11.2021
(87) WO 2022/101320 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20206941
01.07.2021 US 202117365957

(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BE-
HANDLUNG EINES AUSGEWÄHLTEN KÖR-
PERBEREICHS EINES MENSCHEN ODER EI-
NES TIERES UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DER VORRICHTUNG*

- APPARATUS FOR THERMAL THERAPY TREATMENT OF A SELECTED REGION OF THE BODY OF A HUMAN OR OF AN ANIMAL AND METHOD OF OPERATING SAID APPARATUS
 - APPAREIL POUR LE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE THERMIQUE D'UNE RÉGION SÉLECTIONNÉE DU CORPS D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL
- (71) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil bei Zug, CH
 (72) STEGMANN, Christian, 87545 Burgberg im Allgäu, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61F 7/02 → (51) A61F 7/00

A61F 9/00 → (51) A61F 2/16

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 243 747 A1***
 (52) **A61F 9/00736**
 (25) En (26) En
 (21) 21814851.8 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/052963 16.11.2021
 (87) WO 2022/101648 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 GB 202018011
 (54) • OPTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND INSTRUMENT
 • OPTHALMOLOGICAL DEVICE AND INSTRUMENT
 • DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE ET INSTRUMENT

(71) Sharma, Anant, c/o Optosolve LLP 4 Clews Road, Redditch Worcestershire B98 7ST, GB
 (72) Sharma, Anant, Redditch Worcestershire B98 7ST, GB
 (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61F 9/007 → (51) A61B 17/04

A61F 9/06 → (51) A61F 11/06

- (51) **A61F 11/06** (11) **4 243 748 A1***
A61F 11/14 **G10L 15/00**
A41D 13/05 **A61F 9/06**
F16P 1/00 **G10L 15/22**
A41D 13/00
- (52) **G10L 15/00; A61F 9/06; A61F 11/06; A61F 11/145; A41D 13/0002; G10L 2015/223**
 (25) En (26) En
 (21) 21806040.8 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060223 04.11.2021
 (87) WO 2022/101747 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 EP 20207551
 (54) • PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT LOKALER SPRACHERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS DARIN

- PERSONAL PROTECTIVE DEVICE WITH LOCAL VOICE RECOGNITION AND METHOD OF PROCESSING A VOICE SIGNAL THEREIN
 - DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE À RECONNAISSANCE VOCALE LOCALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VOCAL
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) KURZHALS, Holger J., 41453 Neuss, DE STALDER, Michael H., 41453 Neuss, DE HJORT, Patrick R.T., 19189 Solluntuna, SE JOHANSSON, Magnus S., 19189 Solluntuna, SE
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 11/08 → (51) A61M 11/00

A61F 11/14 → (51) A61F 11/06

A61F 13/00 → (51) A61M 11/00

A61F 13/02 → (51) A61F 5/08

A61F 13/15 → (51) A61F 13/20

- (51) **A61F 13/20** (11) **4 243 749 A1***
A61F 13/36 **A61F 13/15**
A61F 13/551 **A61F 15/00**
B65D 85/00
- (52) **A61F 13/15203; A61F 13/2008; A61F 13/2022; A61F 13/36; A61F 13/551; A61F 15/002**
 (25) En (26) En
 (21) 21798131.5 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/059518 15.10.2021
 (87) WO 2022/101711 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063198760 P
 (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL, SAUGFÄHIGES SYSTEM UND ABGABESYSTEM
 • ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT SYSTEM AND DISPENSING SYSTEM
 • ARTICLE ABSORBANT, SYSTÈME ABSORBANT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 HOMNICK, Paul J., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
 VADNAIS, Jamie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NAYAR, Satinder K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61F 13/36 → (51) A61F 13/20

- (51) **A61F 13/514** (11) **4 243 750 A1***
A61F 13/64
- (52) **A61F 13/51478; A61F 13/51498; A61F 13/64**
 (25) En (26) En
 (21) 21802080.8 (22) 06.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/053705 06.10.2021
 (87) WO 2022/103524 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 20206311790 P
 (54) • GÜRTELANORDNUNGEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
 • BELT ASSEMBLIES FOR ABSORBENT ARTICLES
 • ENSEMBLES CEINTURE POUR ARTICLES ABSORBANTS

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) TONG, Ling, Beijing 101312, CN ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/551 → (51) A61F 13/20

A61F 13/64 → (51) A61F 13/514

A61F 15/00 → (51) A61F 13/20

- (51) **A61G 5/02** (11) **4 243 751 A1***
A61G 5/10
- (52) **A61G 5/02; A61G 5/1054; A61G 5/1097**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21799304.7 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080864 08.11.2021
 (87) WO 2022/101112 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 FR 2011567
 (54) • ROLLSTUHL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM NEIGEN DER RÄDER
 • WHEELCHAIR COMPRISING A DEVICE FOR INCLINING THE WHEELS
 • FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INCLINAISON DE ROUES

(71) Costiou, Annabelle, 20 rue Moïse Cerveau, 18390 Moulins sur Yevre, FR Descamps, Gilles, 95 chemin des Rigolettes, 18160 Saint Baudel, FR Forquet, Valérian, 704 Lieudit La Mathivière, 69510 Thurins, FR Koch, Olivier, Cret du Vlé, 73140 Orelle, FR Pansiot, Julien, 10 Ter rue des Chardons, 18110 Fussy, FR
 (72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, FR Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, FR Forquet, Valérian, 69510 Thurins, FR Koch, Olivier, 73140 Orelle, FR Pansiot, Julien, 18110 Fussy, FR
 (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **A61G 5/08** (11) **4 243 752 A1***
A61G 5/10

(52) **A61G 5/0816; A61G 5/0833; A61G 5/1054; A61G 5/1081; A61G 5/0891**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21799302.1 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080861 08.11.2021
(87) WO 2022/101111 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011566
(54) • *ROLLSTUHL MIT AUF EINER SITZTRÄGER-PLATTE SCHARNIERENDEN RADTRÄGER-STREBEN, DIE IN GEFALTETER POSITION ZUSAMMENGRUPPIERT WERDEN KÖNNEN*
• *WHEELCHAIR HAVING WHEEL-SUPPORT STRUTS HINGED ON A SEAT-SUPPORT PLATE SO THAT THE STRUTS CAN BE GROUPED TOGETHER IN THE FOLDED POSITION*
• *FAUTEUIL ROULANT, PRÉSENTANT DES JAMBES SUPPORT DE ROUES, ARTICULEES SUR UNE PLATINE SUPPORT D'ASSISE EN VUE D'ÊTRE REGROUPEES EN POSITION DE PLIAGE*
(71) Costiou, Annabelle, 20 rue Moïse Cerveau, 18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 95 chemin des Rigolettes, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 704 Lieudit La Mathivière, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, Cret du Vié, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 10 Ter rue des Chardons, 18110 Fussy, FR
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 18110 Fussy, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 243 753 A1***
(52) **A61G 5/1081**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21799305.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080866 08.11.2021
(87) WO 2022/101114 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011569
(54) • *ROLLSTUHL MIT STOSSDÄMPFENDEM SITZ*
• *WHEELCHAIR WITH A SHOCK-ABSORBING SEAT*
• *FAUTEUIL ROULANT À ASSISE AMORTIE*
(71) Costiou, Annabelle, 20 rue Moïse Cerveau, 18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 95 chemin des Rigolettes, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 704 Lieudit La Mathivière, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, Cret du Vié, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 10 Ter rue des Chardons, 18110 Fussy, FR
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 18110 Fussy, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/08**

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 243 754 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/447; A61B 5/002; A61B 5/1036; A61B 5/6823;**

- A61B 5/6833; A61B 5/01;**
A61B 2560/0214; A61B 2560/0412;
A61B 2562/0247; A61B 2562/046;
A61B 2562/166
(25) En (26) En
(21) 21907618.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063277 14.12.2021
(87) WO 2022/132746 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202063124976 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DER ENTWICKLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR PREVENTING THE DEVELOPMENT OF PRESSURE ULCERS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR PRÉVENIR LE DÉVELOPPEMENT D'ESCARRES DE DÉCUBITUS*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MACEWAN, Matthew, St. Louis, Missouri 63130, US
SACKS, Justin, St. Louis, Missouri 63130, US
ROGERS, John, Evanston, Illinois 60208, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **A61G 7/10** (11) **4 243 755 A1***
(52) **A61G 7/103; A61G 7/1034; A61G 7/1059; A61G 2200/34**
(25) En (26) En
(21) 21819548.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/052919 11.11.2021
(87) WO 2022/101630 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017808
(54) • *TRANSFERPLATTEN*
• *TRANSFER BOARDS*
• *CARTES DE TRANSFERT*
(71) Clarke, Christine, 18 St Andrews View Milborne St Andrew, Dorset DT11 0GA, GB
Buckingham, Bradley, 18 St Andrews View Milborne St Andrew, Dorset DT11 0GA, GB
(72) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB
Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

- (51) **A61G 10/02** (11) **4 243 756 A1***
A61M 21/00
(52) **A61M 21/02; A61M 2021/0011; A61M 2021/0016; A61M 2021/0022; A61M 2021/0033; A61M 2021/0038; A61M 2021/0044; A61M 2021/005; A61M 2021/0066**
(25) En (26) En
(21) 21891375.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051358 16.11.2021

- (87) WO 2022/101919 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IL 27874820
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND/ODER STEUERUNG VON UMGEBUNGSMERKMALEN IN EINEM RAUM ZUR BEEINFLUSSUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AND/OR CONTROLLING ENVIRONMENTAL FEATURES IN A SPACE FOR AFFECTING PHYSIOLOGICAL RESPONSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET/OU DE COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES DANS UN ESPACE VISANT À INFLUENCER LA RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Marom, Liat, 10 HaNechoshet Street, 6971072 Tel Aviv, IL
(72) Marom, Liat, 6971072 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61G 13/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 243 757 A1***
(52) **A61H 9/0057; A61H 23/0263; A61N 5/0616; A61H 2201/0188; A61H 2201/5007; A61H 2201/5046; A61H 2201/5097; A61H 2205/082; A61N 2005/0626; A61N 2005/0651; A61N 2005/0652; A61N 2005/0662**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819926.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051999 10.11.2021
(87) WO 2022/101585 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011624
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MASSAGE DER NARBENHAUT*
• *SCAR SKIN MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE CUTANÉ CICA-TRICIEL*
(71) Dreamer, 4 Rue Maurice Bouchor, 75014 Paris, FR
(72) L. TIGUERT, Elenita, 75014 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61H 35/04 → (51) **A61M 11/00**

A61J 1/00 → (51) **B65D 75/28**

A61J 1/03 → (51) **B65D 75/28**

A61J 1/16 → (51) **F25D 3/08**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 243 758 A1***
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2072; A61J 1/201**
(25) En (26) En
(21) 21892648.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058540 09.11.2021
(87) WO 2022/103717 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111681 P
(54) • *PHIOLENADAPTER MIT LUFTVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *VIAL ADAPTER WITH AIR MANAGEMENT DEVICE*

(A61J) I.1(1)

- ADAPTATEUR DE FLACON AVEC DISPOSITIF DE GESTION D'AIR
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61K 8/00 → (51) **B01D 11/02**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 243 759 A1***
A61K 8/25 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/25; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21802236.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079827 27.10.2021
(87) WO 2022/101015 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20306356
- (54) • BLEICHENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• WHITENING ORAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL DE BLANCHIMENT
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) FERAL-MARTIN, M. Cédric, 77184 EMERAINVILLE, FR
FAYOLLE, Caroline, 69007 LYON, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

A61K 8/02 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 243 760 A1***
A61K 8/26 **A61Q 15/00**
A61K 8/34 **A61K 8/44**
A61K 8/39 **A61K 8/28**
- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/046; A61K 8/26; A61K 8/28; A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/442; A61K 2800/30**
- (25) De (26) De
(21) 21798696.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079507 25.10.2021
(87) WO 2022/100992 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020214349
- (54) • PUMPSPRAY MIT ALUMINIUMSALZEN
• PUMP SPRAY CONTAINING ALUMINUM SALTS
• PULVÉRISATEUR À POMPE CONTENANT DES SELS D'ALUMINIUM
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VON DAVIER, Anabelle, 22391 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
GRANDSITZKI, Janine, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 243 761 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/39**

- A61K 8/44** **A61K 8/49**
A61Q 15/00
- (52) **A61K 8/046; A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/442; A61K 8/4926; A61Q 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 21798697.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079511 25.10.2021
(87) WO 2022/100993 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020214352

- (54) • PUMPSPRAY MIT DEOWIRKERN
• PUMP SPRAY CONTAINING DEODORIZING SUBSTANCES
• PULVÉRISATEUR À POMPE CONTENANT DES SUBSTANCES DÉSODORISANTES
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VON DAVIER, Anabelle, 22391 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
GRANDSITZKI, Janine, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/04 → (51) **A23J 3/00**

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 243 762 A1***
A61K 8/9783 **A61Q 15/00**
A61K 8/73
- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/062; A61K 8/26; A61K 8/737; A61K 2800/30**
- (25) De (26) De
(21) 21798388.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079538 25.10.2021
(87) WO 2022/100994 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020214353
- (54) • EMULSION ENTHALTEND CERATONIA SILIQUA GUM UND ALUMINIUM CHLOROHYDRATE
• EMULSION CONTAINING CERATONIA SILIQUA GUM AND ALUMINUM CHLOROHYDRATES
• ÉMULSION CONTENANT DE LA GOMME DE CERATONIA SILIQUA ET DES CHLORHYDRATES D'ALUMINIUM
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VON DAVIER, Anabelle, 22391 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 243 763 A1***
A61K 8/73 **A61Q 15/00**
- (52) **A61K 8/737; A61K 8/062; A61Q 15/00; A61K 2800/30**
- (25) De (26) De
(21) 21798694.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079496 25.10.2021
(87) WO 2022/100991 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020214364

- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VON DAVIER, Anabelle, 22391 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
GRANDSITZKI, Janine, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

- (54) • EMULSION ENTHALTEND BIOPOLYMERE UND ALUMINIUM CHLOROHYDRATE
• EMULSION CONTAINING BIOPOLYMERS AND ALUMINUM CHLOROHYDRATES
• ÉMULSION CONTENANT DES BIOPOLYMÈRES ET DES CHLOROHYDRATES D'ALUMINIUM
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VON DAVIER, Anabelle, 22391 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/28 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 243 764 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/345; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 19/005; A61K 2800/5426; A61K 2800/5428; A61K 2800/596; A61K 2800/75**
- (25) En (26) En
(21) 21801144.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080746 05.11.2021
(87) WO 2022/101097 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207496

- (54) • WASHZUSAMMENSETZUNG
• WASH COMPOSITION
• COMPOSITION DE NETTOYAGE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DASGUPTA, Bivash, Ranjan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
FOY, Vickie, J, Trumbull, Connecticut 06611, US
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/64 → (51) **A23J 3/00**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

- A61K 8/67** → (51) **A23J 3/00**
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 243 765 A1***
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 21802375.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080983 08.11.2021
(87) WO 2022/101147 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207636
(54) • *STABILE WASCHZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE WASH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE STABLE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) HIBAN, Douglas, John, Trumbull, Connecticut 06611, US
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/92** → (51) **C12P 7/64**
-
- A61K 8/97** → (51) **A23J 3/00**
-
- A61K 8/9728** → (51) **C12P 7/64**
-
- A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/9794** → (51) **C11B 1/10**
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 766 A1***
A61K 9/70 **A61K 39/35**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 39/35; A61K 39/39;
A61K 2039/542
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805546.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081473 12.11.2021
(87) WO 2022/101384 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011592
(54) • *SYSTEME ZUR BUCCALEN FREISETZUNG VON PROTEINEN*
• *SYSTEMS FOR BUCCAL RELEASE OF PROTEINS*
• *SYSTEMES DE LIBERATION DE PROTEINES PAR VOIE BUCCALE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MONGE, Claire, 38300 NIVOLAS-VERMELLE,
- FR
VERRIER, Bernard, 69440 MORNANT, FR
PARIS, Anne-Lise, 69007 LYON, FR
CARIDADE, Sofia, 69001 LYON, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 767 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/00**
A61K 31/519 **A61K 38/00**
A61K 38/17 **A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/519; A61K 38/1774;
A61K 38/1793; A61K 45/06;
A61K 47/02
- (25) De (26) De
(21) 21806254.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081047 09.11.2021
(87) WO 2022/101173 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129648
(54) • *PHARMAZEUTISCHE METHOTREXATZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL METHOTREXATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE METHOTREXATE*
(71) Leopold MTX GmbH, Emdener Straße 34, 10551 Berlin, DE
(72) SKRINER, Karl, 10551 Berlin, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 768 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/24**
A61K 31/485 **A61K 31/551**
A61P 25/00 **A61P 25/18**
- (52) **A61K 9/0063; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 9/209;
A61K 31/485; A61K 31/551;
A61P 25/00; A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 21811026.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081585 12.11.2021
(87) WO 2022/101444 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113067 P
(54) • *MEHRSCICHTTABLETTE MIT SOFORTIGER FREISETZUNG*
• *IMMEDIATE RELEASE MULTILAYER TABLET*
• *COMPRIMÉ MULTICOUCHE À LIBÉRATION IMMÉDIATE*
(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) CHIARELLA, Renato A., Dublin 4, IE
GUZMAN, Hector, Dublin 4, IE
HURLEY, Paul, Dublin 4, IE
MANSER, David, Dublin 4, IE
PERKIN, Kristopher, Dublin 4, IE
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 769 A2***
A61K 47/14 **A61M 5/315**
A61M 5/31
- (52) **A61K 9/0019; A61K 47/14;**
- (25) En (26) En
(21) 21892870.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- A61M 5/31513; A61M 2005/3131;
A61M 2205/0222; A61M 2205/0238
(25) En (26) En
(21) 21824258.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072413 15.11.2021
(87) WO 2022/104388 2022/20 19.05.2022
(88) 30.06.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114192 P
(54) • *FORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN OHNE FETTSÄUREPARTIKEL*
• *FORMULATIONS, METHODS, AND PREFILLED INJECTION DEVICES WITHOUT FATY ACID PARTICLES*
• *FORMULATIONS, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INJECTION PRÉ-REMPLIS SANS PARTICULES D'ACIDE GRAS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GUNZEL, Edward C., Newark, Delaware 19711, US
PATAPOFF, Thomas W., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 770 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61M 5/315
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 47/10; A61M 5/3129;
A61M 5/3148; A61M 5/31513
- (25) En (26) En
(21) 21824259.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072414 15.11.2021
(87) WO 2022/104389 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114187 P
(54) • *FORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VORGEFÜLLTE MEHRFACHDOSISINJEKTIONSVORRICHTUNGEN OHNE TRÜBUNGSPUNKT*
• *FORMULATIONS, METHODS, AND PREFILLED MULTI-DOSE INJECTION DEVICES WITHOUT CLOUD POINT*
• *FORMULATIONS, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INJECTION MULTI-DOSE PRÉ-REMPLIS SANS POINT DE TROUBLE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GUNZEL, Edward C., Newark, Delaware 19711, US
PATAPOFF, Thomas W., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 243 771 A1***
A61K 31/465 **A61P 25/34**
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19;**
A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26;
A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21892870.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059140	12.11.2021
(87) WO 2022/104059	2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114181 P	
	16.11.2020 US 202063114194 P
	09.02.2021 US 202163147453 P
	08.04.2021 US 202117225738
	08.04.2021 US 202163172343 P
	08.04.2021 US 202163172362 P
	08.04.2021 US 202163172368 P
	08.04.2021 US 202163172386 P
	27.04.2021 US 202163180193 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN INFUSION	
• RAPIDLY INFUSING COMPOSITIONS AND METHODS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INFUSION RAPIDE	
(71) Orco Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US	
(72) RIDALL, Mark, Skillman, NJ 08558, US	
MILETO, Vincent, T., Flemington, NJ 08822, US	
WINSLOW, Simon, Ewing, NJ 08628, US	
RIDALL, Bryan, Ewing, NJ 08628, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) A61K 9/00	(11) 4 243 772 A1*
A61K 9/20	A61K 9/28
(52) A61K 9/4816	
(25) En	(26) En
(21) 21893068.3	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072326	10.11.2021
(87) WO 2022/104339	2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112453 P	
(54) • SOFTGELKAPSELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG	
• DELAYED RELEASE SOFTGEL CAPSULES	
• CAPSULES MOLLES À LIBÉRATION RETARDÉE	
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US	
(72) SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, US	
FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61K 9/00	→ (51) A23L 33/12
A61K 9/00	→ (51) A61F 2/02
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/198
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/4155
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/496
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/53
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/68
A61K 9/00	→ (51) A61K 49/22
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/70
A61K 9/00	→ (51) A61M 11/00
A61K 9/00	→ (51) A61M 37/00
A61K 9/06	→ (51) C07K 7/06

A61K 9/08	→ (51) A61K 31/198
A61K 9/08	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/10	(11) 4 243 773 A1*
A61K 47/24	A61K 47/44
(52) A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/05	
(25) It	(26) En
(21) 21819578.2	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060499	12.11.2021
(87) WO 2022/101841	2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027408	
(54) • FESTE DISPERSIONEN VON CANNABIDIOL	
• SOLID DISPERSIONS OF CANNABIDIOL	
• DISPERSIONS SOLIDES DE CANNABIDIOL	
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT	
(72) ALLEGRINI, Pietro, 20139 Milano (MI), IT	
RONCHI, Massimo, 20139 Milano (MI), IT	
RIVA, Antonella, 20139 Milano (MI), IT	
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
(51) A61K 9/10	(11) 4 243 774 A2*
A61K 31/045	A61K 31/352
A61P 17/10	
(52) A61P 29/00; A61K 9/0014; C07C 69/28; C07D 311/80; A61K 47/08; A61K 47/22; C07C 2601/16	
(25) En	(26) En
(21) 21893008.9	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059476	16.11.2021
(87) WO 2022/104245	2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022	
(30) 16.11.2020 US 202063114010 P	
(54) • CANNABINOID-EMULGATOR	
• CANNABINOID EMULSIFIER	
• ÉMULSIFIANT DE CANNABINOÏDE	
(71) Synergy Life Science, Inc., 5067 Bristol Industrial Way, Ste B, Buford, GA 30518, US	
Ethox Chemicals, LLC, P.O. Box 5094, Greenville, SC 29606, US	
(72) GERLACH, Chris, D., Buford, GA 30518, US	
SULLIVAN, Paul, F., Greenville, SC 29605, US	
PALMER, Charles, F., Jr., Greenville, SC 29605, US	
TOBIAS, Andrew, K., Jr., Greenville, SC 29605, US	
BORISH, Edward, T., Greenville, SC 29605, US	
KEOWN, Brad, P., Greenville, SC 29605, US	
BRIDENSTINE, Nora, E., H., Greenville, SC 29605, US	
TANNER, James, T., Greenville, SC 29605, US	
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A61K 9/10	→ (51) A61K 31/198
(51) A61K 9/107	(11) 4 243 775 A1*
A61K 31/00	A61K 47/14

A61K 47/26	A61K 47/44
(52) A61K 9/107; A61K 9/1075; A61K 31/496; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/44	
(25) En	(26) En
(21) 21824127.1	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/058843	10.11.2021
(87) WO 2022/103881	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112132 P	
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE FORMULIERUNG	
• SMALL MOLECULE FORMULATION	
• FORMULATION À PETITES MOLÉCULES	
(71) Dialectic Therapeutics, Inc., 3889 Maple Ave., Suite 125, Dallas, TX 75219, US	
(72) SMITH, Garry R., Dallas, TX 75219, US	
ISLAM, Mohammad Saiful, Dallas, TX 75219, US	
CHEN, Andrew Xian, Dallas, TX 75219, US	
ELLIOTT, Gary T., Dallas, TX 75219, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
A61K 9/107	→ (51) A61K 49/22
A61K 9/12	→ (51) A61M 11/00
(51) A61K 9/127	(11) 4 243 776 A1*
A61K 38/17	A61K 48/00
A61P 11/00	C07K 14/47
(52) C07K 14/4712; A61K 9/1272; A61K 48/005; A61P 11/00; C12N 15/88; A61K 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 21835891.9	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059231	12.11.2021
(87) WO 2022/104131	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113715 P	
(54) • POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DES TRANSMEMBRANLEITUNGSREGULATOR BEI ZYSTISCHER FIBROSE ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE	
• POLYNUCLEOTIDES ENCODING CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS	
• POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR UN RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA MUCOVISCIDOSE POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE	
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US	
(72) SUNG, Jean C., Cambridge, Massachusetts 02139, US	
REID, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
BICKNELL, Alicia Anne, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
CADETE PIRE, Ana, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
HRKACH, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) A61K 9/14	(11) 4 243 777 A1*
A61K 9/16	

- (52) **A61K 9/145; A61K 9/1623; A61K 9/1635**
(25) En (26) En
(21) 21815584.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052909 10.11.2021
(87) WO 2022/101623 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017724
(54) • *PHARMAZEUTISCH WIRKSAME VERBINDUNGSFORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUND FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE COMPOSÉS PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS*
(71) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZB, GB
OWEN, Andrew, Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
HOBSON, James, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
SAVAGE, Alison, Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
DWYER, Andrew, Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool Merseyside L69 7ZD, GB
UNSWORTH, Catherine, Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
MCDONALD, Thomas Oliver, Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool Merseyside L69 7ZD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 243 778 A1***
A61K 31/353 **C07D 311/62**
A61K 39/395
(52) **A61K 9/5146; A61K 31/353; A61K 38/19; C07K 16/22; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/2881; C07K 16/32; A61K 2039/505; A61K 2039/6093; C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 21893061.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072307 09.11.2021
(87) WO 2022/104327 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112420 P
(54) • *NANOPARTIKELKOMPLEX MIT DEFINIERTEN GRÖSSEN*
• *NANOPARTICLE COMPLEX WITH DEFINED SIZES*
• *COMPLEXE DE NANOPARTICULES AYANT DES TAILLES DÉFINIES*
(71) Suntec Medical, Inc., 21630 Deep Creek Road, Walnut, CA 91789, US
(72) CHENG, Chun-Ting, Walnut, California 91789, US
HSIEH, Cheng-Ying, Walnut, California 91789, US
LIN, Chi-Feng, Walnut, California 91789, US

- LIN, Kuan-Yu, Walnut, California 91789, US
SU, Chao-Ming, Walnut, California 91789, US
LAU, Pauline Ying, Walnut, California 91789, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/14 → (51) **C07D 239/96**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 243 779 A2***
A61K 9/48 **A61K 31/223**
A61K 31/265
(52) **A61K 9/1652; A61K 31/216**
(25) En (26) En
(21) 21865370.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050703 16.11.2021
(87) WO 2022/103269 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 16.11.2020 NL 2026905
(54) • *PHARMAZEUTISCHE GRANULATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL GRANULATE FORMULATION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION DE GRANULÉ PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) PHARMAMATCH B.V., Van Boshuizenstraat 12, 1083 BA Amsterdam, NL
(72) VEMULA, Sathyaranyana, Mumbai 400705, IN
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daggpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/19** (11) **4 243 780 A1***
A61K 38/30 **A61K 47/14**
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 47/14; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21811145.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060458 11.11.2021
(87) WO 2022/101826 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113300 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(72) KE, Peng, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB
BRUQUE, Maria Gabriela, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB
DAY, Katrina Jane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/68**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 243 781 A1***
A61K 9/24 **A61K 9/28**
A61K 31/137 **A61K 31/616**
A61P 11/02 **A61P 29/00**
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2009; A61K 9/209; A61K 9/28; A61K 31/137; A61K 31/616; A61P 11/02; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21815046.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057702 02.11.2021
(87) WO 2022/103620 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113298 P
(54) • *ORALE ZWEISCHICHTIGE TABLETTEN MIT ACETYLSALICYLSÄURE UND PSEUDOEPHEDRIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL BILAYER TABLETS COMPRISING ACETYLSALICYLIC ACID AND PSEUDOEPHEDRINE, METHODS OF PREPARING AND USING THEREOF*
• *COMPRIMÉS BICOUCHES COMPRENANT DE L'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE ET DE LA PSEUDOÉPHÉDRINE, LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) MEHTA, Harsh, Randolph, New Jersey 07869, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 243 782 A1***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027; A61K 31/5025; A61P 25/14**
(25) En (26) En
(21) 21827249.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059139 12.11.2021
(87) WO 2022/104058 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113826 P
19.09.2021 US 202163245927 P
21.09.2021 US 202163261467 P
22.09.2021 US 202163261495 P
14.10.2021 US 202163255745 P
(54) • *TABLETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TABLET FOR USE IN TREATING HUNTINGTON'S DISEASE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPRIMÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) PINNAMANENI, Swathi, Plainfield, NJ 07080, US
UDDIN, Akm, Nasir, Plainfield, NJ 07080, US
DALI, Mandar, Vasant, Plainfield, NJ 07080, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(A61K) I.1(1)

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 243 783 A1***
A61K 31/427 **A61P 31/04**
A61P 31/10
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027;**
A61K 31/427; A61P 31/04; A61P 31/10;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21848318.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059178 12.11.2021
(87) WO 2022/104087 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112434 P
(54) • **HOCHDOSIERTE TEBIPENEM-PIVOXIL-TA-**
BLETTENFORMULIERUNG
• **HIGH DOSAGE TEBIPENEM PIVOXIL**
TABLET FORMULATION
• **FORMULATION DE COMPRIMÉ DE TÉBIPÉ-**
NÈME PIVOXIL À DOSAGE ÉLEVÉ
- (71) Spero Therapeutics, Inc., 675
Massachusetts Avenue, 14th Floor,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) JAIN, Akash, Cambridge, MA 02139, US
CHOW, Ching-kuo, Jim, Cambridge, MA
02139, US
- (74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **A01H 6/28**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 9/20** → (51) **C12N 15/63**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/28** (11) **4 243 784 A1***
A61K 38/095
- (52) **A61K 9/2846; A61K 9/0031;**
A61K 9/0053; A61K 9/2866;
A61K 38/095; A61K 9/2013
- (25) En (26) En
(21) 21806280.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081340 11.11.2021
(87) WO 2022/101322 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017863
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT EINEM PEPTID ALS WIRKSTOFF
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-**
PRISING A PEPTIDE AS ACTIVE INGREDI-
ENT
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-**
PRENANT UN PEPTIDE EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF
- (71) Intract Pharma Limited, London Bioscience
Innovation Centre 2 Royal College Street,
London NW1 0NH, GB
- (72) YADAV, Vipul, London BioScience
Innovation Centre 2 Royal Collge Street
London NW1 0NH, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- A61K 9/28** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/48**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 243 785 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/5025**
- (52) **A61K 9/4825; A61K 9/4816;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 31/5025; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21819209.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060462 11.11.2021
(87) WO 2022/101828 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113345 P
05.11.2021 US 202163276554 P
(54) • **DARREICHUNGSFORM FÜR TALAZOPARIB-**
WEICHELATINEKAPSEL
• **TALAZOPARIB SOFT GELATIN CAPSULE**
DOSAGE FORM
• **FORME GALÉNIQUE DE CAPSULE DE GÉ-**
LATINE MOLLE DE TALAZOPARIB
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
- (72) CARMODY, Alan Francis, Sandwich, Kent
CT13 9NJ, GB
PAIRET, Lydie Claude Sylvie, Sandwich,
Kent CT13 9NJ, GB
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 243 786 A1***
A61K 31/047 **A61K 9/28**
- (52) **A61K 9/4816; A61K 35/60**
- (25) En (26) En
(21) 21893067.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072325 10.11.2021
(87) WO 2022/104338 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112456 P
(54) • **SOFTGELKAPSELN MIT VERZÖGERTER**
FREISETZUNG
• **DELAYED RELEASE SOFTGEL CAPSULES**
• **CAPSULES MOLLES À LIBÉRATION RETAR-**
DÉE
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North
Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL
33716, US
FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 243 787 A1***
A61K 9/19 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/19;**
A61K 39/12; A61P 31/14;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En

- (21) 21806755.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081741 15.11.2021
(87) WO 2022/101486 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114478 P
18.11.2020 PCT/EP2020/082602
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN MIT PARTIKELN UND MRNA SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND LA-
GERUNG DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COM-**
PRISING PARTICLES AND MRNA AND
METHODS FOR PREPARING AND STOR-
ING THE SAME
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
COMPRENANT DES PARTICULES ET DE
L'ARNN ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPA-
RATION ET DE STOCKAGE
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
- (72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE
ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 55131
Mainz, DE
HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
SYDYKOV, Bulat, 55131 Mainz, DE
KAPP, Martin, 55131 Mainz, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwält PartG mbB HansasträÙe 32,
80686 München, DE
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 243 788 A1***
A61K 9/19 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 31/14; A61K 9/19;**
A61K 9/5123; A61K 39/12;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21807117.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081675 15.11.2021
(87) WO 2022/101470 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114478 P
18.11.2020 US 202063115588 P
18.11.2020 US 202063115128 P
18.11.2020 PCT/EP2020/082602
10.01.2021 US 202163135723 P
15.02.2021 US 202163149372 P
12.04.2021 PCT/EP2021/059460
- (54) • **RNA ENTHALTENDE LNP-ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG, LAGERUNG UND VERWEN-
DUNG
• **LNP COMPOSITIONS COMPRISING RNA**
AND METHODS FOR PREPARING, STOR-
ING AND USING THE SAME
• **COMPOSITIONS DE LNP COMPRENANT**
DE L'ARN ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION DE
CELLES-CI
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
- (72) PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
KRJGER, Jorrit-Jan, 55131 Mainz, DE
THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE
BHATNAGAR, Bakul Subodh, Andover,
Massachusetts 01810, US
DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts

- 01810, US
LUTHRA, Sumit, Andover, Massachusetts
01810, US
TCHESALOV, Serguei, Andover,
Massachusetts 01810, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 243 789 A1***
A61K 9/19 **A61K 39/00**
A61P 31/14
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/5123;**
A61K 39/12; A61P 31/14;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21814751.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081674 15.11.2021
(87) WO 2022/101469 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114478 P
18.11.2020 US 202063115588 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR STABILISIERUNG VON LIPIDNA-
NOPARTIKEL-MRNA-IMPFFSTOFFEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR STA-**
BILIZATION OF LIPID NANOPARTICLE MR-
NA VACCINES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STABI-**
LISATION DE VACCINS À ARNM À NANO-
PARTICULES LIPIDIQUES
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE
REINSCH, Christian, 55131 Mainz, DE
THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE
SOMANI, Sukrut, 55131 Mainz, DE
TCHESALOV, Serguei A., Andover,
Massachusetts 01810, US
BHATNAGAR, Bakul Subodh, Andover,
Massachusetts 01810, US
DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts
01810, US
LUTHRA, Sumit, Andover, Massachusetts
01810, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 243 790 A1***
A61K 9/19 **A61K 39/00**
A61P 31/14
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/19; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21815131.4 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081625 15.11.2021
(87) WO 2022/101461 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114478 P
18.11.2020 US 202063115528 P
18.11.2020 US 202063115588 P
10.01.2021 US 202163135723 P
15.02.2021 US 202163149372 P
- (54) • **VERBESSERTE FORMULIERUNGSSTABI-**
LISIERUNG UND VERBESSERTE LYOPHILI-
SIERUNGSVERFAHREN
• **ENHANCED FORMULATION STABILIZA-**
TION AND IMPROVED LYOPHILIZATION
PROCESSES
- **PROCÉDÉS DE STABILISATION AMÉLIO-**
RÉE DE FORMULATIONS ET DE LYOPHILI-
SATION AMÉLIORÉE
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) BHATNAGAR, Bakul Subodh, Andover,
Massachusetts 01810, US
DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts
01810, US
LUTHRA, Sumit, Andover, Massachusetts
01810, US
TCHESALOV, Serguei, Andover,
Massachusetts 01810, US
PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE
REINSCH, Christian, 55131 Mainz, DE
THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE
SOMANI, Sukrut, 55131 Mainz, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 243 791 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4174**
A61P 31/10 **A61K 47/34**
- (52) **A61K 9/7007; A61K 31/41;**
A61P 31/10
- (25) En (26) En
(21) 21891367.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IL 2021/051345 11.11.2021
(87) WO 2022/101911 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112209 P
- (54) • **BIOADHÄSIVER FILM UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **BIOADHESIVE FILM AND METHODS OF**
USE THEREOF
• **FILM BIOADHÉSIF ET SES PROCÉDÉS**
D'UTILISATION
- (71) Hadasit Medical Research
Services&Development Ltd., Jerusalem
BioPark Hadassah Ein Kerem Medical
Center P.O.B. 12000, 912001 Jerusalem, IL
Azrieli College Of Engineering Jerusalem, 26
Yaakov Shreibom Street, 9103501
Jerusalem, IL
(72) ABU AMMAR, Aiman, 3010000 Baqa
Algharbiya, IL
KASEM, Haytam, 16920 Iksal, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 243 792 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/095**
A61K 31/136 **A61K 31/198**
A61K 31/202 **A61K 31/205**
A61K 31/337 **A61K 31/355**
A61K 31/375 **A61K 31/475**
A61K 31/519 **A61K 31/655**
A61K 31/7048 **A61K 33/243**
A61K 33/30 **A61K 38/00**
A61K 45/06 **A61P 15/08**
- (52) **A61P 15/08; A61K 31/00;**
A61K 31/015; A61K 31/095;
A61K 31/136; A61K 31/198;
A61K 31/202; A61K 31/205;
A61K 31/337; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 31/475;
A61K 31/519; A61K 31/655;
A61K 31/7048; A61K 33/243;
A61K 33/30; A61K 45/06; A61K 38/00
- (25) It (26) En
(21) 21816189.1 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/058727 10.11.2021
(87) WO 2022/103798 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111895 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN, VERFAHREN, KITS**
UND DARREICHUNGSFORMEN
• **FORMULATIONS, METHODS, KITS, AND**
DOSAGE FORMS
• **PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS, NÉCES-**
SAIRES ET FORMES POSOLOGIQUES
- (71) Medregan, LLC, 855 North Wolfe Street
Suite 623, Office 3, Baltimore, MD 21205,
US
(72) SUN, Zhaoli, Baltimore, MD 21205, US
SUN, John, Baltimore, MD 21205, US
GRIFFIN, Jared, Greenville, NC 27834, US
EATMON, Christy, Greenville, NC 27834, US
LABELL, Rachel, Greenville, NC 27834, US
LIU, Zhimin, Greenville, NC 27834, US
BREWER, Richard, Greenville, NC 27834, US
AGYEMANG, Isaac, Greenville, NC 27834,
US
WILLIAMS, Mitchell, Greenville, NC 27834,
US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 39/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IT 2021/050364 09.11.2021
(87) WO 2022/101948 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 202000026798
- (54) • **MEHRFACH UNGESÄTTIGTE OMEGA-3-**
FETTSÄUREN ZUR BEHANDLUNG/VERHIN-
DERUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHT-
BARKEIT IN PUBERTÄREN KANDIDATEN
FÜR GONADOTOXISCHE THERAPIEN
• **OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY**
ACIDS FOR TREATING / PREVENTING
MALE INFERTILITY IN PREPUBERTAL CAN-
DIDATES FOR GONADOTOXIC THERAPIES
• **ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMEGA-3**
POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN-
TION DE L'INFERTILITÉ MASCULINE CHEZ
DES CANDIDATS PRÉPUBAIRES POUR DES
THERAPIES GONADOTOXIQUES
- (71) Università degli Studi di Perugia, Piazza
dell'Università, 1, 06123 Perugia, IT
(72) LUCA, Giovanni, 06123 Perugia (PG), IT
CALAFIORE, Riccardo, 06123 Perugia (PG),
IT
VECCHINI, Alba, 06123 Perugia (PG), IT
MANCUSO, Francesca, 06123 Perugia (PG),
IT
ARATO, Iva, 06123 Perugia (PG), IT
CECCARELLI, Veronica, 06123 Perugia (PG),
IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187
Roma, IT

A61K 31/00 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 31/05 (11) 4 243 796 A1* A61K 31/352	(72) MILETO, Vincent T., Flemington, NJ 08822, US
A61K 31/00 → (51) A61K 9/107	(52) A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19; A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26; A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34; Y02W 90/10	US WINSLOW, Simon, Bethlehem, PA 18017, US
A61K 31/00 → (51) C12N 15/63	(25) En (26) En	RIDALL, Mark, Skillman, NJ 08558, US
A61K 31/015 → (51) A61K 31/00	(21) 21892595.6 (22) 03.11.2021	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) A61K 31/045 (11) 4 243 794 A1* A61K 31/4188 A61N 5/00 C12N 9/04 A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 31/05 (11) 4 243 798 A1* A61K 31/165 A61P 27/02 C07C 233/02 C07C 233/11
(52) A61K 45/06; A61K 47/54; A61P 35/00; C12N 9/0006; C12Y 101/01041; C12Y 101/01042; A61N 2005/1098	BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C07C 205/45; A61K 31/165; A61K 31/222; A61K 31/662; A61P 27/02; C07D 295/108; C07D 413/04; C07F 9/12; C07F 9/3808
(25) En (26) En	(86) US 2021/057901 03.11.2021	(25) En (26) En
(21) 21892861.2 (22) 12.11.2021	(87) WO 2022/103634 2022/20 19.05.2022	(21) 21893092.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.11.2020 US 202063114181 P 16.11.2020 US 202063114194 P 09.02.2021 US 202163147453 P 08.04.2021 US 202117225738 08.04.2021 US 202163172343 P 08.04.2021 US 202163172362 P 08.04.2021 US 202163172368 P 08.04.2021 US 202163172386 P 27.04.2021 US 202163180193 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VERBESSERTE VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE • IMPROVED USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY • UTILISATION AMÉLIORÉE DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2021/059117 12.11.2021	(71) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US	(86) US 2021/072405 15.11.2021
(87) WO 2022/104041 2022/20 19.05.2022	(72) RIDALL, Mark, Skillman, New Jersey 08558, US	(87) WO 2022/104383 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112799 P	(74) MILETO, Vincent T., Flemington, New Jersey 08822, US	(30) 13.11.2020 US 202063113691 P 28.06.2021 US 202163215818 P
(54) • BEHANDLUNG VON WIEDERKEHRENDEM GIOBLASTOM MIT PERILLYLALKOHOL • TREATMENT OF RECURRENT GIOBLASTOMA WITH PERILLYL ALCOHOL • TRAITEMENT DU GIOBLASTOME RÉCURRENT AVEC DE L'ALCOOL PÉRILLIQUE	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(54) • PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN • PHARMACOLOGICAL AGENTS FOR TREATING CONDITIONS OF THE EYE • AGENTS PHARMACOLOGIQUES POUR TRAITER DES PATHOLOGIES OCULAIRES
(71) Neonc Technologies, Inc., 8335 Sunset Boulevard Suite 240, Los Angeles, CA 90069, US		(71) Plex Pharmaceuticals, Inc., Nancy Ridge Technology Center 6330 Nancy Ridge Drive Suite 105, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Thomas, C., La Canada, CA 91011, US		(72) SINHA, Santosh, C., San Diego, California 92121, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		PRASAD, Sridhar Govinda, San Diego, California 92121, US PETERMAN, Marshall, C., San Diego, California 92121, US
A61K 31/045 → (51) A61K 9/10		(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
A61K 31/047 → (51) A61K 9/48	(51) A61K 31/05 (11) 4 243 797 A1* A61K 31/167 A61K 31/352	A61K 31/095 → (51) A61K 31/00
(51) A61K 31/05 (11) 4 243 795 A1* A61K 36/185 A61P 25/22 A61P 25/24 A61P 25/20	(52) A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19; A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26; A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34; Y02W 90/10	A61K 31/11 → (51) C11B 1/10
(52) A61K 31/05; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; G01N 33/948; G01N 2800/52	(25) En (26) En	(51) A61K 31/13 (11) 4 243 799 A1* A61K 31/135 A61K 31/137 C07C 211/45 C07C 211/46
(25) En (26) En	(21) 21892596.4 (22) 03.11.2021	(52) C07C 255/44; A61P 33/00; C07C 235/64; C07D 277/74
(21) 21890379.7 (22) 22.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 21892560.0 (22) 26.10.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/057915 03.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2021/051235 22.10.2021	(87) WO 2022/103635 2022/20 19.05.2022	BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2022/099347 2022/20 19.05.2022	(30) 16.11.2020 US 202063114181 P 16.11.2020 US 202063114194 P 09.02.2021 US 202163147453 P 08.04.2021 US 202117225738 08.04.2021 US 202163172343 P 08.04.2021 US 202163172362 P 08.04.2021 US 202163172368 P 08.04.2021 US 202163172386 P 27.04.2021 US 202163180193 P	(86) US 2021/056565 26.10.2021
(30) 12.11.2020 AU 2020904152 14.04.2021 AU 2021901086	(54) • PLATTFORM ZUR SCHNELLEN INFUSION UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG BEI MENSCHEN • RAPIDLY INFUSING PLATFORM AND COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC TREATMENT IN HUMANS • PLATE-FORME D'INFUSION RAPIDE ET COMPOSITIONS POUR UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE CHEZ LES HUMAINS	(87) WO 2022/103572 2022/20 19.05.2022
(54) • VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHOLOGISCHEM STRESS • USE OF CANNABIDIOL FOR THE TREATMENT OF PSYCHOLOGICAL DISTRESS • UTILISATION DE CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉTRESSE PSYCHOLOGIQUE	(71) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US	(30) 13.11.2020 US 202063113297 P
(71) Emyria, 661 Newcastle Street, Leederville, Western Australia 6007, AU		(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG BAKTERIELLER CHAPERONIN-SYSTEME • COMPOUNDS AND METHODS OF INHIBITING BACTERIAL CHAPERONIN SYSTEMS • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE SYSTÈMES DE CHAPERONINES BACTÉRIENNES
(72) ROTH, Sebastian, Crawley, Western Australia 6009, AU		(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(74) VICKERY, Alistair, Floreat, Western Australia 6014, AU		Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A,
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE		

- Tucson, AZ 85721, US
(72) JOHNSON, Steven, Indianapolis, Indiana 46202, US
CHAPMAN, Eli, Tucson, Arizona 85721, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 31/133** (11) **4 243 800 A1***
A61K 31/47 **A61K 31/7048**
A61K 31/7052 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/133; A61K 31/47;**
A61K 31/7048; A61K 31/7052;
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 21810566.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081193 10.11.2021
(87) WO 2022/101244 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113149 P
(54) • **KOMBINATION VON BEDAQUILIN, ETHAMBUTOL UND EINEM MAKROLID BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTTUBERKULOSE MYKOBAKTERIELLEN ERKRANKUNGEN**
• **COMBINATION OF BEDAQUILINE, ETHAMBUTOL AND A MACROLIDE IN THE TREATMENT OF NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIAL DISEASES**
• **ASSOCIATION DE BÉDAQUILINE, D'ETHAMBUTOL ET D'UN MACROLIDE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MYCOBACTÉRIENNES NON TUBERCULEUSES**
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KUROSAWA, Ken, Tokyo 101--0065, JP
MAHADEVAN, Sivi, 2340 Beerse, BE
KAMBILL, Chrispin, New Brunswick, NJ 08933, US
KOH, Tadaishi, Tokyo 101--0065, JP
ROSSENU, Stefaan Louis F, 2340 Beerse, BE
WILLEMS, Wouter Martha M, 2340 Beerse, BE
BIEWENGA, Jeike Elise, 2340 Beerse, BE
ERNAULT, Etienne Gilbert Alain, 2333 CN Leiden, NL
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/13**
-
- A61K 31/136** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/13**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/506**
-
- (51) **A61K 31/145** (11) **4 243 801 A1***
A61K 31/194 **A61K 31/198**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/18
- (52) **A61P 25/14; A61K 31/145;**
A61K 31/194; A61K 31/198;
A61P 25/16; A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 21799308.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051600 10.11.2021
(87) WO 2022/099412 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011258039
(54) • **ISOTOPENANGEREICHETERTE 3-AMINO-1-PROPANSULFONSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
• **ISOTOPE-ENRICHED 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CEREBROVASCULAR DISEASE**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE 3-AMINO-1-PROPANE-SULFONIQUE ENRICHIS EN ISOTOPES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CÉRÉBROVASCULAIRE**
- (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., Suite 501/503/505, NUSP Building G 388 Ruoshui Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LU, Jiasheng, Shanghai 201702, CN
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081162 09.11.2021
(87) WO 2022/101227 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206645
(54) • **[2-(3-FLUOR-5-METHANSULFONYLPHEN-OXY)ETHYL](PROPYL)AMIN (MESDOPE-TAM) ZUR VORBEUGUNG ODER VERMIN- DERUNG DER SENSIBILISIERUNG GEGEN PARKINSON-KRANKHEIT**
• **[2-(3-FLUORO-5-METHANESUL-FONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMINE (MESDOPETAM) FOR USE IN THE PREVEN- TION OR REDUCTION OF SENSITIZATION TO A PHARMACEUTICAL DRUG FOR PARKINSON'S DISEASE, IN PARTICULAR L-DOPA INDUCED DYSKINESIAS**
• **[2-(3-FLUORO-5-MÉTHANESULFONYL- PHÉNOXY)ÉTHYL](PROPYL)AMINE (MES- DOPETAM) POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DE LA SENSIBILISATION À UN MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE POUR LA MALADIE DE PARKINSON, EN PARTICULIER LES DYSKI- NÉSIES INDUITES PAR L-DOPA**
- (71) Integrative Research Laboratories Sweden AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
Irl 790 AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) HOLM WATERS, Susanna, 413 46 Göteborg, SE
TEDROFF, Joakim Mihkel, 413 46 Göteborg, SE
SVENNINGSSON, Per, 113 29 Stockholm, SE
(74) Robinson, Alexander Joseph, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 31/05**
-
- (51) **A61K 31/185** (11) **4 243 802 A1***
A61K 31/4172 **A61P 25/28**
A61P 9/10
- (52) **C07D 233/64; A61K 31/185;**
A61K 31/197; A61K 31/417;
A61K 31/64; A61K 45/06;
C07B 59/001; C07B 59/002;
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 21890436.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051600 10.11.2021
(87) WO 2022/099412 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011258039
(54) • **ISOTOPENANGEREICHETERTE 3-AMINO-1-PROPANSULFONSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
• **ISOTOPE-ENRICHED 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CEREBROVASCULAR DISEASE**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE 3-AMINO-1-PROPANE-SULFONIQUE ENRICHIS EN ISOTOPES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CÉRÉBROVASCULAIRE**
- (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., Suite 501/503/505, NUSP Building G 388 Ruoshui Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LU, Jiasheng, Shanghai 201702, CN
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- KONG, Xianqi, Québec H9B 3J7, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 243 803 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/19;**
A61K 33/08; A61P 1/16; A61P 31/20
- (25) En (26) En
(21) 21892910.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059211 12.11.2021
(87) WO 2022/104116 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112783 P
(54) • **VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN FETT- SÄUREN ZUR KREBSPRÄVENTION**
• **USE OF SHORT CHAIN FATTY ACIDS IN CANCER PREVENTION**
• **UTILISATION D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE DANS LA PRÉVENTION DU CAN- CER**
- (71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US
SFA Therapeutics, Inc., 610 Old York Road, Suite 400, Jenkintown, PA 19046, US
Feitelson, Mark, A., 1717 Gwynedd View Road, North Wales, PA 19454, US
Arzumanyan, Alla, 1638 Pennypack Road, Huntington Valley, PA 19006, US
Spector, Ira, 1106 Devon Road, Jenkintown, PA 19046, US
(72) FEITELSON, Mark, A., North Wales, PA 19454, US
ARZUMANYAN, Alla, Huntington Valley, PA 19006, US
SPECTOR, Ira, Jenkintown, PA 19046, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/19** → (51) **A01N 37/00**
-
- A61K 31/19** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61P 13/08**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/145**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 243 804 A1***
A61K 31/205 **A61K 31/706**
A61P 7/00 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **A61K 9/08**
A61K 9/10
- (52) **A61P 7/00; A61K 9/0095;**
A61K 31/198; A61K 31/205;
A61K 31/706
- (25) En (26) En
(21) 21810026.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081847 16.11.2021
(87) WO 2022/101501 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207916
(54) • **SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE**
• **SUBSTANCES FOR TREATMENT OF HYPER- URICAEMIA**
• **SUBSTANCES POUR LE TRAITEMENT D'HY- PERURICÉMIE**
- (71) ScandiBio Therapeutics AB, c/o Marianne

Hansson Blåsutvägen 13 nb, Lgh 1003, 121 36 Johanneshov, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingsö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/198 → (51) **A01N 37/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/145**

(51) **A61K 31/201** (11) **4 243 805 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/201; A61K 45/06;**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21762002.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072107 06.08.2021
(87) WO 2022/029334 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 EP 20190151
06.04.2021 EP 21167071

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BE-**
HANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTI-
ON

• **COMBINATION THERAPIES FOR TREAT-**
ING CORONAVIRUS INFECTION
• **POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT**
D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS

(71) Gbiotech S.À.R.L., Chemin de Malvand 8,
1292 Chambésy, CH
(72) FITZGERALD, Daniel Joseph, 1227 Carouge,
CH
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/223 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/265 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/28** (11) **4 243 806 A1***
A61P 3/00 **C12Q 1/26**
G01N 33/84

(52) **A61K 31/28; A61P 3/00; G01N 33/84;**
G01N 2800/04

(25) En (26) En
(21) 21824150.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059239 12.11.2021
(87) WO 2022/104135 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113516 P
10.09.2021 US 202163242722 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ER-**
KRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT DEM KUPFERSTOFF-
WECHSEL
• **METHODS OF TREATING COPPER**
METABOLISM-ASSOCIATED DISEASES OR
DISORDERS

• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALA-**
DIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS AU MÉ-
TABOLISME DU CUIVRE

(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 121
Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PAN, Wei-jian, Boston, MA 02210, US
MA, Mark, Madison, CT 06443, US
MELTZER, Brian, Boston, MA 02210, US
SWENSON, Eugene, Scott, Madison, CT
06443, US
MOSLEY, Scott, Edward, Arlington, MA
02476, US
PELTO, Ryan, Middletown, CT 06457, US
QUICQUARO, Adam, Boston, MA 02210, US
DEL ANGEL, Guillermo, Boston, MA 02210,
US
CHAMARTHI, Hareesh, Boston, MA 02210,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/336** (11) **4 243 807 A1***
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/336;**
A61K 31/519; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21819673.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058775 10.11.2021
(87) WO 2022/103834 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112217 P
25.03.2021 US 202163166060 P

(54) • **KOMBINATIONEN AUS METAP2-INHIBI-**
TOREN UND CDK4/6-INHIBITOREN ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS
• **COMBINATIONS OF METAP2 INHIBITORS**
AND CDK4/6 INHIBITORS FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER
• **ASSOCIATIONS D'INHIBITEURS DE ME-**
TAP2 ET D'INHIBITEURS DE CDK4/6 POUR
LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor,
Cambridge, MA 02142, US
(72) CORNELIUS, Peter, Framingham,
Massachusetts 06371, US
SHANAHAN, James, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
CARVER, Bradley J., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/337 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/351 → (51) **C07D 403/06**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 243 808 A1***
A61K 36/185 **A61P 3/10**
A61P 1/16 **A61P 9/00**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 19/04 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/05; A61K 36/185;**
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21891373.9 (22) 14.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2021/051352 14.11.2021
(87) WO 2022/101917 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113905 P
(54) • **CANNABINOIDEN, PHARMAZEUTISCHE**
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND
VERWENDUNGEN DAVON
• **CANNABINOIDS, PHARMACEUTICAL COM-**
POSITIONS COMPRISING SAME AND US-
ES THEREOF
• **CANNABINOÏDES, COMPOSITIONS PHAR-**
MACEUTIQUES LES COMPRENANT ET UTI-
LISATIONS ASSOCIÉES
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT
FOUNDATION LIMITED, Senate House
Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) MEIRI, David, 3200004 Haifa, IL
BESSER, Elazar, 3200004 Haifa, IL
LEWITUS, Gil Moshe, 3200004 Haifa, IL
BERMAN, Paula, 3200004 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

(51) **A61K 31/352** (11) **4 243 809 A2***
A61K 31/353 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/352; A61K 31/353;**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 21892937.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059263 12.11.2021
(87) WO 2022/104153 2022/20 19.05.2022
(88) 29.12.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112857 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREAT-**
ING VIRAL INFECTIONS
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITÉ-**
MENT D'INFECTIONS VIRALES

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US
(72) FLAUMENHAFT, Robert, Newton,
Massachusetts 02467, US
LIN, Lin, Brookline, Massachusetts 02445,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/365 → (51) **A61P 13/08**

(51) **A61K 31/366** (11) **4 243 810 A1***
A61P 35/04 **A61K 39/395**
G01N 33/48 **C12N 5/079**

(52) **C07K 16/18; A61K 31/366;**
A61P 35/00; A61P 35/04;
C12N 5/0622; C12N 5/0693;
G01N 33/5011; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C12N 2501/998

(25) En (26) En
(21) 21891362.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051339 11.11.2021
(87) WO 2022/101906 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113888 P
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INHIBITING CANCER METASTASIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INHIBER LA MÉTASTASE CANCÉREUSE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) EREZ, Neta, 6139201 Tel Aviv, IL
DORON, Hila, 6139201 Tel Aviv, IL
ADLER, Omer, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/375** → (51) **A23J 3/00**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **A61K 31/397** (11) **4 243 811 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C07D 205/04
- (52) **A61K 31/397; A61K 45/06;**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 21845828.9 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/042137 19.07.2021
(87) WO 2022/020222 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054483 P
- (54) • *VERWENDUNG VON FETTSÄUREAMIDHYDROLASEHEMMERN BEI DER BEHANDLUNG TRAUMATISCHER PSYCHIATRISCHER ERKRANKUNGEN*
• *USES OF FATTY ACID AMIDE HYDROLASE INHIBITORS IN TREATMENT OF TRAUMA RELATED PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *UTILISATIONS D'INHIBITEURS D'HYDROLASE D'AMIDES D'ACIDES GRAS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES ASSOCIÉS À UN TRAUMATISME*
- (71) Neuritek Ltd., 200 W. 57th St., Suite 502, New York, NY 10019, US
(72) HAPWORTH, William E., New York, NY 10019, US
NEUMEISTER, Alexander, Waltham, MA 02453, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/06**
-
- A61K 31/405** → (51) **A61P 13/08**
- (51) **A61K 31/41** (11) **4 243 812 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/5415**
A61K 38/08 **A61K 39/395**

- A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/41; A61K 31/4412;**
A61K 31/5415; A61K 38/07;
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C07K 16/2818; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 21839246.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000782 12.11.2021
(87) WO 2022/101676 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112922 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MATERIALS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Monopteros Therapeutics, Inc., 78 Randolph Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) KELLER, Peter, Beverly, Massachusetts 01915, US
GAO, Yun, Southborough, Massachusetts 01772, US
VON ANDRIAN, Ulrich, H., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
MEMPEL, Thorsten, R., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **4 243 813 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/485**
C07D 405/04
- (25) En (26) En
(21) 20961472.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000965 13.11.2020
(87) WO 2022/101654 2022/20 19.05.2022
- (54) • *VERBESSERTE SYNTHESE VON CRAC-KANAL-INHIBITOREN*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF CRAC CHANNEL INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'INHIBITEURS DE CANAL CRAC*
- (71) Calcimedica, Inc., 505 Coast Blvd S. Suite 307, La Jolla, CA 92037, US
(72) STAUDERMAN, Kenneth, San Diego, CA 92106, US
DUNN, Michael, La Jolla, CA 92037, US
OLMSTEAD, Kay, San Diego, CA 92127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 243 814 A1***
A61K 31/713 **A61K 9/00**
A61K 31/4184; A61K 9/0019;
A61K 31/337; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 21892772.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058863 10.11.2021
(87) WO 2022/103897 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112613 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG DER MITOCHONDRIALEN NICHT GEFALTETEN PROTEINREAKTION*
• *METHODS FOR DISRUPTING MITOCHONDRIAL UNFOLDED PROTEIN RESPONSE*
• *PROCÉDÉS POUR PERTURBER UNE RÉPONSE DE PROTÉINE DÉPLIÉE MITOCHONDRIALE*
- (71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) CHANDRA, Dhyan, Buffalo, NY 14263, US
KUMAR, Rahul, Buffalo, NY 14263, US
YADAV, Neelu, Buffalo, NY 14263, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 243 815 A1***
A61K 31/4162 **A61K 31/4188**
C07D 401/04; C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 21892935.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059260 12.11.2021
(87) WO 2022/104151 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113558 P
- (54) • *IRE1ALPHA-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IRE1ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE IRE1ALPHA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) PAPA, Feroz, R., San Francisco, CA 94158, US
BACKES, Bradley, J., San Francisco, CA 94158, US
MALY, Dustin, J., Seattle, WA 98117, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/4162** (11) **4 243 816 A1***
A61K 31/5517 **C07D 487/12**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 471/22;**
C07D 487/16; C07D 487/22
- (25) En (26) En
(21) 21892976.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059378 15.11.2021
(87) WO 2022/104206 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113523 P
13.11.2020 US 202063113533 P
- (54) • *KINASEMODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KINASE MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE KINASE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Neuron23, Inc., 681 Gateway Blvd., 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
Tassel, Jean, Rose-Oehmichen-Weg 18, 86156 Augsburg, DE
Thormann, Michael, Georgenstrasse 1b, 82152 Planegg, DE

- Koestler, Roland, Benefiziat-Bach Str. 5, 82152 Martinsried, DE
Tremel, Andreas, Bergmeister-Stoelzl-Strasse 11, 94249 Bodenmais, DE
Pei, Zhonghua, 681 Gateway Blvd., 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
Yu, Ming, 681 Gateway Blvd., 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) TASSEL, Jean, 86156 Augsburg, DE
THORMANN, Michael, 82152 Planegg, DE
KOEESTLER, Roland, 82152 Martinsried, DE
TREMEL, Andreas, 94249 Bodenmais, DE
PEI, Zhonghua, San Francisco, CA 94080, US
YU, Ming, San Francisco, CA 94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 403/06**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/519**
- (51) **A61K 31/426** (11) **4 243 817 A1***
A61K 31/401 **A61K 38/095**
A61P 5/12
- (52) **A61K 31/426; A61K 31/401;**
A61K 38/095; A61P 5/12
- (25) En (26) En
(21) 21820128.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081794 16.11.2021
(87) WO 2022/101495 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114233 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VORZEITIGEN WEHEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF PRETERM LABOR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE TRAVAIL PRÉMATURÉ**
- (71) XOMA (US) LLC, 2200 Powell Street, Suite 310, Emeryville, CA 94608, US
(72) GOTTELAND, Jean-pierre, 1205 Genève, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/415**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 243 818 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/47**
A61P 11/00 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 31/20**
A61P 31/22

- (52) **A61K 31/437; A61K 31/4439;**
A61K 31/47; A61P 11/00; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21805545.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081467 12.11.2021
(87) WO 2022/101382 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027251
- (54) • **PYRAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER HUMANEN DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE (HDHODH) ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL**
• **PYRAZOLO DERIVATES AS HUMAN DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE (HDHODH) INHIBITORS FOR USE AS ANTIVIRALS**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLO EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE HUMAINE (HDHODH), DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'ANTIVIRAUX**
- (71) Drug Discovery and Clinic S.r.l., Via Gioacchino Quarello 15/A, 10135 Torino, IT
(72) BOSCHI, Donatella, 10125 Torino, IT
GIORGIS, Marta, 10138 Torino, IT
LOLLI, Marco Lucio, 10125 Torino, IT
MARTINELLI, Giovanni, 37060 Mozzecane (Verona), IT
SAGLIO, Giuseppe, 15043 Fubine (Alessandria), IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/438** → (51) **C07D 221/20**
-
- A61K 31/438** → (51) **C07D 489/02**
- (51) **A61K 31/44** (11) **4 243 819 A1***
A61K 31/517 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/44;**
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 21815924.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081612 15.11.2021
(87) WO 2022/101459 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114144 P
18.03.2021 US 202163162649 P
- (54) • **KINASEHEMMERKOMBINATIONEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **KINASE INHIBITOR COMBINATIONS FOR CANCER TREATMENT**
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE KINASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CLARK, Anderson, BILLERICA, MA 01821-3936, US
MACHL, Andreas, BILLERICA, MA 01821-3936, US
HUCK, Bayard, BILLERICA, MA 01821-3936, US

- WILKER, Erik, BILLERICA, MA 01821-3936, US
KALETA, Remigiusz, BILLERICA, MA 01821-3936, US
-
- A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/41**
- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 243 820 A1***
- (52) **A61L 31/041; A61L 31/145;**
A61L 31/18; A61L 2300/424;
A61L 2300/802; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 21892797.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058957 11.11.2021
(87) WO 2022/103944 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113013 P
05.10.2021 US 202117494752
09.11.2021 US 202117522727
- (54) • **IN-SITU-GEFORMTE HYDROGELE UND ZUSAMMENSETZUNGSDESIGN ZUR INTRAUTERINEN VERWENDUNG**
• **HYDROGELS FORMED IN SITU AND COMPOSITION DESIGN FOR INTRAUTERINE USE**
• **HYDROGELS FORMÉS IN SITU ET CONCEPTION DE COMPOSITION POUR UTILISATION INTRA-UTÉRINE**
- (71) Pramand LLC, 201 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US
(72) BASSETT, Michael, Hampton, New Hampshire 03842, US
FELDBERG, Ian, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/06**
-
- A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/506**
- (51) **A61K 31/4545** (11) **4 243 821 A2***
A61K 31/573 **A61L 15/44**
A61P 3/10 **A61P 17/02**
G16H 15/00 **G16H 30/40**
G16H 50/20
- (52) **A61L 26/0066; A61B 5/0066;**
A61B 5/0073; A61B 5/445;
A61B 5/7267; A61K 31/4545;
A61K 31/573; A61P 3/10; A61P 17/02;
G16H 15/00; G16H 30/40;
G16H 50/20; A61L 2300/432
- (25) En (26) En
(21) 21806286.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081422 11.11.2021
(87) WO 2022/101361 2022/20 19.05.2022
(88) 28.07.2022
(30) 11.11.2020 PCT/EP2020/081788
26.03.2021 EP 21165361
- (54) • **AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG VON WUNDGEWEBE**
• **AUTOMATED ASSESSMENT OF WOUND TISSUE**

- *ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE TISSU CIRCULÉ*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (72) WANG, Yin Hai, Cambridge CB21 6GH, GB
FREEMAN, Adrian Mark, Cambridge CB21 6GH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/455** (11) **4 243 822 A1***
A61P 29/00 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/455; A61K 45/06; A61P 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21893039.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059592 16.11.2021
- (87) WO 2022/104289 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114494 P
- (54) • *VERWENDUNG VON PHARMAZEUTISCHEN DOSEN VON NIACIN ODER EINEM ANALOG DAVON ZUR REGRESSION ODER UMKEHRUNG VON FIBROSE UND/ODER LEBERZIRRHOSE*
- *USE OF PHARMACEUTICAL DOSES OF NIACIN, OR AN ANALOG THEREOF, FOR THE REGRESSION OR REVERSAL OF FIBROSIS AND/OR LIVER CIRRHOSIS*
- *UTILISATION DE DOSES PHARMACEUTIQUES DE NIACINE, OU D'UN ANALOGUE DE LA NIACINE, POUR LA RÉGRESSION OU L'INVERSION DE LA FIBROSE ET/OU DE LA CIRRHOSE DU FOIE CHEZ UN SUJET*
- (71) The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland
CA 94607-5200, US
United States Government as represented
by the Department of Veterans Affairs,
Office of General Counsel-PSG IV (024) 810
Vermont Avenue, N.W., Washington DC
20420, US
- (72) KASHYAP, Moti Lal, Rancho Palos Verdes,
CA 90275, US
- KAMANNA, Vaijinath, Irvine, CA 92618, US
- KAMANNA, Shobha, Irvine, CA 92618, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 31/465** (11) **4 243 823 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/42**
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/42**
- (25) En (26) En
- (21) 21814682.7 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050335 16.11.2021
- (87) WO 2022/100806 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202017098550
- (54) • *FESTE ORALE NIKOTINFORMULIERUNG*
- *SOLID ORAL NICOTINE FORMULATION*
- *FORMULATION DE NICOTINE ORALE SOLIDE*
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100
Vejle, DK
- (72) NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
POULSEN, Jessie, 5250 Odense SV, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

- A61K 31/465** → (51) **A61K 9/00**

- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/133**

- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 243 824 A1***
A61K 45/06 **A61P 7/10**
A61K 31/496
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4709;**
A61K 31/496; A61P 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 21805547.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081493 12.11.2021
- (87) WO 2022/101395 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 EP 20207273
- (54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEMEN*
- *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ANGIOEDEMA*
- *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE L'ŒDÈME DE QUINCKE*
- (71) Pharvaris GmbH, Grafenauweg 8, 6300
Zug, CH
- (72) LESAGE, Anne, 6300 Zug, CH
- (74) Walter, Kai U., Paustian & Partner
Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331
München, DE

- A61K 31/475** → (51) **A61K 31/00**

- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/415**

- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**

- A61K 31/495** → (51) **C07D 495/14**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 243 825 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 9/04 **A61P 7/04**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/496; A61K 9/2013;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 45/06; A61P 7/04; A61P 9/04;
A61P 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 21820408.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058988 11.11.2021
- (87) WO 2022/103966 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112995 P
26.02.2021 US 202163154077 P
11.05.2021 US 202163187084 P
28.06.2021 US 202163202873 P
22.07.2021 US 202163203436 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ DURCH VERABREICHUNG VON OMECAMTIV MECARBIL*
- *METHODS OF TREATING HEART FAILURE BY ADMINISTERING OMECAMTIV MECARBIL*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE PAR L'ADMINISTRATION D'OMECAMTIV MECARBIL*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd,

- South San Francisco CA 94080, US
- (72) HONARPOUR, Narimon, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
- MALIK, Fady, San Francisco, California
94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4709**

- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/519**

- A61K 31/4965** → (51) **A61K 49/00**

- A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

- A61K 31/5025** → (51) **A61K 9/48**

- A61K 31/5025** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 243 826 A1***
A61K 31/4458 **A61K 31/137**
A61K 31/165 **A61K 31/138**
A61K 45/06 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/137;**
A61K 31/138; A61K 31/165;
A61K 31/4458; A61K 31/506;
A61P 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 21810016.2 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081567 12.11.2021
- (87) WO 2022/101435 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 GB 202017858
11.03.2021 GB 202103400
- (54) • *NEUE BEHANDLUNGEN VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT-/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNGEN*
- *NOVEL TREATMENTS OF ATTENTION DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER*
- *NOUVEAUX TRAITEMENTS DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION/HYPERACTIVITÉ*
- (71) 3Z EHF, Menntavegur 1, 102 Reykjavik, IS
- (72) KARLSSON, Karl Ægir, Reykjavik 102, IS
PORSTEINSSON, Haraldur, Reykjavik 102, IS
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/519**

- A61K 31/506** → (51) **C07D 417/14**

- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 243 827 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/32
- (52) **A61K 31/517; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; C07K 16/2827
- (25) En (26) En
- (21) 21824130.5 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058874 11.11.2021
- (87) WO 2022/103904 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113606 P

A61K 31/702 → (51) A23K 10/18	(71) Guardian Therapeutics, LLC, 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US	KH MA MD TN
A61K 31/702 → (51) A23L 33/125	(72) ZHU, Shuhao, Concord, Massachusetts 01742, US	(86) US 2021/053155 01.10.2021
A61K 31/702 → (51) A61K 35/747	THOMPSON, Kristin, Arlington, Massachusetts 02474, US	(87) WO 2022/103515 2022/20 19.05.2022
A61K 31/7048 → (51) A61K 31/00	MCGUIRE, Christina, Somerville, Massachusetts 02143, US	(30) 11.11.2020 US 202063112447 P
A61K 31/7048 → (51) A61K 31/133	YUAN, Jin, Andover, Massachusetts 01845, US	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEM KREBS
A61K 31/7048 → (51) A61K 31/519	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SOLID CANCER
A61K 31/7052 → (51) A61K 31/133		• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCER SOLIDE
A61K 31/706 → (51) A61K 31/198		(71) Exoemis, Inc., P.O. Box 7570, Little Rock, AR 72217, US
A61K 31/7068 → (51) A61K 35/74		(72) ALLEN, Robert C., Little Rock, Arkansas 72217, US
(51) A61K 31/7084 (11) 4 243 832 A1* A61P 25/28	A61K 31/712 → (51) A61K 31/7115	(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
(52) A61P 25/28; A61K 31/455	A61K 31/713 → (51) A61K 31/4155	
(25) En (26) En	A61K 31/713 → (51) C12N 15/113	
(21) 21892904.0 (22) 12.11.2021	A61K 31/733 → (51) A23K 10/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 31/785 (11) 4 243 834 A2* A61K 38/00 A61K 38/02 A61K 38/03 A61K 38/07 A61K 38/16	
BA ME	(52) C07K 7/06; A61P 37/00; C07K 7/08; C07K 14/001; C07K 14/70539; A61K 38/00	
KH MA MD TN	(25) En (26) En	
(86) US 2021/059200 12.11.2021	(21) 21892621.0 (22) 08.11.2021	
(87) WO 2022/104105 2022/20 19.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.11.2020 US 202063113049 P	BA ME	
(54) • NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON NIKOTINAMIDDINUKLEOTID (NAD)	KH MA MD TN	
• NICOTINAMIDE DINUCLEOTIDE (NAD) DETECTION AND QUANTIFICATION	(86) US 2021/058379 08.11.2021	
• DÉTECTION ET QUANTIFICATION DU DI-NUCLÉOTIDE NICOTINAMIDE (NAD)	(87) WO 2022/103673 2022/20 19.05.2022	
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US	(88) 14.07.2022	
VOVA IDA THERAPEUTICS, INC., 5500 Military Trail 22-119, Jupiter, FL 33458, US	(30) 10.11.2020 US 202063111746 P	
(72) LASMÉZAS, Corinne, Palm Beach Gardens, FL 33410, US	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINGEBETTETEN STATISTISCHEN EPITOPPEPTIDEN (ERP) ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
ZHOU, Minghai, Jupiter, FL 33458, US	• COMPOSITIONS OF EMBEDDED EPIPEPTIDE RANDOM PEPTIDES (EERP) FOR TREATMENT OF IMMUNE-MEDIATED CONDITIONS, AND METHODS OF USE	
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	• COMPOSITIONS DE PEPTIDES ALÉATOIRES D'ÉPIPEPTE INCORPORÉS (EERP) POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS À MÉDIATION IMMUNITAIRE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(51) A61K 31/7115 (11) 4 243 833 A2* A61K 31/712 C12N 15/115 A61P 35/00	(71) Palena Therapeutics, Inc., 500 West Boylston Street, Worcester, MA 01606, US	
(52) C12N 15/115; A61K 31/535; A61K 31/7105; A61K 39/0005; A61K 39/001174; A61K 47/549; A61P 1/16; A61P 35/00; A61K 2039/515; A61K 2039/545; A61K 2039/585; C12N 2310/16; C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2320/13	(72) FRIDKIS-HARELI, Masha, Sudbury, MA 01776, US	
(25) En (26) En	(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
(21) 21892840.6 (22) 12.11.2021	A61K 33/243 → (51) A61K 31/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 33/30 → (51) A61K 31/00	
BA ME	(51) A61K 33/40 (11) 4 243 835 A1* A61P 31/00 A61P 35/00 A61K 38/44	
KH MA MD TN	(52) A61P 35/00; A61K 33/00; A61K 38/443; A61K 45/06; A61P 31/00; C12Y 111/01007; C12Y 111/0101; C12Y 111/02002	
(86) US 2021/059062 12.11.2021	(25) En (26) En	
(87) WO 2022/104006 2022/20 19.05.2022	(21) 21892530.3 (22) 01.10.2021	
(88) 23.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.11.2020 US 202063113640 P	BA ME	
(54) • GPC3-APTAMERE UND VARIANTEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON	KH MA MD TN	
• GPC3 APTAMERS AND VARIANTS AND USE THEREOF	(86) US 2021/059215 12.11.2021	
• APTAMÈRES DE GPC3, VARIANTES ET UTILISATION ASSOCIÉE	(87) WO 2022/104120 2022/20 19.05.2022	
	(30) 13.11.2020 US 202063113437 P	
	24.06.2021 US 202163214483 P	
	14.10.2021 US 20216325704 P	
	(54) • ANGEREICHETERTE BIOAKTIVE NIERENZELL-POPULATIONEN, EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
	A61K 33/40 → (51) A01N 37/00	
	A61K 35/00 → (51) C07K 16/28	
	(51) A61K 35/02 (11) 4 243 836 A1* A61P 15/00	
	(52) A23K 20/28; A23K 20/20; A23K 50/30; A61K 35/02	
	(25) En (26) En	
	(21) 21892833.1 (22) 11.11.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2021/059038 11.11.2021	
	(87) WO 2022/103996 2022/20 19.05.2022	
	(30) 11.11.2020 US 202063112558 P	
	(54) • TONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TIERLEISTUNG	
	• CLAY COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING ANIMAL PERFORMANCE	
	• COMPOSITIONS D'ARGILE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN ANIMAL	
	(71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140-9163, US	
	(72) FRIESEN, Kim, MASON CITY, Iowa 50401, US	
	SONG, Ran, MASON CITY, Iowa 50401, US	
	HAGEN, Chad, Mason City, Iowa 50401, US	
	HANSEN, Jeff, MASON CITY, Iowa 50401, US	
	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
	(51) A61K 35/12 (11) 4 243 837 A1* A61K 35/22 C12N 5/07 C12Q 1/02 C12Q 1/68	
	(52) C12N 5/0686; A61K 35/22; C12Q 1/6811; C12Q 1/6883; G01N 33/5005; C12N 2501/119; C12Q 2600/136; C12Q 2600/158	
	(25) En (26) En	
	(21) 21892912.3 (22) 12.11.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2021/059215 12.11.2021	
	(87) WO 2022/104120 2022/20 19.05.2022	
	(30) 13.11.2020 US 202063113437 P	
	24.06.2021 US 202163214483 P	
	14.10.2021 US 20216325704 P	
	(54) • ANGEREICHETERTE BIOAKTIVE NIERENZELL-POPULATIONEN, EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON	

- ENRICHED BIOACTIVE RENAL CELL POPULATIONS, CHARACTERISTICS AND USES THEREOF
• POPULATIONS DE CELLULES RÉNALES BIOACTIVES ENRICHIES, LEURS CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
- (71) Bertram, Timothy, A., 10 Market Street, 251 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem, NC 27103, US
- (72) Bertram, Timothy, A., Grand Cayman KY1-9006, KY
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **4 243 838 A1***
A61K 35/50 **C12N 5/071**
- (52) **A61K 35/50; A61P 25/00;**
C12N 5/0622
- (25) En (26) En
(21) 21893023.8 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059521 16.11.2021
- (87) WO 2022/104263 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114060 P
- (54) • SEKRETOMFRAKTIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SECRETOME FRACTIONS AND USES THEREOF
• FRACTIONS DE SÉCRÉTOME ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Noveome Biotherapeutics, Inc., 100 Technology Drive, Suite 200, Pittsburgh, PA 15219, US
- (72) WESSEL, Howard, C., Sarver, Pennsylvania 16055, US
BROWN, Larry, R., Newton, Massachusetts 02459, US
KIRSHNER, Ziv, Z., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 243 839 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**
A61K 39/00
- (52) **C12N 5/0646; A61K 39/001138;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70575; C07K 16/2875;
A61K 2039/5156; A61K 2039/55527;
A61K 2039/55538; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2501/599;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21820784.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059204 12.11.2021
- (87) WO 2022/104109 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113318 P
29.01.2021 US 202163143180 P
14.05.2021 US 202163189029 P
03.08.2021 US 202163229022 P
- (54) • GENETISCH MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
-
- GENETICALLY MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND METHODS OF USE THEREOF
• CELLULES TUEUSES NATURELLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) Catamaran Bio, Inc., 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SURI, Vipin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
REDDY, Bharat Duttala, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BOSHAR, Mark, Ferris, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RICHARDSON, Celeste, Jeanne, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHOI, Eugene, Daehee, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WALSH, Meghan, Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JOHNSON, Jennifer, Ann, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/87**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/078**
-
- A61K 35/22** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 243 840 A1***
A61K 35/35 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 31/10 **A61P 9/00**
- (52) **A61P 31/10; A61K 9/0019; A61K 35/35;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 21892875.2 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059155 12.11.2021
- (87) WO 2022/104069 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113481 P
- (54) • THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUS FETTGEWEBE GEWONNENER STROMAGE-FÄSSFRAKTION
• THERAPEUTIC METHODS AND COMPOSITIONS UTILIZING STROMAL VASCULAR FRACTION DERIVED FROM ADIPOSE TISSUE
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES UTILISANT UNE FRACTION VASCULAIRE STROMALE DÉRIVÉE DE TISSU ADIPEUX
- (71) Advanced Therapeutic Lab, Inc., 160 East 56th St., 3rd Floor, New York, NY 10002, US
- (72) POLANSKY, Glenn, New York, NY 10002, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **A61K 35/35** (11) **4 243 841 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/02**
C12N 5/071 **C12N 5/077**
C12N 5/0775
- (52) **C12N 5/0653; C12M 25/10;**
-
- C12N 2513/00; C12N 2533/56;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 21893090.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072389 12.11.2021
- (87) WO 2022/104378 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112738 P
- (54) • KULTIVIERTES FETTGEWEBE
• CULTURED ADIPOSE TISSUE
• TISSU ADIPEUX DE CULTURE
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
- (72) KAPLAN, David L., Concord, Massachusetts 01742, US
STOUT, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US
YUEN, JR., John, Somerville, Massachusetts 02145, US
RUBIO, Natalie, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- A61K 35/35** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 35/407** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/50** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/54** → (51) **C12N 5/0735**
-
- A61K 35/545** → (51) **C12N 5/0735**
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 243 842 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/7068**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (52) **A61K 35/74; A61K 31/337;**
A61K 31/7068; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2818; C07K 16/2827;
A61K 2039/505; C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 21811444.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052905 10.11.2021
- (87) WO 2022/101619 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 GB 202017752
29.03.2021 GB 202104431
- (54) • MYCOBACTERIUM ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTERAPIE
• A MYCOBACTERIUM FOR USE IN CANCER THERAPY
• MYCOBACTÉRIE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Immodulon Therapeutics Limited, 475 Salisbury House London Wall, London, Greater London EC2M 5QQ, GB
- (72) KAMPINGA, Jakob, Uxbridge Middlesex UB11 1FW, GB
KLEEN, Thomas, Uxbridge Middlesex UB11 1FW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 243 843 A1***

A01N 63/50 **C12N 1/38**
 (52) **A61K 35/74**; A61K 38/00
 (25) En (26) En
 (21) 21893057.6 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072261 05.11.2021
 (87) WO 2022/104320 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063112084 P
 (54) • **BEKÄMPFUNG VON MIKROORGANISMEN
 IN MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN**
 • **CONTROL OF MICROORGANISMS IN MI-
 CROBIAL COMMUNITIES**
 • **LUTTE CONTRE DES MICRO-ORGA-
 NISMES DANS DES COMMUNAUTÉS MI-
 CROBIENNES**
 (71) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1,
 4102 Seraing, BE
 (72) GABANT, Philippe, 1340 Ottignies-Louvain-
 la-Neuve, BE
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/74** (11) **4 243 844 A1***
A01N 63/50 **C12N 1/38**
 (52) **A01P 1/00**; **A01N 37/52**; A61K 38/00
 (25) En (26) En
 (21) 21893058.4 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072262 05.11.2021
 (87) WO 2022/104321 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063112073 P
 (54) • **MODULIERUNG DER HALBWERTSZEIT AN-
 TIMIKROBIELLER PEPTIDE**
 • **MODULATING ANTIMICROBIAL PEPTIDE
 HALF-LIFE**
 • **MODULATION DE DEMI-VIE D'UN PEP-
 TIDE ANTIMICROBIEN**
 (71) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1,
 4102 Seraing, BE
 (72) GABANT, Philippe, 1340 Ottignies-Louvain-
 la-Neuve, BE
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 35/74 → (51) **A61K 39/02**
A61K 35/741 → (51) **A23K 10/18**
A61K 35/742 → (51) **A23K 10/18**
A61K 35/744 → (51) **A61K 35/747**
A61K 35/745 → (51) **A23K 10/18**
A61K 35/745 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 243 845 A1***
A61K 35/745 **A61K 36/899**
A61K 31/702 **A61K 31/70**
A61P 25/24
 (52) **A61P 25/24**; **A61K 31/702**;
A61K 31/732; **A61K 31/733**;
A61K 35/745; **A61K 35/747**;
A61K 36/899; **A61P 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21811156.5 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2021/051137 12.11.2021
 (87) WO 2022/103320 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 SE 2051326
 (54) • **SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 • **SYNBIOTIC COMPOSITION**
 • **COMPOSITION SYMBIOTIQUE**
 (71) Synbiotics AB, Varvstorget 16, 234 40
 Lomma, SE
 (72) LAVEBRATT, Catharina, 192 73
 SOLLENTUNA, SE
 RÜEGG, Joëlle, 111 27 STOCKHOLM, SE
 SCHALLING, Martin, 112 41 STOCKHOLM,
 SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
 07 Lund, SE
 (51) **A61K 35/747** (11) **4 243 846 A2***
A61K 35/744 **A61K 31/702**
A61P 31/14 **A61P 1/00**
 (52) **A61P 31/14**; **A61K 31/702**;
A61K 31/716; **A61K 31/718**;
A61K 31/732; **A61K 31/733**;
A61K 35/744; **A61K 35/747**; **A61P 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21811536.8 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2021/051138 12.11.2021
 (87) WO 2022/103321 2022/20 19.05.2022
 (88) 23.06.2022
 (30) 12.11.2020 SE 2051327
 (54) • **SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 • **SYNBIOTIC COMPOSITION**
 • **COMPOSITION SYMBIOTIQUE**
 (71) Synbiotics AB, Varvstorget 16, 234 40
 Lomma, SE
 (72) SVENSSON, Ulla K, 223 61 LUND, SE
 LAVEBRATT, Catharina, 192 73
 SOLLENTUNA, SE
 RÜEGG, Joëlle, 111 27 STOCKHOLM, SE
 SCHALLING, Martin, 112 41 STOCKHOLM,
 SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
 07 Lund, SE

(51) **A61K 35/747** (11) **4 243 847 A1***
A61P 37/04 **C12N 15/74**
 (52) **C12N 15/74**; **A61K 35/747**;
A61P 37/04
 (25) En (26) En
 (21) 21892725.9 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058779 10.11.2021
 (87) WO 2022/103837 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111979 P
 (54) • **IMMUNOGENE PROBIOTISCHE ZUSAM-
 MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG BEI DER IMPFUNG**
 • **IMMUNOGENIC PROBIOTIC COMPOSI-
 TIONS AND METHODS OF USE INCLUD-
 ING IN VACCINATION**
 • **COMPOSITIONS PROBIOTIQUES IMMU-
 NOGÈNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION, Y
 COMPRIS À DES FINS DE VACCINATION**
 (71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way,
 Greenfield, IN 46140, US
 (72) GANGAIAH, Dharanesh Mahimapura,

Greenfield, IN 46140, US
 KUMAR, Arvind, Greenfield, IN 46140, US
 LAKSHMANAN, Nallakannu Pillay,
 Greenfield, IN 46140, US
 MANE, Shrinivasrao, Greenfield, IN 46140,
 US
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL
 (51) **A61K 35/761** (11) **4 243 848 A2***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
C12N 15/861
 (52) **C12N 15/86**; **A61K 48/0041**;
A61K 48/005; **C07K 14/005**;
 A61K 38/00; C12N 2750/14122;
 C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
 (25) En (26) En
 (21) 21892682.2 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058650 09.11.2021
 (87) WO 2022/103766 2022/20 19.05.2022
 (88) 21.07.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111739 P
 (54) • **MANIPULIERTE VIRALE KAPSIDE UND VER-
 FAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **ENGINEERED VIRAL CAPSIDS AND METH-
 ODS OF USE**
 • **CAPSIDES VIRAUX MODIFIÉS ET MÉ-
 THODES D'UTILISATION**
 (71) Avirmax Biopharma Inc., 25503 Whitesell
 Street, Hayward, CA 94545, US
 (72) LIU, Shengjiang, Hayward, CA 94541, US
 CHEN, Haifeng, Hayward, CA 94541, US
 GONG, Xiaoming, Hayward, CA 94541, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
 0FA, GB

(51) **A61K 35/768** (11) **4 243 849 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/86**
 (52) **A61K 35/768**; C12N 2310/141;
 C12N 2770/32332; C12N 2770/32343
 (25) En (26) En
 (21) 21762369.3 (22) 04.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/071767 04.08.2021
 (87) WO 2022/100898 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020130072
 (54) • **MIR-375 UND MIR-1-REGULIERTES COX-
 SACKIEVIRUS B3 HAT KEINE PANKREAS-
 UND HERZTOXIZITÄT, ABER STARKE ANTI-
 TUMORWIRKUNG BEI KOLOREKTALKARZI-
 NOMEN**
 • **MIR-375- AND MIR-1-REGULATED COX-
 SACKIEVIRUS B3 HAS NO PANCREAS AND
 HEART TOXICITY BUT STRONG ANTI-
 TUMOR EFFICIENCY IN COLORECTAL CARCI-
 NOMAS**
 • **COXSACKIEVIRUS B3 RÉGULÉ PAR MIR-
 375 ET MIR-1 SANS TOXICITÉ PANCRÉA-
 TIQUE NI TOXICITÉ CARDIAQUE MAIS PRÉ-
 SENTANT UNE EFFICACITÉ ANTITUMO-
 RALE ÉLEVÉE DANS LES CARCINOMES CO-
 LORECTAUX**
 (71) Technische Universität Berlin, Strasse des
 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
 (72) FECHNER, Henry, 15926 Luckau, DE
 HAZINI, Ahmet, 13353 Berlin, DE
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
 Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A61K 36/18 → (51) A23J 3/00	Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US	(21) 21892740.8 (22) 10.11.2021
A61K 36/185 → (51) A61K 31/05	(72) LIN, Feng, Cleveland, Ohio 44195, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 36/185 → (51) A61K 31/352	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	BA ME
A61K 36/258 → (51) A23J 3/00	A61K 38/00 → (51) A23J 3/00	KH MA MD TN
A61K 36/898 → (51) C11B 1/10	A61K 38/00 → (51) A61K 31/00	(86) US 2021/058803 10.11.2021
A61K 36/899 → (51) A61K 35/747	A61K 38/00 → (51) A61K 31/785	(87) WO 2022/103854 2022/20 19.05.2022
A61K 36/8998 → (51) A61P 13/08	A61K 38/00 → (51) A61K 38/16	(88) 16.06.2022
(51) A61K 38/00 (11) 4 243 850 A1*	A61K 38/00 → (51) A61K 9/00	(30) 16.11.2020 US 202063114182 P
A61L 31/00 A61P 41/00	A61K 38/00 → (51) C07K 14/31	(54) • PEPTIDE AUS HUMANEM B-CASEIN MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG
(52) A61L 24/106; A61K 31/665; A61L 24/0015; A61P 41/00; C07K 14/75; C12Y 304/21005; A61K 38/00; A61L 2300/442	A61K 38/02 → (51) A61K 31/785	• PEPTIDES FROM HUMAN B-CASEIN THAT HAVE ANTI-BACTERIAL ACTIVITY
(25) En (26) En	A61K 38/03 → (51) A61K 31/785	• PEPTIDES ISSUES DE LA B-CASÉINE HUMAINE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE
(21) 21892920.6 (22) 12.11.2021	A61K 38/05 → (51) A61K 38/00	(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/05 → (51) A61K 47/68	(72) SHAH, Ishita M., Oakland, California 94607, US
BA ME	A61K 38/07 → (51) A61K 31/785	GERMAN, J., Bruce, Oakland, California 94607, US
KH MA MD TN	A61K 38/08 → (51) A61K 31/41	MILLS, David, A., Oakland, California 94607, US
(86) US 2021/059227 12.11.2021	A61K 38/08 → (51) C07K 7/06	LEBRILLA, Carlito, B., Oakland, California 94607, US
(87) WO 2022/104128 2022/20 19.05.2022	A61K 38/095 → (51) A61K 31/426	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(30) 13.11.2020 US 202063113468 P	A61K 38/095 → (51) A61K 9/28	
(54) • FIBRINHYDROGELE	A61K 38/10 → (51) C07K 7/06	A61K 38/17 → (51) A61K 9/00
• FIBRIN HYDROGELS	(51) A61K 38/16 (11) 4 243 852 A1*	A61K 38/17 → (51) A61K 9/127
• HYDROGELS DE FIBRINE	A61K 38/00 A61P 35/00	A61K 38/17 → (51) C07K 16/10
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US	C07K 14/00	A61K 38/18 → (51) A61P 21/06
(72) MARMORSTEIN, Alan D., Rochester, Minnesota 55902-3479, US	(52) C07K 14/4747; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/30	A61K 38/30 → (51) A61K 9/19
(74) GANDHI, Jarel K., Modesto, California 95356, US	(25) En (26) En	(51) A61K 38/39 (11) 4 243 854 A2*
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(21) 21892863.8 (22) 12.11.2021	A61K 47/62 G01N 33/68
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 14/78
	BA ME	(52) C07K 14/78; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/18; C07K 16/30; A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2318/20; C07K 2319/00; C12N 2310/14
	KH MA MD TN	(25) En (26) En
	(86) US 2021/059119 12.11.2021	(21) 21892728.3 (22) 10.11.2021
	(87) WO 2022/104043 2022/20 19.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 13.11.2020 US 202063113651 P	BA ME
	(54) • PD-1-KÖDERVARIANTEN FÜR IMMUNOTHERAPIE	KH MA MD TN
	• PD-1 DECOY VARIANTS FOR IMMUNOTHERAPY	(86) US 2021/058783 10.11.2021
	• VARIANTS LEURRES DE PD-1 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE	(87) WO 2022/103840 2022/20 19.05.2022
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH	(71) Ludw. Institute for Cancer Research Ltd, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH	(88) 23.06.2022
University of Lausanne, Quartier UNIL - Centre Batiment Unicentre, 1015 Lausanne, CH	(72) COUKOS, George, 1066 Epalinges, CH	(30) 10.11.2020 US 202063112031 P
	IRVING, Melita, 1066 Epalinges, CH	(54) • NPC1-MONOKÖRPER UND MONOKÖRPERKONJUGATE DAVON
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) ZOETE, Vincent, 1066 Epalinges, CH	• NPC1 MONOBODIES AND MONOBODY CONJUGATES THEREOF
		• MONOCORPS DE NPC1 ET CONJUGUÉS DE MONOCORPS DE CEUX-CI
A61K 38/16 → (51) A61K 31/785		(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(51) A61K 38/17 (11) 4 243 853 A2*		(72) RAMIREZ, Craig, Austin, TX 78741, US
C07K 14/47 A61P 31/04		HAUSER, Andrew, New York, NY 10016, US
(52) C07K 14/4732; A61K 38/00		BAR-SAGI, Dafna, New York University 522 First Avenue New York, NY 10016, US
(25) En (26) En		KOIDE, Akiko, New York University 522 First Avenue New York, NY 10016, US
		KOIDE, Shohei, New York University 522

First Avenue New York, NY 10016, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A61K 38/39 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 38/43** (11) **4 243 855 A1***
C12N 5/10 **C07K 14/65**

(52) **C12Y 302/0102; A61K 38/47;**
C12N 9/2428; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
A61K 48/005; C07K 2319/06;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21893021.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059519 16.11.2021
(87) WO 2022/104261 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114306 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
POMPE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING POMPE DISEASE
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE LA MALADIE DE POMPE

(71) Avrobio, Inc., One Kendall Square Bldg 300,
201, Cambridge, MA 02139, US
(72) MASON, Chris, Nashua, NH 03062, US
VAN TIL, Nico, Peter, 2313JK Leiden, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/44 → (51) **A61K 33/40**

A61K 38/46 → (51) **A01K 67/027**

A61K 38/46 → (51) **C12N 15/62**

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/24**

A61K 38/55 → (51) **G01N 33/50**

A61K 38/55 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 243 856 A1***
A61K 31/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 31/436**
C07K 16/28 **A61K 31/519**
A61K 35/17 **A61P 37/02**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/436;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/573; A61K 35/17; A61K 45/06;
A61P 37/02; C07K 14/7051;
C07K 16/241; C07K 16/2866;
C07K 16/2887; C12N 5/0636;
A61K 39/395; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03;
C12N 2501/727; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21802750.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080888 08.11.2021
(87) WO 2022/101120 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206567
08.02.2021 EP 21155823
07.05.2021 EP 21172623
23.07.2021 EP 21187472

(54) • **VORBEUGUNG ODER ABSCHWÄCHUNG**
VON NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT T-ZELL-AKTIVIERENDEN MIT-
TELN
• **PREVENTION OR MITIGATION OF T-CELL**
ENGAGING AGENT-RELATED ADVERSE EF-
FECTS
• **PRÉVENTION OU ATTÉNUATION D'EFFETS**
SECONDAIRES LIÉS À UN AGENT DE MISE
EN CONTACT DE LYMPHOCYTES T

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAEGEL, Hélène Cécile, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
LECLERCQ, Gabrielle, 8952 Schlieren, CH
TOSO, Alberto, 4070 Basel, CH
ZIMMERMANN, Tina, 4070 Basel, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/00** (11) **4 243 857 A1***
A61P 35/02

(52) **A61K 39/001112; A61K 31/635;**
A61K 45/06; A61P 35/02;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 21840721.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059143 12.11.2021
(87) WO 2022/104061 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113749 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ZELLEN**
ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTI-
GENREZEPTORS (CAR)
• **COMBINATION THERAPIES WITH**
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)-EX-
PRESSING CELLS
• **POLYTHÉRAPIES AVEC DES CELLULES EX-**
PRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE
CHIMÉRIQUE (CAR)

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) CHADBOURNE, Ana, Maria, Cambridge, MA
02139, US
AGOULNIK, Sergei, I., Cambridge, MA
02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 243 858 A1***
A61P 35/02 **C12N 5/10**

(52) **A61K 39/001129; A61P 35/02;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/55; A61K 2039/804;
A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 21843800.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059182 12.11.2021
(87) WO 2022/104090 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113739 P
03.08.2021 US 202163229017 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN IN ZUSAMMENHANG MIT GENE-
TISCH VERÄNDERTE ZELLEN, DIE CHIMÄ-
RE ANTIGENREZEPTOREN EXPRIMIEREN

• **METHODS AND COMPOSITIONS RELAT-**
ING TO GENETICALLY ENGINEERED CELLS
EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN RECEP-
TORS

• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAP-**
PORTANT À DES CELLULES GÉNÉTIQUE-
MENT MODIFIÉES EXPRIMANT DES RÉ-
CEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark
Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) KASSIM, Sadik, Cambridge, MA 02140, US
SCHERER, Julian, Cambridge, MA 02140, US
CANESIN, Giacomo, Cambridge, MA 02140,
US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA
02140, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 243 859 A1***
A61K 47/00 **C07K 16/00**

(52) **C07K 16/2839; A61K 39/39591;**
A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/183

(25) En (26) En
(21) 21891387.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/051065 12.11.2021
(87) WO 2022/101935 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IN 202041049481
(54) • **STABILE WÄSSRIGE HOCHKONZENTRIER-**
TE FORMULIERUNG EINES INTEGRINANTI-
KÖRPERES
• **STABLE AQUEOUS HIGH CONCENTRA-**
TION FORMULATION OF INTEGRIN ANTI-
BODY
• **FORMULATION AQUEUSE STABLE À**
CONCENTRATION ÉLEVÉE D'ANTICORPS
ANTI-INTÉGRINE

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road
No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana
500034, IN

(72) JAYARAMAN, Murali, Tamilnadu 603202, IN
PAKHALE, Swapnil Vasudeo, Jalgaon Dist,
Maharashtra 424101, IN
GHOSH, Shrija Ghosh, Lucknow, Uttar
Pradesh 226025, IN

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 243 860 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2866;**
C07K 2317/24; C07K 2317/30;
C07K 2317/41; C07K 2317/732;
C07K 2317/75; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21892842.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059068 12.11.2021
(87) WO 2022/104009 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113784 P
(54) • **CD25-ANTIKÖRPER**
• **CD25 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CD25**
(71) iBio, Inc., 8800 HSC Parkway, Bryan, TX
77807, US
(72) BALIGA, Ramesh, San Carlos, CA 94070, US
PRESTA, Leonard, George, San Carlos, CA

- 94070, US
GIP, Phung, Tu, San Carlos, CA 94070, US
DAINO-LAIZURE, Hanako, San Carlos, CA 94070, US
ZALICKI, Piotr, J., San Carlos, CA 94070, US
GURINOVICH, Oleg, San Carlos, CA 94070, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/215**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/315**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/32**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 243 861 A1***
A61K 35/74
- (52) **A61K 39/0283; A61K 39/02;**
A61P 1/12; A61K 2039/522;
A61K 2039/523; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21782552.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/076378 24.09.2021
(87) WO 2022/078732 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 EP 20201844
(54) • **HOCHDOSIERTES SHIGELLA-IMPfstoff-PRÄPARAT**
• **HIGH DOSE SHIGELLA VACCINE PREPARATION**
• **PRÉPARATION DU VACCIN SHIGELLA À HAUTE DOSE**
- (71) EveliQure Biotechnologies GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT
(72) NAGY, Eszter, 1070 Vienna, AT
HENICS, Tamás, 1070 Wien, AT
GIRARDI, Petra, 1220 Wien, AT
NEUHAUSER, Irene, 1030 Wien, AT
HARUTYUNYAN, Shushan, 1030 Wien, AT
NAGY, Gábor, 9400 Sopron, HU
SZIJARTO, Valeria, 1160 Wien, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 243 862 A1***
A61K 39/09
- (52) **A61K 39/092; A61K 39/02;**
A61K 2039/6037; A61K 2039/627
- (25) En (26) En
(21) 21802780.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR _____
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081566 12.11.2021
(87) WO 2022/101434 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207547
(54) • **BAKTERIELLE PROTEINTRÄGER UND KONJUGATIONSVERFAHREN**
• **BACTERIAL PROTEIN CARRIERS AND CONJUGATION METHODS**
• **TRANSPORTEURS DE PROTÉINE BACTÉRIENNE ET PROCÉDÉS DE CONJUGAISON**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) MICOLI, Francesca, 1330 Rixensart, BE
DI BENEDETTO, Roberta, 1330 Rixensart, BE
SAUL, Allan, 1330 Rixensart, BE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **4 243 863 A2***
A61P 31/04
- (52) **A61K 39/092; A61K 47/6415;**
A61K 47/646; A61P 31/04;
A61K 2039/6037
- (25) En (26) En
(21) 21807282.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/060217 04.11.2021
(87) WO 2022/101745 2022/20 19.05.2022
(88) 04.08.2022
(30) 10.11.2020 US 20206311765 P
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONJUGIERTEN KAPSELSACCHARIDANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING CONJUGATED CAPSULAR SACCHARIDE ANTIGENS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DES ANTIGÈNES SACCHARIDIQUES CAPSULAIRES CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BROWN, Paul Wayne, Chesterfield, Missouri 63017, US
DUTTA, Kaushik, Pearl River, New York 10965, US
LOTVIN, Jason Arnold, Pearl River, New York 10965, US
SACKETT, Kelly Jeffrey, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- A61K 39/09** → (51) **A61K 39/02**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 243 864 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
C07K 14/005 **C07K 14/165**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/12;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C07K 14/165; A61K 2039/5256;
C12N 2760/20011; C12N 2760/20023;
C12N 2760/20034; C12N 2760/20041;
C12N 2760/20042; C12N 2760/20044;
C12N 2760/20071; C12N 2770/20011;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21806741.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081311 11.11.2021
(87) WO 2022/101307 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207302
01.04.2021 EP 21166533
(54) • **REKOMBINANTE VEKTOREN, DIE CHIMÄRE CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEINE CODIEREN, UND VERWENDUNG DAVON**
• **RECOMBINANT VECTORS ENCODING CHIMERIC CORONAVIRUS SPIKE PROTEINS AND USE THEREOF**
• **VECTEURS RECOMBINANTS CODANT POUR DES PROTÉINES DE SPICULE DE CORONAVIRUS CHIMÈRES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) LANGEREIS, Martijn, Alexander, 5831 AN Boxmeer, NL
DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
BOSCH, Berend, Jan, 3584 CL Utrecht, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 243 865 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/005**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 7/00;
A61K 2039/5258; A61K 2039/55566;
A61K 2039/6031; A61K 2039/64;
C12N 2760/18323; C12N 2760/18334;
C12N 2760/18371; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21820055.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
(86) US 2021/058989 11.11.2021
(87) WO 2022/103967 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113686 P
(54) • **NANOPARTIKELIMPFSTOFF AUF PROTEINBASIS FÜR METAPNEUMOVIRUS**
• **PROTEIN-BASED NANOPARTICLE VACCINE FOR METAPNEUMOVIRUS**
• **VACCIN À NANOPARTICULES À BASE DE PROTÉINE POUR MÉTAPNEUMOVIRUS**
- (71) Icosavax, Inc., 1930 Boren Avenue Suite 1000, Seattle, WA 98101, US
(72) FELDHAUS, Andrew Lawrence, Seattle, Washington 98101, US
HOLTZMAN, Douglas Andrew, Seattle, Washington 98101, US
WOLF, Clancey Buchanan, Seattle, Washington 98101, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 243 866 A1***
A61K 39/245 **A61P 31/12**
A61P 31/22 **C07K 14/005**
C12N 15/86
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/245;**
A61P 31/12; A61P 31/22; C07K 14/005;
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
A61K 2039/552; C12N 2710/16043;
C12N 2710/16734; C12N 2710/16743
- (25) En (26) En
(21) 21848283.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000814 11.11.2021
(87) WO 2022/101679 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113398 P
(54) • *NEUER KATZENHERPESVIRUS-IMPfstOFF*
• *NEW FELINE HERPES VIRUS VACCINE*
• *NOUVEAU VACCIN CONTRE LE VIRUS DE*
L'HERPÈS FÉLIN
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) VISEK, Callie, Ann, Duluth, GA 30096, US
MANDELL, Robert, Barry, Duluth, GA
30096, US
MEBATION, Teshome, Duluth, GA 30096,
US
KOUKUNTLA, Ramesh, Duluth, GA 30096,
US
VAUGHN, Eric, Martin, Duluth, GA 30096,
US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/12 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/10**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 243 867 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12; A61K 39/39;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
A61K 2039/5258; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55566;
A61K 2039/70; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21892767.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058856 10.11.2021
(87) WO 2022/103891 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112495 P
(54) • *MULTIVALENTE TRÄGER UND ENTSPRE-*
CHENDE IMPfstOFFZUSAMMENSETZUN-
GEN
• *MULTIVALENT CARRIERS AND RELATED*
VACCINE COMPOSITIONS
• *SUPPORTS POLYVALENTS ET COMPOS-*
ITIONS VACCINALES ASSOCIÉES
(71) California Institute of Technology, 1200 E.
California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena,
CA 91125, US
(72) COHEN, Alexander, A., Pasadena, CA
91125, US
BJORKMAN, Pamela, J., Pasadena, CA
91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 39/215 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/10**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/90**

A61K 39/215 → (51) **G01N 33/68**

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/35 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/39 → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 243 868 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/02**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/02;**
C07K 16/2818; C07K 2317/24;
C07K 2317/70; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21806284.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081417 11.11.2021
(87) WO 2022/101358 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 PCT/EP2020/081746
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN*
PROTEIN MIT PROGRAMMIERTEM TOD-1
UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDI-
ZIN
• *MONOCLONAL ANTIBODIES DIRECTED*
AGAINST PROGRAMMED DEATH-1 PRO-
TEIN AND THEIR USE IN MEDICINE
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS*
CONTRE LA PROTÉINE DE MORT PRO-
GRAMMÉE 1 ET LEUR UTILISATION EN
MÉDECINE
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
BECKMANN, Karsten, 55131 Mainz, DE
PAULMANN, Claudia, 55131 Mainz, DE
FELLERMEIER-KOPF, Sina, 55131 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
KUZMANOV, Ivan, 55131 Mainz, DE
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwält PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 243 869 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(52) **C07K 16/2878; C07K 16/2818;**
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 21892691.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058693 10.11.2021
(87) WO 2022/103780 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 PCT/CN2020/127890
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT ANTI-*
CD137-BINDENDEN MOLEKÜLEN
• *BI-SPECIFIC ANTIBODIES COMPRISING*
ANTI-CD137 BINDING MOLECULES
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES COMPRE-*
NANT DES MOLÉCULES DE LIAISON ANTI-
CD137
(71) Lyngen Biopharma Holdings Limited, PO
Box 31119, Grand Cayman KY11-1205, KY
WU, Yi, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Jieyi, Belmont, California 94002, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **4 243 870 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 2317/10; C07K 2317/21;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21892919.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059225 12.11.2021
(87) WO 2022/104127 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113643 P
(54) • *VON UNGLILAT STAMMENDES POLYKLO-*
NALES IMMUNGLOBULIN SPEZIFISCH FÜR
EGFR UND VERWENDUNGEN DAVON
• *UNGLULATE-DERIVED POLYCLONAL IM-*
MUNOGLOBULIN SPECIFIC FOR EGFR
AND USES THEREOF
• *IMMUNOGLOBULINE POLYCLONALE DÉ-*
RIVÉE D'ONGULÉS SPÉCIFIQUE DE L'EGFR
ET SES UTILISATIONS
(71) SAB, LLC, 2100 E. 54th Street North, Sioux
Falls, SD 57104, US
(72) WU, Hua, Sioux Falls, South Dakota 57104,
US
SULLIVAN, Eddie J., Sioux Falls, South
Dakota 57104, US
EGLAND, Kristi A., Sioux Falls, South Dakota
57104, US
BAUSCH, Christoph L., Sioux Falls, South
Dakota 57104, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 243 871 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/46**
C07K 16/30 **C07K 16/28**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2809; C07K 2317/22;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/70;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21893027.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059528 16.11.2021
(87) WO 2022/104267 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114495 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND*
VERWENDUNGEN DAVON
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES*
THEREOF
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS*
UTILISATIONS
(71) AB Therapeutics, Inc., 3541 Investment
Blvd, Suite 3, Hayward, CA 94545, US
(72) CHAUDHARY, Amit K., San Lorenzo,
California 94580, US
LIU, Yue, Foster City, California 94404, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/366**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/41**

A61K 39/395 → (51) A61K 31/44	BA ME		
A61K 39/395 → (51) A61K 31/517	KH MA MD TN		
A61K 39/395 → (51) A61K 39/00	(86) GB 2021/052936 12.11.2021		
A61K 39/395 → (51) A61K 9/14	(87) WO 2022/101640 2022/20 19.05.2022		
A61K 39/395 → (51) A61P 3/04	(30) 16.11.2020 GB 202017996		
A61K 39/395 → (51) C07K 16/24	(54) • LAGERUNG UND/ODER TRANSPORT EXTRAZELLULÄRER NUKLEINSÄUREN		
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	• STORING AND/OR TRANSPORTING EXTRACELLULAR NUCLEIC ACIDS		
A61K 39/42 → (51) C12Q 1/70	• STOCKAGE ET/OU TRANSPORT D'ACIDES NUCLÉIQUES EXTRACELLULAIRES		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/00	(71) ATELERIX LIMITED, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/19	(72) HALLAM, Dean, Cambridgeshire CB22 3AT, GB		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/201	SWIOKLO, Stephen, Cambridgeshire CB22 3AT, GB		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/336	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4709	A61K 47/44 → (51) A61K 9/10		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/496	A61K 47/44 → (51) A61K 9/107		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/506	(51) A61K 47/50 (11) 4 243 873 A1*		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/519	C07H 21/02 C12Q 1/6806		
A61K 45/06 → (51) A61K 35/74	(52) A61K 47/549; C12Q 1/6806		
A61K 45/06 → (51) C07K 14/47	(25) En (26) En		
A61K 47/00 → (51) A61K 39/00	(21) 21815429.2 (22) 16.11.2021		
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
A61K 47/04 → (51) C12N 15/10	BA ME		
A61K 47/10 → (51) A61K 47/68	KH MA MD TN		
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	(86) EP 2021/081891 16.11.2021		
A61K 47/12 → (51) A61K 47/68	(87) WO 2022/101512 2022/20 19.05.2022		
A61K 47/14 → (51) A61K 9/00	(30) 16.11.2020 EP 20207850		
A61K 47/14 → (51) A61K 9/107	(54) • NUKLEASEN-AKTIVIERTE THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDE		
A61K 47/14 → (51) A61K 9/19	• THERAPEUTIC-OLIGONUCLEOTIDES ACTIVATED BY NUCLEASES		
A61K 47/18 → (51) A61K 47/68	• OLIGONUCLÉOTIDES THÉRAPEUTIQUES ACTIVÉS PAR DES NUCLÉASES		
A61K 47/24 → (51) A61K 9/10	(71) Hernandez, Frank J., Bataljonsgatan 2B, 587 52 Linköping, SE		
A61K 47/26 → (51) A01H 6/28	(72) HERNANDEZ, Luiza Iuliana, 587 52 Linköping, SE		
A61K 47/26 → (51) A61K 31/53	BORSA, Baris Ata, 58737 Linköping, SE		
A61K 47/26 → (51) A61K 47/68	HERNANDEZ, Frank J., 587 52 Linköping, SE		
A61K 47/26 → (51) A61K 9/107	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES		
A61K 47/34 → (51) A61K 9/70	A61K 47/62 → (51) A61K 38/39		
(51) A61K 47/36 (11) 4 243 872 A1*	A61K 47/62 → (51) C12N 5/0793		
C12N 7/00 G01N 1/28	(51) A61K 47/64 (11) 4 243 874 A1*		
(52) A61K 47/36; C12N 7/00;	A61K 38/39 C07K 14/78		
C12N 2710/10351; C12N 2740/15051; C12N 2770/20051	A61P 19/08 A61P 25/28		
(25) En (26) En	(52) A61P 19/08; A61K 47/6435;		
(21) 21815603.2 (22) 12.11.2021	A61P 25/28; A61K 38/00; C07K 14/52; C07K 14/78		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En		
	(21) 21892741.6 (22) 10.11.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
	(86) US 2021/058807 10.11.2021		
	(87) WO 2022/103856 2022/20 19.05.2022		
	(30) 10.11.2020 US 202063112039 P		
	(54) • MAKROPINOZYTOSESELEKTIVE MONOKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE		
	• MACROPINOCYTOSIS SELECTIVE MONO-BODY-DRUG CONJUGATES		
	• CONJUGUÉS MONOCORPS-MÉDICAMENT SÉLECTIFS DE MACROPINOCYTOSE		
	(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US		
	(72) RAMIREZ, Craig, Austin, TX 78741, US		
	HAUSER, Andrew, New York, NY 10016, US		
	BEALS, Nathan, New York, NY 10016, US		
	BAR-SAGI, Dafna, New York, NY 10016, US		
	KOIDE, Akiko, New York, NY 10016, US		
	KOIDE, Shohei, New York, NY 10016, US		
	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB		
	A61K 47/64 → (51) C07K 7/08		
	A61K 47/64 → (51) C12N 15/87		
	(51) A61K 47/68 (11) 4 243 875 A1*		
	A61K 47/10 A61K 47/12		
	A61K 47/18 A61K 47/26		
	A61K 9/00 A61K 9/19		
	A61P 35/00		
	(52) A61K 47/6803; A61K 9/0019;		
	A61K 9/19; A61K 47/12; A61K 47/183;		
	A61K 47/26; A61K 47/6849;		
	A61K 47/6857; A61P 35/00		
	(25) En (26) En		
	(21) 21802378.6 (22) 09.11.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
	(86) EP 2021/081038 09.11.2021		
	(87) WO 2022/101165 2022/20 19.05.2022		
	(30) 10.11.2020 EP 20315449		
	(54) • CEACAM5-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATFORMULIERUNG		
	• CEACAM5 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE FORMULATION		
	• FORMULATION DE CONJUGUÉ ANTI-CORPS-MÉDICAMENT CEACAM5		
	(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR		
	(72) AUTHELIN, Jean-René, 75017 PARIS, FR		
	BENSAID, Fethi, 75017 PARIS, FR		
	BONESTÈBE, Audrey, 75017 PARIS, FR		
	HUILLE, Sylvain, 75017 PARIS, FR		
	LEMAN, Marie, 75017 PARIS, FR		
	MANACHE-ALBERICI, Lucie, 75017 PARIS, FR		
	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR		
	(51) A61K 47/68 (11) 4 243 876 A1*		
	A61P 35/00		
	(52) A61K 47/6803; A61K 47/6855;		
	A61K 47/6889; A61P 35/00		
	(25) En (26) En		
	(21) 21819656.6 (22) 09.11.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
	(86) US 2021/058556 09.11.2021		
	(87) WO 2022/103724 2022/20 19.05.2022		
	(30) 10.11.2020 US 202063112044 P		
	(54) • SELENANTIKÖRPERKONJUGATE		
	• SELENIUM ANTIBODY CONJUGATES		
	• CONJUGUÉS D'ANTICORPS AU SÉLÉNIUM		
	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US		
	(72) NITTOLI, Thomas, New York 10591, US		
	(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley		

- LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WZ, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 243 877 A1***
A61K 38/05 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803;**
A61K 47/6851; A61P 35/00;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21892705.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058747 10.11.2021
(87) WO 2022/103811 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113040 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AXL-
EXPRIMIERENDEN KREBS MIT ANTI-AXL-
ANTIKÖRPERN, ANTIKÖRPERFRAGMENTEN
UND DEREN IMMUNKONJUGATEN*
• *METHODS OF TREATING AXL-EXPRESS-
ING CANCERS WITH ANTI-AXL ANTIBOD-
IES, ANTIBODY FRAGMENTS AND THEIR
IMMUNOCONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS
EXPRIMANT AXL AVEC DES ANTICORPS
ANTI-AXL, DES FRAGMENTS D'ANTI-
CORPS ET LEURS IMMUNOCONJUGUÉS*
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) SIEVERS, Eric, La Jolla, California 92037, US
MARTIN, Philippe, La Jolla, California
92037, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 243 878 A1***
(52) **C07K 16/28; C07K 14/4705;**
C07K 16/2851; C12N 15/62;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21893034.5 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059564 16.11.2021
(87) WO 2022/104280 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114457 P
30.04.2021 US 202163182106 P
24.09.2021 US 202163248157 P
- (54) • *LEBERSPEZIFISCHE WNT-SIGNALVERSTÄR-
KENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *LIVER-SPECIFIC WNT SIGNAL ENHANC-
ING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'AMÉLIORATION DE SI-
GNAUX WNT SPÉCIFIQUES DU FOIE ET
LEURS UTILISATIONS*
- (71) Surrozen Operating, Inc., 171 Oyster Point
Blvd. Suite 400, South San Francisco, CA
94080, US
(72) Li, Yang, Mountain View, California 94040,
US
(74) ZHANG, Zhengjian, Albany, California
- 94706, US
BREZSKI, Randall J., Alameda, California
94501, US
PRESTA, Leonard, San Francisco, California
941098, US
LOPEZ, Thomas, Palo Alto, California
94305, US
CHEN, Hui, Foster City, California 94404, US
BARIBAUULT, Helene, Redwood City,
California 94062, US
YEH, Wen-Chen, Belmont, California 94003,
US
TU, Shengjiang, Foster City, California
94404, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/761**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 48/00** → (51) **A61P 21/06**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/35**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 48/00** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 243 879 A1***
C07D 241/26 **A61K 31/4965**
- (52) **A61K 49/0004; A61K 49/0021;**
A61K 49/0052
- (25) En (26) En
(21) 21892763.0 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058849 10.11.2021
(87) WO 2022/103885 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111962 P
- (54) • *SUBKUTANE UND INTRAMUSKULÄRE VER-
ABREICHUNG VON PYRAZINVERBINDUN-
GEN*
• *SUBCUTANEOUS AND INTRAMUSCULAR
ADMINISTRATION OF PYRAZINE COM-
POUNDS*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE ET IN-
TRAMUSCULAIRE DE COMPOSÉS DE PY-
RAZINE*
- (71) Medibeacon Inc., 425 N. New Ballas Rd.
Suite 100, St. Louis, MO 63141, US
(72) ROGERS, Thomas E., St. Louis, MO 63141,
US
HANLEY, Steven J., St. Louis, MO 63141, US
DORSHOW, Richard B., St. Louis, MO
63141, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- A61K 49/00** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **A61K 49/22** (11) **4 243 880 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/107**
- (52) **A61K 49/226; A61K 9/0009;**
A61K 9/1075; A61K 31/02;
A61K 49/223
- (25) En (26) En
(21) 21807109.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081432 11.11.2021
(87) WO 2022/101365 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20207039
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE HERSTELLUNG VON
FLUORKOHLLENSTOFF-NANOTRÖPFCHEN*
• *MICROFLUIDIC PREPARATION OF FLUO-
ROCARBON NANODROPLETS*
• *PRÉPARATION MICROFLUIDIQUE DE NA-
NOGOUTTELETTES DE FLUOROCARBONE*
- (71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814
Cadempino, CH
Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur,
84029 Avignon Cedex 1, FR
(72) MELICH, Romain, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
CONTINO-PEPIN, Christiane, 84029
Avignon CEDEX 1, FR
DESGRANGES, Stéphane, 84029 Avignon
CEDEX 1, FR
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A.
Intellectual Property Department 31, route
de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 243 881 A1***
A61P 35/00 **C07B 59/00**
- (52) **A61K 51/0402; A61P 35/00;**
C07B 59/004; C07D 257/02; C07F 7/24
- (25) En (26) En
(21) 22700070.0 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050885 17.01.2022
(87) WO 2022/157119 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 EP 21305061
- (54) • *GEGEN PSMA GERICHTETES KONJUGAT
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PSMA-TARGETING CONJUGATE AND US-
ES THEREOF*
• *CONJUGUÉ CIBLANT LE PSMA ET SES UTI-
LISATIONS*
- (71) Orano Med, 125 Avenue de Paris, 92320
Chatillon, FR
(72) SAIDI, Amal, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
WONG, Amy, Richardson, Texas 75081, US
TORGUE, Julien, Gaithersburg, Maryland
20878, US
STALLONS, Tania, Wylie, Texas 75098, US
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
- A61L 2/00** → (51) **A61L 9/20**
- (51) **A61L 2/07** (11) **4 243 882 A1***
A61L 2/08 **B01D 65/02**
A61L 2/26 **B01D 15/20**
- (52) **A61L 2/081; A61L 2/07; A61L 2/26;**
B01D 65/022; A61L 2202/121;
A61L 2202/181; A61L 2202/182
- (25) De (26) De
(21) 21805997.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081835 16.11.2021
(87) WO 2022/101499 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207785

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER MIKROBIOLOGISCHEN REINHEIT EINER EINWEG-VORRICHTUNG SOWIE DECKEL FÜR EINEN FLUIDANSCHLUSS EINER SEPARATIONSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR ENSURING MICROBIOLOGICAL PURITY OF A SINGLE-USE DEVICE, AND COVER FOR A FLUID CONNECTION OF A SEPARATION UNIT FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA PURETÉ MICROBIOLOGIQUE D'UN DISPOSITIF À USAGE UNIQUE, ET COUVERCLE POUR UNE LIAISON FLUIDIQUE D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, DE
LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
MIETH, Florian, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61L 2/07** (11) **4 243 883 A1***
B05B 1/00 **B05B 1/34**
A61L 2/24 **B05B 1/12**
B08B 3/00 **F26B 3/04**
F26B 9/00 **F26B 21/10**

(52) **A61L 2/07; A61L 2/24; F26B 3/04; F26B 9/003; F26B 21/004; F26B 21/02; F26B 21/10; F26B 25/08;**
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/23;
B05B 1/005; B05B 1/14; B05B 1/341

(25) En (26) En
(21) 21815601.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052933 12.11.2021
(87) WO 2022/101638 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017912

(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILISING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION*

(71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) HEWINS, Jacob Alexander John, Santon Isle of Man IM4 1EJ, GB

MORRIS, Leo Stephen, Douglas Isle of Man IM1 3NA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 243 884 A1***
A61L 2/24 **B60Q 3/225**
B60R 11/00

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; B60R 11/00;**
A61L 2202/11; A61L 2202/122;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
B60R 2011/0003

(25) En (26) En
(21) 21719451.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/024166 25.03.2021

- (87) WO 2022/103424 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098714
(54) • *UV-C-STERILISATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *UV-C STERILIZATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR UV-C*
- (71) Anand NVH Products Inc, 39555 Orchard Hill Place Suite 115, Novi, MI 48375, US
(72) ANAND, Armaan A., New Delhi 1110061, IN
SETH, Sirhaan, Gurugram 1122002, IN
SETH, Reyhaan, Gurugram 1122002, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 2/10 → (51) **A47K 10/04**

A61L 2/10 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/20 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61L 2/28** (11) **4 243 885 A1***
C12M 1/12 **B67B 7/92**

(52) **A61L 2/28; B67B 7/92**

(25) En (26) En
(21) 21810128.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060235 04.11.2021
(87) WO 2022/101750 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112069 P

(54) • *AMPULLENBRECHER FÜR EINEN BIOLOGISCHEN INDIKATOR*
• *AMPOULE BREAKER FOR A BIOLOGICAL INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE D'AMPOULE POUR INDICATEUR BIOLOGIQUE*

(71) Advanced Sterilization Products, Inc., 33 Technology Dr., Irvine, California 92618, US
(72) NGUYEN, Nick N., Irvine, California 92618, US

RHODES, Samuel J., Irvine, California 92618, US
LUBONG, Mark J., Irvine, California 92618, US

TAN, Derrick C., Irvine, California 92618, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 9/00 → (51) **A61L 9/20**

(51) **A61L 9/20** (11) **4 243 886 A2***
A61L 9/22

(52) **A61L 9/20; A61L 9/22; A61L 2202/13;**
A61L 2209/11; A61L 2209/14

(25) En (26) En
(21) 21791385.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078533 14.10.2021
(87) WO 2022/079208 2022/16 21.04.2022
(88) 27.05.2022
(30) 14.10.2020 FR 2010524

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON RAUMLUFT IN EINER INNENUMGEBUNG*
• *APPARATUS FOR DECONTAMINATING AMBIENT AIR IN AN INDOOR ENVIRONMENT*
• *APPAREIL DE DÉCONTAMINATION D'AIR AMBIANT DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
- (71) GAMMA PULSE SAS, 9 Rue Alexander Fleming, 91400 Orsay, FR
(72) CHOI, Peter, 91120 Palaiseau, FR
(74) Degroote, Fabrice, Simon Associés 47, rue de Monceau, 75008 Paris, FR

(51) **A61L 9/20** (11) **4 243 887 A1***
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 2/20 **A61L 9/00**

(52) **A61M 16/009; A61L 9/032; A61L 9/14; A61L 9/20; A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/125; A61M 16/147; F24F 8/22;**
A61L 2209/111; A61L 2209/135;
A61M 16/0075; A61M 16/104;
A61M 16/1065; A61M 16/107;
A61M 16/161; A61M 16/202;
A61M 16/208; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0241;
A61M 2205/053; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3348; A61M 2205/502;
A61M 2205/587; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518; A61M 2205/8206;
A61M 2209/10

(25) En (26) En
(21) 21892609.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058109 04.11.2021
(87) WO 2022/103653 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094505

(54) • *UVC-STERILISATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENBEATMUNG*
• *UVC STERILIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT VENTILATION*
• *SYSTÈMES DE STÉRILISATION UVC ET PROCÉDÉS DE VENTILATION DE PATIENT*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) KUZELKA, Russell J., Madison, Wisconsin 53718, US

LACEY, Joseph J., Madison, Wisconsin 53718, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 9/22 → (51) **A61L 9/20**

A61L 15/44 → (51) **A61K 31/4545**

A61L 27/00 → (51) **A61N 1/05**

A61L 27/10 → (51) **C08J 5/04**

A61L 27/18 → (51) **C08J 5/04**

A61L 27/44 → (51) **C08J 5/04**

(51) **A61L 29/04** (11) **4 243 888 A1***
A61L 29/12 **A61M 25/00**
A61L 29/10 **A61L 29/14**

(52) **A61L 29/145; A61L 29/085;**
A61L 29/141; A61M 25/002;

- A61L 2300/102; A61L 2300/112;
A61L 2400/10
- (25) En (26) En
(21) 21820024.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057664 02.11.2021
(87) WO 2022/103619 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113707 P
(54) • *KATHETERANORDNUNGEN MIT PH-
GRENZFLÄCHENSTEUERUNG*
• *CATHETER ASSEMBLIES WITH INTERFA-
CIAL PH CONTROLLER*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS À CONTRÔLEUR
DE PH INTERFACE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US
MURNAGHAN, Kevin, Libertyville, IL 60048,
US
HORKAN, Carlos, Libertyville, IL 60048, US
PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL
60048, US
HEALY, Paul, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/10 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

A61L 31/00 → (51) **A61K 38/00**

A61L 31/00 → (51) **A61N 1/05**

A61L 31/10 → (51) **C08J 5/04**

A61L 31/12 → (51) **C08J 5/04**

A61L 31/14 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 243 889 A1***
A61M 39/10
(52) **A61M 1/71; A61M 1/60; A61M 1/64;**
A61M 2209/084
- (25) En (26) En
(21) 21819672.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058772 10.11.2021
(87) WO 2022/103832 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111848 P
(54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN MEDIZINISCHES AB-
FALLSAMMELSYSTEM*
• *RECEIVER FOR A MEDICAL WASTE COL-
LECTION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE COL-
LECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118,
US
LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, US
KIRSCHENSTEINER, Jeffrey, Kalamazoo, MI
49006, US
EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI
49417, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 243 890 A1***
(52) **A61M 1/73; A61M 1/60; A61M 1/65;**
A61M 1/79; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3389; A61M 2205/7545;
A61M 2209/084
- (25) En (26) En
(21) 21820401.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058891 11.11.2021
(87) WO 2022/103912 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112382 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON BLUTVERLUST
MIT EINEM SYSTEM ZUR SAMMLUNG ME-
DIZINISCHER ABFÄLLE*
• *QUANTIFYING BLOOD LOSS WITH A MED-
ICAL WASTE COLLECTION SYSTEM*
• *QUANTIFICATION DE LA PERTE DE SANG
AVEC UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉ-
CHETS MÉDICAUX*
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) FAUL, Stephen, Cork, IE
VANDERWOUDE, Brian James, Portage, MI
49002, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI
49444, US
BUCKLEY, Kevin, Cobh, Co. Cork, IE
LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, US
NUNAN, Gerard, Cork Co. Cork, P31 F761,
IE
ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118,
US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61M 1/02 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 243 891 A1***
(52) **A61M 1/064; A61M 1/066;**
A61M 1/067; A61M 2205/583;
A61M 2205/585; A61M 2205/587;
A61M 2209/088
- (25) En (26) En
(21) 21805985.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081484 12.11.2021
(87) WO 2022/101391 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207695
(54) • *BRUSTPUMPE*
• *BREAST PUMP*
• *POMPE TIRE-LAIT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656
AG Eindhoven, NL
VAN VELDTHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656
AG Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG
Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus,
Dionisius, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 1/14** (11) **4 243 892 A1***
A61M 1/34 **G01N 33/50**
C07K 14/705

(52)

- A61M 1/3679; A61M 1/16;**
A61M 1/3486; C07K 14/705;
G01N 33/80
- (25) En (26) En
(21) 21892867.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059127 12.11.2021
(87) WO 2022/104051 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113403 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AN-
ZAHL ROTER BLUTZELLEN*
• *TECHNIQUES FOR INCREASING RED
BLOOD CELL COUNT*
• *TECHNIQUES POUR AUGMENTER LA NU-
MÉRATION DES GLOBULES ROUGES*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KOTANKO, Peter, Waltham, Massachusetts
02451, US
GROBE, Nadja, Waltham, Massachusetts
02451, US
ZABA, Christoph, 3500 Krems, AT
JOERG, David J., 61352 Bad Homburg, DE
GERBAUER, Frank, 3500 Krems, AT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **B01D 39/16**

A61M 3/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/00 → (51) **H02J 7/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 16/14**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 243 893 A1***
A61M 5/158
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 2005/14252; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2205/0272;
A61M 2205/8281
- (25) En (26) En
(21) 21820045.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058828 10.11.2021
(87) WO 2022/103869 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112573 P
01.11.2021 US 202117515721
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINFÜHREN VON
FLUIDLEITUNGEN*
• *FLUID CONDUIT INSERTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE CONDUIT
DE FLUIDE*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325,
US
(72) SMITH, Roger E., Northridge, California
91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 243 894 A1***

A61M 5/158
 (52) **A61M 5/14248; A61M 5/158; G16H 20/17;** A61M 2005/14252; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585; A61M 2205/10; A61M 2205/3561; A61M 2205/3576; A61M 2205/50; A61M 2205/8206
 (25) En (26) En
 (21) 21823450.8 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072365 11.11.2021
 (87) WO 2022/104362 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112578 P
 (54) • *FERNAKTIVIERTE KANÜLENEINFÜHRUNG*
 • *REMOTELY ACTIVATED CANNULA INSERTION*
 • *INSERTION DE CANULE ACTIVÉE À DISTANCE*
 (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
 (72) SMITH, Roger, E., Northridge, CA 91325, US
 YAVORSKY, Matthew, William, Northridge, CA 91325, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 243 895 A1***
A61M 5/31 **A61M 39/16**
A61M 39/14 **A61M 5/162**
 (52) **A61M 5/14248; A61M 5/162; A61M 5/3134; A61M 39/14; A61M 39/16; A61M 39/165**
 (25) En (26) En
 (21) 21824189.1 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/059533 16.11.2021
 (87) WO 2022/104270 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114250 P
 (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
 • *CONNECTION SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
 • *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
 (71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
 (72) WALLACE, Zachary, Philadelphia, PA 19139, US
 LAURENCE, Lawton Edward, Chester Springs, PA 19425, US
 ABEYGUNAWARDENA, Menaka, Blue Bell, PA 19422, US
 HYDE, Aidan, Collingswood, NJ 08108, US
 MAZZOTTA, Andrew, Grand Rapids, MI 49503, US
 BROUGH, Richard James, Scottsdale, AZ 58254, US
 PRATT, Spencer W., Glendale, AZ 85310, US
 WALKER, Nolan P., Tempe, AZ 85281, US
 SULLIVAN, Michael J., Birdsboro, PA 19508, US
 (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/162 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**
 (51) **A61M 5/178** (11) **4 243 896 A1***
 (52) **A61M 5/178;** A61M 2205/505
 (25) En (26) En
 (21) 21805962.4 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081062 09.11.2021
 (87) WO 2022/101179 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 EP 20315448
 (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSATZVORRICHTUNG*
 • *A TOUCH SENSOR OF A DRUG DELIVERY DEVICE OR OF A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE*
 • *CAPTEUR TACTILE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DISPOSITIF ADDITIONNEL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
 (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
 (72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
 (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 243 897 A1***
A61M 5/315
 (52) **A61M 5/20; A61M 5/31501; A61M 5/31578;** A61M 2005/2006; A61M 2005/31588; A61M 2205/0294; A61M 2205/50; A61M 2205/8206
 (25) En (26) En
 (21) 21801921.4 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080153 29.10.2021
 (87) WO 2022/101034 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114147 P
 21.12.2020 EP 20215880
 (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEM BETÄTIGUNGSSYSTEM*
 • *MÉDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATING SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PIÉZÉLECTRIQUE*
 (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
 (72) ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida 33442, US

(51) **A61M 5/20** (11) **4 243 898 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/315**
A61M 5/24
 (52) **A61M 5/20; A61M 5/3257; A61M 5/3271;** A61M 5/31591; A61M 2005/2073; A61M 2005/2414; A61M 2005/31588
 (25) En (26) En
 (21) 21814884.9 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060507 12.11.2021
 (87) WO 2022/101844 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114008 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBERGEN EINER NADEL IN INJEKTOREN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR NEEDLE HIDING IN INJECTORS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISSIMULATION D'AIGUILLE DANS DES INJECTEURS*
 (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
 (72) KACHLER, Ilan, 2246065 Nahariya, IL
 NAAMAN, Idan, 2011000 Upper Galilee, IL
 PORAT, Amotz, 2512000 West Galilee, IL
 SHEFER, Tom, 2512000 West Galilee, IL
 (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**
A61M 5/31 → (51) **A61K 9/00**
A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/315 → (51) **A61K 9/00**
A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 243 899 A1***
A61M 5/24
 (52) **A61M 5/3204;** A61M 5/3202; A61M 2005/2407
 (25) En (26) En
 (21) 21802654.0 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080126 29.10.2021
 (87) WO 2022/101031 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114209 P
 15.12.2020 EP 20214325
 (54) • *AUTOINJEKTOR-UNTERBAUGRUPPE*
 • *AUTOINJECTOR SUB-ASSEMBLY*
 • *SOUS-ENSEMBLE D'AUTO-INJECTEUR*
 (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
 (72) MILEY, Thad, Deerfield Beach, Florida 33442, US
 MAXFIELD, Brian, Delray Beach, Florida FL 33445, US
 GOLDFARB, Randall, Deerfield Beach, Florida FL 33442, US

(51) **A61M 5/32** (11) **4 243 900 A1***
A61M 5/20
 (52) **A61M 5/326;** A61M 5/2033; A61M 2005/206; A61M 2005/2073; A61M 2005/208; A61M 2005/3247; A61M 2205/581; A61M 2205/582
 (25) En (26) En
 (21) 21815586.9 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) GB 2021/052912 11.11.2021
(87) WO 2022/101626 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 SE 2051331
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Shaily (UK) Ltd, 6th Floor, Amp House
Dingwall Road, Croydon, Surrey CR0 2LX,
GB
(72) HOLMQVIST, Anders, 13237 SALTSJÖ-BOO,
SE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 243 901 A1***
A61H 35/04 **A61M 3/00**
A61M 15/08 **H04R 25/00**
A61F 11/08 **A61F 13/00**
A61P 11/00 **A61B 17/12**
H04R 1/10
(52) **A61M 11/007; A61B 17/12104;**
A61B 17/12159; A61F 11/00;
A61F 13/38; A61H 35/04;
A61M 3/0279; A61M 15/08;
A61P 11/00; A61B 17/24;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00893;
A61B 2017/345; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5089;
A61H 2205/023; A61M 21/00;
A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3592; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7545;
A61M 2209/06; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0662; H04R 1/1016;
H04R 25/65; H04R 25/75
(25) En (26) En
(21) 21811155.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051136 12.11.2021
(87) WO 2022/103319 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017095844
(54) • *STOPFEN ZUM EINSETZEN IN DIE NASE*
ODER DAS OHR EINER PERSON ZUR VER-
ABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN THERA-
PEUTIKUMS
• *PLUG FOR INSERTION INTO THE NOSE OR*
EAR OF A SUBJECT FOR ADMINISTERING A
FLUID THERAPEUTIC AGENT
• *BOUCHON DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS*
LE NEZ OU L'OREILLE D'UN SUJET POUR
ADMINISTRER UN AGENT THÉRAPEU-
TIQUE FLUIDE
(71) Hogne AB, Håstholmsvägen 28, 131 30
Nacka, SE
(72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm, SE
ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 243 902 A1***
B05B 15/60 **B05B 17/06**
A61K 9/00 **A61K 9/12**
(52) **B05B 7/0012; A61M 11/001;**
A61M 11/005; A61M 35/20;
B05B 12/081; B05B 17/0615;
B05B 17/0669; A61K 9/007;

- A61M 16/0066; A61M 16/1005;
A61M 16/202; A61M 2202/0208
(25) En (26) En
(21) 21893009.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059481 16.11.2021
(87) WO 2022/104246 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114256 P
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDAMPFER FÜR EIN*
MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
• *MULTISTAGE VAPORIZER FOR MEDICAL*
TREATMENT SYSTEM
• *VAPORISATEUR À ÉTAGES MULTIPLES*
POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL
(71) Vaporox, Inc., 3513 Brighton Blvd., Suite
435, Denver, CO 80216, US
(72) HUTCHINS, IV, Loren Havener, Denver,
Colorado 80216, US
WEBER, Wesley Joseph, Denver, Colorado
80216, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 11/00 → (51) **B05B 11/06**

A61M 11/02 → (51) **B05B 11/06**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/14**

A61M 15/00 → (51) **B05B 11/06**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 243 903 A1***
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/024;**
A61M 16/0066; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/15
(25) En (26) En
(21) 21810352.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081464 12.11.2021
(87) WO 2022/101381 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113232 P
(54) • *AUTOMATISCHES MANÖVER ZUR LUN-*
GENVOLUMENREKRUTIERUNG (LVR)
• *LUNG VOLUME RECRUITMENT (LVR) AU-*
TOMATIC MANEUVER
• *MANŒUVRE AUTOMATIQUE DE RECRU-*
TEMENT DE VOLUME PULMONAIRE (RVP)
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TROXELL, David, Aaron, 5656 AG
Eindhoven, NL
LEE, Seunghyun, 5656 AG Eindhoven, NL
NILSESTUEN, Jon, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/14**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 243 904 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/20 **A61M 25/18**
A61M 39/10
(52)

- A61M 16/0404; A61M 16/024;**
A61M 16/201; A61M 39/10;
A61M 16/204; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2205/073;
A61M 2230/432; A61M 2230/435
(25) En (26) En
(21) 21892731.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058789 10.11.2021
(87) WO 2022/103844 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111940 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSMECHANIS-*
MUS FÜR KOMPARTIMENTIERTE LUN-
GENBEATMUNG
• *FLOW REGULATION MECHANISM FOR*
COMPARTMENTALIZED LUNG VENTILA-
TION
• *MÉCANISME DE RÉGULATION DE FLUX*
POUR UNE VENTILATION PULMONAIRE
COMPARTIMENTÉE
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor,
Oakland, CA 94607, US
(72) BARJAKTAREVIC, Igor, Oakland, CA 94607,
US
MEYEROWITZ, Glen, Oakland, CA 94607, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 243 905 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0875;**
A61M 16/06; A61M 16/0605;
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/208;
A61M 16/0051; A61M 16/0069;
A61M 16/0616; A61M 16/1005;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/125; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0225;
A61M 2205/18; A61M 2205/276;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/42; A61M 2205/502;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8212; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 21890409.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051348 12.11.2021
(87) WO 2022/099377 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 AU 2020904177
11.06.2021 AU 2021901765
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE	SK SM TR	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
A61M 16/06 → (51) A61M 16/14	BA ME	A61M 25/00 → (51) A61F 2/02
A61M 16/08 → (51) A61M 16/04	KH MA MD TN	A61M 25/00 → (51) A61L 29/04
A61M 16/08 → (51) A61M 16/06	(86) EP 2021/081513 12.11.2021	A61M 25/00 → (51) A61M 25/09
(51) A61M 16/14 (11) 4 243 906 A1*	(87) WO 2022/101406 2022/20 19.05.2022	A61M 25/00 → (51) A61M 25/10
A61M 16/18 A61M 15/00	(88) 07.07.2022	A61M 25/00 → (51) A61M 39/10
A61M 16/20 A61M 16/06	(30) 13.11.2020 GB 202017930	(51) A61M 25/01 (11) 4 243 910 A1*
A61M 16/00 A61M 5/14	(54) • VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR	(52) A61M 25/01 ; A61M 25/0119 ;
(52) A61M 16/18 ; A61M 15/002 ;	• DEVICE FOR HEART REPAIR	A61B 1/00082 ; A61B 1/0011 ;
A61M 15/008 ; A61M 15/0081 ;	• DISPOSITIF DE RÉPARATION CARDIAQUE	A61B 1/00135
A61M 15/0083 ; A61M 15/0086 ;	(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO	(25) En (26) En
A61M 16/024 ; A61M 16/06 ;	(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO	(21) 21893022.0 (22) 16.11.2021
A61M 16/201 ; A61M 15/0005 ;	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 15/0025 ; A61M 15/0035 ;	(51) A61M 25/00 (11) 4 243 908 A1*	BA ME
A61M 15/0041 ; A61M 16/0066 ;	A61M 25/01 A61B 17/221	KH MA MD TN
A61M 16/204 ; A61M 16/209 ;	A61F 2/01	(86) US 2021/059520 16.11.2021
A61M 2005/1405 ; A61M 2202/04 ;	(52) A61M 25/0012 ; A61B 17/22 ;	(87) WO 2022/104262 2022/20 19.05.2022
A61M 2202/048 ; A61M 2202/064 ;	A61M 25/0045 ; A61M 25/005 ;	(30) 16.11.2020 US 202063114070 P
A61M 2205/18 ; A61M 2205/60 ;	A61M 25/0074 ; A61M 25/0136 ;	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WENDEN EINER HOHLEN HÜLSE UND DARAUF FOLGENDER UMKEHR EINER UMGEKEHRTEN HOHLEN HÜLSE
A61M 2209/01	A61M 25/0158 ; A61B 2017/00867 ;	• METHODS AND APPARATUS FOR INVERTING A HOLLOW SLEEVE AND THEREAFTER REVERTING AN INVERTED HOLLOW SLEEVE
(25) En (26) En	A61B 2017/22079 ; A61B 2217/005	• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INVERSER UN MANCHON CREUX PUIS REMETTRE UN MANCHON CREUX INVERSE À SON ÉTAT D'ORIGINE
(21) 21830387.3 (22) 15.11.2021	(25) En (26) En	(71) Lumendi Ltd., Building 4 Foundation Park Roxborough Way, Maidenhead SL6 3UD, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21815032.4 (22) 01.11.2021	(72) GADDY, David, Portsmouth, NH 03801, US
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HELMICK, Niklas, Allston, MA 02134, US
KH MA MD TN	BA ME	WILSON, Jonathan E., Mattapoisett, MA 02739, US
(86) EP 2021/081753 15.11.2021	KH MA MD TN	HALE, Jack, Bristol, CT 06010, US
(87) WO 2022/101491 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/057493 01.11.2021	(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
(30) 14.11.2020 GB 202017957	(87) WO 2022/103607 2022/20 19.05.2022	A61M 25/01 → (51) A61M 25/00
(54) • ATEMSYSTEM FÜR EINEN PATIENTEN ZUM DURCHATMEN UND INHALIEREN EINER SUBSTANZ AUS EINEM PATIENTEN	(30) 12.11.2020 US 202017096319	A61M 25/01 → (51) A61M 39/10
• A BREATHING SYSTEM FOR A PATIENT TO BREATHE THROUGH AND INHALE A SUBSTANCE FROM	(54) • ASPIRATIONSFÜHRUNGSKATHETER MIT DEHNBARER SPITZE	A61M 25/04 → (51) A61M 25/10
• SYSTÈME RESPIRATOIRE À TRAVERS LEQUEL UN PATIENT RESPIRE ET INHALE UNE SUBSTANCE	• EXPANDABLE-TIP ASPIRATION GUIDE CATHETER	(51) A61M 25/06 (11) 4 243 911 A2*
(71) INSPIRED VENTILATION LTD, 24 Upper Wimpole Street, London W1G 6NE, GB	• CATHÉTER DE GUIDAGE D'ASPIRATION À POINTE EXPANSIBLE	(52) A61M 25/0606
(72) DARWOOD, Alastair Rupert Joseph, London W1G 6NE, GB	(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	(25) En (26) En
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasahen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB	(72) PULUGURTHA, Syamala Rani, Irvine, California 92617, US	(21) 21810842.1 (22) 27.10.2021
A61M 16/18 → (51) A61M 16/14	SANSON, Maria DeJesus, Irvine, California 92617, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 16/20 → (51) A61M 16/04	(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	BA ME
A61M 16/20 → (51) A61M 16/06	(51) A61M 25/00 (11) 4 243 909 A1*	KH MA MD TN
A61M 16/20 → (51) A61M 16/14	A61B 17/00 A61F 2/00	(86) US 2021/058545 09.11.2021
A61M 21/00 → (51) A61G 10/02	A61F 2/04	(87) WO 2022/103719 2022/20 19.05.2022
(51) A61M 25/00 (11) 4 243 907 A2*	(52) A61M 25/00 ; A61B 5/6843 ;	(30) 12.11.2020 US 202063113055 P
(52) A61B 17/0401 ; A61B 17/0467 ;	A61B 5/6852 ; A61B 2017/00022 ;	(54) • KATHETERPOSITIONIERUNGSSYSTEM
A61F 2/2457 ; A61F 2/2466 ;	A61B 2017/00115 ; A61B 2017/00128 ;	• CATHETER PLACEMENT SYSTEM
A61M 25/0053 ; A61B 2017/00243 ;	A61B 2017/00199 ; A61B 2090/064 ;	• SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER
A61B 2017/00309 ; A61B 2017/00323 ;	A61B 2090/0807 ; A61M 2025/0001	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
A61B 2017/00477 ; A61B 2017/0403 ;	(25) En (26) En	(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US
A61B 2017/0409 ; A61B 2017/0437 ;	(21) 21892650.9 (22) 09.11.2021	ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
A61B 2017/0446 ; A61B 2017/0448 ;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61B 2017/0459 ; A61B 2017/0464 ;	BA ME	
A61B 2017/2947 ; A61M 25/0054 ;	KH MA MD TN	
A61M 2025/0059	(86) US 2021/058545 09.11.2021	
(25) En (26) En	(87) WO 2022/103719 2022/20 19.05.2022	
(21) 21811016.1 (22) 12.11.2021	(30) 12.11.2020 US 202063113055 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KATHETERPOSITIONIERUNGSSYSTEM	
BA ME	• CATHETER PLACEMENT SYSTEM	
KH MA MD TN	• SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER	
(86) US 2021/056769 27.10.2021	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(87) WO 2022/103579 2022/20 19.05.2022	(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US	
(88) 28.07.2022	ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(30) 16.11.2020 US 202063114276 P		
22.10.2021 US 202117508105		
(54) • EINFÜHRNADEL MIT EINEM HÖCKER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN		
• INTRODUCER NEEDLE HAVING A BUMP AND RELATED SYSTEMS AND METHODS		

- AIGUILLE D'INTRODUCTION AYANT UNE PROTUBÉRANCE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONNEXES

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NAIDU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, Woodlands Drive-62 Woodlands 731682, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 243 912 A1***
(52) **A61M 25/0693**

(25) En (26) En
(21) 21811599.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056778 27.10.2021
(87) WO 2022/103580 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IN 202011049485
(54) • KATHETERANORDNUNGSSTECKERVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• CATHETER ASSEMBLY PLUG DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• DISPOSITIF DE BOUCHON D'ENSEMBLE CATHÉTER, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) THIRUMOORTHY, Sankaranarayanan, Madurai Tamil Nadu 625011, IN
BALAMURUGAN, Mukilan, Tamil Nadu 625515, IN
DAS PRADEEP, Rajdeep, Sandy, Utah 84070, US
VINCENT, Darin, Salt Lake City, Utah 84108, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaramkrishnan, CARY, North Carolina 27519, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 243 913 A2***
(52) **A61M 25/06** **A61M 25/00**

(52) **A61M 25/09**; **A61M 25/00**;
A61M 25/0662; **A61M 2025/09075**;
A61M 2025/09083; **A61M 2025/0915**
(25) En (26) En
(21) 21844485.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063903 16.12.2021
(87) WO 2022/133138 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127024 P
(54) • FLEXIBLES DISTALES ENDTEIL MIT STEIFEM MASSIVEM SCHAFT
• FLOPPY DISTAL END SECTION WITH STIFF SOLID SHAFT
• SECTION D'EXTRÉMITÉ DISTALE SOUPLE À ARBRE SOLIDE RIGIDE

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 243 914 A1***
(52) **A61M 25/00** **A61M 25/04**

(52) **A61M 25/04**; **A61M 25/10185**;
A61M 25/0017; **A61M 2025/1061**;
A61M 2025/1068; **A61M 2025/1072**;
A61M 2210/1085

(25) En (26) En
(21) 21824015.8 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060533 13.11.2021
(87) WO 2022/101862 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IN 202041020112
(54) • DRUCKINDUZIERTER, ENTFLATBARER FOLEY-KATHETER
• PRESSURE INDUCED DEFLATABLE FOLEY'S CATHETER
• SONDE DE FOLEY DÉGONFLABLE SOUS L'EFFET DE LA PRESSION

(71) Nagajothi, K., 21-11-100, Arunodaya Nagar Jeevakona, A.P., Tirupati 517501, IN
Suresh, B., 21-11-100, Arunodaya Nagar Jeevakona, A.P. Tirupati 517501, IN
(72) SURESH, B., Tirupati, 517501, IN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/95**

A61M 25/18 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 243 915 A1***
(52) **A61F 2/95** **A61F 2/04**

(52) **A61B 17/11**; **A61B 17/12045**;
A61B 17/12122; **A61B 17/12136**;
A61B 18/1492; **A61B 2017/00022**;
A61B 2017/00243; **A61B 2017/00867**;
A61B 2017/1107; **A61B 2017/1139**;
A61B 2018/00011; **A61B 2018/00022**;
A61B 2018/0025; **A61B 2018/00285**;
A61B 2018/00351; **A61B 2090/061**;
A61B 2090/3937; **A61B 2090/3966**

(25) En (26) En
(21) 21892816.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058996 11.11.2021
(87) WO 2022/103973 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112787 P
22.03.2021 US 202163164481 P
(54) • EINSTELLBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• ADJUSTABLE IMPLANTABLE DEVICES AND ASSOCIATED METHODS
• DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE IMPLANTÉS RÉGLABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, US
ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
(74) FOX, William Jason, Campbell, California

95008, US
PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, US
ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
VALLS, Jace, Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 29/02 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 243 916 A1***
(52) **A61B 17/42**; **A61B 17/1204**;

A61B 17/12186; **A61L 31/06**;
A61L 31/145; **A61L 31/148**;
A61L 31/16; **A61M 31/00**;
A61B 2017/00004; **A61B 2017/00557**;
A61B 2017/00893; **A61B 2017/00898**;
A61B 2017/00942; **A61B 2017/4216**;
A61B 2090/036; **A61B 2090/373**;
A61B 2090/3925; **A61B 2090/3966**;
A61L 2300/404; **A61L 2300/41**;
A61L 2300/43; **A61L 2300/442**;
A61L 2400/06; **A61M 5/19**;
A61M 5/3291

(25) En (26) En
(21) 21892678.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058644 09.11.2021
(87) WO 2022/103762 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113013 P
05.10.2021 US 202117494752
(54) • TRANZSERVIKALE ZUGANGSSYSTEME FÜR INTRAUTERINEN FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCH, WIE ETWA PLATZIERUNG VON IN-SITU-GEFORMTEN HYDROGELN
• TRANSCERVICAL ACCESS SYSTEMS FOR INTRAUTERINE FLUID EXCHANGE, SUCH AS PLACEMENT OF HYDROGELS FORMED IN SITU
• SYSTÈMES D'ACCÈS TRANSCERVICAL POUR ÉCHANGE DE LIQUIDE INTRA-UTÉRIN, TELS QUE LA MISE EN PLACE D'HYDROGELS FORMÉS IN SITU

(71) Pramand LLC, 201 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US
(72) BASSETT, Michael, Hampton, New Hampshire 03842, US
FELDBERG, Ian, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **4 243 917 A1***
(52) **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0021**; **A61M 37/0015**;
A61M 2037/0023
(25) De (26) De
(21) 21802243.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079871 27.10.2021
(87) WO 2022/101017 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129916

- (54) • *INTRADERMALES WIRKSTOFFABGABESYSTEM*
• *INTRADERMAL ACTIVE INGREDIENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE D'UN PRINCIPE ACTIF*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) SCHOMISCH, Sebastian, 56727 Mayen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 37/00 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 243 918 A1***
A61M 39/12 **A61M 25/00**
- (52) **A61M 39/12; A61M 39/1011**
- (25) En (26) En
(21) 21819294.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058444 08.11.2021
- (87) WO 2022/103695 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202063112042 P
23.09.2021 US 202117482757
- (54) • *ZAPFENROHRKOPPLER MIT HAFTVERMITTLERNUT*
• *SPIGOT TUBE COUPLER WITH BONDING AGENT GROOVE*
• *COUPLEUR DE TUBE À ERGOT AVEC RAJURE D'AGENT DE LIAISON*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California 91709, US
KIPP, Randy, Upland, California 91784, US
PARK, Soon Y., Cypress, California 90630, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California 92692, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 243 919 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/09**
- (52) **A61M 1/3659; A61M 1/3667; A61M 25/0026; A61M 25/007; A61M 25/01; A61M 25/09041; A61M 39/105; A61M 1/1698; A61M 25/09; A61M 39/10; A61M 2025/0031; A61M 2025/0039; A61M 2025/0079; A61M 2039/1033; A61M 2207/00; A61M 2210/125**
- (25) En (26) En
(21) 21907528.0 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062825 10.12.2021
- (87) WO 2022/132584 2022/25 23.06.2022
- (30) 14.12.2020 US 202017121025
- (54) • *EINSTELLBARE KANÜLENANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADJUSTABLE CANNULATION ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CANULATION RÉGLABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
SCHIELE, Jeremy A., Fairport, NY 14450, US

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/04**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/16 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 243 920 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/362**
- (52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36036; A61N 1/36025; A61N 1/3625**
- (25) En (26) En
(21) 21770389.1 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/047392 24.08.2021
- (87) WO 2022/103466 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202063112081 P
- (54) • *STIMULATIONSSYSTEM MIT EINER OHR-SCHALE MIT MEHREREN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A STIMULATION SYSTEM INCLUDING A MULTI-ELECTRODE EAR SHELL AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE STIMULATION COMPRENANT UNE OREILLETTE À ÉLECTRODES MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
- (72) KLEIN, Valma, Valencia, California 91355, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 243 921 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/04; A61B 5/0261; A61N 1/36; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36139; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/30; A61N 1/36153; A61N 1/36157; A61N 1/36185**
- (25) En (26) En
(21) 21824257.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072412 15.11.2021
- (87) WO 2022/104387 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114358 P
16.11.2020 US 202063114364 P
12.01.2021 US 202163136343 P
12.01.2021 US 202163136347 P
12.11.2021 US 202117454760
- (54) • *NEUROSTIMULATIONSAUSWERTUNG, PROGRAMMIERUNG UND STEUERUNG AUF BASIS DES ERFASSTEN BLUTFLUSSES*
• *NEUROSTIMULATION EVALUATION, PROGRAMMING AND CONTROL BASED ON SENSED BLOOD FLOW*

- *ÉVALUATION, PROGRAMMATION ET COMMANDE DE NEUROSTIMULATION BASÉES SUR UN DÉBIT SANGUIN DÉTECTÉ*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KELLEY, Brooke G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- WHITE, Sean M., Northridge, California 91325, US
- SMITH, Brian Andrew, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- JOHANSSON, Anders Johan Magnus, Northridge, California 91325, US
- CAMPOS, Melissa Y., Northridge, California 91325, US
- MORRIS, Cassandra Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 243 922 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/362**
A61N 1/375 **A61L 27/00**
A61L 31/00 **A61F 2/02**
- (52) **A61N 1/059; A61N 1/36; A61N 1/37518; A61N 1/05; A61N 1/0597; A61N 1/362**
- (25) En (26) En
(21) 20808313.9 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081891 12.11.2020
- (87) WO 2022/100834 2022/20 19.05.2022
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRODE, SET UND VERWENDUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, METHOD FOR ATTACHING AN ELECTRODE, A SET AND A USE OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE ÉLECTRODE, ENSEMBLE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
- (72) BACHMANN, Elias, 8008 Zürich, CH
BANZET, Pol, 8008 Zürich, CH
LI, Xiang, 8008 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 243 923 A1***
A61N 1/0573; A61N 1/0565
- (25) En (26) En
(21) 21806292.5 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081892 16.11.2021
- (87) WO 2022/101513 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 FR 2011721
16.06.2021 EP 21305824
- (54) • *LEITUNG ZUR AKTIVEN FIXIERUNG*
• *ACTIVE FIXATION LEAD*
• *CONDUCTEUR DE FIXATION ACTIF*
- (71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4,

Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/34 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 243 924 A1***
A41B 11/00 **A61N 1/04**
A61N 1/18 **A61N 1/34**

(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0484;**
A61N 1/36007

(25) En (26) En
(21) 21892526.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052751 30.09.2021
(87) WO 2022/103507 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017094853

(54) • **NERVENSTIMULATIONSKLEIDUNG**
• **NERVE STIMULATION GARMENT**
• **VÊTEMENT DE STIMULATION NERVEUSE**

(71) Zida LLC, 5663 Lick River Lane, Gainesville, VA 20155, US

(72) OPPENHEIM, Andrew, Gainesville, Virginia 20155, US

(74) ORLIN, Jerome, 9093500 Beit Horon, IL

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 243 925 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/24**
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/36139; A61B 5/24;**
A61B 5/294; A61B 5/296;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61N 1/36062; A61N 1/36064;
A61N 1/36071; A61N 1/36096;
A61N 1/3611; A61N 1/36117;
A61N 1/365; A61N 1/37229;
A61N 1/37241; A61N 1/3787;
A61N 1/3956; A61N 2/006;
A61N 2/008; A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 21892687.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058673 09.11.2021
(87) WO 2022/103774 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112055 P
02.07.2021 US 202163218159 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON VERBESSERTEN STIMULATIONSWELLENFORMEN**
• **APPARATUS FOR DELIVERING ENHANCED STIMULATION WAVEFORMS**
• **APPAREIL D'ADMINISTRATION DE FORMES D'ONDE DE STIMULATION AMÉLIORÉES**

(71) Nalu Medical, Inc., 2320 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad CA 92008, US

(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, California 92008, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61N 1/36 → (51) **A61F 5/56**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/0538**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 5/00 → (51) **A61K 31/045**

A61N 5/00 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 243 926 A1***

(52) **A61N 5/0618; A61N 2005/0627;**
A61N 2005/0651; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 22822924.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083448 28.11.2022

(87) WO 2023/094648 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 EP 21210657

(54) • **ELEKTROOPTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**

• **ELECTRO-OPTICAL IRRADIATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IRRADIATION ÉLECTRO-OPTIQUE**

(71) Seaborough Life Science B.V., 3rd Floor Science Park 106, 1098XG Amsterdam, NL

(72) BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht, NL
KRAMES, Michael, Kentfield, California 94904, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **4 243 927 A1***

A61B 17/34

(52) **A61N 5/1007; A61N 2005/1012;**
A61N 2005/1018

(25) En (26) En
(21) 21891314.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059920 27.10.2021

(87) WO 2022/101728 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 US 202063112676 P

(54) • **RADIOTHERAPIESCHABLONENANORDNUNG**
• **RADIOTHERAPY TEMPLATE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GABARIT DE RADIOTHÉRAPIE**

(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL

(72) MAGEN, Ofer, 4585800 Matan, IL
DANA, Niv, 5328004 Givatayim, IL
GAL, Sagy, 4063051 Tel Mond, IL
GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL
DEN, Robert, Merion Station, Pennsylvania 19066, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12

Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/02 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/04 → (51) **A23L 33/125**

A61P 1/04 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/08 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/10 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/12 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/352**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/455**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/554**

A61P 1/16 → (51) **C07D 403/12**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/28**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A61P 3/04** (11) **4 243 928 A1***

A61P 35/00 **C07K 16/22**

A61K 39/395

(52) **C07K 16/22; A61K 39/39591;**

A61P 3/04; A61P 35/00;

A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21801956.0 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081236 10.11.2021

(87) WO 2022/101263 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 EP 20206801

20.05.2021 EP 21175107

15.09.2021 EP 21196910

(54) • **ANTI-GDF15-ANTIKÖRPER UND DOSIERUNGSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

• **ANTI-GDF15 ANTIBODY AND A DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF CANCER**

• **ANTICORPUS ANTI-GDF15 ET SCHÉMA POSOLOGIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU CANCER**

(71) CatalYm GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg-Martinsried, DE

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) LEO, Eugen, 80803 München, DE

HAAKE, Markus, 97230 Estenfeld, DE

WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, DE

LE BRUN, Virginie, 4052 Basel, CH

JÖRG, Susanne, 4052 Basel, CH

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

A61P 3/04 → (51) **A61P 21/06**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/352**

<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 9/10</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 17/16</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61P 17/18</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 5/12</i> → (51) <i>A61K 31/426</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 5/30</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07F 9/6558</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 5/34</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C12N 15/35</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 7/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61P 11/02</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07F 9/6558</i>
<i>A61P 7/04</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 11/02</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 19/04</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 7/06</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	(51) <i>A61P 19/08</i> (11) 4 243 931 A1* <i>A61P 19/10</i> <i>A61P 35/00</i>
<i>A61P 7/10</i> → (51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(52) <i>A61P 19/08</i> ; <i>A61K 38/1709</i> ; <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61P 19/10</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>C07K 16/22</i> ; <i>C07K 16/2875</i> ; <i>A61K 39/00</i> ; <i>A61K 2039/505</i> ; <i>C07K 2317/31</i> ; <i>C07K 2317/76</i> ; <i>C07K 2317/92</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	(51) <i>A61P 13/08</i> (11) 4 243 930 A1* <i>A61K 31/19</i> <i>A61K 31/365</i> <i>A61K 31/405</i> <i>A61K 36/8998</i>	(25) En (26) En (21) 21892613.7 (22) 05.11.2021
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	(52) <i>A61P 13/08</i> ; <i>A23L 7/10</i> ; <i>A61K 31/352</i> ; <i>A61K 31/385</i> ; <i>A61K 31/405</i> ; <i>A61K 31/575</i> ; <i>A61K 36/899</i> ; <i>A23V 2200/31</i> ; <i>Y02A 50/30</i>	(21) 21824019.0 (22) 16.11.2021
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	(25) It (26) En (21) 21824019.0 (22) 16.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
<i>A61P 9/04</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	(86) IB 2021/060617 16.11.2021	(84) KH MA MD TN
(51) <i>A61P 9/10</i> (11) 4 243 929 A1* <i>C07D 487/22</i> <i>A61K 31/555</i>	(87) WO 2022/101889 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058181 05.11.2021
(52) <i>C07D 487/22</i> ; <i>A61P 9/10</i>	(30) 16.11.2020 IT 202000027423	(87) WO 2022/103660 2022/20 19.05.2022
(25) En (26) En	(54) • <i>MEHRKOMONENTENZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN</i>	(30) 11.11.2020 US 202063112380 P 15.11.2020 US 202063113922 P
(21) 21815598.4 (22) 12.11.2021	• <i>MULTICOMPONENT COMPOSITION AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES</i>	(54) • <i>BIFUNKTIONELLE ANTAGONISTEN VON ACTIVIN/TGF-BETA UND RANKL UND VERWENDUNGEN DAVON</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	• <i>COMPOSITION À COMPOSANTS MULTIPLES ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PROSTATE</i>	• <i>BIFUNCTIONAL ANTAGONISTS OF ACTIVIN/TGF-BETA AND RANKL AND USES THEREOF</i>
(86) GB 2021/052929 12.11.2021	(71) Kolinpharma S.p.A., Via Larga 8, 20122 Milano, IT	• <i>ANTAGONISTES BIFONCTIONNELS DE L'ACTIVINE/TGF-BÊTA ET RANKL ET LEURS UTILISATIONS</i>
(87) WO 2022/101635 2022/20 19.05.2022	(72) PETRELLI, Rita Paola, 20122 Milano (MI), IT	(71) HAN, Hq, 1634 Bluebell Pl, Westlake Village, CA 91362, US
(30) 12.11.2020 GB 202017871	(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	Zhou, Xiaolan, 4744 Via Canada, Newbury Park, CA 91320, US
(54) • <i>VERBINDUNGEN ZUM NACHWEIS VON HÄMOXYGENASE 1 (HO-1) SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT</i>		(72) HAN, Hq, Westlake Village, CA 91362, US
• <i>COMPOUNDS FOR THE DETECTION OF HEME OXYGENASE 1 (HO-1), AND METHODS AND USES INVOLVING THE SAME</i>		Zhou, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US
• <i>COMPOSÉS POUR LA DÉTECTION DE L'HÈME OXYGÉNASE 1 (HO-1), ET MÉTHODES ET UTILISATIONS IMPLIQUANT CEUX-CI</i>		(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, Faculty Building South Kensington, London SW7 2AZ, GB		
(72) BOYLE, Joseph James, London SW7 2AZ, GB		
LONG, Nicholas J., London SW7 2AZ, GB		
WALTER, Edward R.H., London SW7 2AZ, GB		
GE, Ying, London SW7 2AZ, GB		
MASON, Justin C., London SW7 2AZ, GB		
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/185</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 47/64</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>A61P 19/08</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>A61K 35/02</i>	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 15/08</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	(51) <i>A61P 21/00</i> (11) 4 243 932 A1* <i>A61P 37/00</i> <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07F 9/6558</i>	<i>A61P 15/12</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	(52) <i>C07K 16/2842</i> ; <i>A61P 21/00</i> ; <i>A61P 37/00</i> ; <i>A61K 2039/54</i> ; <i>A61K 2039/545</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(25) En (26) En (21) 21824155.2 (22) 12.11.2021
	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
	<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>	(86) US 2021/059266 12.11.2021
	<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>	(87) WO 2022/104156 2022/20 19.05.2022
	<i>A61P 17/04</i> → (51) <i>A61K 31/554</i>	(30) 14.11.2020 US 202063113864 P 28.01.2021 US 202163142968 P
	<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	
	<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	

(54) • ZWEPHASIGE SUBKUTANE DOSIERSCHEMATA FÜR ANTI-VLA-4-ANTIKÖRPER • BIPHASIC SUBCUTANEOUS DOSING REGIMENS FOR ANTI-VLA-4 ANTIBODIES • SCHEMAS POSOLOGIQUES SOUS-CUTANÉS BIPHASIQUES POUR DES ANTICORPS ANTI-VLA-4	A61P 25/04 → (51) C07D 403/12	A61P 31/00 → (51) A01N 37/00
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	A61P 25/14 → (51) A61K 31/145	A61P 31/00 → (51) A61K 33/40
(72) ZHAO, Yuan, Cambridge, MA 02142, US NAIK, Himanshu, Cambridge, MA 02142, US CAMPBELL, Nolan, Cambridge, MA 02142, US	A61P 25/16 → (51) A61K 31/145	A61P 31/00 → (51) C12N 15/113
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	A61P 25/18 → (51) A61K 31/145	A61P 31/04 → (51) A01N 37/00
	A61P 25/18 → (51) A61K 9/00	A61P 31/04 → (51) A61K 31/133
	A61P 25/20 → (51) A61K 31/05	A61P 31/04 → (51) A61K 38/17
	A61P 25/22 → (51) A61K 31/05	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09
	A61P 25/24 → (51) A61K 31/05	A61P 31/04 → (51) A61K 9/20
	A61P 25/24 → (51) A61K 35/747	A61P 31/04 → (51) C12N 9/24
A61P 21/00 → (51) A61K 35/28	(51) A61P 25/28 (11) 4 243 934 A2* A61K 39/39	A61P 31/10 → (51) A61K 9/20
A61P 21/02 → (51) G01N 33/68	(52) A61P 25/28; A61K 31/7024; A61K 31/739; C07H 13/06	A61P 31/10 → (51) A61K 9/70
(51) A61P 21/06 (11) 4 243 933 A2* A61P 3/04 A61K 38/18 A61K 48/00 C12N 15/113	(25) En (26) En (21) 21892890.1 (22) 12.11.2021	A61P 31/12 → (51) A61K 31/352
(52) A61K 45/06; A61K 31/00; A61K 38/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 31/12 → (51) A61K 39/12
(25) En (26) En (21) 21892877.8 (22) 12.11.2021	(86) US 2021/059179 12.11.2021	A61P 31/14 → (51) A61K 31/201
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/104088 2022/20 19.05.2022	A61P 31/14 → (51) A61K 31/437
(86) US 2021/059157 12.11.2021	(88) 21.07.2022	A61P 31/14 → (51) A61K 35/747
(87) WO 2022/104071 2022/20 19.05.2022	(30) 13.11.2020 US 202063113578 P	A61P 31/14 → (51) A61K 39/215
(88) 23.06.2022	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOGENER ERKRANKUNG • METHOD FOR TREATING AMYLOIDO- GENIC DISEASE • MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALA- DIE AMYLOÏDOGÉNIQUE	A61P 31/14 → (51) A61K 9/51
(30) 13.11.2020 US 202063113575 P 29.07.2021 US 202163227232 P	(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli County, TW	A61P 31/14 → (51) C07K 16/28
(54) • THERAPEUTIKA ZUM TARGETING DER SI- GNALISIERUNG DER TRANSFORMIEREN- DEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-FAMILIE • THERAPEUTICS TARGETING TRANSFORM- ING GROWTH FACTOR BETA FAMILY SIG- NALING • AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT LA SI- GNALISATION DE LA FAMILLE BÊTA DU FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFOR- MANT	(72) LIN, Shu, Yi, Miaoli County, 350, TW JUANG, Jyh-Lyh, Miaoli County, 350, TW LEE, Jinq-Chyi, Miaoli County, 350, TW	A61P 31/14 → (51) G01N 33/68
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US University of Connecticut, Center for Science and Technology Commercialization 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US Connecticut Children's Medical Center, 282 Washington Street, Hartford, CT 06106, US	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	A61P 31/16 → (51) A61K 31/437
(72) LEE, Se-Jin, Bar Harbor, ME 04609, US GERMAIN-LEE, Emily, Bar Harbor, ME 04609, US		A61P 31/18 → (51) C12Q 1/70
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		A61P 31/20 → (51) A61K 31/437
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/185	A61P 31/22 → (51) A61K 31/437
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/397	A61P 31/22 → (51) A61K 39/12
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7084	(51) A61P 35/00 (11) 4 243 935 A1* A61K 31/395 C07D 413/14
	A61P 25/28 → (51) A61K 35/28	(52) C07D 413/14; A61K 51/0482; A61K 51/1072; A61K 51/1096; A61P 35/00
	A61P 25/28 → (51) A61K 47/64	(25) En (26) En (21) 21810745.6 (22) 09.11.2021
	A61P 25/28 → (51) C12N 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
	A61P 25/34 → (51) A61K 9/00	(86) IB 2021/060350 09.11.2021
A61P 25/00 → (51) A61K 31/397	A61P 27/00 → (51) C07F 9/6558	(87) WO 2022/101771 2022/20 19.05.2022
A61P 25/00 → (51) A61K 31/506	A61P 27/02 → (51) A61K 31/05	(30) 10.11.2020 US 202063111933 P
A61P 25/00 → (51) A61K 35/28	A61P 27/02 → (51) C07D 495/14	(54) • MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MACROCYCLIC COMPOUNDS AND METH- ODS OF USE THEREOF • COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61P 25/00 → (51) A61K 9/00	A61P 29/00 → (51) A61K 31/455	(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
A61P 25/00 → (51) C07D 221/20	A61P 29/00 → (51) A61K 35/28	(72) SALTER, Rhys, Spring House, Pennsylvania 19477, US
A61P 25/00 → (51) C07D 403/12	A61P 29/00 → (51) A61K 9/20	(74) DUDKIN, Vadim Y., Spring House,
A61P 25/00 → (51) G01N 33/68	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 25/02 → (51) A61K 35/28	A61P 29/00 → (51) C07D 489/02	
A61P 25/02 → (51) C12N 5/0793		

Pennsylvania 19477, US SONG, Fengbin, Spring House, Pennsylvania 19477, US ZHANG, Wei, Spring House, Pennsylvania 19477, US GOLDBERG, Shalom, Spring House, Pennsylvania 19477, US KEITH, John, San Diego, California 92121, US	Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892- 7788, US	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) LOVE, Paul, E., Baltimore Road Olney, Maryland 20832, US GAUD, Guillaume, Bethesda, Maryland 20814, US HINRICH, Christian, S., Bethesda, Maryland 20817, US DAVIES, John, S., Bethesda, Maryland 20814, US	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
(51) A61P 35/00 (11) 4 243 936 A1* C07K 16/28	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
(52) A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/31	(51) A61P 35/00 (11) 4 243 938 A2* C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04
(25) En (26) En (21) 21819665.7 (22) 10.11.2021	(52) C07K 16/2863; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92	A61P 35/00 → (51) A61P 9/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21893000.6 (22) 16.11.2021	A61P 35/00 → (51) A61P 19/08
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61P 3/04
(86) US 2021/058695 10.11.2021	BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07D 239/96
(87) WO 2022/103781 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059444 16.11.2021	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
(80) 10.11.2020 US 202063198756 P	(87) WO 2022/104236 2022/20 19.05.2022	A61P 35/00 → (51) C07D 403/06
(54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES BCMA X CD3-BINDENDEN MOLEKÜLS • METHODS FOR ADMINISTERING A BCMA X CD3 BINDING MOLECULE • PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE MOLECULE DE LIAISON À BCMA X CD3	(88) 09.03.2023	A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	(30) 16.11.2020 US 202063114479 P 26.08.2021 US 202163237526 P	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
(72) SHARMA, Anjali, Thousand Oaks, CA 91320- 1799, US MCIVER, Zachariah, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US MEHTA, Bhakti, Thousand Oaks, CA 91320, US	(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON • MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF • ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS	A61P 35/00 → (51) C07D 519/00
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(71) AB Therapeutics, Inc., 3541 Investment Blvd, Suite 3, Hayward, CA 94545, US	A61P 35/00 → (51) C07K 16/10
(51) A61P 35/00 (11) 4 243 937 A2* A61K 35/17 (11) C07K 14/725 C12N 5/0783	(72) ZAMAN, Mohd Saif, San Francisco, California 94115, US	A61P 35/00 → (51) C07K 16/24
(52) C07K 14/7051; A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/0636; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00	LIU, Yue, Foster City, California 94404, US	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(25) En (26) En (21) 21824143.8 (22) 12.11.2021	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00 → (51) C07K 16/32
BA ME _____ KH MA MD TN		A61P 35/00 → (51) C07K 16/40
(86) US 2021/059109 12.11.2021		A61P 35/00 → (51) C12N 15/113
(87) WO 2022/104035 2022/20 19.05.2022		A61P 35/00 → (51) C12N 15/87
(88) 30.06.2022		A61P 35/00 → (51) C12N 5/078
(30) 13.11.2020 US 202063113428 P		A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6883
(54) • ERHÖHTE ANTIGENREAKTIVITÄT VON IM- MUNZELLEN ZUR EXPRESSION EINER MU- TIERTEN NICHT SIGNALISIERENDEN CD3 ZETA-KETTE • ENHANCED ANTIGEN REACTIVITY OF IM- MUNE CELLS EXPRESSING A MUTANT NON-SIGNALING CD3 ZETA CHAIN • RÉACTIVITÉ ANTIGÉNIQUE AMÉLIORÉE DE CELLULES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UNE CHAÎNE ZÉTA CD3 DE NON-SIGNALI- SATION MUTANTE		A61P 35/00 → (51) G01N 33/574
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of		A61P 35/02 → (51) A61K 39/00
		A61P 35/02 → (51) A61K 39/395
		A61P 35/02 → (51) C07D 239/96
		A61P 35/02 → (51) C07D 471/04
		A61P 35/02 → (51) C07K 16/10
		A61P 35/04 → (51) A61K 31/366
		A61P 37/00 → (51) A61P 21/00
		A61P 37/00 → (51) C07D 471/04
		A61P 37/00 → (51) C07D 519/00
		A61P 37/02 → (51) A61K 39/00
		A61P 37/04 → (51) A61K 35/747
		A61P 41/00 → (51) A61K 38/00
		A61P 43/00 → (51) C07F 9/6558
		A61P 43/00 → (51) C07K 14/47
		A61Q 5/00 → (51) B01D 11/02
		A61Q 11/00 → (51) A61K 8/02

A61Q 15/00	→ (51) A21D 2/10
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 17/04	→ (51) C07K 7/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) B01D 11/02
A61Q 19/08	→ (51) C07K 7/06
A61Q 19/08	→ (51) C11B 1/10
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/73

- (51) **A62B 18/00** (11) **4 243 939 A1***
(52) **A62B 18/006**
(25) En (26) En
(21) 21811140.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060420 10.11.2021
(87) WO 2022/101807 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063198832 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM ANGETRIEBENEN LUFTREINIGUNGSATEMSCHUTZGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING AIRFLOW IN A POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UN FLUX D'AIR DANS UN APPAREIL RESPIRATOIRE À PURIFICATION D'AIR MOTORISÉ**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JENSEN, Douglas D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KREPEL, Kenneth J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POCH, James F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BISSEN, Dale M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARHAM, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTINSON, Paul A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62B 18/00** (11) **4 243 940 A1***
A62B 18/04 **A62B 18/02**
A62B 18/08
(52) **A62B 18/006; A62B 18/00;**
A62B 18/02; A62B 18/04; A62B 18/08
(25) En (26) En
(21) 21811141.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060422 10.11.2021
(87) WO 2022/101808 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114100 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM ANGETRIEBENEN LUFTREINIGUNGSATEMSCHUTZGERÄT IN HOHEN MAGNETFELDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING AIRFLOW IN A POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR IN HIGH MAGNETIC FIELDS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UN FLUX D'AIR DANS UN APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE À ÉPURATION D'AIR MOTORISÉ DANS DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ÉLEVÉS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KREPEL, Kenneth J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENSEN, Douglas D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POCH, James F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BISSEN, Dale M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARHAM, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 18/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/04 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/00**

A62B 23/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 23/02 → (51) **B01D 39/08**

A62C 37/10 → (51) **F16B 1/00**

A63B 5/11 → (51) **A63B 71/02**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 243 941 A1***
(52) **A63B 21/0726; A63B 21/0724;**
A63B 2220/17; A63B 2220/34;
A63B 2220/44; A63B 2220/52;
A63B 2220/62; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 20808322.0 (22) 15.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082168 15.11.2020
(87) WO 2022/100859 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 EP 20461581
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FREIGEWICHTSSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A FREE WEIGHT SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE POIDS LIBRE**
(71) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., Komorowo 4, 64-200 Komorowo, PL
(72) SEMEGEN, Mateusz, 64-200 Komorowo, PL
ROT, Maciej, 64-200 Komorowo, PL
OSTROWSKI, Kacper, 64-200 Komorowo, PL
KASPEROWICZ, Rafal, 64-200 Komorowo, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A63B 21/00** (11) **4 243 942 A1***
A63B 21/005 **A63B 21/008**
A63B 21/22 **A63B 23/035**

- A63B 24/00** **A63B 71/06**
(52) **A63B 21/00069; A63B 21/151;**
A63B 21/154; A63B 21/156;
A63B 21/4043; A63B 23/03533;
A63B 23/03541; A63B 24/0087;
A63B 71/0622; A63B 21/0056;
A63B 21/0084; A63B 21/00845;
A63B 21/225; A63B 21/4035;
A63B 2024/0093; A63B 2071/065;
A63B 2220/30; A63B 2220/35;
A63B 2220/40; A63B 2220/54;
A63B 2220/833; A63B 2225/09;
A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 21806050.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050685 09.11.2021
(87) WO 2022/103256 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NL 2026874
(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSSYSTEM**
• **EXERCISE DEVICE AND EXERCISE SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE ET SYSTÈME D'EXERCICE**
(71) Haeyven B.V., Bouwstraat 9b, 7483 PE Haaksbergen, NL
(72) LAMMERS, Gerrit Jan, 7483 PE Haaksbergen, NL
WEISS, Matthias, 7483 PE Haaksbergen, NL
HUMBARGER, Kris Brian, 7483 PE Haaksbergen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A63B 21/00** (11) **4 243 943 A1***
A63B 21/005
(52) **A63B 21/0005; A47C 11/00;**
A63B 21/0442; A63B 21/4029;
A63B 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21890381.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051262 29.10.2021
(87) WO 2022/099349 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112064 P
(54) • **KOPFSTÄNDERBANK**
• **HEADSTAND BENCH**
• **BANC À POSITION DU POIRIER**
(71) Johnston, Marni Nicole, 29 Highland Avenue, Cowes VIC 3922, AU
(72) Johnston, Marni Nicole, Cowes VIC 3922, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A63B 21/00** (11) **4 243 944 A1***
A63B 71/06 **A63B 21/06**
(52) **A63B 21/0628; A63B 21/0059;**
A63B 21/0622; A63B 21/068;
A63B 21/154; A63B 21/4029;
A63B 21/4035; A63B 21/4045;
A63B 22/0023; A63B 22/0087;
A63B 23/03575; A63B 24/0087;
A63B 71/0622; A63B 2024/0093;
A63B 2071/063; A63B 2071/065;
A63B 2071/0658; A63B 2210/50;
A63B 2220/30; A63B 2220/40;

- A63B 2220/52; A63B 2220/806;
A63B 2220/807; A63B 2225/093;
A63B 2225/10; A63B 2225/12;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2225/54
- (25) En (26) En
(21) 21892675.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058639 09.11.2021
(87) WO 2022/103759 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112483 P
24.11.2020 US 202063117915 P
02.06.2021 US 202163195837 P
19.07.2021 US 202163223486 P
02.11.2021 US 202117516950
- (54) • ÜBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• EXERCISE DEVICE SYSTEM AND METHOD
OF USING SAME
• SYSTÈME DE DISPOSITIF D'EXERCICE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (71) Total Gym Global Corp., 5225 Avenida
Encinas, Suite C, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CAMPANARO, Thomas J., Carlsbad,
California 92008, US
CAMPANARO, Jesse T., Carlsbad, California
92008, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 24/00**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 24/00**
-
- A63B 21/008** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/22** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **4 243 945 A1***
A63B 71/06 **A63B 21/00**
A63B 21/005
- (52) **A63B 21/0058; A63B 21/153;**
A63B 21/4035; A63B 21/4043;
A63B 24/0006; A63B 71/0622;
A63B 2071/0636; A63B 2220/52;
A63B 2225/20
- (25) En (26) En
(21) 21892422.3 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050197 09.11.2021
(87) WO 2022/103278 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NZ 20769852
24.08.2021 AU 2021221521
- (54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG
• AN EXERCISE DEVICE
• DISPOSITIF D'EXERCICE
- (71) F&P Tech Fitness Limited, 78 Springs Road,
East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) BELSHAM, Anthony John, Hamilton, 3204,
NZ
ANDREWS, Ty Elgin, Hamilton, 3204, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
- 2ES, GB
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 69/20**
-
- A63B 69/00** → (51) **G01P 3/00**
-
- (51) **A63B 69/20** (11) **4 243 946 A1***
A63B 24/00 **A63B 71/06**
- (52) **A63B 69/305; A63B 24/0006;**
A63B 24/0062; A63B 24/0075;
A63B 24/0084; A63B 69/0053;
A63B 71/0622; A63B 2024/0043;
A63B 2024/0056; A63B 2024/0068;
A63B 2071/0625; A63B 2071/063;
A63B 2071/065; A63B 2071/0675;
A63B 2209/00; A63B 2214/00;
A63B 2220/13; A63B 2220/16;
A63B 2220/40; A63B 2220/53;
A63B 2220/62; A63B 2220/64;
A63B 2225/02; A63B 2225/107;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/06
- (25) En (26) En
(21) 21810321.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081125 09.11.2021
(87) WO 2022/101209 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017718
- (54) • TRAININGSGERÄT
• TRAINING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION
- (71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV
Amsterdam, NL
- (72) ORTH, Dominic, 1081 BT Amsterdam, NL
CLAIRBOIS, Bert, 1081 BT Amsterdam, NL
OTTEN, Siro, 1081 BT Amsterdam, NL
AGRICOLA, Hans, 1081 BT Amsterdam, NL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 71/02**
-
- A63B 71/00** → (51) **G01P 3/00**
-
- (51) **A63B 71/02** (11) **4 243 947 A1***
A63B 5/11 **A63B 71/00**
- (52) **A63B 5/11; A63B 71/0054;**
A63B 71/023; A63B 2210/50
- (25) En (26) En
(21) 21815590.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052920 11.11.2021
(87) WO 2022/101631 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017896
13.11.2020 GB 202017897
13.11.2020 GB 202017895
13.11.2020 GB 202017894
22.04.2021 GB 202105767
- (54) • TRAMPOLIN
• TRAMPOLINE
• TRAMPOLINE
- (71) Boogie Bounce Holdings Limited, Unit 43,
Greendale Farm Burton Road, Elford, Nr
Tamworth Staffordshire B79 9DJ, GB
- (72) MALE, Andrew William, Harlaston
Tamworth Staffordshire B79
9HG, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 24/00**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 69/20**
-
- A63B 71/06** → (51) **G01P 3/00**
-
- A63F 9/06** → (51) **A63F 9/12**
-
- (51) **A63F 9/12** (11) **4 243 948 A1***
A63F 9/06
- (52) **A63H 33/102; G09B 23/04;**
G09B 1/36; G09B 19/00
- (25) Tr (26) En
(21) 21892465.2 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051059 18.10.2021
(87) WO 2022/103362 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 TR 202018012
- (54) • LERNMATERIAL UND GEDÄCHTNISPIEL
• EDUCATION MATERIAL AND MIND GAME
• SUPPORT ÉDUCATIF ET JEU D'ESPRIT
- (71) Hologlu, Turgut, Giyim Sanatkarlari San.
Sit. 2. Ada A Blok No:103 Basaksehir,
Istanbul, TR
- (72) Hologlu, Turgut, Istanbul, TR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE
-
- A63F 13/54** → (51) **G06F 3/16**
-
- A63G 7/00** → (51) **A63G 31/00**
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 243 949 A1***
A63G 7/00 **A63G 31/16**
- (52) **A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 21815806.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057879 03.11.2021
(87) WO 2022/103632 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113003 P
30.09.2021 US 202117491249
- (54) • REAKTIONSGESTEUERTE SYSTEME UND
VERFAHREN
• REACTION CONTROLLED SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMMANDÉS
PAR RÉACTION
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) CHATRATH, Pratik Sanjay, Orlando, Florida
32819, US
CLARK, Benjamin, Orlando, Florida 32819,
US
CORTELYOU, Robert, Orlando, Florida
32819, US
ECK, Timothy J., Orlando, Florida 32819, US
MILLER, Byron C., Orlando, Florida 32819,
US
WINFREY, James B., Orlando, Florida 32819,
US
TERWILLIGER, Ethan, Orlando, Florida
32819, US

COX, Corey, Orlando, Florida 32819, US
DAIMLER, Justin, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 31/00** (11) **4 243 950 A1***

(52) **A63H 27/12; A63G 31/00; H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/38; A63H 2200/00; B64U 2101/00**

(25) En (26) En
(21) 21820054.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058987 11.11.2021
(87) WO 2022/103965 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112950 P 09.11.2021 US 202117522485
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE DROHNENERFAHRUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE DRONE EXPERIENCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXPÉRIENCE DE DRONE INTERACTIVE**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) NG, Melinda, Orlando, Florida 32819, US
MEL0, Anthony, Orlando, Florida 32819, US

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

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/00**

B01D 1/00 → (51) **F28C 1/00**

(51) **B01D 9/02** (11) **4 243 951 A1***

B01D 9/04 C01D 3/06 C02F 1/22

(52) **C02F 1/22; B01D 9/0013; B01D 9/0018; B01D 9/0059; B01D 9/0063; C01D 3/06; C02F 1/004; C02F 1/32; C02F 1/34; C02F 1/38; C02F 1/48; C02F 2209/42; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
(21) 21890402.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051340 11.11.2021
(87) WO 2022/099370 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 AU 2020904137
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LAUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF TREATING BRINES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAUMURES**

(71) Everflo Australia Pty Ltd, c/- CFS Solutions Pty Ltd Suite 9B 151 Herdsman Parade, Wembley, WA 6014, AU

(72) SMITH, Bruce, Mandurah, Western Australia 6210, AU

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B01D 9/04 → (51) **B01D 9/02**

(51) **B01D 11/02** (11) **4 243 952 A1***

A61K 8/00 A61Q 5/00 A61Q 19/00

(52) **B01D 11/0265; A61K 8/345; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/416; A61K 8/60; A61Q 5/00; A61Q 19/00; B01D 11/0288; A61K 2236/00**

(25) En (26) En
(21) 21815419.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081751 15.11.2021
(87) WO 2022/101490 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 PT 2020116885
(54) • **EUTEKTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **EUTECTIC COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS EUTECTIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) CAVACO PAULO, Artur Manuel, 4715 - 191 BRAGA, PT
PEREIRA MARINHO DA SILVA, Carla Manuela, 4800-039 GUIMARÃES, PT
DA SILVA FREITAS, David, 4705-629 BRAGA, PT
NORO, Jennifer, 4935-564 VIANA DO CASTELO, PT

(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B01D 11/02 → (51) **C11B 1/10**

B01D 11/04 → (51) **G01N 1/38**

(51) **B01D 15/12** (11) **4 243 953 A1***

B01D 15/16 B01D 15/22 G01N 30/02 G01N 30/60

(52) **G01N 30/60; B01F 25/431; B01F 25/431971; B01F 25/4523; B01D 15/12**

(25) En (26) En
(21) 21892703.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058737 10.11.2021
(87) WO 2022/103806 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112874 P
(54) • **STATISCHE MISCHERBAUGRUPPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **STATIC MIXER ASSEMBLIES AND RELATED METHODS OF FABRICATION AND USE**
• **ENSEMBLES MÉLANGEURS STATIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Mott Corporation, 84 Spring Lane, Farmington, CT 06032, US

(72) STEELE, James K., Farmington, Connecticut 06032, US
MOHANRAM, Aravind, Farmington, Connecticut 06032, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

B01D 15/16 → (51) **B01D 15/12**

B01D 15/20 → (51) **A61L 2/07**

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/12**

B01D 15/26 → (51) **C07C 37/00**

B01D 15/40 → (51) **C07C 37/00**

B01D 19/00 → (51) **G21C 19/307**

B01D 24/24 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 29/33** (11) **4 243 954 A1***

B01D 29/39 B01D 29/66 B01D 46/02 B01D 46/24

(52) **B01D 29/39; B01D 29/33; B01D 29/66; B01D 46/02; B01D 46/2411; B01D 2201/0423; B01D 2201/186; B01D 2265/06**

(25) De (26) De
(21) 21805646.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059953 28.10.2021
(87) WO 2022/101731 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CH 14602020
(54) • **FILTERELEMENT ZUR ABTRENNUNG VON FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND GASEN**
• **FILTER ELEMENT FOR SEPARATING SOLIDS FROM LIQUIDS AND GASES**
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR SÉPARER DES SOLIDES DE LIQUIDES ET DE GAZ**

(71) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415, 8708 Männedorf, CH

(72) SCHUMACHER, Ivo, 8753 Mollis, CH
MOSEER, Urs, 8712 Stäfa, CH

(74) RÜEGG, Philipp, 8623 Wetzikon, CH
Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B01D 29/39 → (51) **B01D 29/33**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/33**

(51) **B01D 35/00** (11) **4 243 955 A1***

B01D 35/143 B01D 36/00 F04D 13/0613; F04D 29/061; F04D 29/708

(25) En (26) En
(21) 21892862.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059118 12.11.2021
(87) WO 2022/104042 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063198793 P
(54) • **ROTATIONSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM MAGNETFILTER FÜR EINE NASSLÄUFERUMWÄLZPUMPE**
• **ROTATING ASSEMBLY WITH INTEGRAL MAGNETIC FILTER FOR WET ROTOR CIRCULATING PUMP**
• **ENSEMBLE ROTATIF AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE D'UNE SEULE PIÈCE POUR POMPE DE CIRCULATION À ROTOR HUMIDE**

(71) TACO, INC., 1160 Cranston Street, Cranston Rhode Island 02920, US

(72) CASTELLONE, Joseph, Cranston, RI 02920, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B01D 35/00 → (51) **F02M 37/38**

- B01D 35/143** → (51) **B01D 35/00**
-
- B01D 36/00** → (51) **B01D 35/00**
- (51) **B01D 39/08** (11) **4 243 956 A1***
A41D 13/11 **A62B 23/02**
B01D 39/16 **B63J 2/02**
B60H 1/00
- (52) **B01D 39/083; B01D 39/1615;**
B01D 39/1623; B60H 3/0608;
A62B 23/025; B01D 2239/0414
- (25) It (26) En
(21) 21820692.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060487 12.11.2021
(87) WO 2022/101836 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027077
- (54) • POLYANIONISCHER ANTIVIRALER FILTER
• POLYANIONIC ANTIVIRAL FILTER
• FILTRE ANTIVIRAL POLYANIONIQUE
- (71) Di Bernardino, Luigi, Via Lido, 6L, 23823
Colico (LC), IT
Brenna, Oreste Vittore, Via Palmanova,
189/A, 20132 Milano (MI), IT
- (72) Di Bernardino, Luigi, 23823 Colico (LC), IT
Brenna, Oreste Vittore, 20132 Milano (MI),
IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 243 957 A1***
A61M 1/02 **A61M 1/36**
- (52) **B01D 39/1623; A61M 1/0218;**
A61M 1/3633; B01D 2239/0421;
B01D 2239/0428; B01D 2239/0492;
B01D 2239/0622; B01D 2239/10
- (25) En (26) En
(21) 20808025.9 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081612 10.11.2020
(87) WO 2022/100814 2022/20 19.05.2022
- (54) • FILTER ZUR ENTFERNUNG VON SUBSTAN-
ZEN AUS BLUT
• FILTER FOR REMOVING SUBSTANCES
FROM BLOOD
• FILTRE POUR ÉLIMINER DES SUBSTANCES
DU SANG
- (71) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San
Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
- (72) BONAGUIDI, Paolo, 41012 Carpi (Modena),
IT
BORGHI, Serena, 41037 Mirandola
(Modena), IT
SALA, Nicoletta, 41012 Carpi (Modena), IT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 243 958 A1***
- (52) **B01D 39/1623; B01D 2239/04;**
B01D 2239/0435; B01D 2239/0622;
B01D 2239/1208; B01D 2239/1258;
D04H 3/005
- (25) En (26) En
(21) 21806737.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059114 12.11.2021
(87) WO 2022/104039 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113022 P
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081114 09.11.2021
(87) WO 2022/101203 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 PCT/EP2020/081644
- (54) • FILTERMEDIUM MIT EINEM VLIESELEK-
TRET
• FILTER MEDIUM COMPRISING A NONWO-
VEN ELECTRET
• MILIEU FILTRANT COMPRENANT UN
ÉLECTRET NON TISSÉ
- (71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-
Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
- (72) GEISBERGER, Georg, 83043 Bad Aibling, DE
HANFSTINGL, Christian, 83052 Bruckmühl,
DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B01D 39/16** → (51) **B01D 39/08**
- (51) **B01D 45/14** (11) **4 243 959 A1***
B04B 5/08 **F01N 3/037**
F02B 37/02
- (52) **B01D 45/14; B04B 5/08; F01N 3/037;**
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 21782432.5 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060320 08.09.2021
(87) WO 2022/099328 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 AT 509712020
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FLIEHKRAFTBEDING-
TEN ABSCHIEDUNG VON PARTIKELN AUS
EINEM GASSTROM
• DEVICE FOR THE SEPARATION OF PARTI-
CLES FROM A GAS STREAM USING CEN-
TRIFUGAL FORCE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTI-
CULES D'UN COURANT DE GAZ À L'AIDE
D'UNE FORCE CENTRIFUGE
- (71) Lztech GmbH, Bauernstraße 1, 4600 Wels,
AT
- (72) LETTNER, Josef, 4611 Buchkirchen, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- B01D 46/00** → (51) **F16D 65/00**
-
- B01D 46/02** → (51) **B01D 29/33**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 29/33**
-
- B01D 53/02** → (51) **B01J 20/32**
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 243 960 A1***
- (52) **B01D 53/04; B01D 2253/102;**
B01D 2257/602; B01D 2258/0283
- (25) En (26) En
(21) 21831391.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059114 12.11.2021
(87) WO 2022/104039 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113022 P
- (54) • ADSORPTIONSMITTEL, POLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN UND HALOGENIDVOR-
LÄUFER ENTHALTENDE ARTIKEL, VERFAH-
REN ZUR ADSORPTION VON QUECKSIL-
BER UND SCHWEFELOXIDEN
• ARTICLE COMPRISING ADSORBENTS,
POLYMER COMPOSITES AND HALIDE PRE-
CURSOR COMPOSITIONS, METHOD FOR
ADSORBING MERCURY AND SULFUR OX-
IDES THEREON AND METHODS FOR THE
PRODUCTION OF THE ARTICLE COMPRIS-
ING THE ADSORBENT ARTICLES
• ARTICLE COMPRENANT DES ADSOR-
BANTS, COMPOSITES POLYMÈRES ET
COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR D'HA-
LOGÉNURE, PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE
MERCURE ET D'OXYDES DE SOUFRE SUR
CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
DE L'ARTICLE COMPRENANT LES AR-
TICLES ADSORBANTS
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) HARDWICK, Steve, Newark, DE 19711, US
SHELLEY, Franz, Newark, DE 19711, US
ARROYO RAMIREZ, Lisandra, Newark, DE
19711, US
KENALEY, Ryan, Newark, DE 19711, US
NIKOLAKIS, Vladimiro, Newark, DE 19711,
US
BEUSCHER, Uwe, Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B01D 53/04** → (51) **B01J 20/32**
- (51) **B01D 53/14** (11) **4 243 961 A1***
- (52) **B01D 53/1406; B01D 53/1468;**
B01D 53/1475; B01D 53/1493;
B01D 2252/20478; B01D 2256/245;
B01D 2258/05; Y02A 50/20;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21807133.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081882 16.11.2021
(87) WO 2022/101509 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207834
- (54) • ZWEISTUFIGES AMINABSORPTIONSVER-
FAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
CO₂/H₂S AUS BIOGAS
• TWO STEP AMINE ABSORPTION PROCESS
FOR REMOVAL CO₂/H₂S FROM BIOGAS
• PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'AMINE EN
DEUX ÉTAPES POUR ÉLIMINER LE
CO₂/H₂S D'UN BIOGAZ
- (71) Airco Process Technology A/S, Prins Georgs
Kvarter 1 Snoghøj, 7000 Fredericia, DK
- (72) FIND, Rasmus, 7100 Vejle, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**
- (51) **B01D 53/32** (11) **4 243 962 A1***
B64D 37/32 **C25B 1/00**
- (52) B01D 53/02; B01D 53/326;
B01J 20/226; B01J 20/205;
B01J 20/2803; B01D 2257/302;
B01D 2257/504; B01D 2258/06
- (25) En (26) En
(21) 21892836.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059048 12.11.2021
(87) WO 2022/104000 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113321 P
(54) • *VERBUNDSTOFF FÜR ELEKTROCHEMISCHE GASTRENNUNG*
• *COMPOSITE FOR ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATION*
• *COMPOSITE POUR SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE DE GAZ*
(71) Verdox, Inc., 1 B Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) VOSKIAN, Sahag, Boston, Massachusetts 02114, US
ROGERS, Cameron, Malden, Massachusetts 02148, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B01D 53/34** (11) **4 243 963 A1***
B82Y 30/00 **C01B 32/158**
B01D 53/50 **B82Y 40/00**
B01D 53/56 **B01D 53/62**
C01B 32/15
(52) **B01D 53/62; B01D 53/965;**
C01B 32/15; C01B 32/168;
B01D 2253/102; B01D 2253/306;
B01D 2253/311; B01D 2257/302;
B01D 2257/306; B01D 2257/404;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 21892515.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/049751 10.09.2021
(87) WO 2022/103477 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111761 P
(54) • *VERBUNDSTOFF FÜR ELEKTROCHEMISCHE GASTRENNUNG*
• *COMPOSITE FOR ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATION*
• *COMPOSITE POUR SÉPARATION DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Verdox, Inc., 1 B Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) THOMAS-ALYEA, Karen, Arlington, Massachusetts 02476, US
VOSKIAN, Sahag, Boston, Massachusetts 02114, US
ROGERS, Cameron, Malden, Massachusetts 02148, US
REATH, Alexander, Melrose, Massachusetts 02176, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/34**

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 243 964 A1***
B01D 53/78 **B01J 19/00**
B01J 19/18 **C01D 7/07**
(52) **B01D 53/62; B01D 53/78;**
B01F 23/232; B01F 27/91;
B01F 35/5312; B01J 4/002; B01J 4/02;
B01J 10/00; B01J 19/0013;
B01J 19/006; B01J 19/0066;
B01J 19/18; C01D 7/07;
B01D 2251/304; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2259/122;
B01J 2219/00009; B01J 2219/00011;
B01J 2219/00063; B01J 2219/00094;

- B01J 2219/00177; Y02C 20/40;
Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 21805976.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081289 10.11.2021
(87) WO 2022/101294 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20382970
(54) • *CO₂-ABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG VON ALKALISCHEN MEDIEN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMCARBONAT*
• *CO₂ CAPTURE USING ALKALINE MEDIA FOR THE PREPARATION OF SODIUM CARBONATE*
• *CAPTURE DE CO₂ UTILISANT DES MILIEUX ALCALINS POUR LA PRÉPARATION DE CARBONATE DE SODIUM*
(71) Universidad de Castilla La Mancha, Edf. José Prat Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
Alcoholes de Tomelloso S.A. (Altos), Calle Ávila nº 4, 13700 Tomelloso (Ciudad Real), ES
(72) LÓPEZ MONTERO, Juan Antonio, 13700 Tomelloso, ES
NIETO SEPÚLVEDA, Francisco Javier, 45840 La Puebla de Almoradiel, ES
ALONSO MORENO, Carlos, 02071 Albacete, ES
CANALES VÁZQUEZ, Jesús, 02071 Albacete, ES
GARCÍA YUSTE, Santiago, 02071 Albacete, ES
ZAFRILLA RODRÍGUEZ, Jorge Enrique, 02071 Albacete, ES
GUEDDARI AOURIR, Abdessamad, 02071 Albacete, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/86** (11) **4 243 965 A1***
B01J 29/072 **B01J 29/76**
(52) **B01J 23/002; B01D 53/945;**
B01D 53/9468; B01D 53/9472;
B01J 23/63; B01J 35/0006;
B01J 35/023; B01J 35/04;
B01J 37/0009; B01J 37/0036;
B01J 37/0203; B01J 37/0225;
B01J 37/0244; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2047;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20715; B01D 2255/2092;
B01D 2255/407; B01D 2255/9022;
B01J 2523/00; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21892702.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058735 10.11.2021
(87) WO 2022/103805 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 PCT/CN2020/128650
(54) • *IN ZONEN UNTERTEILTER KATALYTISCHER ARTIKEL*
• *ZONED CATALYTIC ARTICLE*
• *ARTICLE CATALYTIQUE À ZONES*

- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LIU, Xin Zhu, Shanghai, 201206, CN
YANG, Xiaoshuang, Shanghai, 201206, CN
CHEN, Shau-lin F., Shanghai, 200137, CN
VOLANTE, Gianluca, 30173 Hannover, DE
KINNE, Markus, 30173 Hannover, DE
ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, US
WU, Zhi Yi, Shanghai, 201206, CN
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/72**

B01D 61/02 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 243 966 A1***
B01D 63/08 **C12M 3/06**
(52) **B01D 61/14; B01D 63/084;**
B01D 2313/58; B01D 2315/10;
B01D 2315/12; C12M 47/12
(25) En (26) En
(21) 21827330.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060264 22.11.2021
(87) WO 2022/109371 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202063117365 P
(54) • *FILTERSYSTEME, -KOMPONENTEN UND -VERFAHREN*
• *FILTRATION SYSTEMS, COMPONENTS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE FILTRATION*
(71) Abec, Inc., 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US
(72) KLOPP, Chris, Bethlehem, PA 18017, US
MITCHELL, Colton, Bethlehem, PA 18017, US
WAIT, Evan, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

- (51) **B01D 61/20** (11) **4 243 967 A1***
B01D 63/02 **B01D 65/08**
C02F 1/00 **C02F 1/44**
C02F 1/66

- (52) **B01D 61/20; B01D 63/024;**
B01D 65/08; C02F 1/444; C02F 1/722;
B01D 2311/04; B01D 2321/164;
B01D 2321/168; C02F 2303/20
(25) De (26) De
(21) 21806681.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080621 04.11.2021
(87) WO 2022/101084 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129849
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON TRINKWASSER VOR MIKROORGANISMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING DRINKING WATER FROM MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE L'EAU POTABLE CONTRE LES MICROORGANISMES*
(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE

WEITGASSER, Katharina, 5071 Wals, AT
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE

(51) **B01D 61/44** (11) **4 243 968 A1***
B01D 61/46 **B01D 61/54**
B01D 65/02 **B01J 47/02**
C02F 1/469

(52) **C02F 1/4695; B01D 61/46;**
B01D 61/485; B01J 47/02; B01J 47/12;
C02F 1/42; C02F 2101/108;
C02F 2103/346; C02F 2201/46115;
Y02W 10/10; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 21892857.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059103 12.11.2021
(87) WO 2022/104032 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113396 P
(54) • ELEKTROENTIONSISIERUNGSKONFIGURATI-
ON ZUR VERBESSERTEN ENTFERNUNG
VON SCHWACH IONISIERTEN SPEZIES
• ELECTRODEIONIZATION CONFIGURATI-
ON FOR ENHANCED REMOVAL OF
WEAKLY IONIZED SPECIES
• CONFIGURATION D'ÉLECTRODÉSIONISA-
TION POUR L'ÉLIMINATION AMÉLIORÉE
D'ESPÈCES FAIBLEMENT IONISÉES

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
(72) WOOD, Jonathan, H., Needham, MA 02494,
US
TELEPCIAK, Jacob, Littleton, MA 01460, US
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, MA 01430,
US
ARMSTRONG, Nicholas, East Hampstead,
NH 03826, US
KAMATH, Krishna, Billerica, MA 01821, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B01D 61/46 → (51) **B01D 61/44**

B01D 61/54 → (51) **B01D 61/44**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/20**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/02 → (51) **A61L 2/07**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/44**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/20**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 243 969 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/14**
B01D 71/02 **C08F 6/20**
B01J 8/24 **B01J 19/24**
C08F 6/00

(52) **B01D 69/148; B01D 53/228;**
B01D 67/0079; B01D 71/028;
B01J 8/24; B01J 19/2465;
B01J 19/2475; C08F 6/001;
B01D 2053/221; B01D 2256/24

(25) En (26) En
(21) 21835757.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085715 14.12.2021
(87) WO 2022/129063 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214174
(54) • VERFAHREN ZUR WIRTSCHAFTLICHEN
HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS
NICHPOLYMERGRADIGEN MONOMEREN
• PROCESS FOR ECONOMICAL PRODUC-
TION OF POLYMERS FROM NON-POLY-
MER-GRADE MONOMERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉCONO-
MIQUE DE POLYMÈRE À PARTIR DE MO-
NOMÈRES DE QUALITÉ NON POLYMÈRE

(71) UniSieve Ltd, Regina-Kägi-Strasse 11, 8050
Zürich, CH
(72) SCHNEIDER, Elia, 8050 Zürich, CH
HESS, Samuel, 8050 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

B01D 67/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B01D 69/02** (11) **4 243 970 A1***
B01D 69/12 **B01J 20/10**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C08L 23/12

(52) **B01D 71/26; B01D 67/0027;**
B01D 69/02; B01D 69/148;
C08L 23/12; B01D 2323/20;
B01D 2323/21; B01D 2323/216;
B01D 2325/08; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21893081.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072364 11.11.2021
(87) WO 2022/104361 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112628 P
11.11.2020 US 202063112629 P
(54) • LÖSUNGSMITTELFREIE SEPARATOREN
• SOLVENT FREE SEPARATORS
• SÉPARATEURS EXEMPTS DE SOLVANT

(71) Amtek Research International LLC, 250
North Hansard Avenue, Lebanon, OR
97355, US
(72) LA, Chi Thuong-Le, Happy Valley, Oregon
97086, US
FRENZEL, Jeff M., Albany, Oregon 97321, US
SPITZ, Don, Albany, Oregon 97322, US
DUCHATEAU, Kaylee, Lebanon, Oregon
97355, US
PEKALA, Richard W., Corvallis, Oregon
97330, US
WARREN, Matthew Alan, Salem, Oregon
97306, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/02**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/64 → (51) **C08J 3/24**

B01F 23/00 → (51) **F21S 6/00**

B01F 23/236 → (51) **B01F 23/2361**

(51) **B01F 23/2361** (11) **4 243 971 A1***

B01F 23/236 **B01F 35/60**
(52) **B01F 23/2361; B01F 23/2364;**
B01F 35/602; B01F 35/6052
(25) En (26) En
(21) 21811273.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081212 10.11.2021
(87) WO 2022/101253 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 SE 2051315
(54) • KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
BENUTZERFREUNDLICHE GESTALTUNG
UND VERFAHREN ZUM KARBONISIEREN
EINES GETRÄNKES
• CARBONATOR OF USER-FRIENDLY DE-
SIGN AND METHOD OF CARBONATING A
BEVERAGE
• CARBONATEUR DE CONCEPTION CONVI-
VIALE ET PROCÉDÉ DE CARBONATION
D'UNE BOISSON

(71) Aarke AB, Östgötagatan 100, 116 64
Stockholm, SE
(72) MAGNERIUS, Melker, 112 43 Stockholm, SE
GROTH, Jonas, 122 43 Enskede, SE
SOLBERGER, Gustav, 112 67 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

B01F 25/431 → (51) **F42D 1/10**

(51) **B01F 25/451** (11) **4 243 972 A1***
B01F 31/65 **B01F 35/71**
B01F 35/75 **B01F 101/21**

(52) **B01F 31/651; B01F 25/4512;**
B01F 35/7174; B01F 35/754251;
B01F 2101/21

(25) En (26) En
(21) 21820809.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072313 10.11.2021
(87) WO 2022/104332 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112909 P
(54) • VERDRÄNGUNGSMISCHER
• POSITIVE DISPLACEMENT MIXER
• MÉLANGEUR À DÉPLACEMENT POSITIF

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) TOZZI, Emilio Javier, Cincinnati, Ohio 45202,
US
ABSHER, Sarah Noelle, Cincinnati, Ohio
45202, US
WILLIGER, Paul Ervin, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B01F 31/20** (11) **4 243 973 A1***
B01F 31/30

(52) **B01F 31/265; B01F 31/30**
(25) En (26) En
(21) 21790570.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059399 13.10.2021

(87) WO 2022/101705 2022/20 19.05.2022	
(30) 12.11.2020 DK PA202001278	
(54) • MISCHER FÜR KLEINE VOLUMINA	
• MIXER FOR SMALL VOLUMES	
• MÉLANGEUR POUR PETITS VOLUMES	
(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK	
(72) PALIMA, Darwin, 3400 Hilleroed, DK NIELSEN, Bo Melholt, 3400 Hilleroed, DK PEDERSEN, Soeren Christian, 3400 Hilleroed, DK	
B01F 31/30	→ (51) B01F 31/20
B01F 31/31	→ (51) B01L 3/00
B01F 31/65	→ (51) B01F 25/451
B01F 35/60	→ (51) B01F 23/2361
B01F 35/71	→ (51) B01F 25/451
B01F 35/75	→ (51) B01F 25/451
B01F 101/21	→ (51) B01F 25/451
B01F 101/34	→ (51) F42D 1/10
(51) B01J 8/00 (11) 4 243 974 A1*	
B01J 19/18 B01J 19/24	
B01J 38/00 B01J 38/04	
C10G 69/14 B01J 8/02	
(52) B01J 19/2445; B01J 8/0035;	
B01J 8/02; B01J 19/1856; B01J 19/24;	
B01J 23/92; B01J 23/94; B01J 23/96;	
B01J 38/04; C10G 65/00;	
B01J 2219/00038; B01J 2219/00337;	
B01J 2219/00585	
(25) En (26) En	
(21) 21805544.0 (22) 11.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081395 11.11.2021	
(87) WO 2022/101345 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 EP 20207631	
(54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES VER- BRAUCHTEN KATALYSATORS EINER REAK- TORSTRASSE EINES HYDROPROCESSING- BETRIEBSSYSTEMS	
• METHODS FOR REPLACING A SPENT CAT- ALYST OF A REACTOR TRAIN OF AN OPER- ATING HYDROPROCESSING SYSTEM	
• PROCÉDÉS POUR REMPLACER UN CATA- LYSEUR USÉ D'UN TRAIN DE RÉACTEURS D'UN SYSTÈME D'HYDROTRAITEMENT EN FONCTIONNEMENT	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) HODES, Coen Bernhard, 1031 HW Amsterdam, NL VAN DOESBURG, Edmundo Steven, 1031HW Amsterdam, NL	
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	
B01J 8/00	→ (51) C01B 3/38
B01J 8/00	→ (51) C10G 45/18
B01J 8/02	→ (51) B01J 8/00
B01J 8/12	→ (51) C10G 45/18
B01J 8/18	→ (51) C10G 11/18

B01J 8/24	→ (51) B01D 67/00
(51) B01J 13/14 (11) 4 243 975 A2*	
G01N 33/566 C08J 7/12	
C08J 7/16 C08L 23/06	
C08L 23/12 C08L 27/06	
(52) C12N 11/08; C12N 9/20; Y02P 20/50;	
Y02P 20/52; Y02P 20/584	
(25) En (26) En	
(21) 21893094.9 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072409 15.11.2021	
(87) WO 2022/104385 2022/20 19.05.2022	
(88) 09.06.2022	
(30) 13.11.2020 US 202063113234 P	
(54) • STABILITÄT UND AKTIVITÄT VON ENZY- MEN DURCH IMMOBILISIERUNG	
• STABILITY AND ACTIVITY OF ENZYMES BY IMMOBILIZATION	
• STABILITÉ ET ACTIVITÉ D'ENZYMES PAR IMMOBILISATION	
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	
(72) WELTZ, James, S., Denver, CO 80221, US KAAR, Joel, L., Lafayette, CO 80026, US SCHWARTZ, Daniel, K., Boulder, CO 80305, US	
(74) SÁNCHEZ-MORÁN, Héctor, Boulder, CO 80302, US Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) B01J 19/00 (11) 4 243 976 A1*	
(52) B01J 19/0046; B01J 2219/00608;	
B01J 2219/00621; B01J 2219/00626;	
B01J 2219/00628; B01J 2219/0063;	
B01J 2219/00675; B01J 2219/00722;	
B01J 2219/00725; B01J 2219/00743	
(25) De (26) De	
(21) 22723995.1 (22) 19.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/060239 19.04.2022	
(87) WO 2022/223516 2022/43 27.10.2022	
(30) 19.04.2021 DE 102021109811	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEX-ARRAYS	
• PROCESS FOR PRODUCING COMPLEX AR- RAYS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSEAUX COMPLEXES	
(71) BioCopy GmbH, Elzstrasse 27, 79312 Emmendingen, DE	
(72) KRÄMER, Stefan Daniel, 79189 Bad Krozingen, DE ROTH, Günter, 79110 Freiburg, DE WÖHRLE, Johannes, 79106 Freiburg, DE	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
B01J 19/00	→ (51) B01D 53/62
B01J 19/00	→ (51) C12P 19/34
B01J 19/18	→ (51) B01D 53/62
B01J 19/18	→ (51) B01J 8/00

B01J 19/18	→ (51) B29B 7/12
B01J 19/24	→ (51) B01D 67/00
B01J 19/24	→ (51) B01J 8/00
B01J 20/10	→ (51) B01D 69/02
B01J 20/20	→ (51) B01J 20/32
B01J 20/20	→ (51) C01B 32/324
B01J 20/28	→ (51) B01D 69/02
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/32
B01J 20/28	→ (51) C01B 32/324
B01J 20/30	→ (51) B01D 69/02
B01J 20/30	→ (51) C01B 32/324
(51) B01J 20/32 (11) 4 243 977 A1*	
B01D 53/02 B01J 20/20	
B01J 20/28 B01D 53/04	
(52) B01J 20/321; B01D 53/02;	
B01J 20/20; B01J 20/28026;	
B01J 20/3204; B01J 20/3212;	
B01J 20/3234; B01J 20/3236;	
B01J 20/3246; B01J 20/327;	
B01J 20/3282; B01J 20/3289;	
B01J 20/3293; B01D 2257/302;	
B01D 2257/602; B01D 2258/0283	
(25) En (26) En	
(21) 21831392.2 (22) 12.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059116 12.11.2021	
(87) WO 2022/104040 2022/20 19.05.2022	
(30) 12.11.2020 US 202063113047 P	
(54) • ARTIKEL, SYSTEME UND VERFAHREN MIT ARTIKELN MIT HALOGENRESERVOIRS	
• ARTICLES, SYSTEMS, AND METHODS IN- CLUDING ARTICLES WITH HALOGEN RESERVOIRS	
• ARTICLES, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS COM- PRENANT DES ARTICLES AVEC DES RÉSER- VOIRS HALOGÉNÉS	
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) SHELLEY, Franz, Newark, DE 19711, US HARDWICK, Steve, Newark, DE 19711, US ARROYO RAMIREZ, Lisandra, Newark, DE 19711, US BEUSCHER, Uwe, Newark, DE 19711, US KENALEY, Ryan, Newark, DE 19711, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) B01J 21/04 (11) 4 243 978 A1*	
B01J 29/74 B01J 35/10	
B01J 37/00 C10G 45/64	
(52) B01J 21/04; B01J 29/7446;	
B01J 29/7461; B01J 35/10;	
B01J 35/1019; B01J 35/1038;	
B01J 35/1042; B01J 35/1047;	
B01J 35/1061; B01J 37/0009;	
C10G 45/64; C10G 2400/10	
(25) En (26) En	
(21) 21830360.0 (22) 11.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058896 11.11.2021
(87) WO 2022/103915 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095010
(54) • *KATALYSATOR MIT HOHEM NANOPOREN-VOLUMEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SSZ-91*
• *HIGH NANOPORE VOLUME CATALYST AND PROCESS USING SSZ-91*
• *CATALYSEUR À VOLUME NANOPOREUX ÉLEVÉ ET PROCESSUS UTILISANT SSZ-91*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583-0806, US
QJO, Adeola Florence, San Ramon, California 94583-0806, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B01J 21/06** (11) **4 243 979 A1***
B01J 35/02 **B01J 37/08**
(52) **B01J 23/002; B01J 21/063;**
B01J 21/08; B01J 23/18; B01J 35/004;
B01J 35/1019; B01J 35/1042;
B01J 35/1047; B01J 35/1066;
B01J 37/033; B01J 37/08; C02F 1/725;
C02F 1/32; C02F 2305/10
(25) En (26) En
(21) 21893016.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059504 16.11.2021
(87) WO 2022/104255 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114291 P
(54) • *GRANULARES MEDIUM AUF SILICABASIS*
• *SILICA-BASED GRANULAR MEDIA*
• *MILIEU GRANULAIRE À BASE DE SILICE*
(71) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US
(72) HART, Megan, Kansas City, Missouri 64152, US
MCINTYRE, Hannah, Kansas City, Missouri 64110, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **B01J 21/08** (11) **4 243 980 A1***
B01J 27/02 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **C07C 37/00**
(52) **B01J 21/08; B01J 27/02; B01J 35/002;**
B01J 37/0209; C07C 37/20
(25) En (26) En
(21) 20823989.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060177 12.11.2020
(87) WO 2022/103394 2022/20 19.05.2022
(54) • *KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL-A*
• *CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING BISPHENOL-A*
• *SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCESSUS DE PRODUCTION DU BISPHÉNOL-A*
(71) Badger Licensing, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
- (72) RODRIGUEZ, Mariam Salazar, Braintree, Massachusetts 02184, US
CHI, Chung-Ming, Needham, Massachusetts 02494, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **B01J 21/12** (11) **4 243 981 A1***
B01J 35/10 **B01J 37/00**
B01J 37/03 **B01J 37/06**
B01J 37/30
(52) **B01J 37/031; B01J 21/12;**
B01J 35/1019; B01J 35/1047;
B01J 37/0045; B01J 37/033;
B01J 37/036; B01J 37/06; B01J 37/30
(25) En (26) En
(21) 21746826.3 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056626 22.07.2021
(87) WO 2022/101693 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114086 P
(54) • *SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-ZUSAMMENSETZUNG MIT 1 BIS 30 GEWICHTSPROZENT KRISTALLINEM AMMONIUMALUMINIUMCARBONATHYDROXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICA-ALUMINA COMPOSITION COMPRISING FROM 1 TO 30 WT.% OF CRYSTALLINE AMMONIUM ALUMINUM CARBONATE HYDROXIDE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION DE SILICE-ALUMINE COMPRENANT DE 1 À 30 % EN POIDS D'HYDROXYDE DE CARBONATE D'ALUMINIUM ET D'AMMONIUM CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) JOTHIMURUGESAN, Kandaswamy, San Ramon, California 94583, US
TIMKEN, Hye-Kyung Cho, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- B01J 23/42** → (51) **F16B 1/00**
B01J 23/44 → (51) **F16B 1/00**
B01J 23/882 → (51) **C10G 45/18**
B01J 23/883 → (51) **C10G 45/18**
B01J 27/02 → (51) **B01J 21/08**
B01J 27/19 → (51) **C10G 45/18**
B01J 29/072 → (51) **B01D 53/86**
- (51) **B01J 29/12** (11) **4 243 982 A1***
B01J 35/10 **C10G 47/18**
(52) **B01J 29/126; B01J 35/1061;**
C10G 47/16; C10G 47/18; C10G 47/20
(25) En (26) En
(21) 21801575.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081350 11.11.2021
(87) WO 2022/101327 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 EP 20207174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROCRACKING-KATALYSATORS*
• *A METHOD OF PREPARING A HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DEN BREIJEN, Johan Peter, 1031 HW Amsterdam, NL
OUWEHAND, Cornelis, 1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- B01J 29/70** → (51) **C01B 39/46**
B01J 29/70 → (51) **C10G 45/62**
B01J 29/72 → (51) **C10G 45/62**
B01J 29/74 → (51) **B01J 21/04**
B01J 29/76 → (51) **B01D 53/86**
B01J 29/76 → (51) **C10G 45/62**
B01J 29/80 → (51) **C10G 45/62**
B01J 35/00 → (51) **B01J 21/08**
B01J 35/02 → (51) **B01J 21/06**
B01J 35/02 → (51) **C10G 45/18**
B01J 35/08 → (51) **C10G 45/18**
B01J 35/10 → (51) **B01J 21/04**
B01J 35/10 → (51) **B01J 21/12**
B01J 35/10 → (51) **B01J 29/12**
B01J 35/10 → (51) **C10G 45/18**
B01J 37/00 → (51) **B01J 21/04**
B01J 37/00 → (51) **B01J 21/12**
B01J 37/02 → (51) **B01J 21/08**
B01J 37/03 → (51) **B01J 21/12**
B01J 37/06 → (51) **B01J 21/12**
B01J 37/08 → (51) **B01J 21/06**
B01J 37/20 → (51) **C10G 45/18**
B01J 37/28 → (51) **C10G 45/18**
B01J 37/30 → (51) **B01J 21/12**
B01J 38/00 → (51) **B01J 8/00**
B01J 38/04 → (51) **B01J 8/00**
B01J 47/02 → (51) **B01D 61/44**
B01L 1/00 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 983 A1***
B01L 7/00 **G01N 1/02**
(52) **B01L 3/502723; B01L 3/502715;**
B01L 3/502738; B01L 3/502753;
B01L 3/5029; B01L 7/525;

- A61B 10/0051; B01L 2200/0621;
B01L 2200/0684; B01L 2200/10;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0883; B01L 2300/18;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0622
- (25) En (26) En
(21) 21814702.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081306 10.11.2021
(87) WO 2022/101305 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017779
(54) • *TESTVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN*
• *TESTING DEVICES, SYSTEMS AND METH-
ODS*
• *DISPOSITIF D'ESSAI, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS*
- (71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park
Cambridge Road Melbourn, Royston,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridgeshire
CB23 7DS, GB
CHIU, Hoi Kei, Cambridge Cambridgeshire
CB1 1HS, GB
FERNANDEZ, Amelia Serena Kristelle,
Cambridge Cambridgeshire CB1 3PX, GB
ARAYA-WILLIAMS, Amaru Daniel,
Cambridge Cambridgeshire CB4 1FB, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 984 A1***
B01F 31/31 **G01N 33/533**
- (52) **B01L 3/502715; B01F 31/86;**
B01F 33/30; B01L 3/50273;
B01L 3/502761; G01N 33/54333;
G01N 33/54366; B01L 2200/16;
B01L 2300/0627; B01L 2300/0819;
B01L 2400/043; B01L 2400/0481
- (25) En (26) En
(21) 21815585.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052910 10.11.2021
(87) WO 2022/101624 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112074 P
11.11.2020 US 202063112454 P
01.12.2020 US 202063120134 P
17.12.2020 US 202063127020 P
24.05.2021 US 202163192450 P
03.06.2021 US 202163196602 P
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES ZIELS IN
EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF A TARGET IN
A LIQUID SAMPLE*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UNE
CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London
Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) LOWE, Phill, Stirling, FK9 5QD, GB
SLEVIN, Christopher John, London
Riverside London S1 2AQ, GB
MCGUIGAN, Brian, Stirling, FK9 5QD, GB
KEATCH, Steven Alexander, Stirling, FK9
5QD, GB
LANG, David, London Riverside London S1
2AQ, GB
KHAN, Aman Murtaza, Bedford
Bedfordshire MK41 7GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

- EC4A 1BW, GB
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 985 A1***
(52) **B01L 3/502; B01L 3/52;**
B01L 2200/026; B01L 2200/0689;
B01L 2200/10; B01L 2200/12;
B01L 2200/16; B01L 2300/12
- (25) En (26) En
(21) 21815599.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052930 12.11.2021
(87) WO 2022/101636 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017920
(54) • *PROBENANALYSEKARTUSCHE*
• *SAMPLE ANALYSIS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (71) TTP PLC, Melbourn Science Park
Cambridge Road Melbourn, Royston,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) HARDING, Piers, Melbourn Science Park
Cambridge Road Royston Hertfordshire
SG8 6EE, GB
WILLIAMS, Matt, Melbourn Science Park
Cambridge Road Royston Hertfordshire
SG8 6EE, GB
MALLOY, Andrew, Melbourn Science Park
Cambridge Road Royston Hertfordshire
SG8 6EE, GB
HOWARD, Rebecca, Melbourn Science Park
Cambridge Road Royston Hertfordshire
SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 986 A1***
C12Q 1/6869
- (52) **G01N 35/0098; C12N 15/1003;**
C12N 15/1093; C12Q 1/6869;
B01L 3/502; G01N 2035/00564
- (25) En (26) En
(21) 21824191.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059538 16.11.2021
(87) WO 2022/104272 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114102 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEQUEN-
ZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEQUENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PODHASKY, Joseph, Carlsbad, California
92008, US
REED, Mark, Carlsbad, California 92008, US
MARRAN, David, Carlsbad, California
92008, US
WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad,
California 92008, US
CHENG, Angie, Carlsbad, California 92008,
US
CAO, Ru, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 987 A1***
(52) **B01L 3/5029; B01L 2200/0621;**
B01L 2200/0631; B01L 2200/16;
B01L 2300/0832; B01L 2300/123;
B01L 2400/0478

- (25) En (26) En
(21) 21892908.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059207 12.11.2021
(87) WO 2022/104112 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112751 P
14.12.2020 US 202063124919 P
17.12.2020 US 202063126701 P
20.05.2021 US 202163191205 P
21.10.2021 US 202163270350 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VOR-
SCHIEBEN VON REAKTIONEN ZWISCHEN
MEHREREN KAMMERN EINER TESTVOR-
RICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANC-
ING REACTIONS BETWEEN MULTIPLE
CHAMBERS OF A TESTING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE
AVANCER DES RÉACTIONS ENTRE DE
MULTIPLES CHAMBRES D'UN DISPOSITIF
D'ESSAI*
- (71) President And Fellows Of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(72) SCHAUS, Thomas E., Cambridge,
Massachusetts 02139, US
YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 243 988 A1***
C12Q 1/66 **G01N 21/76**
G01N 21/6454; G01N 33/54353
- (25) En (26) En
(21) 21907661.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063391 14.12.2021
(87) WO 2022/132821 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125847 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHIPRE-
GENERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHIP RE-
GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRA-
TION DE PUCE*
- (71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) CHEN, Guojun, Sherborn, MA 01770, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, US
THURSTON, Thomas Raymond, Guilford, CT
06437, US
HUANG, Haidong, Madison, CT 06443, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **B81B 1/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/76**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 30/20**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/483**
-
- B01L 3/00** → (51) **G16H 10/40**
-
- B01L 3/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 17/16** (11) **4 243 989 A1***
 (52) **B02C 17/161**
 (25) De (26) De
 (21) 21839325.4 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/000175 28.10.2021
 (87) WO 2022/100772 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020130055
 (54) • RÜHRWERKSMÜHLE
 • AGITATING MILL
 • BROYEUR AGITATEUR
 (71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH,
 Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
 (72) MÖSCHL, Holger, 95100 Selb, DE

(51) **B02C 17/20** (11) **4 243 990 A1***
B02C 17/22
 (52) **B02C 17/22; B02C 17/20;**
Y02W 30/62
 (25) De (26) De
 (21) 21807024.1 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080710 05.11.2021
 (87) WO 2022/101091 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 DE 102020214356
 (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NA-
 TURKAUTSCHUK AUS PFLANZENMATERI-
 AL
 • METHOD FOR OBTAINING NATURAL RUB-
 BER FROM PLANT MATERIAL
 • PROCÉDÉ POUR OBTENIR DU CAOU-
 TCHOUIC NATUREL À PARTIR DE MATIÈRE
 VÉGÉTALE
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße
 27c, 80686 München, DE
 (72) BEHM, Frank, 30165 Hannover, DE
 HERZOG, Katharina, 30165 Hannover, DE
 JANCZAK, Norbert, 30165 Hannover, DE
 RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE
 VENZ, Carsten, 30165 Hannover, DE
 PRÜFER, Dirk, 80686 München, DE
 SCHULZE GRONOVER, Christian, 80686
 München, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

B02C 17/22 → (51) **B02C 17/20**

(51) **B04B 5/04** (11) **4 243 991 A2***
B04B 7/08 **B04B 9/08**
B04B 9/14 **B04B 7/02**
 (52) **B04B 5/0414; B04B 7/08;**
B04B 7/085; B04B 9/08; B04B 9/14;
B04B 2007/025; B04B 2009/085
 (25) En (26) En
 (21) 21819629.3 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056746 27.10.2021
 (87) WO 2022/103577 2022/20 19.05.2022
 (88) 23.06.2022

(30) 10.11.2020 US 202063112018 P
 15.10.2021 US 202163256014 P
 (54) • ULTRAHOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR
 • ULTRA-HIGH-SPEED ROTOR
 • ROTOR À VITESSE ULTRA-ÉLEVÉE
 (71) Fiberlite Centrifuge LLC, 422 Aldo Avenue,
 Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118, US
 (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH
 Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
 DE

B04B 5/08 → (51) **B01D 45/14**

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04**

B04B 9/08 → (51) **B04B 5/04**

B04B 9/14 → (51) **B04B 5/04**

B05B 1/00 → (51) **A61L 2/07**

B05B 1/00 → (51) **B60S 1/56**

B05B 1/08 → (51) **B60S 1/56**

B05B 1/12 → (51) **A61L 2/07**

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/34 → (51) **A61L 2/07**

B05B 3/18 → (51) **A01G 25/09**

(51) **B05B 5/00** (11) **4 243 992 A1***
B05B 15/00
 (52) **B05B 15/00; B05B 5/032;**
F21V 33/0084; B05B 5/082;
F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
 (25) De (26) De
 (21) 21811278.7 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081256 10.11.2021

(87) WO 2022/101272 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 DE 102020130197

(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
 SPRÜHPISTOLE SOWIE SPRÜHPISTOLE
 MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGS-
 EINRICHTUNG
 • ILLUMINATION DEVICE FOR A SPRAY GUN
 AND SPRAY GUN HAVING SUCH AN ILLU-
 MINATION DEVICE
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PISTOLET
 PULVÉRISATEUR ET PISTOLET PULVÉRISA-
 TEUR POURVU D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAI-
 RAGE DE CE TYPE
 (71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse
 17, 9015 St. Gallen, CH
 (72) MLAKAR, Roman, 8280 Kreuzlingen, CH
 SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, CH
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 7/24 → (51) **A47L 5/36**

B05B 9/00 → (51) **A01G 25/09**

(51) **B05B 11/06** (11) **4 243 993 A1***
A61M 11/02 **A61M 11/00**
A61M 15/00
 (52) **A61M 15/08; A61K 9/0043;**
A61K 9/0073; A61M 11/02;

A61M 13/00; A61M 15/0003;
A61M 15/0025; A61M 15/003;
A61M 15/0031; A61M 15/0036;
A61M 15/0043; B05B 11/06;
A61M 11/007; A61M 15/004;
A61M 15/0041; A61M 15/0061;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2202/025; A61M 2202/0266;
A61M 2202/0275; A61M 2202/0291;
A61M 2202/0468; A61M 2202/064;
A61M 2205/276; A61M 2205/36;
A61M 2205/364; A61M 2205/584;
A61M 2205/8225; A61M 2207/00;
A61M 2210/0612; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625; A61M 2210/065;
A61M 2210/0662; A61M 2210/1089;
A61M 2210/1475; B05B 11/062

(25) En (26) En
 (21) 21891341.6 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/060520 12.11.2021

(87) WO 2022/101851 2022/20 19.05.2022

(30) 14.11.2020 US 202063113834 P

25.06.2021 US 202117358707

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
 ABGABE EINER SUBSTANZ IN EINE KÖR-
 PERHÖHLE
 • DEVICES AND METHODS FOR DELIVER-
 ING A SUBSTANCE TO A BODY CAVITY
 • DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ADMINIS-
 TRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UNE
 CAVITÉ CORPORELLE
 (71) Sipnose Ltd, 13 Hayetzirra St. P.O. Box 533,
 20692 Yokneam, IL
 (72) SHAHAF, Daniel, Emek Ha-Yarden, IL
 SHICHOR, Iris, 30900 Zichron Ya'akov, IL
 HADAR, Liron Shavit, 3508425 Haifa, IL
 KAUFMAN, Lia, 3092098 Zichron Ya'akov, IL
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
 81675 München, DE

B05B 12/06 → (51) **B60S 1/56**

B05B 13/00 → (51) **E01B 27/00**

B05B 13/02 → (51) **A01G 25/09**

B05B 13/04 → (51) **E01B 27/00**

B05B 15/00 → (51) **B05B 5/00**

B05B 15/14 → (51) **A01G 25/09**

B05B 15/60 → (51) **A01G 25/09**

B05B 15/60 → (51) **A61M 11/00**

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05D 1/00** (11) **4 243 994 A1***
G03F 7/16 **H01L 21/67**
H01L 21/687
 (52) **H01L 21/6715; H01L 21/67017;**
H01L 21/6719; B05D 1/005;
B05D 3/0486

(25) En (26) En

(21) 21892576.6 (22) 29.10.2021

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

KH MA MD TN
 (86) US 2021/057295 29.10.2021
 (87) WO 2022/103601 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112343 P
 (54) • VERFAHREN UND/ODER SYSTEM ZUR BE-
 SCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
 • METHOD AND/OR SYSTEM FOR COATING
 A SUBSTRATE
 • PROCÉDÉ ET/OU SYSTÈME DE REVÊTE-
 MENT D'UN SUBSTRAT
 (71) Service Support Specialties, Inc., 6 Mars
 Court (USPS PO Box 365), Montville, NJ
 07045, US
 (72) HILLMAN, Gary, Livingston, NJ 07039, US
 TIWARI, Rajnish, Harrison, NJ 07029, US
 MOHONDRO, Robert D., Hanover, PA
 17331, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

B06B 1/06 → (51) **G06K 19/067**

(51) **B06B 1/16** (11) **4 243 995 A1***
 (52) **B06B 1/166; B06B 1/16**
 (25) It (26) En
 (21) 21820686.0 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060407 10.11.2021
 (87) WO 2022/101800 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 IT 20200026819
 11.06.2021 IT 202100015338
 (54) • MOTOR-SCHWINGEINHEIT FÜR EINE
 SCHWINGMASCHINE
 • MOTOR-VIBRATOR ASSEMBLY FOR A VI-
 BRATING MACHINE
 • ENSEMBLE MOTEUR-VIBREUR POUR MA-
 CHINE VIBRANTE
 (71) OLI S.P.A., Via Canalazzo 35, 41036 Medolla
 (MO), IT
 (72) MODENESE, Michele, 41036 Medolla (MO),
 IT
 FRATI, Raffaello, 41036 Medolla (MO), IT
 FABRI, Giacomo, 41036 Medolla (MO), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

B07C 5/342 → (51) **B29B 17/02**

B08B 3/00 → (51) **A61L 2/07**

(51) **B08B 3/04** (11) **4 243 996 A1***
 (52) **B08B 3/048; B08B 3/04**
 (25) En (26) En
 (21) 21820761.1 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058931 11.11.2021
 (87) WO 2022/103931 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113664 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG KLEINER
 TEILE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
 DUNG
 • SMALL PARTS CLEANING APPARATUS
 AND METHODS OF USE
 • APPAREIL DE NETTOYAGE DE PETITES
 PIÈCES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
 (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
 Francisco, CA 94080, US
 (72) LOUYEH, Ramin Aaron, San Francisco, CA
 94080-4990, US
 SKALLET, Matthew, San Francisco, CA

94080-4990, US
 (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La
 Roche AG Patent Department
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **B08B 3/08** (11) **4 243 997 A1***
B08B 3/10 **B41L 41/00**
 (52) **B41F 35/001; B08B 3/026;**
B08B 9/032; B08B 9/0323; B08B 9/08
 (25) En (26) En
 (21) 21890378.9 (22) 31.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) AU 2021/051009 31.08.2021
 (87) WO 2022/099346 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 AU 2020904107
 25.08.2021 AU 2021221846
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
 TISCHEN REINIGUNG VON WANDLERN
 MIT ERWÄRMTE FLUIDEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-
 CALLY CLEANING CONVERTERS WITH
 HEATED FLUIDS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU
 NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE CONVER-
 TISSEURS AVEC DES FLUIDES CHAUFFÉS
 (71) Ecochem Australia Pty Ltd, 110 South
 Mountain Road, Upper Plenty, VIC 3758,
 AU
 (72) LITERSKI, Geoffrey, Upper Plenty, Victoria
 3758, AU
 (74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw
 Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN,
 GB

B08B 3/10 → (51) **B08B 3/08**

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/56**

B09B 3/00 → (51) **C01B 32/32A**

(51) **B21B 31/07** (11) **4 243 998 A1***
F16C 35/078
 (52) **B21B 31/07; F16C 19/386;**
F16C 35/062; F16C 35/067;
F16C 35/078; B21B 31/08;
B21B 2203/28; F16C 2322/12
 (25) De (26) De
 (21) 21777995.8 (22) 15.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/075335 15.09.2021
 (87) WO 2022/100908 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 DE 102020214139
 (54) • LAGERBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VER-
 FAHREN ZUM AUFZIEHEN, HALTEN UND
 ABZIEHEN EINER LAGEREINHEIT AUF EI-
 NEM ZAPFEN EINER WALZE
 • BEARING SECURING SYSTEM AND
 METHOD FOR MOUNTING, HOLDING
 AND REMOVING A BEARING UNIT ON A
 JOURNAL OF A ROLL
 • SYSTÈME DE FIXATION DE PALIER ET PRO-
 CÉDÉ DE MONTAGE, DE MAINTIEN ET DE
 DÉMONTAGE D'UNE UNITÉ DE PALIER
 SUR UN TOURILLON D'UN ROULEAU

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
 Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) BECKER, Nesrin, 57076 Siegen, DE
 BRACH, Dennis, 57250 Netphen, DE
 KRÖLLER, Stefan, 47223 Kreuztal, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen

Patentanwält Hammerstraße 2, 57072
 Siegen, DE

(51) **B21D 5/04** (11) **4 243 999 A1***
B21D 43/10

(52) **B21D 5/042; B21D 43/105**
 (25) De (26) De
 (21) 21823724.6 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) AT 2021/060432 15.11.2021
 (87) WO 2022/099345 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 AT 509942020
 (54) • WERKSTÜCKMANIPULATIONSVORRICHT-
 TUNG FÜR EINE SCHWENKBIEGEMASCHI-
 NE
 • WORKPIECE MANIPULATION DEVICE FOR
 A SWIVEL BENDING MACHINE
 • DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE
 POUR PLIEUSE PIVOTANTE
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
 KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
 (72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
 Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
 4580 Windischgarsten, AT

B21D 22/04 → (51) **B65D 51/16**

B21D 43/10 → (51) **B21D 5/04**

B21D 51/38 → (51) **B65D 51/16**

B21D 51/44 → (51) **B65D 51/16**

(51) **B21J 13/02** (11) **4 244 000 A1***
B21K 1/44 **B21K 1/56**
B21K 5/00 **B23P 11/02**
B23P 19/02
 (52) **B21J 13/02; B21D 37/20; B21K 1/44;**
B21K 1/56; B21K 5/00; B23P 11/025;
B23P 15/24

(25) De (26) De
 (21) 21806193.5 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080541 03.11.2021
 (87) WO 2022/101074 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020129954
 (54) • MODULARES UMFORMWERKZEUG, MO-
 DULARER UMFORMWERKZEUGSATZ,
 PRESSWERKZEUGSYSTEM UND VERFAH-
 REN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULA-
 RENS UMFORMWERKZEUGS
 • MODULAR FORMING TOOL, MODULAR
 FORMING TOOL SET, PRESSING TOOL
 SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
 A MODULAR FORMING TOOL
 • OUTIL DE FORMAGE MODULAIRE, EN-
 SEMBLE D'OUTIL DE FORMAGE MODU-
 LAIRE, SYSTÈME D'OUTIL DE PRESSAGE ET
 PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL
 DE FORMAGE MODULAIRE

(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-
 Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315
 Homberg (Ohm), DE
 (72) FINSTERBUSCH, Roy, 0966 Frankenberg, DE
 LUDWIG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
 GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Dübren, DE
 STURM, Robert, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,

Bavariaring 11, 80336 München, DE

B21K 1/44 → (51) **B21J 13/02**

B21K 1/56 → (51) **B21J 13/02**

B21K 5/00 → (51) **B21J 13/02**

(51) **B22C 1/16** (11) **4 244 001 A1***
 (52) **C03C 8/16; B22F 1/107; B22F 3/22; B22F 3/225; B22F 10/10; B33Y 70/10; C03B 19/06; C04B 35/632; B22F 3/1021; B22F 10/43; B22F 2998/00; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C04B 35/111; C04B 35/14; C04B 35/46; C04B 35/486; C04B 35/62665; C04B 2235/528; C04B 2235/5436; C04B 2235/6026; C04B 2235/6027; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
 (21) 21891371.3 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IL 2021/051349 11.11.2021
 (87) WO 2022/101915 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112212 P

(54) • **ORGANISCHE FORMULIERUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN MIT SINTERFÄHIGEN MATERIALIEN**
 • **ORGANIC FORMULATIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS CONTAINING SINTERABLE MATERIALS**
 • **FORMULATIONS ORGANIQUES POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS CONTENANT DES MATÉRIAUX FRITTABLES**

(71) Tritone Technologies Ltd., 1 Amal Street Park Afek Industrial Zone, 4809201 Rosh HaAyin, IL
 (72) PELED, Hagai, 6510047 Tel-Aviv, IL
 (73) PASKOVITCH, Yael, 4420706 Kfar Saba, IL
 (74) ORBAUM, Donna, 4336710 RaAnana, IL
 (75) BEN-MOSHE, Matti, 7179902 Reut Maccabim Modiin, IL
 (76) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **B22D 7/06** (11) **4 244 002 A1***
B22D 11/00 B22D 11/041
B22D 11/055 B22D 11/059
B22D 15/00 B22D 27/04

(52) **B22D 7/068; B22D 11/001; B22D 11/041; B22D 11/055; B22D 11/059; B22D 15/00; B22D 27/045**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21848163.8 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2021/052183 02.12.2021
 (87) WO 2022/117965 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 FR 2012626

(54) • **GIESSRING ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS TITANLEGIERUNG ODER EINER INTERMETALLISCHEN TITAN-ALUMINIUM-VERBINDUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**

• **CASTING RING FOR OBTAINING A PRODUCT MADE OF TITANIUM ALLOY OR A TITANIUM-ALUMINIUM INTERMETALLIC COMPOUND AND METHOD USING SAME**
 • **ANNEAU MOULEUR POUR L'OBTENTION D'UN PRODUIT EN ALLIAGE DE TITANE OU EN INTERMETALLIQUE TIAL ET PROCEDE L'UTILISANT**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) SALLLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B22D 11/00 → (51) **B22D 7/06**

B22D 11/041 → (51) **B22D 7/06**

B22D 11/055 → (51) **B22D 7/06**

B22D 11/059 → (51) **B22D 7/06**

B22D 15/00 → (51) **B22D 7/06**

B22D 27/04 → (51) **B22D 7/06**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 244 003 A1***
B22F 9/24 B42D 25/373
B42D 25/378 C09D 5/29
C09D 7/40 C09D 11/037
B42D 25/328 B42D 25/351
B42D 25/36 B42D 25/364
B22F 1/0545 B22F 1/054
B22F 1/103 B22F 1/107
C08K 9/04 C09D 7/62
C09D 11/101 C09D 11/50

(52) **B22F 9/24; B22F 1/0545; B22F 1/0551; B22F 1/103; B22F 1/107; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/378; C09D 5/29; C09D 7/62; C09D 7/70; C09D 11/101; C09D 11/50; C08K 9/04**

(25) En (26) En
 (21) 21811267.0 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081122 09.11.2021
 (87) WO 2022/101207 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 EP 20206698

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILBERNANOPLÄTTCHEN**
 • **COMPOSITIONS, COMPRISING SILVER NANOPATELETS**
 • **COMPOSITIONS COMPRENANT DES NANOPLAQUETTES D'ARGENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GRIGORENKO, Nikolay, A, 4057 Basel, CH
 (73) OSWALD, Andre, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B22F 1/054 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/0545 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/103 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/107 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/02 → (51) **F02B 19/12**

B22F 3/10 → (51) **F02B 19/12**

B22F 5/00 → (51) **F02B 19/12**

B22F 9/16 → (51) **C12N 9/96**

B22F 9/18 → (51) **C12N 9/96**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 10/00** (11) **4 244 004 A1***
B23K 26/00 B23K 26/12
B23K 26/342 B23K 26/352
B23K 26/362 B23K 26/40
B41J 2/44 B41J 3/407
B41J 29/02 B41J 29/13
B23K 26/70 B23K 37/00
F16P 1/06 F16P 3/00

(52) **B41J 2/442; B23K 26/0006; B23K 26/127; B23K 26/342; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/40; B23K 26/706; B23K 37/006; B41J 3/407; B41J 29/13; B33Y 80/00**

(25) De (26) De
 (21) 21798276.8 (22) 04.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2021/100794 04.10.2021
 (87) WO 2022/100778 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020129975

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESCHRIFTUNG EINES BAUTEILS MIT EINEM MEHRTEILIGEN AUSGEBILDETEN GEHÄUSE**
 • **DEVICE FOR MARKING A COMPONENT, COMPRISING A MULTI-PART HOUSING**
 • **DISPOSITIF DE MARQUAGE D'UN COMPOSANT, COMPRENANT UN BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 244 005 A1***
B22F 10/64 B22F 12/20
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 40/20

(52) **B22F 10/28; B22F 10/64; B22F 12/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
 (21) 21810006.3 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081196 10.11.2021
 (87) WO 2022/101246 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020129971

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A WORKPIECE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCE**

(71) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
 (72) LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B22F 10/28	→ (51) C22C 1/04	(25) De (21) 21805482.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080410 02.11.2021 (87) WO 2022/101060 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 DE 102020214134 (54) • WERKZEUG • TOOL • OUTIL	(26) De (22) 02.11.2021	97222, US HUTSELL, Sam, Portland, Oregon 97222, US MCDERMOTT, Genesis, Portland, Oregon 97222, US SELLARS, Patrick, Portland, Oregon 97222, US CUNNINGTON, James Matthew, Portland, Oregon 97222, US SMITH SEDAGHATY, Jonah, Portland, Oregon 97222, US
B22F 10/64	→ (51) B22F 10/28	(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE		
B22F 12/20	→ (51) B22F 10/28			
B23B 7/14	→ (51) B29C 44/02			
(51) B23B 41/00 (11) 4 244 006 A1* B23C 3/00 F16C 33/46		(86) EP 2021/080410 02.11.2021 (87) WO 2022/101060 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 DE 102020214134 (54) • WERKZEUG • TOOL • OUTIL		(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(52) B23B 41/00; B23C 3/00; F16C 33/4629; F16C 2220/62		(25) De (21) 21806977.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) DE 2021/100870 03.11.2021 (87) WO 2022/100785 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 DE 102020129631 02.11.2021 DE 102021128438 (54) • VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE • USE OF A MACHINE TOOL • UTILISATION D'UNE MACHINE D'USINAGE		
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE		(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE		
(72) SANDERS, Bernhard, 90574 Roßtal, DE CONRAD, Stefan, 507190 Brasov, RO		(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, DE		
(51) B23B 45/02 (11) 4 244 007 A1* B23B 47/26 B25H 1/00 B23Q 11/12		(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE		
(52) E21B 7/027; E21B 25/00; E21B 3/02		B23C 3/00 → (51) B23B 41/00		
(25) En (21) 21892822.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/059011 11.11.2021 (87) WO 2022/103981 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 US 202063113505 P 10.02.2021 CN 202120373677 U (54) • KERNBOHRANORDNUNG • CORE DRILL ASSEMBLY • ENSEMBLE CAROTTEUSE		(51) B23D 45/00 (11) 4 244 009 A1* B23D 47/00		
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US		(25) En (21) 21891349.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/060547 15.11.2021 (87) WO 2022/101868 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 ZA 202007115 (54) • ZWEITEILIGE SCHIENENSÄGENANORDNUNG • A TWO-PART RAIL SAW ASSEMBLY • ENSEMBLE SCIE À RAIL EN DEUX PARTIES		
(72) SCHMITZ, Jonathan E., Wauwatosa, WI 53226, US TIMMONS, Terry L., Oconomowoc, WI 53066, US SCHOBER, Karly M., Milwaukee, WI 53222, US LAITINEN, Dane, Wauwatosa, WI 53226, US MEDEIROS-NICHOLSON, Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US EICHE, Paul W., Oconomowoc, WI 53066, US KETTERHAGEN, Casey A., Hartland, WI 53029, US BURCH, Sara, Milwaukee, WI 53211, US QIN, Qian Guo, Dongguan, CN		(71) Rebello, Glenton, William, 708 Old Pretoria Main Road Wynberg, Sandton 2090, ZA		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		(72) Rebello, Glenton, William, Sandton 2090, ZA		
B23B 47/26 → (51) B23B 45/02		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(51) B23B 51/02 (11) 4 244 008 A1*		B23D 47/00 → (51) B23D 45/00		
(52) B23B 51/02; B23B 2251/44; B23B 2251/56		(51) B23D 57/02 (11) 4 244 010 A1* B27B 17/12		
		(52) B27B 17/12; B27B 17/025		
		(25) En (21) 21892825.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/059017 11.11.2021 (87) WO 2022/103985 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 US 202063113098 P (54) • GEZIELTE ÖLZUFUHR FÜR KETTENSÄGESTANGEN • TARGETED OIL DELIVERY FOR CHAIN SAW BARS • DISTRIBUTION D'HUILE CIBLÉE POUR GUIDES DE TRONÇONNEUSE		
		(71) Oregon Tool, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US		
		(72) BURMESTER, Eric M., Portland, Oregon 97222, US HARFST, Michael D., Portland, Oregon		
				(74) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE (72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE THIERFELDER, Sven, 96268 Mitwitz, DE (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
				B23F 5/04 → (51) B23F 1/02
				B23F 21/02 → (51) B23F 23/12
				(51) B23F 23/12 (11) 4 244 012 A1* B23Q 17/20 B23Q 17/09 B24B 53/075 B24B 53/08 B23F 21/02
				(52) B23F 23/1225; B23F 21/026; G05B 19/042
				(25) De (21) 21802321.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080200 29.10.2021 (87) WO 2022/101038 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 DE 102020129935 (54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER MEHRGÄNGIGEN SCHLEIFSCHECKE FÜR DAS SCHLEIFEN VON VERZÄHNUNGEN ODER ÄHNLICHEN PROFILN • METHOD FOR DRESSING A MULTI-FLIGHT WORM GRINDING WHEEL FOR GRINDING TEETH OR SIMILAR PROFILES • PROCÉDÉ POUR DRESSER UNE VIS SANS FIN DE RECTIFICATION À PLUSIEURS PAS POUR LA RECTIFICATION DE DENTURES OU DE PROFILS SIMILAIRES

- (71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE
GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE
SENFTLEBEN, Jan, 96484 Meeder, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B23F 23/12 → (51) **B23F 1/02**

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/16**

- (51) **B23K 9/16** (11) **4 244 013 A1***
B23K 9/00 **B23K 9/32**
B23K 35/02

- (52) **B23K 9/295**; B23K 9/173;
B23K 35/0261

- (25) En (26) En
(21) 20961761.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059821 10.11.2020
(87) WO 2022/103385 2022/20 19.05.2022
(54) • **ENDANORDNUNG FÜR SCHWEISSVOR-
RICHTUNG**
• **END ASSEMBLY FOR WELDING DEVICE**
• **ENSEMBLE EXTRÊMITÉ POUR UN DISPO-
SITIF DE SOUDAGE**

- (71) ELCo Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive, Jackson, MI 49201, US
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

- (51) **B23K 9/29** (11) **4 244 014 A1***
B23K 9/296

- (25) De (26) De
(21) 21811318.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081595 12.11.2021
(87) WO 2022/101448 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207582
(54) • **ELEKTRODENSPANNVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE D'ELECTRODE**

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, AT
WIMROITHER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
PREUNDLER, Anton, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/16**

B23K 26/00 → (51) **B22F 10/00**

B23K 26/00 → (51) **B29C 43/48**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/36**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 244 015 A1***
B23K 26/16 **B23K 26/36**

- (52) **B23K 26/36**; B23K 26/0624;

B23K 26/16

- (25) De (26) De
(21) 21824465.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/000187 11.11.2021
(87) WO 2022/100775 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020007017
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
SCHMUTZABLAGERUNGEN AN WENIG-
STENS EINER GEOMETRISCHEN UND MIT-
TELS EINER MIKROTECHNIK UND/ODER
EINER NANOTECHNIK HERGESTELLTEN
STRUKTUR WENIGSTENS EINES KÖRPERS
UND VERWENDUNG EINES ULTRAKURZ
GEPULSTEN LASERS MIT PULSEN IM
BURST-MODUS**

- **METHODS FOR REMOVING DIRT DE-
POSITS ON AT LEAST ONE GEOMETRIC
STRUCTURE, PRODUCED BY MEANS OF
MICROTECHNOLOGY AND/OR NAN-
OTECHNOLOGY, OF AT LEAST ONE BODY
AND USE OF AN ULTRA-SHORT PULSED
LASER WITH PULSES IN BURST MODE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS
D'IMPURETÉS SUR AU MOINS UNE
STRUCTURE GÉOMÉTRIQUE, PRODUITE
PAR MICROTECHNOLOGIE ET/OU NANO-
TECHNOLOGIE D'AU MOINS UN CORPS ET
UTILISATION D'UN LASER À IMPULSIONS
ULTRA-COURTES AVEC DES IMPULSIONS
EN MODE RAFALE**

- (71) ACSYS Lasertechnik GmbH, Leibnizstraße 9, 70806 Kornwestheim, DE

- (72) WEISSMANTEL, Steffen, 09117 Chemnitz, DE
LICKSCHAT, Peter, 04668 Parthenstein, DE
METZNER, Daniel, 09114 Chemnitz, DE

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/12 → (51) **B22F 10/00**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/00**

B23K 26/352 → (51) **B22F 10/00**

- (51) **B23K 26/36** (11) **4 244 016 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/08**
B23K 26/142

- (52) **B23K 26/705**; B23K 26/142;
B23K 26/16

- (25) En (26) En
(21) 21892537.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/054014 07.10.2021
(87) WO 2022/103530 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113378 P
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT
ABFALLENTERFERNUNGSSYSTEM UND INTE-
GRIERTER STRAHLAUSKOPPLUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- **LASER-PROCESSING APPARATUS WITH
DEBRIS REMOVAL SYSTEM AND INTE-
GRATED BEAM DUMP AND METHODS OF
OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER
AVEC SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉ-
BRIS ET DÉCHARGE DE FAISCEAU INTÉ-
GRÉE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNE-
MENT**

- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US

- (72) NEUFELD, Corie, Beaverton, OR 97005, US
DUNN, Zachary, Beaverton, OR 97005, US
NUCKOLLS, Timothy, Beaverton, OR 97005, US

- WILLEY, Jeremy, Beaverton, OR 97005, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/362 → (51) **B22F 10/00**

B23K 26/40 → (51) **B22F 10/00**

B23K 26/70 → (51) **B22F 10/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 9/16**

B23K 35/02 → (51) **C22C 1/04**

B23K 35/30 → (51) **C22C 1/04**

B23K 37/00 → (51) **B22F 10/00**

B23P 11/02 → (51) **B21J 13/02**

B23P 19/02 → (51) **B21J 13/02**

B23P 19/06 → (51) **B25B 29/02**

- (51) **B23Q 3/157** (11) **4 244 017 A1***
B23Q 7/14 **B23Q 37/00**
B23Q 39/02 **B23Q 41/02**

- (52) **B23Q 7/14**; B23Q 3/15724;
B23Q 37/007; B23Q 39/025;
B23Q 41/02

- (25) De (26) De
(21) 21805832.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CH 2021/000003 11.11.2021
(87) WO 2022/099426 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20405024
(54) • **MASCHINENKONZEPT ZUR MASSENHER-
STELLUNG VON HOCHPRÄZISEN WERK-
STÜCKEN**

- **MACHINE CONCEPT FOR THE MASS PRO-
DUCTION OF HIGH-PRECISION WORK-
PIECES**

- **CONCEPT DE MACHINE POUR PRODUIRE
EN SÉRIE DES PIÈCES DE HAUTE PRÉCI-
SION**

- (71) Imoberdorf Holding AG, Werkhofstrasse 5, 4702 Oensingen, CH

- (72) BARBETTA, Attila, 3367 Thörigen, CH
IMOBERDORF, Anton, 4532 Feldbrunnen, CH

- (74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 277, 4147 Aesch, CH

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 3/157**

B23Q 11/12 → (51) **B23B 45/02**

B23Q 15/007 → (51) **G05B 19/39**

B23Q 17/09 → (51) B23F 1/02	DE	B24D 13/10 → (51) B24D 3/00
B23Q 17/09 → (51) B23F 23/12	(51) B24C 1/00 (11) 4 244 020 A1* B24C 3/06 C01B 32/55	B24D 13/14 → (51) B24D 3/00
B23Q 17/20 → (51) B23F 23/12	(52) B24C 1/003; B24C 3/06; C01B 32/55	B24D 18/00 → (51) B24D 3/00
B23Q 37/00 → (51) B23Q 3/157	(25) De (26) De	(51) B25B 29/02 (11) 4 244 022 A1* B23P 19/06
B23Q 39/02 → (51) B23Q 3/157	(21) 21816331.9 (22) 11.11.2021	(52) B25B 29/02; B23P 19/067
B23Q 41/02 → (51) B23Q 3/157	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(51) B24B 13/00 (11) 4 244 018 A2*	BA ME	(21) 21815952.3 (22) 16.11.2021
(52) B24B 13/0037	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(86) EP 2021/081332 11.11.2021	BA ME
(21) 21830945.8 (22) 09.11.2021	(87) WO 2022/101317 2022/20 19.05.2022	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 11.11.2020 DE 102020129724	(86) EP 2021/081823 16.11.2021
BA ME	(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??REINIGUNGSGE- RÄT ZUM BESTRAHLEN VON OBERFLÄ- CHEN MIT EINEM GEMISCHSTROM AUS EINEM DRUCKGAS UND CO-PELLETS	(87) WO 2022/101497 2022/20 19.05.2022
KH MA MD TN	• <SUP2/>? <SUB2/>??CLEANING DE- VICE FOR BLASTING SURFACES WITH A MIXED STREAM CONSISTING OF COM- PRESSED GAS AND COPELLETS	(30) 16.11.2020 GB 202017991 15.10.2021 GB 202114781
(86) EP 2021/081138 09.11.2021	• <SUP2/>? <SUB2/>??DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE SABLAGE DE SUR- FACES AVEC UN FLUX MIXTE CONSTITUÉ DE GAZ COMPRIMÉ ET DE GRANULÉS DE CO	(54) • VERBESSERTE BOLZENSANNER • IMPROVED BOLT TENSIONER • DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DE BOULON AMÉLIORÉ
(87) WO 2022/101214 2022/20 19.05.2022	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	(71) Acutension Limited, 37a Birmingham New Road, Wolverhampton WV4 6BL, GB
(88) 21.07.2022	(72) ECKSTEIN, Lars, 71364 Winnenden, DE	(72) JARVIS, Philip, Birmingham New Road Wolverhampton WV4 6BL, GB
(30) 10.11.2020 DE 10202006895	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(54) • ANLAGE ZUM BEARBEITEN OPHTHALMI- SCHER LINSEN		
• SYSTEM FOR PROCESSING OPHTHALMIC LENSES		
• INSTALLATION POUR TRAITER DES LEN- TILLES OPHTHALMIQUES		
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE		
(72) BUCHENAUER, Helwig, 35232 Dautphetal- Buchenau, DE		
SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE		
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE		
B24B 29/00 → (51) B24D 3/00	B24C 3/06 → (51) B24C 1/00	(51) B25D 17/08 (11) 4 244 023 A1* B28D 1/26
B24B 53/075 → (51) B23F 23/12	B24C 7/00 → (51) B24C 1/00	(25) Tr (26) En
B24B 53/08 → (51) B23F 23/12		(21) 22871091.9 (22) 19.09.2022
(51) B24C 1/00 (11) 4 244 019 A1* B24C 7/00 C01B 32/55	(51) B24D 3/00 (11) 4 244 021 A1* B24D 11/00 B24D 18/00 B24D 13/10 B24D 13/14 B24B 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B24C 1/003; B24C 7/0092; C01B 32/55; B24C 3/06	(25) NI (26) En	BA ME
(25) De (26) De	(21) 21814888.0 (22) 15.11.2021	KH MA MD TN
(21) 21814711.4 (22) 11.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) TR 2022/051008 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(87) WO 2023/149854 2023/32 10.08.2023
BA ME	KH MA MD TN	(30) 01.02.2022 TR 202201296
KH MA MD TN	(86) IB 2021/060555 15.11.2021	(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER
(87) WO 2022/101316 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101873 2022/20 19.05.2022	• A VIBRATION DAMPER APPARATUS
(30) 11.11.2020 DE 102020129723	(30) 16.11.2020 BE 202005822	• APPAREIL AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON CO2-PELLETS AUS CO2- SCHNEE UND REINIGUNGSGERÄT	(54) • SCHLEIFMATERIAL, ZUBEHÖRTEILE FÜR EIN WERKZEUG MIT SOLCH EINEM SCHLEIFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHLEIFMA- TERIALS	(71) Inan Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ikitelli OSB Mahallesi Eski Turgut Ozal Caddesi No:24, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC- ING CO2 PELLETS FROM CO2 SNOW, AND CLEANING APPLIANCE	• ABRASIVE MATERIAL, ACCESSORIES FOR A TOOL CONTAINING SUCH ABRASIVE MA- TERIAL AND METHOD OF MANUFACTUR- ING SUCH ABRASIVE MATERIAL	(72) ALKAN, Tijen, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRI- QUER DES PELLETS DE CO2 A PARTIR DE NEIGE DE CO2 ET APPAREIL DE NET- TOYAGE	• MATÉRIAU ABRASIF, ACCESSOIRES POUR UN OUTIL CONTENANT UN TEL MATÉ- RIAU ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UN TEL MATÉRIAU ABRASIF	TEPEGÖZ, Samet, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	(71) MARIS, Johan Jozef F., Knelpstraat 90, 3600 Genk, BE	(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
(72) PETZOLD, Rick, 71364 Winnenden, DE	(72) MARIS, Johan Jozef F., 3600 Genk, BE	
ECKSTEIN, Lars, 71364 Winnenden, DE	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,		
B24D 11/00 → (51) B24D 3/00		(51) B25F 5/00 (11) 4 244 024 A1* G06F 21/44 G06F 9/451
		(52) B25F 5/00; G06F 21/88; G06F 21/44; G06Q 20/209; G07G 1/0009; H04W 4/80
		(25) En (26) En
		(21) 21892852.1 (22) 12.11.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) US 2021/059095 12.11.2021
		(87) WO 2022/104025 2022/20 19.05.2022
		(30) 13.11.2020 US 202063113491 P
		(54) • VERKAUFSTELLENAKTIVIERUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROWERKZEU- GE

- POINT OF SALE ACTIVATION FOR BATTERY-POWERED POWER TOOLS
 - ACTIVATION DE POINT DE VENTE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES ALIMENTÉS PAR BATTERIE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
- (72) DAVIS, Anthony, M., Brookfield, WI 53005, US
JONES, Chad, E., Jackson, WI 53037, US
GROENEWOLD, Melissa, Milwaukee, WI 53204, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25F 5/00 → (51) **H02P 21/22**

B25F 5/00 → (51) **H02P 23/26**

B25H 1/00 → (51) **B23B 45/02**

- (51) **B25J 9/04** (11) **4 244 025 A1***
B25J 9/10 **B25J 19/00**
- (52) **B25J 19/007; B25J 9/04; B25J 9/104**
- (25) En (26) De
(21) 21801917.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080125 29.10.2021
(87) WO 2022/101030 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 10202014332
- (54) • **ROBOTERAM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ROBOTERARMS**
• **ROBOT ARM AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROBOT ARM**
• **BRAS ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BRAS ROBOTISÉ**
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung, LD-IP Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 244 026 A1***
G06N 20/00
- (52) **B25J 9/163; G06N 20/00; G06V 10/255; G06V 20/20;**
G05B 13/0265; G05B 2219/40499
- (25) En (26) En
(21) 21901230.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/054748 13.10.2021
(87) WO 2022/119652 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108761
- (54) • **ERZEUGUNG VON ROBOTERSTEUERUNGSPÄNEN**
• **GENERATING ROBOTIC CONTROL PLANS**
• **GÉNÉRATION DE PLANS DE COMMANDE ROBOTIQUE**
- (71) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BUTTERFOSS, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
RUXTON, Adam Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 17/29**

B25J 9/16 → (51) **G01B 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 19/04 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B26B 21/10** (11) **4 244 027 A1***
B26B 21/40
- (52) **B26B 21/521; B26B 21/10; B26B 21/525**
- (25) En (26) En
(21) 21904597.8 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072837 09.12.2021
(87) WO 2022/126122 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202017116116
- (54) • **RASIERWERKZEUG UND -VERFAHREN**
• **RAZOR TOOL AND METHOD**
• **OUTIL DE RASOIR ET PROCÉDÉ**
- (71) Jason D. Lopez dba the Den Barbering, 3627 Armour Avenue, Los Angeles, CA 90032, US
- (72) LOPEZ, Jason, D., Los Angeles, CA 90032, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/10**

- (51) **B26D 1/16** (11) **4 244 028 A1***
B26D 1/18 **B26D 3/16**
- (52) **B26D 1/16; B26D 1/18; B26D 1/60; B26D 3/16**
- (25) It (26) En
(21) 21811479.1 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060302 08.11.2021
(87) WO 2022/101754 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026960
- (54) • **SCHNEIDWERK FÜR THERMOPLASTISCHE ROHRE**
• **CUTTING UNIT FOR THERMOPLASTIC PIPES**
• **UNITÉ DE COUPE POUR TUYAUX THERMOPLASTIQUES**
- (71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B26D 1/18 → (51) **B26D 1/16**

B26D 1/60 → (51) **B26D 1/16**

B26D 3/16 → (51) **B26D 1/16**

- (51) **B26D 7/06** (11) **4 244 029 A1***
B26D 7/20 **B26D 7/32**
- (52) **B26D 7/20; B26D 7/018; B26D 7/0675; B26D 7/32;**
B26D 2007/1809; B26F 1/382
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703692.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) FR 2022/050063 12.01.2022
(87) WO 2022/153006 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100452
- (54) • **MODULARES KAMMELEMENT FÜR EINE MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN**
• **MODULAR COMB ELEMENT FOR A MACHINE FOR AUTOMATIC CUTTING OF A MAT OF SHEETS OF MATERIAL**
• **ÉLÉMENT MODULAIRE DE PEIGNE POUR MACHINE DE COUPE AUTOMATIQUE D'UN MATELAS DE FEUILLES DE MATÉRIAU**
- (71) Lectra, 16/18 rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
- (72) BEN GHORBAL, Ghailen, 33400 Talence, FR
CHABIRAND, Didier, 33610 Cestas, FR
LALLEMENT, Régis, 33610 Cestas, FR
REGNIER, Gilles, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 7/20 → (51) **B26D 7/06**

B26D 7/32 → (51) **B26D 7/06**

B26F 1/26 → (51) **D04H 1/495**

B26F 3/02 → (51) **B31D 5/00**

B27B 17/12 → (51) **B23D 57/02**

B27D 1/08 → (51) **A47C 27/06**

B27F 7/15 → (51) **E04C 3/17**

B27H 1/00 → (51) **A47C 27/06**

B27H 5/00 → (51) **A47C 27/06**

B27L 11/00 → (51) **A47C 27/06**

B28D 1/26 → (51) **B25D 17/08**

B28D 5/00 → (51) **A44C 17/00**

- (51) **B29B 7/12** (11) **4 244 030 A1***
B29B 7/40 **B29B 7/82**
B01J 19/18 **C08G 69/04**
- (52) **B29B 7/12; B01J 19/006; B01J 19/18; B01J 19/1862; B29B 7/40; B29B 7/826; C08G 69/28; B01J 2219/00139; B01J 2219/00768; B01J 2219/00774; B01J 2219/00777**
- (25) En (26) En
(21) 21811509.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060570 15.11.2021
(87) WO 2022/101881 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114220 P

- (54) • *VORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHHEIZELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDPOLYMERS*
• *APPARATUS COMPRISING INDUCTION HEATING ELEMENTS FOR PREPARING A POLYAMIDE POLYMER*
• *APPAREIL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE POLYAMIDE*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London Middlesex EC2V 7JE, GB
- (72) GLERUM, Salomon Cornelius, London Middlesex EC2V 7JE, GB
KAUSHIVA, Bryan D., London Middlesex EC2V 7JE, GB
KNULST, Jarmo, London Middlesex EC2V 7JE, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B29B 7/12** (11) **4 244 031 A1***
B29B 7/40 **B29B 7/82**
B01J 19/18 **C08G 69/04**
- (52) **B29B 7/12; B01J 19/006; B01J 19/18; B01J 19/1862; B29B 7/40; B29B 7/826; C08G 69/28; B01J 2219/00139; B01J 2219/00768; B01J 2219/00774; B01J 2219/00777**
- (25) En (26) En
(21) 21824428.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060569 15.11.2021
(87) WO 2022/101880 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114220 P
- (54) • *GEFÄSS MIT INDUKTIONSHHEIZELEMENTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG, DIE BEIDE INDUKTIONSHHEIZELEMENTE ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDPOLYMERS ENTHALTEN*
• *VESSEL WITH INDUCTION HEATING ELEMENTS, AS WELL AS METHOD AND APPARATUS BOTH COMPRISING INDUCTION HEATING ELEMENTS FOR PREPARING A POLYAMIDE POLYMER*
• *RÉCIPIENT AVEC ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À INDUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPRENANT TOUS DEUX DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À INDUCTION POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE POLYAMIDE*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London Middlesex EC2V 7JE, GB
- (72) GLERUM, Salomon Cornelius, London, Middlesex EC2V 7JE, GB
KAUSHIVA, Bryan D., London, Middlesex EC2V 7JE, GB
KNULST, Jarmo, London, Middlesex EC2V 7JE, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B29B 7/40** → (51) **B29B 7/12**
-
- B29B 7/74** → (51) **C08J 3/20**
-
- B29B 7/82** → (51) **B29B 7/12**
-
- B29B 7/84** → (51) **C08J 3/20**
-
- B29B 7/88** → (51) **C08J 3/20**
-
- B29B 11/12** → (51) **B29C 33/02**

- B29B 11/12** → (51) **B29C 43/32**
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 244 032 A1***
B07C 5/342 **B29B 17/04**
- (52) **B29B 17/02; B29B 17/0412; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 21806420.2 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050689 10.11.2021
(87) WO 2022/103258 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NL 2026870
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD OF SEPARATING PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (71) Enigma Sinapi B.V., Galvanistraat 7, 6716 AE Ede, NL
- (72) TEERLING, Bouwe, 6716 AE Ede, NL
VAN WIJK, Eduard Pieter Andries, 6716 AE Ede, NL
- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**
-
- B29C 31/08** → (51) **B32B 27/28**
-
- B29C 31/10** → (51) **B65G 53/56**
- (51) **B29C 33/00** (11) **4 244 033 A1***
B29C 39/06 **B29C 39/26**
B29C 39/32
- (52) **B29C 39/265; B29C 33/0038; B29C 39/006; B29C 39/32; F16J 15/024; F16J 15/102; B29K 2033/12; B29L 2007/002**
- (25) En (26) En
(21) 21806051.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050687 09.11.2021
(87) WO 2022/103257 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 NL 2026861
- (54) • *VERFAHREN UND DICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMETHYLMETHACRYLATPLATTE*
• *METHOD AND GASKET FOR PRODUCING A POLYMETHYL METHACRYLATE PLATE*
• *PROCÉDÉ ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE PLAQUE DE POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
- (72) GARNITSCH, Nikolaj, 3565 AR Utrecht, NL
VAN DER HEIJDEN, Simon, 3565 AR Utrecht, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (51) **B29C 33/02** (11) **4 244 034 A1***
B29C 43/32 **B29C 43/36**
B29C 43/52 **B29C 49/02**
B29C 49/64 **B29C 49/12**
B29C 43/08 **B29B 11/12**
- (52) **B29C 33/02; B29C 43/36; B29C 43/52; B29B 11/12; B29C 43/08;**

- B29C 49/0685; B29C 49/10; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/6427; B29C 49/6463; B29C 49/6465; B29C 49/6466; B29C 49/6467
- (25) It (26) En
(21) 21806404.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060359 09.11.2021
(87) WO 2022/101778 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 20200026873
- (54) • *STECKELEMENT EINER FORM*
• *MALE ELEMENT OF A MOULD*
• *ÉLÉMENT MÂLE D'UN MOULE*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) BALDISSERRI, Davide, 40026 Imola (Bologna), IT
BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
ZAMA, Marcello, 48018 Faenza, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B29C 33/02** → (51) **B29C 43/32**
-
- B29C 33/20** → (51) **B29C 43/48**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 43/48**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 43/32**
-
- B29C 39/06** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/26** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/32** → (51) **B29C 33/00**
-
- (51) **B29C 43/00** (11) **4 244 035 A1***
B29C 67/24 **B82Y 30/00**
- (52) **C25D 9/00; B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 21892802.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058965 11.11.2021
(87) WO 2022/103951 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112339 P
23.07.2021 US 202163225190 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOVALENTEN BINDUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN AN SUBSTRATE*
• *TECHNIQUES FOR COVALENT BONDING OF CARBON NANOTUBES TO SUBSTRATES*
• *TECHNIQUES DE LIAISON COVALENTE DE NANOTUBES DE CARBONE À DES SUBSTRATS*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) ALVAREZ, Noe, Cincinnati, Ohio 45207, US
NAWARATHNE, Chaminda, Cincinnati, Ohio 45220, US
HOQUE, Abdul, Cincinnati, Ohio 45220, US
GUPTA, Pankaj, Cincinnati, Ohio 45220, US
RUHUNAGE, Chethani, Cincinnati, Ohio 45220, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

<i>B29C 43/02</i> → (51) <i>B29C 43/34</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B29C 43/48</i> → (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B29C 43/08</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>	BA ME	<i>B29C 43/52</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>
<i>B29C 43/08</i> → (51) <i>B29C 43/32</i>	KH MA MD TN	<i>B29C 43/52</i> → (51) <i>B29C 43/32</i>
<i>B29C 43/14</i> → (51) <i>B29C 43/34</i>	(86) DE 2021/000167 08.10.2021 (87) WO 2022/100771 2022/20 19.05.2022 (88) 18.08.2022 (30) 10.11.2020 EP 20020517	<i>B29C 43/52</i> → (51) <i>B29C 43/34</i>
<i>B29C 43/22</i> → (51) <i>B29C 43/48</i>	(54) • <i>LADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>CHARGE CARRIER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF</i> • <i>SUPPORT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT DE CHARGE</i>	(51) <i>B29C 44/02</i> (11) <i>4 244 039 A1*</i> <i>B29C 45/46</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B23B 7/14</i> <i>B65B 5/06</i> <i>B65B 11/52</i> <i>B65B 55/20</i>
<i>B29C 43/22</i> → (51) <i>B32B 27/28</i>	(71) Logistics arts Production GmbH, Daimlerstraße 25, 72213 Altensteig, DE (72) LUTZ, Willy, 72213 Altensteig, DE (74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE	(52) <i>B30B 5/06; B31D 5/0073;</i> <i>B65B 55/20; B65D 81/05;</i> <i>B65D 81/3888; B31D 2205/0023;</i> <i>B31D 2205/0047; B31D 2205/0058;</i> <i>B31D 2205/0064; B31D 2205/0082;</i> <i>B32B 37/24</i>
<i>B29C 43/28</i> → (51) <i>B29C 43/48</i>		(25) En (26) En (21) 21892773.9 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>B29C 43/32</i> (11) <i>4 244 036 A1*</i> <i>B29C 43/36</i> <i>B29C 43/52</i> <i>B29C 49/02</i> <i>B29C 49/64</i> <i>B29C 33/02</i> <i>B29C 49/12</i> <i>B29C 43/08</i> <i>B29B 11/12</i> <i>B29C 35/16</i>	<i>B29C 43/36</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>	
(52) <i>B29C 43/52; B29C 33/02;</i> <i>B29C 43/36; B29C 49/0685;</i> B29B 11/12; B29C 43/08; B29C 49/10; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/6427; B29C 49/6463; B29C 49/6465; B29C 49/6466; B29C 49/6467; B29C 2035/1616; B29C 2949/0715	<i>B29C 43/36</i> → (51) <i>B29C 43/32</i>	
(25) It (26) En (21) 21806042.4 (22) 09.11.2021	<i>B29C 43/36</i> → (51) <i>B29C 43/34</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>B29C 43/48</i> (11) <i>4 244 038 A2*</i> <i>B29C 43/22</i> <i>B29C 33/20</i> <i>B29C 33/30</i> <i>H01M 50/406</i> <i>B29C 43/28</i> <i>B29L 31/34</i> <i>B29K 101/10</i> <i>B29K 507/04</i> <i>H01M 8/0204</i> <i>H01M 8/0213</i> <i>H01M 8/0221</i> <i>H01M 8/0226</i> <i>B23K 26/00</i>	
BA ME	(52) <i>B29C 43/48; B29C 33/20;</i> <i>B29C 33/303; B29C 33/36;</i> <i>B29C 43/222; H01M 8/0213;</i> <i>H01M 8/0221; H01M 8/0226;</i> <i>H01M 8/0267; B29C 43/28;</i> B29C 2043/483; B29C 2793/0027; B29C 2793/009; B29K 2101/10; B29K 2507/04; B29K 2995/0005; B29L 2031/3468; Y02E 60/10; Y02E 60/50	
KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21814720.5 (22) 11.11.2021	
(86) IB 2021/060348 09.11.2021 (87) WO 2022/101770 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 IT 202000026855	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>STECKELEMENT EINER FORM</i> • <i>MALE ELEMENT OF A MOULD</i> • <i>ÉLÉMENT MÂLE D'UN MOULE</i>	BA ME	
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT (72) BALDISSERRI, Davide, 40026 Imola (bologna), IT BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT ZAMA, Marcello, 48018 Faenza, IT (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	KH MA MD TN	
<i>B29C 43/32</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>	(86) EP 2021/081403 11.11.2021 (87) WO 2022/101351 2022/20 19.05.2022 (88) 11.08.2022 (30) 12.11.2020 DE 102020006943	<i>B29C 44/36</i> → (51) <i>B32B 27/28</i>
(51) <i>B29C 43/34</i> (11) <i>4 244 037 A2*</i> <i>B29C 70/02</i> <i>B29C 43/14</i> <i>B65D 19/00</i> <i>B29C 43/52</i> <i>B29C 43/36</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29K 101/10</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B29C 43/02</i> <i>B29K 105/26</i>	(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMPO- NENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTA- PEL</i> • <i>METHOD OF PRODUCTION FOR COMPO- NENTS OF A FUEL CELL STACK</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COMPO- SANTS D'UN EMPILEMENT DE CELLULES ÉLÉMENTAIRES</i>	<i>B29C 44/46</i> → (51) <i>B32B 27/28</i>
(52) <i>B29C 43/34; B29C 43/36;</i> <i>B29C 43/52; B29C 70/025;</i> <i>B29C 70/46; B65D 19/0018;</i> B29C 43/02; B29C 2043/345; B29K 2101/10; B29K 2105/06; B29K 2105/26; B29L 2031/7178; B65D 2519/00019; B65D 2519/00024; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00039; B65D 2519/00054; B65D 2519/00059; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00074; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338	(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE (72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE REHERMANN, Hubertus, 73779 Deizisau, DE (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	<i>B29C 45/14</i> → (51) <i>A44C 5/00</i>
(25) De (26) De (21) 21820453.5 (22) 08.10.2021		<i>B29C 45/46</i> → (51) <i>B29C 44/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		<i>B29C 48/00</i> → (51) <i>B29C 48/02</i>
<i>B29C 43/32</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>		(51) <i>B29C 48/02</i> (11) <i>4 244 040 A1*</i> <i>B29C 48/265</i> <i>B29C 48/00</i>
(51) <i>B29C 43/34</i> (11) <i>4 244 037 A2*</i> <i>B29C 70/02</i> <i>B29C 43/14</i> <i>B65D 19/00</i> <i>B29C 43/52</i> <i>B29C 43/36</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29K 101/10</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B29C 43/02</i> <i>B29K 105/26</i>		(52) <i>B29C 48/0012; B29C 48/022;</i> B29K 2105/04; B29K 2105/26; Y02P 70/62
(52) <i>B29C 43/34; B29C 43/36;</i> <i>B29C 43/52; B29C 70/025;</i> <i>B29C 70/46; B65D 19/0018;</i> B29C 43/02; B29C 2043/345; B29K 2101/10; B29K 2105/06; B29K 2105/26; B29L 2031/7178; B65D 2519/00019; B65D 2519/00024; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00039; B65D 2519/00054; B65D 2519/00059; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00074; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338	(25) En (26) En (21) 21893012.1 (22) 16.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) De (26) De (21) 21820453.5 (22) 08.10.2021		BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		KH MA MD TN
	(86) US 2021/059491 16.11.2021 (87) WO 2022/104250 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 US 202063114051 P	
	(54) • <i>REZYKLIERBARE, BIOLOGISCH ABBAUBARE UND INDUSTRIELL KOMPOSTIERBARE EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	

- *RECYCLABLE, BIODEGRADABLE, AND INDUSTRIALLY COMPOSTABLE EXTRUDED FOAMS, AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *MOUSSES EXTRUDÉES RECYCLABLES, BIODEGRADABLES ET COMPOSTABLES INDUSTRIELLEMENT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) O2 Partners, LLC, 417 West Street Suite 105, Amherst, MA 01002, US
(72) FALKEN, Robert, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/435**

B29C 48/265 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/40 → (51) **C08G 69/04**

B29C 48/40 → (51) **C08J 3/20**

B29C 48/40 → (51) **C08L 77/00**

B29C 48/405 → (51) **C08G 69/04**

B29C 48/425 → (51) **C08G 69/04**

- (51) **B29C 48/435** (11) **4 244 041 A1***
B29C 48/25 **B29C 48/76**
B29C 48/80
- (52) **B29C 48/2526; B29C 48/254;**
B29C 48/435; B29C 48/767;
B29C 48/834

- (25) De (26) De
(21) 21830595.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100906 12.11.2021
(87) WO 2022/100792 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130080
(54) • *MULTIWELLEN-AUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR KUNSTSTOFFSCHMELZEN*
• *MULTI-SHAFT PREPARATION UNIT FOR PLASTIC MELTS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT À ARBRES MULTIPLES POUR MATIÈRES PLASTIQUES FONDUES*

- (71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/435**

B29C 48/80 → (51) **B29C 48/435**

B29C 48/92 → (51) **C08G 69/04**

B29C 49/02 → (51) **B29C 33/02**

B29C 49/02 → (51) **B29C 43/32**

B29C 49/12 → (51) **B29C 33/02**

B29C 49/12 → (51) **B29C 43/32**

B29C 49/64 → (51) **B29C 33/02**

B29C 49/64 → (51) **B29C 43/32**

- (51) **B29C 51/10** (11) **4 244 042 A2***
B31B 50/59 **B29C 51/16**
B29L 9/00 **B29L 31/00**
B29K 311/12 **B29K 511/12**

- (52) **B31B 50/00; B29C 51/162;**
B29C 51/10; B29K 2311/12;
B29K 2511/12; B29L 2009/00;
B29L 2031/7162; B31B 50/59;
B31B 2105/001; B31B 2105/0024;
B31B 2110/10; B31B 2110/35;
B31B 2120/404

- (25) De (26) De
(21) 21816330.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081323 11.11.2021
(87) WO 2022/101312 2022/20 19.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER MIT EINER FOLIE AUSGEKLEIDETEN SCHALE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SHELL LINED WITH A FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE BARQUETTE REVÊTUE D'UN FILM*

- (71) Ecko-Pack GmbH, Wasbecker Straße 324, 24537 Neumünster, DE
(72) LEWERENZ, Marcel, 24537 Neumünster, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 51/14 → (51) **B32B 38/18**

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 244 043 A1***
B33Y 80/00 **E04D 13/14**
- (52) **B33Y 80/00; B29C 64/118;**
E04D 13/14

- (25) En (26) En
(21) 21794894.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080232 01.11.2021
(87) WO 2022/101043 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206816
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON DACHDETAILTEILEN*
• *METHOD FOR CUSTOMIZED PRODUCTION OF ROOFING DETAIL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PERSONNALISÉE DE PIÈCES DE DÉTAIL DE TOITURE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 244 044 A1***
B29C 64/336 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **B29L 31/00**
F21V 7/24

- (52) **B29C 64/118; B29C 64/336;**
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 70/10;
B33Y 80/00; F21V 7/24;
B29L 2031/747

- (25) En (26) En
(21) 21807094.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081048 09.11.2021
(87) WO 2022/101174 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207366
(54) • *FFF-GEFERTIGTE LICHTREFLEKTIERENDE OBERFLÄCHEN*
• *FFF MANUFACTURED LIGHT REFLECTIVE SURFACES*
• *SURFACES RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE FABRIQUÉES PAR DÉPÔT DE FIL FONDU (DFF)*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/124 → (51) **C07D 265/16**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/295**

- (51) **B29C 64/295** (11) **4 244 045 A1***
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 64/321 **B29C 64/371**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **H05B 6/06**
H05B 6/42

- (52) **B22D 23/003; B22F 10/22;**
B22F 12/17; B22F 12/53; B22F 12/90;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 21892914.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059218 12.11.2021
(87) WO 2022/104122 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112749 P
12.11.2020 US 202063112798 P
12.11.2020 US 202063112839 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN METALLFERTIGUNG*
• *METAL ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE MÉTAUX*
- (71) Auburn University, Office of Innovation Advancement and Commercialization 570 Devall Drive Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) KNOTTS, Jerry, Montgomery, Alabama 36117, US
KNOTTS, Michael, Auburn, Alabama 36832, US
THOMPSON, Travis, Auburn, Alabama 36832, US
CLARK, Allison, Auburn, Alabama 36832, US
HUDON, Jack, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6

9HJ, GB	
B29C 64/321	→ (51) B29C 64/295
B29C 64/336	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/371	→ (51) B29C 64/295
(51) B29C 65/00	(11) 4 244 046 A1*
B29C 70/44	B29C 65/48
B29C 65/78	B29L 31/30
B29K 105/24	
(52) B29D 99/0014; B29C 65/02;	
B29C 65/48; B29C 65/7802;	
B29C 65/7841; B29C 66/1122;	
B29C 66/474; B29C 66/721;	
B29C 66/73751; B29C 66/73752;	
B29C 66/81455; B29C 70/44;	
B29C 70/541; B29C 70/544;	
B29K 2105/246; B29L 2031/3076;	
Y02T 50/40	
(25) It	(26) En
(21) 21823362.5	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060515	12.11.2021
(87) WO 2022/101848	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 20200027287	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON KONTINUIERLICHEN J-FÖRMIGEN HOLMEN IN ERWEITERTE PLATTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF	
• METHOD AND EQUIPMENT FOR THE INTEGRATION OF CONTINUOUS J SHAPED SPARS IN EXTENDED PANELS OF COMPOSITE MATERIAL	
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT L'INTÉGRATION DE LONGERONS EN J DANS DES PANNEAUX ALLONGÉS DE MATÉRIAU COMPOSITE	
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT	
(72) VISCONTI, Marco, 10146 Torino, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B29C 65/00	→ (51) B65B 9/087
B29C 65/22	→ (51) B65B 9/087
B29C 65/38	→ (51) B65B 9/087
B29C 65/48	→ (51) B29C 65/00
B29C 65/48	→ (51) F03D 1/06
B29C 65/78	→ (51) B29C 65/00
B29C 67/24	→ (51) B29C 43/00
B29C 70/02	→ (51) B29C 43/34
(51) B29C 70/44	(11) 4 244 047 A2*
B29C 70/54	
(52) B29C 70/44; B29C 70/544	
(25) En	(26) En
(21) 21819299.5	(22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/058568	09.11.2021

(87) WO 2022/103727	2022/20 19.05.2022
(88) 20.10.2022	
(30) 13.11.2020 US 202017098153	
(54) • GEPRÄGTE VAKUUMBEUTELFOLIE, VAKUUMBEUTELSYSTEM MIT EINER GEPRÄGTEN VAKUUMBEUTELFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTTEILS DAMIT	
• EMBOSSED VACUUM BAG FILM, VACUUM BAGGING SYSTEM INCLUDING AN EMBOSSED VACUUM BAG FILM, AND METHODS OF FABRICATING A COMPOSITE PART USING THE SAME	
• FILM DE SAC SOUS VIDE GAUFRÉ, SYSTÈME D'ENSACHAGE SOUS VIDE COMPRÉHENSIF UN FILM DE SAC SOUS VIDE GAUFRÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE UTILISANT CE-LUI-CI	
(71) Airtech International, Inc., 5700 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647, US	
(72) DAHLGREN, Jeffrey L., Huntington Beach, California 92647, US	
LUNN, Philip A., Huntington Beach, California 92647, US	
SKELTON, Zachary I., Huntington Beach, California 92647, US	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
B29C 70/44	→ (51) B29C 65/00
B29C 70/54	→ (51) B29C 70/44
B29D 11/00	→ (51) G02B 1/18
(51) B29D 30/06	(11) 4 244 048 A1*
(52) B29D 30/0606; B29D 2030/0607	
(25) En	(26) En
(21) 21827702.8	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2021/050236	12.11.2021
(87) WO 2022/103274	2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 NO 20201223	
(54) • FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON DOPPELT GEKRÜMMTEN ELEMENTEN AUS ELASTOMEREM MATERIAL	
• MOULD AND METHOD FOR MOULDING DOUBLE CURVED ELEMENTS OF ELASTOMERIC MATERIAL	
• MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLÉMENTS À DOUBLE COURBURE EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE	
(71) Retyre AS, Glynitveien 27, 1400 Ski, NO	
(72) AMUNDTSEN, Paul Magne, 1412 Sofiemyr, NO	
HOFSET, Tarjei, 6230 Sykkylven, NO	
MARVIK, Olaf Brage, 1358 Jar, NO	
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO	
B29K 77/00	→ (51) C08G 69/04
B29K 101/10	→ (51) B29C 43/34
B29K 101/10	→ (51) B29C 43/48
B29K 105/06	→ (51) B29C 43/34
B29K 105/24	→ (51) B29C 65/00
B29K 105/26	→ (51) B29C 43/34
B29K 311/12	→ (51) B29C 51/10

B29K 507/04	→ (51) B29C 43/48
B29K 511/12	→ (51) B29C 51/10
B29L 9/00	→ (51) B29C 51/10
B29L 31/00	→ (51) B29C 43/34
B29L 31/00	→ (51) B29C 51/10
B29L 31/00	→ (51) B29C 64/118
B29L 31/30	→ (51) B29C 65/00
B29L 31/34	→ (51) B29C 43/48
(51) B30B 9/30	(11) 4 244 049 A1*
(52) B30B 9/3082	
(25) De	(26) De
(21) 21816336.8	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081574	12.11.2021
(87) WO 2022/101438	2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 202020106511 U	
(54) • ROLLENVERDICHTER	
• ROLLER COMPACTOR	
• COMPACTEUR À ROULEAU	
(71) CCS GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 26892 Dörpen an der Ems, DE	
(72) MUCHALL, Wolfgang, 26871 Papenburg, DE	
KLASEN, Johannes, 26892 Dörpen, DE	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälté Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
B31B 50/59	→ (51) B29C 51/10
(51) B31B 50/62	(11) 4 244 050 A1*
B65D 5/20	B65D 5/30
B65D 77/20	
(52) B31B 50/50; B31B 50/024;	
B31B 50/442; B31B 50/734;	
B65D 5/2047; B65D 5/302;	
B65D 77/2024; B31B 50/622;	
B31B 2100/0024; B31B 2110/10;	
B31B 2110/35; B31B 2120/002	
(25) En	(26) En
(21) 21805673.7	(22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2021/050684	08.11.2021
(87) WO 2022/103255	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 NL 2026890	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPSCHALE AUS EINEM KARTONBOGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPSCHALE AUS EINEM KARTONBOGEN	
• AN APPARATUS FOR MANUFACTURING A CARDBOARD TRAY FROM A SHEET OF CARDBOARD AND A METHOD OF MANUFACTURING A CARDBOARD TRAY FROM A SHEET OF CARDBOARD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATEAU EN CARTON À PARTIR D'UNE FEUILLE DE CARTON	
(71) Schut Systems B.V., Loubergweg 22, 6961 EK Eerbeek, NL	
(72) VAN DER DOES, Cornelis Richardus, 6961 EK EERBEEK, NL	

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B31B 70/64 → (51) **B65B 9/087**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 244 051 A1***
B26F 3/02

(52) **B31D 5/0047; B26F 3/02;**
B31D 2205/0017; B31D 2205/0047;
B31D 2205/0058; B31D 2205/007;
B31D 2205/0082

(25) En (26) En
(21) 21820429.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072356 11.11.2021
(87) WO 2022/104355 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113227 P
(54) • **PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN MIT UNTERSTÜTZTER AUFREISSVORRICHTUNG**
• **DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND METHOD WITH ASSISTED TEAR APPARATUS**
• **MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE ET PROCÉDÉ À APPAREIL DE DÉCHIREMENT ASSISTÉ**

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US

(72) WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio 44077, US

CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US

STINARD, Brian J., Wickliffe, Ohio 44092, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B32B 1/02** (11) **4 244 052 A1***
B32B 1/08 **B32B 3/18**
B32B 3/28 **B32B 3/30**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 29/00 **B32B 29/08**

(52) **B32B 1/08; B32B 1/02; B32B 3/18;**
B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/12;
B32B 7/14; B32B 29/005;
B32B 29/007; B32B 29/08;
B32B 2255/02; B32B 2255/12;
B32B 2255/205; B32B 2272/00;
B32B 2307/206; B32B 2307/30;
B32B 2307/416; B32B 2439/00;
B32B 2439/40; B32B 2439/62;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 21820119.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025440 12.11.2021
(87) WO 2022/100888 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017874
26.03.2021 GB 202104365
(54) • **WÄRMESTEUERTAFEL UND ISOLIERENDER TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER DAFÜR**
• **A THERMAL CONTROL BOARD AND INSULATING TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER THEREOF**
• **CARTON DE RÉGULATION THERMIQUE ET SON CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE ISOLANT**

(71) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, GB

(72) TATTAM, Edwin Francis, Buckingham, HP18 9BF, GB

KUHN, Baptiste, Buckingham, HP18 9BF, GB

O'HARA, Pdraic Thomas, Buckingham, HP18 9BF, GB

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

B32B 1/08 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 3/06** (11) **4 244 053 A1***
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 9/02 **B32B 13/02**
B32B 13/14 **B32B 27/30**
E04C 2/04

(52) **B32B 5/022; B32B 3/06; B32B 3/08;**
B32B 9/02; B32B 13/02; B32B 13/14;
B32B 27/306; E04C 2/243; E04C 2/38;
B32B 2250/40; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/101;
B32B 2307/3065; B32B 2307/538;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2479/00; B32B 2605/12;
B32B 2607/00; E04C 2002/004

(25) En (26) En
(21) 21807120.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081679 15.11.2021
(87) WO 2022/101472 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20306388
(54) • **LEICHTE FEUERFESTE PLATTE UND LAMINAT FÜR MEERESANWENDUNGEN**
• **LIGHT WEIGHT FIRE-RESISTANT BOARD AND LAMINATE FOR MARINE APPLICATIONS**
• **PANNEAU RÉSISTANT AU FEU LÉGER ET STRATIFIÉ POUR APPLICATIONS MARINES**

(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR

Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE

(72) PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR

VIAL, Emmanuel, 30900 Nimes, FR

DOROSCHENKO, Ilja, 65375 Oestrich - Winkel, DE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 3/18 → (51) **B32B 1/02**

B32B 3/28 → (51) **B32B 1/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 244 054 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 19/02**
B32B 19/04 **B32B 19/06**

(52) **B32B 5/26; B32B 5/024; B32B 5/12;**
B32B 5/245; B32B 19/02;
B32B 19/047; B32B 19/06;
B32B 2266/0264; B32B 2571/02;
B32B 2603/00; B32B 2605/12

(25) En (26) En
(21) 21819723.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079705 26.10.2021
(87) WO 2022/101003 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017801

(54) • **STRUKTURSCHALE**
• **STRUCTURAL SHELL**
• **ENVELOPPE STRUCTURALE**

(71) Coeus Limited, 8 St George's Street, Douglas, Isle of Man IM1 1AH, GB

(72) WATS, Hendrik Johannes, Douglas Isle of Man IM1 1AH, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **4 244 055 A1***
B32B 7/14 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/12 **B32B 27/20**

(52) **B32B 5/022; B32B 7/14; B32B 27/12;**
B32B 27/20; B32B 27/205;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/144; B32B 2264/0242;
B32B 2264/0271; B32B 2264/04;
B32B 2264/062; B32B 2264/067;
B32B 2264/08; B32B 2264/1022;
B32B 2264/1023; B32B 2264/1026;
B32B 2264/1027; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2307/724;
B32B 2307/7265; B32B 2437/00;
B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 21824156.0 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059273 13.11.2021
(87) WO 2022/104162 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011268918
12.11.2021 US 202117525064

(54) • **ATMUNGSAKTIVES SPERRLAMINAT**
• **BREATHABLE BARRIER LAMINATE**
• **STRATIFIÉ BARRIÈRE PERMÉABLE À L'AIR**

(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US

(72) JIN, Yongji, Suzhou, Jiangsu 215126, CN

GAO, Junying, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

FANG, Minglan, Suzhou, Jiangsu 215126, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/02 → (51) **B32B 37/14**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B29C 44/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/28**

B32B 5/18 → (51) **B32B 37/14**

B32B 5/20 → (51) **B32B 27/28**

B32B 5/22 → (51) **F01N 13/14**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 244 056 A1***
B32B 15/01 **B32B 7/06**
B32B 37/00 **B32B 38/00**
H02K 15/02 **B32B 37/12**

(52) **B32B 7/12; B32B 7/06; B32B 15/011;**
B32B 37/12; H02K 15/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2307/732;
B32B 2311/30

(25) De (26) De
(21) 21806742.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081443 11.11.2021
(87) WO 2022/101369 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20207047
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN
• METHOD FOR CONNECTING SHEET MET-
AL PARTS IN ORDER TO FORM LAMINAT-
ED CORES
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE PIÈCES EN TÔLE
MÉTALLIQUE POUR FORMER DES
NOYAUX STRATIFIÉS

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-
Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 1/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 13/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 13/14 → (51) **B32B 3/06**

B32B 15/01 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 244 057 A1***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;**
B32B 17/10183; B32B 17/10247;
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 2307/546

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815575.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051974 09.11.2021
(87) WO 2022/101573 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011595
(54) • VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG,
INSBESONDERE EIN KRAFTFAHRZEUG
• LAMINATED GLAZING FOR A VEHICLE,
PARTICULARLY A MOTOR VEHICLE
• VITRAGE FEUILLETE POUR VEHICULE, NO-
TAMMENT AUTOMOBILE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) BACHAROUCHE, Jalal, 60280 CLAIROIX, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 244 058 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/22**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10761;**
B32B 17/10788; B32B 27/18;
B32B 27/22; B32B 2307/102;
B32B 2307/30; B32B 2307/412;
B32B 2307/558

(25) En (26) En
(21) 21823689.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056753 27.10.2021
(87) WO 2022/103578 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063198749 P
(54) • MEHRSCICHTIGE ZWISCHENSCHICHT
MIT VERBESSERTEN AKUSTISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN
• MULTIPLE LAYER INTERLAYER HAVING IM-
PROVED ACOUSTIC PROPERTIES
• INTERCOUCHES À COUCHES MULTIPLES
AYANT DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES
AMÉLIORÉES

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) JU, Hengyi, Longmeadow, MA 01106, US
HUANG, Keyuan, Mountain View, CA
94043, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 18/00** (11) **4 244 059 A1***
A44C 27/00 **C04B 35/645**
C04B 35/486 **C04B 35/488**

(52) **C04B 35/486; A44C 5/00;**
B32B 18/00; C04B 35/4885;
C04B 35/622; C04B 35/645;
G04B 19/12; G04B 37/225;
A44C 27/001; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3241;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3289;
C04B 2235/3298; C04B 2235/408;
C04B 2235/6567; C04B 2235/666;
C04B 2235/75; C04B 2235/94;
C04B 2235/95; C04B 2235/96;
C04B 2235/9661; C04B 2237/348;
C04B 2237/58; C04B 2237/582;
C04B 2237/704

(25) Fr (26) Fr
(21) 21811340.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081855 16.11.2021
(87) WO 2022/101504 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CH 14612020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KE-
RAMISCHEN GEHÄUSEELEMENTES, INS-
BESONDERE FÜR DIE UHRENHERSTEL-
LUNG, UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE-
ELEMENT
• METHOD FOR MANUFACTURING A CE-
RAMIC CASING ELEMENT, PARTICULARLY
FOR WATCHMAKING, AND CORRESPOND-
ING CASING ELEMENT
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ELE-
MENT D'HABILLAGE EN CERAMIQUE, NO-
TAMMENT POUR L'HORLOGERIE, ET ELE-
MENT D'HABILLAGE CORRESPONDANT

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH
(72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR
GOVAERTS, Maxime, 1346 Les Bioux, CH
DELEZINIER, Duncan, 1207 Genève, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

B32B 19/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 19/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 19/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **E04F 15/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 244 060 A1***
B32B 27/32 **C08J 5/18**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2255/00;
B32B 2255/04; B32B 2255/06;
B32B 2255/26; B32B 2264/00;
B32B 2264/12; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/308;
B32B 2307/72; B32B 2307/724;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 21811282.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081299 10.11.2021
(87) WO 2022/101300 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206820
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYETHYLENANORD-
NUNG AUS EINEM MATERIAL UND IHRE
VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTEL-
VERPACKUNG
• MULTILAYER MONO-MATERIAL
POLYETHYLENE (PE) ASSEMBLY AND ITS
USE IN FOOD PACKAGING
• ENSEMBLE EN POLYÉTHYLÈNE (PE) MO-
NO-MATÉRIAU MULTICOUCHE ET SON
UTILISATION DANS L'EMBALLAGE ALI-
MENTAIRE

(71) Di Mauro Officine Grafiche S.p.A., Via
Giovanni Cesaro, 1/A Santa Lucia, 84013
Cava de' Tirreni (SA), IT
(72) D'ALTERIO, Gennaro, 80019 Qualiano (NA),
IT
D'URSO, Edoardo, 84125 Salerno (SA), IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/22 → (51) B32B 17/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(51) B32B 27/28 (11) 4 244 061 A2* B32B 5/18 B29C 31/08 B29C 44/36 B29C 44/46 B32B 5/20 B32B 38/06 B29C 43/22 B29C 43/48		(86) US 2021/059150 12.11.2021 (87) WO 2022/104065 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 US 202063112914 P 03.02.2021 US 202163145073 P 13.05.2021 US 202163188358 P	(72) FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US PLAUMAN, Matthew, Auburn Hills, MI 48326, US FREEMAN-GIBB, Evan, Auburn Hills, MI 48326, US HAWES, Shawn, Auburn Hills, MI 48326, US
(52) B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 37/144; B29C 43/203; B32B 37/12; B32B 38/0004; B32B 38/145; B32B 2305/022; B32B 2305/08; B32B 2305/18; B32B 2307/538; B32B 2323/00; B32B 2419/00; B32B 2605/00		(54) • INLINE-LAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER THERMOPLASTISCHER VERBUNDPLATTEN • IN-LINE LAMINATION PROCESS FOR PRODUCING DECORATIVE THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS • PROCÉDÉ DE STRATIFICATION EN LIGNE POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DÉCORATIFS	(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(25) En (26) En (21) 21892880.2 (22) 12.11.2021		(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US	B32B 37/22 → (51) H01M 8/0297
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(72) WEI, Liqing, Forest, VA 24551, US WANG, Ruomaio, Forest, VA 24551, US MASON, Mark O., Forest, VA 24551, US	B32B 38/00 → (51) B32B 37/14
(86) US 2021/059162 12.11.2021 (87) WO 2022/104075 2022/20 19.05.2022 (88) 23.06.2022 (30) 12.11.2020 US 202063112914 P 03.02.2021 US 202163145073 P 13.05.2021 US 202163188358 P		(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE	B32B 38/00 → (51) B32B 7/12
(54) • INLINE-LAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDPLATTEN MIT STRUKTURIERTEN FILMSCHICHTEN • IN-LINE LAMINATION PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS WITH TEXTURED FILM LAYERS • PROCÉDÉ DE STRATIFICATION EN LIGNE DE PRODUCTION DE PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES AVEC DES COUCHES DE FILM TEXTURÉES			B32B 38/00 → (51) H01M 8/0297
(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US			B32B 38/06 → (51) B32B 27/28
(72) WEI, Liqing, Forest, VA 24551, US			(51) B32B 38/18 (11) 4 244 064 A1* B29C 51/14 D06N 3/00
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE			(52) B32B 38/1866; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/046; B29C 51/14; B32B 37/04; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2266/025; B32B 2266/08; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/738; B32B 2605/003
			(25) It (26) En (21) 21801657.4 (22) 18.10.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
			(86) IT 2021/050337 18.10.2021 (87) WO 2022/101944 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 IT 202000027227
			(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VERBUNDPRODUKTES FÜR BESCHICHTUNGEN • PROCESS FOR MOULDING A COMPOSITE PRODUCT FOR COATINGS • PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRODUIT COMPOSITE POUR REVÊTEMENTS
			(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
			(72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro, IT
			(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
			B32B 39/00 → (51) H01M 8/0297
			B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28
			B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118
			B33Y 10/00 → (51) B29C 64/295
			B33Y 10/00 → (51) C22C 1/04
(51) B32B 37/12 (11) 4 244 062 A1*		(25) En (26) En (21) 21892699.6 (22) 10.11.2021	(51) B33Y 30/00 (11) 4 244 065 A1*
(52) B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 37/144; B29C 43/203; B32B 37/12; B32B 38/0004; B32B 38/145; B32B 2305/022; B32B 2305/08; B32B 2305/18; B32B 2307/538; B32B 2323/00; B32B 2419/00; B32B 2605/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) B33Y 30/00; B33Y 10/00
(25) En (26) En (21) 21892872.9 (22) 12.11.2021		(86) US 2021/058725 10.11.2021 (87) WO 2022/103796 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 US 202063113244 P	(25) En (26) En (21) 21893024.6 (22) 16.11.2021
		(54) • WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER KERN-SANDWICH-STRUKTUR MIT OFFENEM BEREICH • OPEN AREA CORE SANDWICH STRUCTURE MANUFACTURING TOOL • OUTIL DE FABRICATION DE STRUCTURE EN SANDWICH À NOYAU À ZONE OUVERTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
		(71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255	

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059523 16.11.2021
(87) WO 2022/104264 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114027 P
26.07.2021 US 202163225813 P
(54) • **TRAGBARES, ROBUSTES UND LEICHT ZU VERWENDENDEN 3D-DRUCKSYSTEM**
• **PORTABLE, RUGGEDIZED AND EASY TO USE 3D PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION 3D PORTATIF, RENFORCÉ ET FACILE À UTILISER**
(71) Craitor, Inc., 1804 Garnet Avenue 168, San Diego, CA 92109, US
(72) SHNELL, Eric, Vista, CA 92084, US
BIRLANGI, Akhil, San Diego, CA 92111, US
CHIU, Nathan, San Gabriel, CA 91775, US
SPRUTE, Niklas, San Diego, CA 92129, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 30/20**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 244 066 A1***
C08F 2/50 **C08F 291/02**
C08F 283/01 **C08F 285/00**
(52) **B33Y 70/00; C08F 283/01;**
C08F 285/00; C08F 291/02; C08F 2/50;
C08F 222/1065
(25) En (26) En
(21) 21820389.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058704 10.11.2021
(87) WO 2022/103786 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114118 P
(54) • **BAUMATERIALIEN ZUM DRUCKEN VON 3D-ARTIKELN**
• **BUILD MATERIALS FOR PRINTING 3D ARTICLES**
• **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUR L'IMPRESSION D'ARTICLES 3D**
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) FONG, John, Temple City, CA 91780, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 1/04**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/10 → (51) **C07D 265/16**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 1/04**

(51) **B41F 19/00** (11) **4 244 067 A1***
B41F 21/10 **B41F 23/04**
B41J 3/54 **B41J 11/00**
B41J 13/22

(52) **B41F 19/007; B41F 21/10;**
B41F 23/0443; B41F 23/0456;
B41F 23/0466; B41F 23/0483;
B41J 11/00216; B41J 11/0022;
B41J 11/007
(25) De (26) De
(21) 22764716.1 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072506 11.08.2022
(87) WO 2023/041262 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 DE 102021123675
(54) • **BOGENDRUCKMASCHINE MIT EINEM VON EINER NON-IMPACT-DRUCKEINRICHTUNG BEDRUCKTE BOGEN TROCKNENDEN TROCKNER**
• **SHEET-FED PRINTING PRESS HAVING A DRYER FOR DRYING SHEETS PRINTED BY A NON-IMPACT PRINTING DEVICE**
• **PRESSE D'IMPRESSION À FEUILLES AYANT UN SÉCHOIR POUR LE SÉCHAGE DE FEUILLES IMPRIMÉES PAR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION SANS IMPACT**
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOCH, Annemarie, 01156 Dresden, DE
KOCH, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
WALTER, Maik, 01069 Dresden, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 21/10 → (51) **B41F 19/00**

B41F 23/04 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41J 2/06** (11) **4 244 068 A1***
B41J 2/18
(52) **B41J 2/06; B41J 2/18; B41J 2202/02;**
B41J 2202/12; B41J 2202/18
(25) En (26) En
(21) 21707205.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054065 18.02.2021
(87) WO 2022/174907 2022/34 25.08.2022
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DÜSENVERDAMPFER**
• **INKJET PRINTING SYSTEM WITH NOZZLE EVAPORATOR**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC ÉVAPORATEUR À BUSES**
(71) Scrona AG, Grubenstrasse 9, 8045 Zurich, CH
(72) SCHNEIDER, Julian, 4132 Muttentz, CH
SCHMID, Martin, 8038 Zürich, CH
GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/06**

B41J 2/44 → (51) **B22F 10/00**

B41J 3/407 → (51) **B22F 10/00**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

B41J 3/54 → (51) **B41F 19/00**

B41J 11/00 → (51) **B41F 19/00**

B41J 13/22 → (51) **B41F 19/00**

B41J 29/02 → (51) **B22F 10/00**

B41J 29/13 → (51) **B22F 10/00**

B41L 41/00 → (51) **B08B 3/08**

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/50**

(51) **B41M 5/333** (11) **4 244 069 A1***
(52) **B41M 5/3335**
(25) En (26) En
(21) 21802772.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081293 10.11.2021
(87) WO 2022/101297 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206826
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **A COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(71) DataLase Ltd, Unit 3, Wheldon Road, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(72) WALKER, Martin, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
COOK, Richard, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/29 → (51) **G07D 7/1205**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 244 070 A1***
B42D 25/351
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351**
(25) De (26) De
(21) 21786769.6 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025381 04.10.2021
(87) WO 2022/100881 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020007013
(54) • **OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM/TRANSMISSIVEM MERKMALSBEREICH**
• **OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT HAVING A REFLECTIVE/TRANSMISSIVE FEATURE REGION**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE AYANT UNE RÉGION CARACTÉRISTIQUE RÉFLÉCHISSANTE/TRANSMISSIVE**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **4 244 071 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/373 **B42D 25/378**
B42D 25/435 **B42D 25/445**
B42D 25/47
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**

**B42D 25/36; B42D 25/373;
B42D 25/378; B42D 25/435;
B42D 25/445; B42D 25/47**

(25) De (26) De
(21) 21805837.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025426 03.11.2021
(87) WO 2022/100883 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020006902
(54) • **OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELE-
MENT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN
EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITS-
ELEMENTS**
• **OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT
AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTI-
CALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET OPTIQUE
VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET OP-
TIQUE VARIABLE**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491
Grainau, DE
SCHERER, Kai, Herrmann, 81539 München,
DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

B42D 25/328 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/351 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/355 → (51) **G07D 7/1205**

B42D 25/36 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/364 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/373 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/378 → (51) **B22F 1/00**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/378 → (51) **G07D 7/1205**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B44B 5/02** (11) **4 244 072 A1***
B44C 3/02 **B44B 11/04**
B60N 2/00 **C14B 1/56**

(52) **B44B 5/026; B44B 11/04;**
B44C 3/025; C14B 1/56;

(25) De (26) De
(21) 21805922.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080461 03.11.2021
(87) WO 2022/101064 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020007010
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPO-
NENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSANT**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHMOHL, Lars, 72644 Oberboihingen, DE
GAYDUSCHEK, Martina, 71034 Böblingen,
DE
STIEFEL, Martin, 71139 Ehningen, DE
SROWIG, Christoph, 71134 Aidlingen, DE
GOEDECKE, Jens, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 -
H512, 70546 Stuttgart, DE

B44B 11/04 → (51) **B44B 5/02**

B44C 3/02 → (51) **B44B 5/02**

B44C 5/04 → (51) **E04F 15/02**

(51) **B60B 1/00** (11) **4 244 073 A1***
B60B 1/14 **B60B 19/00**
B60B 19/04 **B60B 21/06**
B60B 25/02 **B60B 25/22**
B60B 31/00 **B60B 31/04**
B60B 25/06

(52) **B60B 25/22; B60B 1/003;**
B60B 1/006; B60B 1/14; B60B 19/00;
B60B 19/04; B60B 21/06; B60B 25/02;
B60B 25/06; B60B 31/005;
B60B 31/04; B60B 2310/316;
B60B 2900/531

(25) Fr (26) Fr
(21) 21805531.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080865 08.11.2021
(87) WO 2022/101113 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011568
(54) • **RAD AUS MEHREREN ZUSAMMENSETZBA-
REN ELEMENTEN**
• **WHEEL MADE UP OF SEVERAL ASSEM-
BLABLE ELEMENTS**
• **ROUE COMPOSÉE DE PLUSIEURS ÉLÉ-
MENTS ASSEMBLABLES**

(71) Costiou, Annabelle, 20 rue Moïse Cerveau,
18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 95 chemin des
Rigolettes, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 704 Lieudit La
Mathivière, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, Cret du Vlé, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 10 Ter rue des Chardons,
18110 Fussy, FR
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur
Yevre, FR
Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérian, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 18110 Fussy, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **B60B 1/04** (11) **4 244 074 A1***

B60B 21/06
(52) **B60B 1/041; B60B 1/044;**
B60B 1/045; B60B 21/062;
B60B 2310/305; B60B 2310/314;
B60B 2360/10; B60B 2360/30;
B60B 2900/212; B60B 2900/325;
B60Y 2200/13

(25) It (26) En
(21) 21806030.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059934 27.10.2021
(87) WO 2022/101730 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 20200026849
(54) • **SELBSTSICHERNDER NIPPEL FÜR SPEI-
CHEN VON SPEICHENRÄDERN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-
NES NIPPLES**
• **SELF-LOCKING NIPPLE FOR SPOKES OF
SPOKED WHEELS AND METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A NIPPLE**
• **ÉCROU AUTOBLOQUANT POUR RAYONS
DE ROUES À RAYONS ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN TEL ÉCROU**

(71) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871
Lomagna (LC), IT
(72) CAPPELLOTTO, Guido, 20862 Arcore (MB),
IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60B 1/14 → (51) **B60B 1/00**

B60B 3/16 → (51) **B60B 23/02**

B60B 19/00 → (51) **B60B 1/00**

B60B 19/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

B60B 23/00 → (51) **B60B 23/02**

(51) **B60B 23/02** (11) **4 244 075 A1***
B60B 23/10 **B60B 3/16**
B60B 23/00

(52) **F16B 5/0621; F16B 2/14; B60B 3/16;**
F16B 2200/83

(25) En (26) En
(21) 21890380.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051251 27.10.2021
(87) WO 2022/099348 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 AU 2020904163
(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A RETENTION DEVICE AND A METHOD OF
USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE RETENUE ET SON PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION**

(71) RIM-LOCK INNOVATIONS PTY LTD, 22
Norton Court, Moranbah, QLD 4744, AU
(72) GUINEA, Joseph, Moranbah, Queensland
4744, AU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(86) DE 2021/200179 08.11.2021
(87) WO 2022/100799 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020214164
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover, DE
VELLINGA-WALLENHAUER, Marieken,
30165 Hannover, DE
PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover,
DE
KÖTTER, Maik, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 244 083 A1***
B60C 23/00
(52) **B60C 11/246**; B60C 23/00
(25) De (26) De
(21) 21809924.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200160 21.10.2021
(87) WO 2022/100796 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020214321
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FESTSTELLEN EINER VALIDITÄT EINES REI-
FENPARAMETERS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A VALIDITY OF A TIRE PARAMETER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE VALIDITÉ DE PARAMÈTRE DE
PNEUMATIQUE
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 90411
Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60C 23/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 23/00 → (51) **B60C 11/24**

B60C 25/00 → (51) **B60C 25/05**

B60C 25/01 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60C 25/05** (11) **4 244 084 A1***
B60C 25/00 **B60C 25/01**
B60C 25/132 **B66C 1/42**
B66C 1/54
(52) **B66C 1/42**; G01M 1/045;
B60C 25/0521
(25) En (26) En
(21) 21892888.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059176 12.11.2021
(87) WO 2022/104085 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113148 P

(54) • ROBOTERZELLENSYSTEM ZUM AUS-
WUCHTEN EINER RAD- UND REIFENAN-
ORDNUNG
• ROBOTIC CELL SYSTEM FOR BALANCING
A WHEEL AND TIRE ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CELLULE ROBOTIQUE DESTI-
NÉ À ÉQUILIBRER UN ENSEMBLE ROUE ET
PNEU
(71) International Wheel & Tire Company,
23255 Commerce Dr., Farmington Hills, MI
48335, US
(72) CAMPBELL, Todd Allen, LaSalle, Michigan
48144, US
EHLKE, Daniel Jonathan, Detroit, Michigan
48216, US
HASSAN, Mohamad Dib Kassem, Westland,
Michigan 48185, US
MCCLAIN, Erik Lance Kirk, Livonia,
Michigan 48151, US
SHAH, Harsh Suresh, Royal Oak, Michigan
48067, US
SKOMSKI, Jeffrey N., Macomb, Michigan
48044, US
SMILEY, Keith Martin, Orion, Michigan
48362, US
SMILEY, Kevin Douglass, Oxford, Michigan
48371-5969, US
SMILEY, Mike, Hazel Park, Michigan 48030,
US
SCHWENN, Don, Fenton, Michigan 48430,
US
ZOLLER, Patrick W., Royal Oak, Michigan
48073, US
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

B60C 25/132 → (51) **B60C 25/05**

B60D 1/24 → (51) **B60T 11/04**

(51) **B60D 1/36** (11) **4 244 085 A1***
B60D 1/48 **B60D 1/62**
(52) **B60D 1/481**; **B60D 1/36**; **B60D 1/62**
(25) It (26) En
(21) 21770069.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057738 24.08.2021
(87) WO 2022/101697 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027348
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
MODULAREN FAHRZEUGEN
• DEVICE FOR CONNECTING MODULAR VE-
HICLES
• DISPOSITIF DE LIAISON DE VÉHICULES
MODULAIRES
(71) Getplus S.R.L., Via dell'Industria 19, 35129
Padova, IT
(72) GECCHELIN, Tommaso, 35129 Padova, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/36**

B60D 1/48 → (51) **B60T 11/04**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/36**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/20**

B60H 1/00 → (51) **B01D 39/08**

B60H 1/00 → (51) **F24F 1/04**

B60K 6/48 → (51) **B60K 8/00**

B60K 6/48 → (51) **B60W 50/02**

B60K 6/485 → (51) **B60K 8/00**

(51) **B60K 8/00** (11) **4 244 086 A1***
F03G 3/00 **F03G 3/08**
B60K 6/48 **B60K 6/485**
(52) **B60K 6/48**; **B60K 6/485**; **B60K 8/00**;
F03G 7/125; Y02T 10/62
(25) It (26) En
(21) 21802819.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060044 29.10.2021
(87) WO 2022/101733 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027176
(54) • HYBRIDSCHIEBER
• HYBRID PUSHER
• POUSSOIR HYBRIDE
(71) Taglioni, Sante, Strada Perugia San Marco,
95/f, 060131 Perugia, IT
(72) Taglioni, Sante, 060131 Perugia, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854
Montescudo- Montecolombo (RN), IT

(51) **B60K 15/035** (11) **4 244 087 A2***
F16K 24/04 **F16K 29/00**

(52) **B60K 15/035**; **B60K 15/03519**;
F16K 24/042; **F16K 29/00**;
B60K 2015/03289; Y10T 137/3099
(25) En (26) En
(21) 21810532.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025436 10.11.2021
(87) WO 2022/100885 2022/20 19.05.2022
(88) 13.10.2022
(30) 10.11.2020 IN 202011049061
11.05.2021 IN 202111021277
(54) • VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER VENTILANORD-
NUNG
• VALVE ASSEMBLY AND A METHOD OF
FORMING THE VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE L'ENSEMBLE SOUPAPE
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KANKARIA, Anuj, Pune Bopodi 411020, IN
POTE, Mayur, Pune 411030, IN
PAI, Sreenivas, Pune 412105, IN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B60K 31/18** (11) **4 244 088 A1***
B60W 50/14 **G08B 7/06**
G08B 21/18 **G08B 5/36**

(52) **G08B 7/06**; **B60K 31/18**; **B60K 35/00**;
B60W 50/14; **G08B 21/182**;
B60K 2370/152; B60K 2370/157;
B60K 2370/167; B60K 2370/168;
B60W 2520/10
(25) En (26) En
(21) 21890410.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) AU 2021/051349 12.11.2021
 (87) WO 2022/099378 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 AU 2020904160
 (54) • **ALARMDÄMPFUNGSGLIED UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALARMEN**
 • AN ALERT ATTENUATOR AND METHOD FOR MANAGING ALERTS
 • ATTÉNUATEUR D'ALERTE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALERTE
 (71) Blue Eye Technology Pty Ltd, 8 Bedford Place, Sylvania, NSW 2224, AU
 (72) DENNIS, Matt, Sylvania, New South Wales 2224, AU
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/041**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 244 089 A1***
B60L 3/00 **B60L 50/60**
B60L 58/18 **B60L 58/21**
B60L 15/32 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 9/06**
 (52) **B60L 1/00; B60L 3/0046; B60L 15/32; B60L 50/66; B60L 58/18; B60L 58/21; H02J 1/108; H02J 2310/48; Y02T 10/70**
 (25) It (26) En
 (21) 21806406.1 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060455 11.11.2021
 (87) WO 2022/101824 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 IT 202000026954
 (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOREN UND ELEKTRISCHE HILFSLASTEN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG**
 • POWER-SUPPLY SYSTEM OF ELECTRIC MOTORS AND AUXILIARY ELECTRIC LOADS FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES ET CHARGES ÉLECTRIQUES AUXILIAIRES POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
 (71) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G, 16138 Genova, IT
 (72) MANTOVANI, Giorgio, 16138 Genova, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60L 1/00** (11) **4 244 090 A1***
B60L 50/15 **B60L 50/61**
B60L 58/13
 (52) **B60L 58/13; B60L 1/00; B60L 50/15; B60L 50/61; B60L 2250/12; B60L 2260/54**
 (25) En (26) En
 (21) 21811316.5 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081581 12.11.2021
 (87) WO 2022/101443 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 GB 202017903
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGSTROMQUELLE**
 • VEHICLE POWER SOURCE CONTROL SYSTEM AND METHOD

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BLOC D'ALIMENTATION DE VÉHICULE**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) EDWARDS, Gary, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 LIGGATT, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 PICKERING, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 1/00 → (51) **E02D 27/44**

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 5/26** (11) **4 244 091 A1***
B60L 5/30 **B60L 53/35**
 (52) **B60L 5/26; B60L 5/30; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
 (25) De (26) De
 (21) 21811252.2 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/100901 11.11.2021
 (87) WO 2022/100790 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 DE 102020129874
 (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR DIE VERLAGERUNG EINER KONTAKTIERVORRICHTUNG SOWIE KONTAKTIERVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 • DRIVE ARRANGEMENT FOR MOVING A CONTACTING DEVICE, AND CONTACTING DEVICE AND USE THEREOF
 • AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉPLACER UN DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT, ET DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT ET UTILISATION DE CELUI-CI
 (71) Stemann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
 (72) KOOPSINGRAVEN, Jan, 49835 Wietmarschen, DE
 VÖLKER, Marcel, 49828 Osterwald, DE
 (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60L 5/30 → (51) **B60L 5/26**

B60L 13/04 → (51) **B61B 13/08**

B60L 13/04 → (51) **B61B 3/00**

B60L 15/32 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 15/38** (11) **4 244 092 A1***
B60L 50/70
 (52) **B60L 15/38; B60L 50/70; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/423; B60L 2240/54; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
 (25) En (26) En
 (21) 22754964.9 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/027785 11.07.2022

(87) WO 2023/062901 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202117450996
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MOTION OF AN ELECTRIC VEHICLE (EV)
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE (VE)
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B60L 50/15 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/61 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/70 → (51) **B60L 15/38**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 244 093 A1***
B60L 53/50 **B60L 53/60**
B60L 53/62
 (52) **B60L 53/10; B60L 2210/10; B60L 2210/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
 (25) En (26) En
 (21) 21892743.2 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058810 10.11.2021
 (87) WO 2022/103858 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063112043 P
 (54) • **MULTIPOINT-ENERGIELEITWEGLKUNGSYSTEME**
 • MULTIPOINT ENERGY ROUTING SYSTEMS
 • SYSTÈMES D'ACHEMINEMENT D'ÉNERGIE MULTIPOINTS
 (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
 (72) MAUGER, Mickael J., Atlanta, Georgia 30318, US
 KANDULA, Rajendra Prasad, Atlanta, Georgia 30318, US
 DIVAN, Deepak M., Atlanta, Georgia 30318, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60L 53/14** (11) **4 244 094 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/35**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) De (26) De
 (21) 21806960.7 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AT 2021/060427 10.11.2021
 (87) WO 2022/099342 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 AT 509682020

- (54) • LADEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGES
 - CHARGING DEVICE AND METHOD FOR ELECTRICALLY CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR LA CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) VOLTERIO GMBH, Stempfergasse 3, 8010 Graz, AT
- (72) FLECHL, Christian, 8010 Graz, AT
- (74) MASCHER, Robert, 8010 Graz, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B60L 53/16	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/24	→ (51) H02P 25/18
B60L 53/31	→ (51) E02D 27/44
B60L 53/35	→ (51) B60L 5/26
B60L 53/35	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/50	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/60	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/62	→ (51) B60L 53/10
B60L 58/10	→ (51) G01C 21/36
B60L 58/13	→ (51) B60L 1/00
B60L 58/18	→ (51) B60L 1/00
B60L 58/21	→ (51) B60L 1/00
B60N 2/00	→ (51) B44B 5/02

- (51) **B60N 3/04** (11) **4 244 095 A1***
B64C 1/18
- (52) **B60N 3/04**; B64C 1/18;
B64D 11/0696
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820669.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052013 15.11.2021
- (87) WO 2022/101592 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 FR 2011730
09.08.2021 FR 2108595
- (54) • FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR VON EINEM FAHRZEUG GETRAGENE AUSRÜSTUNG
- LIQUID RETENTION DEVICE FOR EQUIPMENT CARRIED BY A VEHICLE
- DISPOSITIF DE RETENTION DE LIQUIDE POUR EQUIPEMENT EMBARQUE PAR UN VÉHICULE
- (71) Daouk, Antar, 27, avenue du Maréchal Lyautey, 75016 Paris, FR
- (72) Daouk, Antar, 75016 Paris, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **B60P 1/28** (11) **4 244 096 A1***
- (52) **B60P 1/286**; B60P 1/006
- (25) En (26) En
(21) 20808083.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082231 16.11.2020
- (87) WO 2022/100864 2022/20 19.05.2022
- (54) • KIPPMULDENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, KIPPMULDE UND BERGBAU-FAHRZEUG
- A DUMP BOX ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, A DUMP BOX, AND A MINING VEHICLE
- AGENCEMENT DE BENNE DE DÉCHARGEMENT POUR UN VÉHICULE, BENNE DE DÉCHARGEMENT ET VÉHICULE POUR EXPLOITATION MINIÈRE
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) VUOKILA, Marko, 33330 Tampere, FI
- TAMMINEN, Pekka, 33330 Tampere, FI
- SUNDBERG, Pia, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **B60P 1/44** (11) **4 244 097 A1***
- (52) **B60P 1/4428**; B60P 1/445;
B60P 1/4471; B60P 1/4492
- (25) En (26) En
(21) 21892484.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025024 31.03.2021
- (87) WO 2022/103425 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202017094291
- (54) • LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EIN LIEFERFAHRZEUG
- LOADING/UNLOADING DEVICE FOR A DELIVERY VEHICLE
- DISPOSITIF DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT POUR VÉHICULE DE LIVRAISON
- (71) Presby, David William, 262 Presby Road, Sugar Hill, NH 03586, US
- (72) Presby, David William, Sugar Hill, NH 03586, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 244 098 A1***
B65D 90/00 **B25J 19/04**
- (52) **B25J 5/007**; B25J 19/023;
B65D 90/002; B60P 7/132
- (25) En (26) En
(21) 20961072.4 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128155 11.11.2020
- (87) WO 2022/099513 2022/20 19.05.2022
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDBABUNG VON TWISTLOCKS
- APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING TWISTLOCKS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE VERROUS PIVOTANTS
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) TIAN, Ye, Shanghai 201108, CN
- ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

- DE
-
- B60Q 1/14** → (51) **G01J 1/42**
-
- B60Q 3/225** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **B60Q 7/00** (11) **4 244 099 A2***
B64C 39/02
- (52) **B60Q 7/00**; B64C 39/024; B64D 1/12;
B64D 1/22; B64U 10/13; B64U 50/19;
B64U 80/86; E01F 9/70;
B64U 2101/30; B64U 2101/60;
B64U 2201/10; B64U 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 21836265.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058685 09.11.2021
- (87) WO 2022/103776 2022/20 19.05.2022
- (88) 07.07.2022
- (30) 11.11.2020 US 202063112439 P
16.11.2020 US 202063114219 P
24.02.2021 US 202117184010
- (54) • UAV-AKTIVIERTE FAHRZEUGPERIMETER
- UAV ENABLED VEHICLE PERIMETERS
- PÉRIMÈTRES DE VÉHICULE ACTIVÉS PAR UAV
- (71) Perimeter Aero, Inc., 2803 Philadelphia Pike Suite B 1024, Claymont, DE 19703, US
- (72) HAMM, Mark, Germantown, TN 38139, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B60Q 9/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- B60R 1/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- B60R 11/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- B60R 11/00** → (51) **B60R 11/04**
-
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 244 100 A1***
B60R 11/00
- (52) **B60R 11/04**; G01S 13/867;
G01S 13/878; G01S 13/931;
G01S 17/86; G01S 17/931;
G01S 2013/9323
- (25) En (26) En
(21) 21805682.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051093 02.11.2021
- (87) WO 2022/103314 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 SE 2051313
- (54) • MULTIMODALES ECKFAHRZEUGSENSOR-MODUL
- MULTI-MODALITY CORNER VEHICLE SENSOR MODULE
- MODULE DE CAPTEUR DE VÉHICULE DE COIN À MODALITÉS MULTIPLES
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) TENSELIUS, Daniel, 619 92 TROSA, SE
- CLAEZON, Fredrich, 139 53 Värmdö, SE
- JOHANSSON, Mattias, 117 61 Stockholm, SE
- JOHANSSON, Erik, 619 91 Trosa, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- B60R 13/08** → (51) **F01N 13/14**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/36**

- (51) **B60R 21/36** (11) **4 244 101 A1***
B60R 21/231
- (52) **B60R 21/36; B60R 21/231**
- (25) En (26) En
- (21) 21786204.4 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076957 30.09.2021
- (87) WO 2022/100922 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 DE 102020129621
- (54) • **AUFBLASBARER AIRBAG**
• **AN INFLATABLE AIRBAG**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) KEDZIERSKI, Mateusz, 55-200 Olawa, PL
SIECLA, Przemyslaw, 55-200 Olawa, PL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 25/25 → (51) **G06F 18/00**

- (51) **B60R 25/33** (11) **4 244 102 A1***
B60R 25/33; B60R 2325/101;
B60R 2325/207
- (52) **B60R 25/33; B60R 2325/101;**
B60R 2325/207
- (25) It (26) En
- (21) 21819206.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060343 09.11.2021
- (87) WO 2022/101766 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 IT 202000026858
- (54) • **ONLINE-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR**
KRAFTFAHRZEUGE
• **ONLINE MONITORING SYSTEM FOR MO-**
TOR VEHICLES
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN LIGNE**
POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (71) Meta System S.p.A., Via Tancredi
Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia
(RE), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 244 103 A1***
B05B 1/00 **B05B 1/08**
B05B 12/06 **G01F 11/30**
F16K 7/17 **F16K 31/126**
B08B 5/02
- (52) **B60S 1/56; B05B 1/005; B05B 1/086;**
B05B 12/06; B08B 5/02; G01F 11/30
- (25) En (26) En
- (21) 21820417.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059121 12.11.2021
- (87) WO 2022/104045 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112812 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEL-**
LEN LÖSCHEN EINER ÄUSSEREN SENSOR-
FLÄCHE AN EINEM FAHRZEUG

- **SYSTEM AND A METHOD FOR RAPIDLY**
CLEARING AN EXTERIOR SENSOR SUR-
FACE ON A VEHICLE
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER**
RAPIDEMENT UNE SURFACE EXTÉRIEURE
DE CAPTEUR SUR UN VÉHICULE
- (71) dlhBOWLES, Inc., 2422 Leo Avenue SW,
Canton OH 44706, US
- (72) KLINE, Zachary, Downing, Laurel, MD
20723, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B60T 1/06** (11) **4 244 104 A1***
B60T 7/04 **B60T 7/08**
B60T 7/10 **B60T 8/34**
B60T 13/66 **B60T 13/74**
- (52) **B60T 1/065; B60T 7/042; B60T 7/045;**
B60T 7/085; B60T 7/104; B60T 7/105;
B60T 8/343; B60T 13/588;
F60T 13/662; B60T 13/741;
F16D 55/228; F16D 65/183;
B60T 2201/10; F16D 2121/04;
F16D 2121/24; F16D 2125/40
- (25) It (26) En
- (21) 21819208.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060433 11.11.2021
- (87) WO 2022/101814 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 IT 202000027071
- (54) • **FESTSTELLBREMSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN
• **PARKING-BRAKING ASSEMBLY AND**
METHOD
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE**
STATIONNEMENT
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
- SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- CIOTTI, Alessandro, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

- (25) It (26) En
- (21) 21819208.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060433 11.11.2021
- (87) WO 2022/101814 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 IT 202000027071
- (54) • **FESTSTELLBREMSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN
• **PARKING-BRAKING ASSEMBLY AND**
METHOD
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE**
STATIONNEMENT
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
- SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- CIOTTI, Alessandro, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

- (25) It (26) En
- (21) 21819208.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060433 11.11.2021
- (87) WO 2022/101814 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 IT 202000027071
- (54) • **FESTSTELLBREMSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN
• **PARKING-BRAKING ASSEMBLY AND**
METHOD
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE**
STATIONNEMENT
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
- SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- CIOTTI, Alessandro, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

- B60T 7/04** → (51) **B60T 1/06**
- B60T 7/08** → (51) **B60T 1/06**
- B60T 7/10** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 244 105 A1***
B60T 8/172 **B60T 8/1761**
- (52) **B60T 8/1708; B60T 8/172;**
B60T 8/17616; B60T 2270/86
- (25) En (26) En
- (21) 21773368.2 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/074584 07.09.2021
- (87) WO 2022/100907 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 EP 20207778

- (54) • **FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNGS-**
SYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYS-
STEM
- **VEHICLE MOTION MANAGEMENT SYS-**
TEM AND MOTION SUPPORT DEVICE
CONTROL SYSTEM
- **SYSTÈME DE GESTION DE DÉPLACEMENT**
DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COM-
MANDE DE DISPOSITIF DE SUPPORT DE
DÉPLACEMENT
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg, SE
RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal, SE
ENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- B60T 8/172** → (51) **B60T 8/17**
- B60T 8/1761** → (51) **B60T 8/17**
- B60T 8/34** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60T 11/04** (11) **4 244 106 A1***
B60D 1/24 **B60D 1/48**
B62D 47/00
- (52) **B60T 11/04; B62D 31/025;**
B62D 47/006
- (25) It (26) En
- (21) 21770071.5 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/057744 24.08.2021
- (87) WO 2022/101699 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 IT 202000027342
- (54) • **MODULARE BREMSVORRICHTUNG**
• **MODULAR BRAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE MODULAIRE**
- (71) Getplus S.R.L., Via dell'Industria 19, 35129
Padova, IT
- (72) GECHELIN, Tommaso, 35129 Padova, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

- B60T 13/66** → (51) **B60T 1/06**
- B60T 13/74** → (51) **B60T 1/06**
- B60T 17/22** → (51) **F16D 65/00**
- B60T 17/22** → (51) **G08G 9/02**
- B60W 20/12** → (51) **G01C 21/36**
- B60W 20/40** → (51) **G01C 21/36**
- B60W 30/06** → (51) **G05D 1/00**
- B60W 30/09** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60W 30/12** (11) **4 244 107 A1***
B60W 50/14 **B60W 50/16**
- (52) **B60W 30/12; B60W 50/14;**
B60W 50/16; B60W 2050/143;
B60W 2050/146; B60W 2552/53;
B60W 2554/4045; B60W 2554/4046;
B60W 2555/60; B60W 2556/65
- (25) De (26) De
- (21) 21799263.5 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079569 25.10.2021
 (87) WO 2022/100996 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 DE 10202214162
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURHALTEASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS WÄHREND EINER FORTBEWEGUNGSFAHRT DES FAHRZEUGS ENTLANG EINER FAHRSPUR, SOWIE ELEKTRONISCHES FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG
 • METHOD FOR OPERATING A LANE KEEPING ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE DURING LOCOMOTION OF THE VEHICLE ALONG A LANE, AND ELECTRONIC DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE
 • PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AU MAINTIEN DANS LA VOIE D'UN VÉHICULE PENDANT UN DÉPLACEMENT DU VÉHICULE LE LONG D'UNE VOIE, ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
 ACKERT, Lukas, 38373 Frellstedt, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 244 108 A1***
 (52) **B60W 30/18163**; B60W 2510/202
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21810654.0 (22) 19.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/051813 19.10.2021
 (87) WO 2022/101564 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 FR 2011637
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS IN EINER ERSTEN FAHRSPUR FÄHRT
 • METHOD AND DEVICE FOR DRIVING AN AUTONOMOUS VEHICLE TRAVELLING IN A FIRST TRAFFIC LANE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTONOME CIRCULANT SUR UNE PREMIÈRE VOIE DE CIRCULATION
 (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160, MA
 ABOLISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350, MA

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **4 244 109 A1***
B60W 50/029 **B60K 6/48**
B60W 50/14
 (52) **B60W 50/0205**; **B60W 50/029**; **B60W 50/14**; B60W 2050/0215; B60W 2420/42; B60W 2420/54
 (25) En (26) En
 (21) 21815404.5 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081588 12.11.2021
 (87) WO 2022/101446 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 GB 202017915
 (54) • FAHRERASSISTENZ MIT INAKTIVEN SENSOREN

• DRIVER ASSISTANCE WITH INOPERATIVE SENSORS
 • AIDE À LA CONDUITE AU MOYEN DE CAPTEURS INOPÉRANTS
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) PATEL, Jitesh, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
 THANTHRY, Sreedhar, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/14 → (51) **B60K 31/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/16 → (51) **B60W 30/12**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B61B 3/00** (11) **4 244 110 A1***
B60L 13/04 **B61B 5/00**
B61B 13/08 **B61F 3/00**
B61F 5/00
 (52) **B61B 13/08**; **B60L 13/04**; **B61F 3/00**; **B61F 5/00**; B60L 2200/26
 (25) De (26) De
 (21) 21844763.9 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/087787 29.12.2021
 (87) WO 2022/144388 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 DE 102020135037
 (54) • FAHRWERK FÜR EIN FAHRBAHNGBUNDENES SCHWEBEFAHRZEUG
 • BOGIE FOR A TRACK-BOUND LEVITATION VEHICLE
 • BOGIE POUR UN VÉHICULE À SUSTENTATION GUIDÉ PAR VOIE FERRÉE
 (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
 (72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE
 ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
 FRIESS, Stefan, 92334 Berching, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B61B 5/00 → (51) **B61B 3/00**

(51) **B61B 13/00** (11) **4 244 111 A1***
B61F 9/00 **B61F 13/00**
 (52) **B61B 13/00**; **B61F 9/00**; **B61F 13/00**; Y02T 30/00
 (25) En (26) En
 (21) 21807091.0 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080982 08.11.2021
 (87) WO 2022/101146 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 GB 202017791

(54) • VERBESSERUNGEN AN FAHRZEUGEN, DIE SOWOHL AUF DEM BODEN ALS AUCH AUF EINEM FREITRAGENDEN TRÄGER UND AUF IHREN SCHIENEN ARBEITEN KÖNNEN
 • IMPROVEMENTS TO VEHICLES CAPABLE OF OPERATING ON BOTH GROUND AND CANTILEVERED SUPPORT AND TO THEIR TRACKS
 • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VÉHICULES POUVANT FONCTIONNER À LA FOIS SUR LE SOL ET SUR UN SUPPORT EN PORTE-À-FAUX ET À LEURS CHENILLES
 (71) Urban.Mass Ltd, c/o Canny & Associates 30 Moorgate, London EC2R 6PJ, GB
 (72) EMANUEL, John, London EC2R 6PJ, GB
 SANDHU, Harpreet, London EC2R 6PJ, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B61B 13/08** (11) **4 244 112 A1***
B60L 13/04 **B61F 3/00**
B61F 5/38
 (52) **B61F 5/38**; **B60L 13/04**; **B61B 13/08**; **B61F 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 21844766.2 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/087791 29.12.2021
 (87) WO 2022/144392 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 DE 102020135042
 (54) • FAHRWERK FÜR EIN FAHRBAHNGBUNDENES SCHWEBEFAHRZEUG EINER MAGNETISCHWEBEBAHN
 • CHASSIS FOR A RAIL-BOUND MAGNETIC LEVITATION VEHICLE OF A MAGNETIC LEVITATION RAILWAY
 • CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE À LÉVITATION MAGNÉTIQUE FERROVIAIRE D'UNE VOIE FERRÉE À LÉVITATION MAGNÉTIQUE
 (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
 (72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE
 ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
 FRIESS, Stefan, 92334 Berching, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B61B 13/08** (11) **4 244 113 A1***
B61B 13/08
 (25) De (26) De
 (21) 21844767.0 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/087792 29.12.2021
 (87) WO 2022/144393 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 DE 102020135041
 (54) • SCHWEBERAHMEN, FAHRZEUG, SCHIENENANORDNUNG UND MAGNETISCHWEBEBAHN
 • LEVITATION FRAME, VEHICLE, RAIL ARRANGEMENT AND MAGNETIC LEVITATION RAILWAY
 • CADRE DE SUSTENTATION, VÉHICULE, AGENCEMENT DE RAILS ET VOIE FERRÉE À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE
 (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
 (72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE

- ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
FRIESS, Stefan, 92334 Berching, DE
PRAEGER, Tim, 90489 Nürnberg, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- B61B 13/08** → (51) **B61B 3/00**
-
- (51) **B61D 3/20** (11) **4 244 114 A1***
(52) **B61D 3/20**; Y02T 30/00
(25) De (26) De
(21) 21732292.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065929 14.06.2021
(87) WO 2022/100896 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206753
(54) • **GELENKWAGENANORDNUNG FÜR EINEN
EISENBAHNÜTZERZUG**
• **ARTICULATED VEHICLE ARRANGEMENT
FOR A RAIL FREIGHT TRAIN**
• **AGENCEMENT DE VÉHICULE ARTICULÉ
POUR UN TRAIN DE MARCHANDISES FER-
ROVIAIRE**
- (71) SWS PS Power Solutions GmbH, Theodor
Körner Straße 120A, 8010 Graz, AT
(72) WEGMÜLLER, Beat, 4950 Huttwil, CH
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE
-
- (51) **B61D 17/20** (11) **4 244 115 A1***
B60D 5/00
(52) **B61D 17/20**
(25) En (26) En
(21) 21811428.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052843 03.11.2021
(87) WO 2022/101609 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017855
(54) • **WAGENVERBINDER**
• **CARRIAGE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE VOITURE**
- (71) Kinghorn, John, 18 Chestnut Road,
Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB
(72) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire
SO42 7RF, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- B61F 3/00** → (51) **B61B 13/08**
-
- B61F 3/00** → (51) **B61B 3/00**
-
- B61F 5/00** → (51) **B61B 3/00**
-
- B61F 5/38** → (51) **B61B 13/08**
-
- B61F 9/00** → (51) **B61B 13/00**
-
- B61F 13/00** → (51) **B61B 13/00**
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 244 116 A1***
B61L 25/02
(52) **B61L 15/0027**; **B61L 15/0036**;
B61L 15/0054; **B61L 25/028**;
B61L 15/0072
(25) It (26) En
(21) 21819963.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060501 12.11.2021
(87) WO 2022/101842 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 20200027089
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTE-
GRITÄT EINES KONVOIS, INSBESONDERE
EINES EISENBAHNKONVOIS**
• **SYSTEM FOR VERIFYING THE INTEGRITY
OF A CONVOY, PARTICULARLY A RAILWAY
CONVOY**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ
D'UN CONVOI, EN PARTICULIER D'UN
CONVOI FERROVIAIRE**
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),
IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 244 117 A1***
E01B 35/00 **G01B 11/00**
G01M 5/00
(52) **B61L 23/04**; **E01B 35/00**;
G01B 11/002; **G01B 11/16**
(25) De (26) De
(21) 21805490.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080431 03.11.2021
(87) WO 2022/101061 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 AT 509722020
(54) • **VERFAHREN UND MOBILES MEASUREMENT
ZUM VERMESSEN EINES INFRASTRUKTUR-
BAUTEILS, INSBESONDERE EINES GLEIS-
STRUKTURBAUTEILS**
• **METHOD AND MOBILE MEASURING SYS-
TEM FOR MEASURING AN INFRASTRUC-
TURE COMPONENT, IN PARTICULAR A
TRACK STRUCTURE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE MO-
BILE POUR LA MESURE D'UN COMPO-
SANT D'INFRASTRUCTURE, EN PARTICU-
LIER D'UN COMPOSANT DE STRUCTURE
DE VOIE**
- (71) Plasser & Theurer Export Von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) PRÖLL, Markus, 4040 Linz, AT
-
- B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**
-
- (51) **B62B 3/00** (11) **4 244 118 A1***
B62B 3/02 **B62B 5/04**
B62B 5/06
(52) **B62B 3/10**; **B25H 3/04**;
B62B 2202/025
(25) En (26) En
(21) 21892634.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058451 08.11.2021
(87) WO 2022/103697 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112009 P
23.12.2020 US 202063130047 P
06.04.2021 US 202163171431 P

- (54) • **BEWEGLICHE LAGER- UND TRAGEVOR-
RICHTUNG**
• **MOVEABLE STORAGE AND CARRYING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANS-
PORT MOBILE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) WILLIAMS, Aaron M., Milwaukee,
Wisconsin 53202, US
QUIROS, Evan Maverick James, Wauwatosa,
Wisconsin 53222, US
BLUMENTHAL, Aaron S., Shorewood,
Wisconsin 53211, US
DICK, Ryan C., Sussex, Wisconsin 53089, US
LOWNIK, Matthew A., Wauwatosa,
Wisconsin 53213, US
NAIVA, Matthew W., Wauwatosa,
Wisconsin 53213, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B62B 3/02** → (51) **B62B 3/00**
-
- (51) **B62B 3/06** (11) **4 244 119 A1***
B62B 5/00 **B66F 9/06**
B66F 9/065
(52) **B62B 3/06**; **B62B 5/0033**;
B62B 5/0083; **B62B 2202/10**;
B62B 2202/56; **B62B 2203/07**;
B62B 2203/10
(25) En (26) En
(21) 21815959.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081858 16.11.2021
(87) WO 2022/101505 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202017980
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GE-
GENSTANDES**
• **DEVICE FOR MOVING AN ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN AR-
TICLE**
- (71) Sita BV, Blaak 555, 3011GB Rotterdam, NL
(72) PLIAKIS, Alexandros Vangelis, 2497 GA The
Hague, NL
KEIZER, Mathieu Eduard, 2497 GA The
Hague, NL
KLAARBERGEN, Swen van, 2497 GA The
Hague, NL
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- B62B 5/00** → (51) **B62B 3/06**
-
- B62B 5/04** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 5/06** → (51) **B62B 3/00**
-
- (51) **B62B 7/04** (11) **4 244 120 A2***
B62B 7/06 **B62B 7/08**
B62B 9/20
(52) **B62B 7/044**; **B62B 7/062**;
B62B 7/086; **B62B 9/20**;
B62B 2205/003
(25) En (26) En
(21) 21815963.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081901 16.11.2021
(87) WO 2022/101517 2022/20 19.05.2022
(88) 29.09.2022
(30) 16.11.2020 GB 202018006
(54) • *BEINKLAPPMECHANISMUS UND SCHIEBESTUHL*
• *LEG FOLDING MECHANISM AND A PUSH CHAIR*
• *MÉCANISME DE PLAGIAGE DE PIEDS ET POUSETTE*
- (71) Jijibaba Limited, 590 Green Lanes London, N13 5RY, GB
(72) DAHLSTRÖM, Björn, London N13 5RY, GB
SCHLAGMAN, Richard, London N13 5RY, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B62B 7/06** → (51) **B62B 7/04**
-
- B62B 7/08** → (51) **B62B 7/04**
-
- B62B 9/20** → (51) **B62B 7/04**
-
- B62D 7/14** → (51) **B62D 12/02**
-
- (51) **B62D 12/02** (11) **4 244 121 A1***
B62D 7/14 **B62D 53/00**
(52) **B62D 12/02**; B62D 7/144;
B62D 53/005
(25) It (26) En
(21) 21770070.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057739 24.08.2021
(87) WO 2022/101698 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027345
(54) • *MODULARE KINEMATISCHE LENK-
RICHTUNG*
• *MODULAR KINEMATIC STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION CINÉMATIQUE
MODULAIRE*
- (71) Getplus S.R.L., Via dell'Industria 19, 35129
Padova, IT
(72) GECCHELIN, Tommaso, 35129 Padova, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 244 122 A1***
B60Q 9/00
(52) **B62D 15/0285**
(25) De (26) De
(21) 21810939.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081023 09.11.2021
(87) WO 2022/101160 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129670
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PAR-
KASSISTENZSYSTEMS, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT, PARKASSISTENZSY-
STEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A PARKING AS-
SISTANCE SYSTEM, COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT, PARKING ASSISTANCE
SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SY-
TÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT, PRO-
DUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SY-
TÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT ET VÉ-
HICULE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(72) JOOS, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
(74) Melechin, Vitali, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- B62D 47/00** → (51) **B60T 11/04**
-
- B62D 53/00** → (51) **B62D 12/02**
-
- (51) **B62D 55/15** (11) **4 244 123 A1***
(52) **B62D 55/15**
(25) It (26) En
(21) 21823358.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060393 10.11.2021
(87) WO 2022/101793 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027065
(54) • *RAUPENFAHRWERKROLLENANORDNUNG*
• *TRACKED UNDERCARRIAGE ROLLER AS-
SEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEAU DE TRAIN DE ROU-
LEMENT À CHENILLES*
- (71) Italtractor ITM S.p.A., Via Confortino, 30
Frazione Crespellano, 40056 Valsamoggia
(BO), IT
(72) CALIA, Eustachio, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
ECHAMANOV, Askar, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
BELLINI, Adriano, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **B62H 3/04** (11) **4 244 124 A1***
B62H 3/08 **B66F 7/04**
B66F 9/06 **B66F 7/28**
(52) **B62H 3/08**; **B62H 3/12**; **B66F 7/28**;
B66F 9/07559; **B66F 9/14**; **B66F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 21890383.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051296 04.11.2021
(87) WO 2022/099351 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 AU 2020904183
(54) • *FAHRZEUGVERSTAUSYSTEM*
• *VEHICLE STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE VÉHICULE*
- (71) Horvat Nominess Pty Ltd, Unit 9G, 5-15
William Street, Botany, NSW 2019, AU
(72) HORVAT, Danny Andrew, Botany, NSW
2019, AU
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
-
- B62H 3/08** → (51) **B62H 3/04**
-
- B62J 3/12** → (51) **B62K 21/12**
-
- (51) **B62J 11/19** (11) **4 244 125 A1***
B62J 43/28 **B62J 43/30**
B62K 11/10
(52) **B62J 11/19**; **B62J 43/28**; **B62J 43/30**;
B62K 11/10
(25) En (26) En
- (21) 21719743.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050307 24.03.2021
(87) WO 2022/101923 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IN 202041049874
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *A STRADDLE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) LOHIT, Vishwanath Patil, Chennai, 600 006,
IN
NARAHARASETTI, Ramakrishna, Chennai,
600 006, IN
BALAGURU, Sridhar, Chennai, 600 006, IN
RAHUL, Nandagavi, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- B62J 43/20** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62J 43/28** → (51) **B62J 11/19**
-
- B62J 43/30** → (51) **B62J 11/19**
-
- B62J 43/30** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62J 45/00** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62J 45/411** → (51) **B62M 6/50**
-
- B62J 45/413** → (51) **B62M 6/50**
-
- (51) **B62J 45/42** (11) **4 244 126 A1***
B62K 21/26 **B62K 21/12**
G01C 21/36
(52) **B62K 21/12**; **B62J 45/42**; **B62K 21/26**;
G01C 21/3661
(25) Fr (26) Fr
(21) 21799291.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079786 27.10.2021
(87) WO 2022/101008 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FR 2011636
(54) • *VERBUNDENE LENKSTANGE FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *CONNECTED HANDLEBAR FOR A VEHICLE*
• *GUIDON CONNECTÉ POUR VÉHICULE*
- (71) Vel'Co, 168 Route de Saint-Joseph, 44300
Nantes, FR
(72) SMITH, Johnny, 44300 Nantes, FR
SAVOURÉ, Romain, 44000 Nantes, FR
REGNIER, Pierre, 44800 Saint Herblain, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- B62J 45/421** → (51) **B62M 6/50**
-
- B62K 11/10** → (51) **B62J 11/19**
-
- (51) **B62K 21/12** (11) **4 244 127 A1***
B62K 21/26 **B62J 3/12**
B62J 45/00 **B62J 43/20**
B62J 43/30
(52) **B62K 21/12**; **B62J 3/12**; **B62J 45/00**;
B62K 21/26; **B62J 43/20**; **B62J 43/30**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21799292.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079789 27.10.2021

(87) WO 2022/101009 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 FR 2011638

(54) • *LENKSTANGE EINES FAHRZEUGS MIT
DICHTUNGSMITTELN*

• *VEHICLE HANDLEBAR HAVING SEALING
MEANS*

• *GUIDON DE VÉHICULE PRÉSENTANT DES
MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Vel'Co, 168 Route de Saint-Joseph, 44300
Nantes, FR

(72) REGNIER, Pierre, 44800 Saint Herblain, FR
SAVOURÉ, Romain, 44000 Nantes, FR
SMITH, Johnny, 44300 Nantes, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B62K 21/12 → (51) **B62J 45/42**

B62K 21/26 → (51) **B62J 45/42**

B62K 21/26 → (51) **B62K 21/12**

B62L 3/02 → (51) **F16K 31/46**

B62L 3/06 → (51) **F16K 31/46**

B62L 3/08 → (51) **F16K 31/46**

(51) **B62M 6/50** (11) **4 244 128 A1***
B62M 6/55 **B62J 45/411**
B62J 45/413 **B62J 45/421**
B62M 25/00

(52) **B62M 6/55; B62J 45/411;**
B62J 45/413; B62J 45/421; B62M 6/50;
B62M 2025/006

(25) De (26) De

(21) 21801092.4 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079622 26.10.2021

(87) WO 2022/100999 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 DE 102020214163

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHALTUNG EINES
ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSSES EINES
SCHALTBAREN GETRIEBES, STEUERGERÄT
UND FAHRZEUG*

• *METHOD FOR SWITCHING A GEAR RATIO
OF A SWITCHABLE GEAR MECHANISM,
CONTROL DEVICE AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN RAP-
PORT D'ENGRENAGE D'UN MÉCANISME
D'ENGRENAGE À CHANGEMENT DE RAP-
PORT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉ-
HICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) REISIGE, Christian, 72072 Tuebingen, DE
MANEWALD, Merlin Martin, 72764
Reutlingen, DE
BAUMGAERTNER, Daniel, 72072
Tuebingen, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 25/00 → (51) **B62M 6/50**

B63B 17/00 → (51) **B64G 1/22**

B63B 43/02 → (51) **B63J 2/06**

(51) **B63B 43/16** (11) **4 244 129 A1***

(52) **B63B 43/16**

(25) En (26) En

(21) 21802028.7 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050199 01.10.2021

(87) WO 2022/103271 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 NO 20201247

(54) • *AUFBLASBARER BERGEBEUTEL*

• *INFLATABLE SALVAGE BAG*

• *SAC DE SAUVETAGE GONFLABLE*

(71) MIKO MARINE AS, Vollsveien 4, 1366
Lysaker, NO

(72) ISENE STOLL, Cato, 1392 Vettre, NO
MICHELSEN, Nikolai, 0374 Oslo, NO

(74) AWA Norway AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo,
NO

B63J 2/02 → (51) **B01D 39/08**

(51) **B63J 2/06** (11) **4 244 130 A1***

B63B 43/02 **B63J 2/10**

F16K 24/04

(52) **B63J 2/06; B63B 43/02; B63J 2/10;**
F16K 15/06; F16K 24/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 21799306.2 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081046 09.11.2021

(87) WO 2022/101172 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 FR 2011648

(54) • *WASSERDICHTES BELÜFTUNGSSYSTEM
FÜR EIN FACH EINES SCHIFFS*

• *WATERTIGHT VENTILATION SYSTEM FOR
A COMPARTMENT OF A VESSEL*

• *SYSTÈME DE VENTILATION ÉTANCHE À
L'EAU D'UN COMPARTIMENT D'UN BA-
TEAU*

(71) PLASTIMO, 21 Rue Amiral Dordelin, 56100
Lorient, FR

(72) QUEMENER, Arnaud, 29300 REDENE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B63J 2/10 → (51) **B63J 2/06**

(51) **B64C 1/14** (11) **4 244 131 A1***

(52) **B64C 1/1492**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21815577.8 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051976 09.11.2021

(87) WO 2022/101574 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 FR 2011540

(54) • *KLEMMVERGLASUNG UND DEREN RAND-
DICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES UM-
FANGSGLEITVORGANGS DER VERGLA-
SUNG OHNE ABLÖSUNG VON IHRER
MONTAGESTRUKTUR*

• *CLAMPED GLAZING AND PERIPHERAL
SEAL THEREOF DESIGNED TO LIMIT PE-
RIPHERAL SLIDING OF THE GLAZING SO
AS TO ENSURE THAT IT DOES NOT BE-
COME DETACHED FROM ITS MOUNTING
STRUCTURE*

• *VITRAGE PINCÉ ET SON JOINT PÉRIPHÉ-
RIQUE DE FORME LIMITANT LE GLISSE-
MENT PÉRIPHÉRIQUE DU VITRAGE DE
SORTE À GARANTIR QU'IL NE SE DÉ-
CHAUSSE PAS DE SA STRUCTURE DE
MONTAGE*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) SAUVESTY, Jean-Charles, 45600 SULLY SUR
LOIRE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B64C 1/18 → (51) **B60N 3/04**

B64C 5/02 → (51) **B64C 9/00**

B64C 5/10 → (51) **B64C 9/00**

(51) **B64C 9/00** (11) **4 244 132 A1***

B64C 9/12 **B64C 5/02**

B64C 9/06 **B64C 9/04**

B64C 9/32 **B64C 5/10**

(52) **B64C 5/02; B64C 5/10; B64C 9/04;**
B64C 9/06; B64C 9/12; B64C 9/32

(25) En (26) En

(21) 21893029.5 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059540 16.11.2021

(87) WO 2022/104273 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 US 202063114240 P

(54) • *LUFTFAHRZEUG-FLUGSTEUERUNGSSYS-
TEME, DIE SYMMETRISCH ZUR ERZEU-
GUNG EINES AERODYNAMISCHEN WI-
DERSTANDS WIRKEN*

• *AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SYSTEMS
THAT ACT SYMMETRICALLY TO CREATE
AERODYNAMIC DRAG*

• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-
RONEF QUI AGISSENT DE MANIÈRE SYMÉ-
TRIQUE POUR CRÉER UNE TRAÎNÉE AÉRO-
DYNAMIQUE*

(71) ZSM Holdings LLC, C/o Registered Agent
Solutions, Inc. 9 E. Lookerman Street Suite
311, Dover, Delaware 19901, US

(72) ISLER, Mathew James, Boulder, Colorado
80302, US

KARNI, Etan D., Boulder, Colorado 80302,
US

GHIMIRE, Ashish, Boulder, Colorado 80302,
US

REWERTS, Scott David, Boulder, Colorado
80302, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B64C 9/04 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/06 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/12 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/32 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/50 → (51) **G05D 1/00**

B64C 25/42 → (51) **H02K 26/00**

B64C 27/26 → (51) B64C 29/00	SK SM TR	(51) B64G 1/22 (11) 4 244 137 A1*
B64C 27/28 → (51) B64C 29/00	BA ME	B63B 17/00 E05B 15/00
B64C 27/30 → (51) B64C 29/00	KH MA MD TN	(52) B64G 1/222
(51) B64C 29/00 (11) 4 244 133 A1*	(86) FR 2021/051981 09.11.2021	(25) De (26) De
B64C 27/26 B64C 39/02	(87) WO 2022/101576 2022/20 19.05.2022	(21) 21815117.3 (22) 10.11.2021
B64C 27/30 B64C 27/28	(30) 12.11.2020 FR 2011608	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
B64D 35/08 B64D 27/26	(54) • VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR ZUFUHR VON LUFT ZU EINER HILFSTRIEBWERKSEINHEIT EINES FLUGZEUGS	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(52) B64C 27/30; B64C 29/0016; B64C 39/024	• METHOD AND ARCHITECTURE FOR SUPPLYING AIR TO AN AUXILIARY POWER UNIT OF AN AIRCRAFT	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(25) En (26) En	• PROCEDE ET ARCHITECTURE D'ALIMENTATION EN AIR D'UN GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE D'AERONEF	SK SM TR
(21) 21890405.0 (22) 12.11.2021	(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) BLANC, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	KH MA MD TN
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BONHOMME, Damien, Jacques, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(86) EP 2021/081241 10.11.2021
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(87) WO 2022/101268 2022/20 19.05.2022
SK SM TR		(30) 11.11.2020 DE 102020129776
BA ME		(54) • VERBINDUNGSEINHEIT, BAUTEIL MIT EINER VERBINDUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILELEMENTEN
KH MA MD TN		• CONNECTING UNIT, COMPONENT HAVING A CONNECTING UNIT, AND METHOD FOR RELEASING A CONNECTION BETWEEN TWO COMPONENT ELEMENTS
(86) AU 2021/051343 12.11.2021		• UNITÉ DE LIAISON, COMPOSANT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UNE LIAISON ENTRE DEUX ÉLÉMENTS DE COMPOSANTS
(87) WO 2022/099373 2022/20 19.05.2022		(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(30) 13.11.2020 AU 2020904185		(72) GERICKE, Kilian, 18146 Rostock, DE
(54) • LUFTFAHRZEUGE		ZORN, Stefan, 18059 Rostock, DE
• AERIAL VEHICLES		BAHLCKE, Tobias, 18059 Rostock, DE
• ENGINES VOLANTS		GLASER, Tobias, 49685 Ernstek, DE
(71) Innovaero Technologies Pty Ltd, 20 Weatherburn Way, Kardinya, WA 6163, AU		FRIESE, Oskar, 18057 Rostock, DE
(72) VON BERTOUCHE, Michael, Kardinya, WA 6163, AU		DAHLKE, Richard, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
KELLY, Adam, Kardinya, WA 6163, AU		(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		
(51) B64C 39/02 (11) 4 244 134 A1*	B64D 27/02 → (51) B64D 27/24	
G11B 15/00	(51) B64D 27/24 (11) 4 244 136 A1*	
(52) H04B 10/1141; G05D 1/101; B64U 2101/20; B64U 2101/60	B64D 35/08 B64D 43/00	
(25) De (26) De	B64D 27/02	
(21) 21816388.9 (22) 19.11.2021	(52) B64D 35/08; B64D 27/24; B64D 43/00; B64D 2027/026; Y02T 50/60	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) Fr (26) Fr	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 21802372.9 (22) 08.11.2021	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
KH MA MD TN	SK SM TR	
(86) EP 2021/082261 19.11.2021	BA ME	
(87) WO 2022/106597 2022/21 27.05.2022	KH MA MD TN	
(30) 19.11.2020 DE 102020130585	(86) EP 2021/080910 08.11.2021	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN	(87) WO 2022/101129 2022/20 19.05.2022	
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING DATA	(30) 10.11.2020 FR 2011522	
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER LEISTUNGSGRENZE EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE EIN FLUGZEUG	
(71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE	• METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE POWER LIMIT OF A HYBRID DRIVE TRAIN FOR A TRANSPORT VEHICLE, IN PARTICULAR AN AIRCRAFT	
(72) SCHERM, Norbert, 28199 Bremen, DE	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE LIMITE DE PUISSANCE D'UNE CHAÎNE PROPULSIVE HYBRIDE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT, EN PARTICULIER, UN AÉRONEF	
RIGGERS, Daniel, 28870 Ottersberg, DE	(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
	MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
	(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
B64C 39/02 → (51) B60Q 7/00	B64D 27/26 → (51) B64C 29/00	
B64C 39/02 → (51) B64C 29/00	B64D 35/08 → (51) B64C 29/00	
B64C 39/02 → (51) B64G 7/00	B64D 13/06 (11) 4 244 135 A1*	
(51) B64D 13/06 (11) 4 244 135 A1*	B64D 41/00	
B64D 41/00	(52) B64D 13/06; B64D 41/00; B64D 2013/0611; B64D 2013/0696; Y02T 50/50	
(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	
(21) 21820660.5 (22) 09.11.2021	(21) 21820660.5 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

(51) **B65B 3/12** (11) **4 244 139 A1***
A23K 10/20 **A23P 20/25**
B65B 39/12

(52) **B65B 3/12; A23K 10/20;**
A23K 20/147; A23K 50/40;
A23N 17/005; A23P 20/20;
B65B 39/12; B65B 2220/14

(25) En (26) En
(21) 21841015.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062345 27.12.2021
(87) WO 2022/149041 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202163134020 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM**
EINSCHLIESSEN EINER FÜLLUNG IN EIN
LEBENSMITTELPRODUKT
• **APPARATUSES AND METHODS FOR EN-**
CLOSING A FILLING IN A FOOD PRODUCT
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS SERVANT À EN-**
FERMER UNE GARNITURE DANS UN PRO-
DUIT ALIMENTAIRE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ROIG, Francisco, 80000 Amiens, FR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

B65B 5/06 → (51) **B29C 44/02**

B65B 9/04 → (51) **B65D 75/28**

(51) **B65B 9/087** (11) **4 244 140 A1***
B29C 65/22 **B29C 65/38**
B29C 65/00 **B31B 70/64**
B65B 51/30

(52) **B65B 9/087; B29C 65/224;**
B29C 65/38; B29C 65/7894;
B29C 66/1122; B29C 66/344;
B29C 66/431; B29C 66/8122;
B29C 66/81811; B29C 66/81821;
B29C 66/83511; B29C 66/83513;
B29C 66/8511; B29C 66/8744;
B29C 66/87443; B29C 66/91421;
B31B 70/649; B65B 51/30;
B29C 66/83415; B31B 70/645;
B31B 2155/0014; B31B 2160/10;
B31B 2170/10; B65B 2051/105

(25) En (26) En
(21) 21823431.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059353 15.11.2021
(87) WO 2022/104192 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113343 P
(54) • **NACHHALTIGE FOLIENBEUTELMASCHINE**
• **SUSTAINABLE FILM POUCH MACHINE**
• **MACHINE À SACHETS À FILM DURABLE**

(71) R.A.JONES & CO., 2701 Crescent Springs
Road, Covington, KY 41017, US
(72) VANIGLIA, Milo, M., Cold Spring, KY 41076,
US
KALANY, Robert, M., Court Florence, KY
41042, US
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/04**

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/04**

B65B 11/02 → (51) **B65B 41/12**

(51) **B65B 11/04** (11) **4 244 141 A1***
B65B 11/00 **B65B 11/02**
B65B 11/06 **B65B 11/10**
B65B 11/30

(52) **B65B 11/56; B65B 35/36;**
B65B 11/04; B65B 41/06;
B65B 2220/14

(25) En (26) En
(21) 21891338.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060469 11.11.2021
(87) WO 2022/101830 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112392 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN MINDE-**
STENS EINES IN EINER SERVIETTE VER-
PACKTEN GERÄTS, GERÄT ZUM UM-
WICKELN EINER SERVIETTE, GERÄTGREI-
FER UND MAGAZIN ZUM AUFBEWAHREN
VON UTENSILIEN
• **METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE**
UTENSIL WRAPPED IN A NAPKIN, APPA-
RATUS FOR WRAPPING A NAPKIN
AROUND AT LEAST ONE UTENSIL, UTEN-
SIL PICKER AND MAGAZINE FOR STOR-
ING UTENSILS
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS**
UN USTENSILE EMBALLÉ DANS UNE SER-
VIETTE, APPAREIL D'EMBALLAGE D'UNE
SERVIETTE AUTOUR D'AU MOINS UN US-
TENSILE, DISPOSITIF DE SAISIE D'USTEN-
SILE ET SUPPORT DE STOCKAGE D'USTEN-
SILES

(71) Foley, Kevin, 810 3rd Street, Encinitas, CA
92024, US
Foley, Michael D., 5 Elmer St., Cambridge,
MA 02138, US
Heilner, Esko, 104 Front St., Portland, ME
04103, US
(72) Foley, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
Foley, Michael D., Cambridge, MA 02138,
US
Heilner, Esko, Portland, ME 04103, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

B65B 11/06 → (51) **B65B 11/04**

B65B 11/10 → (51) **B65B 11/04**

B65B 11/30 → (51) **B65B 11/04**

B65B 11/52 → (51) **B29C 44/02**

B65B 11/52 → (51) **B65D 75/28**

B65B 39/12 → (51) **B65B 3/12**

(51) **B65B 41/12** (11) **4 244 142 A1***
B65H 19/12 **B65B 11/02**

(52) **B65B 41/12; B65H 19/12;**
B65B 11/025; B65H 2402/54;
B65H 2801/81

(25) It (26) En
(21) 21835821.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060494 12.11.2021
(87) WO 2022/101838 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000227420
(54) • **EINWICKELMASCHINE**
• **WRAPPING MACHINE**
• **ENVELOPPEUSE**

(71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CASINI ROPA, Davide, 47826 Verucchio
(RN), IT
RENZINI, Andrea, 47826 Verucchio (RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via
Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/087**

B65B 55/20 → (51) **B29C 44/02**

(51) **B65C 9/36** (11) **4 244 143 A1***
B65C 9/36

(25) De (26) De
(21) 21794507.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078464 14.10.2021
(87) WO 2022/100953 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130225
(54) • **ETIKETTIERVORRICHTUNG**
• **LABELLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE**

(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33,
47058 Duisburg, DE
(72) WIEGEL, Mario, 45136 Essen, DE
VINOKUROV, Artem, 47445 Moers, DE
ZERFA, Thorsten, 45478 Mülheim an der
Ruhr, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(51) **B65C 9/40** (11) **4 244 144 A1***
B65C 9/40

(25) De (26) De
(21) 21798984.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079231 21.10.2021
(87) WO 2022/100980 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129829
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ETI-**
KETTIERSYSTEMS
• **METHOD FOR OPERATING A LABELLING**
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE

(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33,
47058 Duisburg, DE
(72) VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-
Heimerzheim, DE
BECKERS, Ronnie, 3560 Lummern, BE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **4 244 145 A1***
B65D 1/0215; B65D 1/0207

(25) Fr (26) Fr
(21) 21816129.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051897 28.10.2021
(87) WO 2022/101565 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011531
20.08.2021 FR 2108799
- (54) • *FLASCHE AUS NATURFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FLASCHE*
• *BOTTLE MADE FROM NATURAL FIBRES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BOTTLE*
• *BOUTEILLE FORMEE DE FIBRES NATURELLES ET PROCEDE DE REALISATION D'UNE TELLE BOUTEILLE*
- (71) Green Gen Technologies, 2 Rue du Commissaire Philippe, 31000 Toulouse, FR
(72) LAURENT, Severine, 31000 TOULOUSE, FR
(74) DE ROANY, James, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Herrburger, Pierre, Cabinet Pierre Herrburger 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR
- (51) **B65D 1/02** (11) **4 244 146 A2***
B65D 51/00
- (52) **B32B 17/06; A61J 1/065; A61J 1/1412; B01L 3/50825; B65B 7/2842; B65D 1/023; B65D 45/02; B65D 51/002; A61J 2200/44; B01L 2300/042; B01L 2300/123; B01L 2300/1894**
- (25) En (26) En
(21) 21816262.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058243 05.11.2021
(87) WO 2022/103663 2022/20 19.05.2022
(88) 21.07.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111718 P
- (54) • *GLASBEHÄLTER UND DICHTUNGSANORDNUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DICHTUNGSINTEGRITÄT BEI NIEDRIGEN LAGERTEMPERATUREN*
• *GLASS CONTAINERS AND SEALING ASSEMBLIES FOR MAINTAINING SEAL INTEGRITY AT LOW STORAGE TEMPERATURES*
• *CONTENANTS EN VERRE ET ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ POUR MAINTENIR L'INTÉGRITÉ D'ÉTANCHÉITÉ À BASSES TEMPÉRATURES DE STOCKAGE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHRISTIE, Dane Alphanso, Painted Post, New York 14870, US
GOMEZ-MOWER, Sinue, Corning, New York 14830, US
SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US
SCHAUT, Robert Anthony, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- B65D 1/04** → (51) **A47G 19/22**
- (51) **B65D 5/20** (11) **4 244 147 A1***
B65D 5/42 **B65D 77/20**
- (52) **B65D 5/2047; B65D 5/4295; B65D 77/2024**
- (25) En (26) En
(21) 21806421.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050692 11.11.2021
(87) WO 2022/103261 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 NL 2026891
- (54) • *KARTONSCHALE, ANORDNUNG DER KARTONSCHALE UND EINER FOLIE, ZUR FALTUNG IN DIE KARTONSCHALE ANGEORDNETES KARTONBLATT*
• *A CARDBOARD TRAY, AN ASSEMBLY OF THE CARDBOARD TRAY AND A FOIL, A SHEET OF CARDBOARD ARRANGED FOR BEING FOLDED INTO THE CARDBOARD TRAY*
• *PLATEAU EN CARTON, ENSEMBLE DU PLATEAU EN CARTON ET FILM, FEUILLE DE CARTON AGENCÉE POUR ÊTRE PLIÉE DANS LE PLATEAU EN CARTON*
- (71) Schut Systems B.V., Loubergweg 22, 6961 EK Eerbeek, NL
(72) VAN DER DOES, Cornelis Richardus, 6961 EK EERBEEK, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- B65D 5/20** → (51) **B31B 50/62**
- B65D 5/30** → (51) **B31B 50/62**
- (51) **B65D 5/38** (11) **4 244 148 A1***
- (52) **B65D 5/38; B65D 2215/02; B65D 2215/06**
- (25) De (26) De
(21) 21815125.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081379 11.11.2021
(87) WO 2022/101339 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 202020106481 U
- (54) • *STÜLPSCACHTEL*
• *PUSH-OVER BOX*
• *BOÏTE CLOCHE*
- (71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Krieffel, DE
(72) MACK, Ralf, 86343 Königsbrunn, DE
SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/20**
- B65D 17/28** → (51) **B65D 51/16**
- B65D 19/00** → (51) **B29C 43/34**
- (51) **B65D 21/02** (11) **4 244 149 A1***
B65D 90/00 **B65D 90/24**
- (52) **B65D 88/027; B65D 90/24**
- (25) It (26) En
(21) 21823663.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060452 11.11.2021
(87) WO 2022/101822 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027164
- (54) • *EINDÄMUNGSSYSTEM FÜR EINE SUBSTANZ IN FLÜSSIGER ODER PARTIKELFORM*

- *A CONTAINMENT SYSTEM FOR A SUBSTANCE IN LIQUID OR PARTICULATE FORM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR SUBSTANCE SOUS FORME LIQUIDE OU PARTICULAIRE*
- (71) Greco, Luca, Via Nazionale, 116, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
(72) Greco, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
- (51) **B65D 25/34** (11) **4 244 150 A1***
C08G 59/06 **C09D 151/08**
C09D 163/00
- (52) **C08G 59/063; C08F 283/10; C08G 59/24; C08G 65/2612; C09D 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 21892988.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059403 15.11.2021
(87) WO 2022/104222 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114150 P
- (54) • *AROMATISCHE DIOLVERBINDUNGEN, DIEPOXIDVERBINDUNGEN, AUS SOLCHEN VERBINDUNGEN HERGESTELLTE POLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AROMATIC DIOL COMPOUNDS, DIEPOXIDE COMPOUNDS, POLYMERS PREPARED FROM SUCH COMPOUNDS, AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE DIOL AROMATIQUE, COMPOSÉS DE DIÉPOXYDE, POLYMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE TELS COMPOSÉS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Swimc LLC, 1100 Midland Bldg - Legal Department 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115-1075, US
(72) PROUVOST, Benoit, Cleveland, Ohio 44115-1075, US
ANDRIOT, Matthieu, Cleveland, Ohio 44115-1075, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **B65D 30/10** (11) **4 244 151 A1***
B65D 33/00 **B65D 83/08**
- (52) **B65D 33/002; B65D 31/16; B65D 83/0805; B65F 1/0006; B65F 1/0026; B65F 1/062; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 21890441.5 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051609 12.11.2021
(87) WO 2022/099417 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112976 P
- (54) • *BEUTELKONFIGURATION FÜR EIMER*
• *BAG CONFIGURATION FOR PAIL*
• *CONFIGURATION DE SAC POUR SEAU*
- (71) Angelcare Canada Inc., 250 - 2000 Rue McGill College, Montréal, QC H3A 3H3, CA
(72) MORAND, Michel, Montréal, Québec H2H 2S6, CA
PINSONNAULT, Maurice, Candiac, Québec J5R 6A6, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE		B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00972; Y02W 30/80		(52) A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19; A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26; A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34; Y02W 90/10
B65D 33/00 → (51) B65D 30/10		(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(51) B65D 33/10 (11) 4 244 152 A1*	(21) 21807032.4 (22) 05.11.2021	(21) 21816527.2 (22) 11.11.2021	(21) 21892604.6 (22) 04.11.2021	(21) 21892604.6 (22) 04.11.2021
(52) B65D 33/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA ME		BA ME
KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) EP 2021/080733 05.11.2021		(86) IB 2021/060460 11.11.2021		(86) US 2021/058045 04.11.2021
(87) WO 2022/101095 2022/20 19.05.2022		(87) WO 2022/101827 2022/20 19.05.2022		(87) WO 2022/103648 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214085		(30) 13.11.2020 EP 20207666		(30) 16.11.2020 US 202063114181 P
(54) • VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VER- PACKUNG		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLOSSENEN GEFÄSSES, GE- FÄSSVERSCHLUSS UND GEFÄSS MIT GE- FÄSSVERSCHLUSS		16.11.2020 US 202063114194 P
• ITEM OF PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING AN ITEM OF PACKAGING OF THIS TYPE		• METHOD FOR PRODUCING A SEALED VES- SEL, VESSEL CLOSURE, AND VESSEL HAV- ING VESSEL CLOSURE		09.02.2021 US 202163147453 P
• ARTICLE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE D'EMBAL- LAGE DE CE TYPE		• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN RÉCI- PIENT FERMÉ, FERMETURE DE RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT COMPRENANT UNE FERME- TURE DE RÉCIPIENT		08.04.2021 US 202117225738
(71) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE		(71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US		08.04.2021 US 202163172343 P
(72) LAMKEMEYER, Andreas, 49186 Bad Iburg, DE		(72) KINTSCHER, Juergen, 30900 Wedemark, DE		08.04.2021 US 202163172362 P
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwält mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		08.04.2021 US 202163172386 P
				27.04.2021 US 202163180193 P
				(54) • VERPACKUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHNELLEN INFUSION
				• PACKAGING FOR RAPIDLY INFUSING COMPOSITION
				• CONDITIONNEMENT POUR COMPOSI- TION POUR PERFUSION RAPIDE
				(71) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
				(72) RIDALL, Mark, Skillman, NJ 08558, US
				(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) B65D 41/00 (11) 4 244 153 A1*		B65D 51/00 → (51) B65D 1/02		B65D 77/20 → (51) B31B 50/62
(52) B65D 1/10; B65D 43/0212; B65D 50/04; B65D 81/30;		(51) B65D 51/16 (11) 4 244 155 A1*		B65D 77/20 → (51) B65D 5/20
B65D 2543/00296; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00805; B65D 2543/00953; B65D 2543/00972		B65D 43/00 B65D 53/02		B65D 81/09 → (51) A47C 27/06
(25) En (26) En		B65D 81/20 B21D 22/04		B65D 81/20 → (51) B65D 43/02
(21) 21892754.9 (22) 10.11.2021		B21D 51/38 B21D 51/44		B65D 81/20 → (51) B65D 51/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B65D 17/28		B65D 81/32 → (51) A47G 19/22
BA ME		(52) B21D 51/443; B21D 22/04; B21D 51/383; B21D 51/44; B65D 17/401; B65D 51/16		B65D 83/08 → (51) B65D 30/10
KH MA MD TN		(25) En (26) En		(51) B65D 83/20 (11) 4 244 157 A1*
(86) US 2021/058832 10.11.2021		(21) 22844626.6 (22) 27.01.2022		B65D 83/40 B65D 83/22
(87) WO 2022/103872 2022/20 19.05.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B65D 83/205; B65D 83/22; B65D 83/40
(30) 10.11.2020 US 202063112135 P		BA ME		(25) Fr (26) Fr
01.06.2021 US 202163195662 P		KH MA MD TN		(21) 21806261.0 (22) 09.11.2021
(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG DAVON		(86) US 2022/014047 27.01.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• CONTAINERS AND METHODS OF USING THE SAME		(87) WO 2023/146522 2023/31 03.08.2023		BA ME
• CONTENANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISA- TION DE TELS CONTENANTS		(54) • HERSTELLUNGSWERKZEUG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON DRÜCK- KNOPFBEHÄLTERVERSCHLÜSSEN		KH MA MD TN
(71) CR Packaging LLC, 500 Lincoln Street, Allston MA 02134, US		• MANUFACTURING TOOLING AND METH- ODS FOR PRODUCING PUSH BUTTON CONTAINER CLOSURES		(86) EP 2021/081086 09.11.2021
(72) KNOBEL, Simon, Vail, Colorado 81657, US		• OUTILLAGE DE FABRICATION ET PROCÉ- DÉS DE PRODUCTION DE FERMETURES DE RÉCIPIENT À BOUTON POUSSOIR		(87) WO 2022/101186 2022/20 19.05.2022
ANDERSSON, Peter Gustav, Madison, New Jersey 07940, US		(71) Consumer Convenience Technologies LLC, 5730 Webster Street, Dayton, Ohio 45414, US		(30) 10.11.2020 FR 2011529
BAZIRGAN, Colette Eugenie, Coventry, Rhode Island 02816, US		(72) STODD, R. PETER, deceased, US		(54) • DIFFUSOR FÜR AEROSOLGENERATOR
CORDEIRO, Manuel Armata, Coventry, Rhode Island 02816, US		(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		• DIFFUSER FOR AEROSOL GENERATOR
RENZI, Robert Jake, Holderness, New Hampshire 03245, US				• DIFFUSEUR POUR GÉNÉRATEUR D'AÉRO- SOL
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE				(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Briey, 54150 Val de Briey, FR
				(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
				(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR
B65D 41/00 → (51) A24F 7/00		B65D 53/02 → (51) B65D 51/16		B65D 83/22 → (51) B65D 83/20
B65D 43/00 → (51) B65D 51/16		B65D 65/42 → (51) D21H 19/82		
(51) B65D 43/02 (11) 4 244 154 A1*		B65D 75/00 → (51) B65D 75/28		
B65D 81/20		(51) B65D 75/28 (11) 4 244 156 A1*		
(52) B65D 43/0231; B65D 81/2076;		B65B 9/04 B65B 11/52		
		A61J 1/00 A61J 1/03		
		B65D 75/00		

B65D 83/40 → (51) B65D 83/20	(25) De (26) De (21) 21816333.5 (22) 11.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
B65D 85/00 → (51) A61F 13/20	(86) EP 2021/081369 11.11.2021 (87) WO 2022/101336 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 DE 102020129833 (54) • WINKELÜBERGABE MIT ROLLENKETTE • ANGLED TRANSFER WITH ROLLER CHAIN • TRANSFERT D'ANGLE AVEC CHAÎNE À ROULEAUX	B65G 47/82 → (51) G01N 1/38
B65D 88/74 → (51) G06Q 10/08	(71) DÜCKER GROUP GMBH, Ernst-Telling- Straße 13, 40764 Langenfeld, DE (72) DÜCKER, Peter, 40764 Langenfeld, DE (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE	B65G 47/96 → (51) B65G 47/64
B65D 90/00 → (51) B60P 7/08	(51) B65G 43/02 (11) 4 244 161 A1* (52) B65G 43/02 ; B65G 2203/0258; B65G 2203/0266; B65G 2203/0291; B65G 2207/48	(51) B65G 53/56 (11) 4 244 163 A1* B29C 31/10
B65D 90/00 → (51) B65D 21/02	(25) De (26) De (21) 21806241.2 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65D 90/24 → (51) B65D 21/02	(86) EP 2021/080808 05.11.2021 (87) WO 2022/101105 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 NO 20201217 (54) • VERTEILUNGSDOCK, VERTEILUNGSSY- STEM UND VERFAHREN DAFÜR • A DISTRIBUTION DOCK, A DISTRIBUTION SYSTEM AND A METHOD THEREOF • QUAI DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE DIS- TRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65D 90/51 → (51) G06Q 10/08	(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO (72) SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	(25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B65G 1/04 (11) 4 244 158 A1* B65G 67/20	(86) EP 2021/080808 05.11.2021 (87) WO 2022/101105 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 NO 20201217 (54) • VERTEILUNGSDOCK, VERTEILUNGSSY- STEM UND VERFAHREN DAFÜR • A DISTRIBUTION DOCK, A DISTRIBUTION SYSTEM AND A METHOD THEREOF • QUAI DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE DIS- TRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) B65G 1/0464 ; B65G 67/20	(71) DÜCKER GROUP GMBH, Ernst-Telling- Straße 13, 40764 Langenfeld, DE (72) DÜCKER, Peter, 40764 Langenfeld, DE (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE	(25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21805953.3 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/080808 05.11.2021 (87) WO 2022/101104 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 DE 102020130132 (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STRECKENBEZOGENEN LAUFREIBUNGS- WIDERSTANDES DER GURTFÖRDERANLA- GE • METHOD FOR IDENTIFYING A DISTANCE- RELATED RUNNING FRICTIONAL RESIS- TANCE OF A BELT CONVEYOR SYSTEM • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉ- SISTANCE AU FROTTEMENT DE DÉPLACE- MENT ASSOCIÉE À UNE DISTANCE D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/080808 05.11.2021 (87) WO 2022/101105 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 NO 20201217 (54) • VERTEILUNGSDOCK, VERTEILUNGSSY- STEM UND VERFAHREN DAFÜR • A DISTRIBUTION DOCK, A DISTRIBUTION SYSTEM AND A METHOD THEREOF • QUAI DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE DIS- TRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK (72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	(86) EP 2021/080805 05.11.2021 (87) WO 2022/101104 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 BE 202005820 (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STRECKENBEZOGENEN LAUFREIBUNGS- WIDERSTANDES DER GURTFÖRDERANLA- GE • METHOD FOR IDENTIFYING A DISTANCE- RELATED RUNNING FRICTIONAL RESIS- TANCE OF A BELT CONVEYOR SYSTEM • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉ- SISTANCE AU FROTTEMENT DE DÉPLACE- MENT ASSOCIÉE À UNE DISTANCE D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B65G 1/04 (11) 4 244 159 A1* (52) B65G 1/0492 ; B65G 1/0471 ; B65G 1/0485	(71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK (72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 21814708.0 (22) 11.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/080805 05.11.2021 (87) WO 2022/101104 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 BE 202005820 (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STRECKENBEZOGENEN LAUFREIBUNGS- WIDERSTANDES DER GURTFÖRDERANLA- GE • METHOD FOR IDENTIFYING A DISTANCE- RELATED RUNNING FRICTIONAL RESIS- TANCE OF A BELT CONVEYOR SYSTEM • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉ- SISTANCE AU FROTTEMENT DE DÉPLACE- MENT ASSOCIÉE À UNE DISTANCE D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/081328 11.11.2021 (87) WO 2022/101315 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 DE 102020129727 (54) • KOMMISSIONIEREINRICHTUNG • ORDER-PICKING SYSTEM • SYSTÈME DE DESSERTER MANUELLE DE CA- SIERS	(71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK (72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Fellner, Herbert, Frankenstraße 7d, 93059 Regensburg, DE Brandmüller, Ludwig, Auerbachweg 28, 83026 Rosenheim, DE (72) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, DE Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, DE (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65G 7/12 → (51) B66C 1/62	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65G 17/08 → (51) B65G 17/40	(86) EP 2021/081328 11.11.2021 (87) WO 2022/101315 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 DE 102020129727 (54) • KOMMISSIONIEREINRICHTUNG • ORDER-PICKING SYSTEM • SYSTÈME DE DESSERTER MANUELLE DE CA- SIERS	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65G 17/24 → (51) B65G 17/40	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B65G 17/40 (11) 4 244 160 A1* B65G 17/08 B65G 17/24	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) B65G 17/40 ; B65G 17/08 ; B65G 17/24	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B65G 17/40 (11) 4 244 161 A1* B65G 47/96	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) B65G 47/642 ; B65G 47/96	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 21805883.2 (22) 01.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/081328 11.11.2021 (87) WO 2022/101315 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 DE 102020129727 (54) • KOMMISSIONIEREINRICHTUNG • ORDER-PICKING SYSTEM • SYSTÈME DE DESSERTER MANUELLE DE CA- SIERS	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65G 7/11 → (51) H01M 8/0297	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
B65G 57/24 → (51) B65G 57/06	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B65G 63/02 (11) 4 244 165 A1* B65G 63/04 B65G 67/02 B66C 23/36 B66C 23/50 B66C 23/72	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) B66C 23/50 ; B65G 63/025 ; B66C 23/72	(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE (72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE FISCHER, Felix, 78462 Konstanz, DE EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Hu (26) En (21) 21891299.6 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(86) EP 2021/080230 01.11.2021 (87) WO 2022/101042 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207859 (54) • MEHRFACHENDSTELLE FÜR EINE SOR- TIERANLAGE • MULTI-COMPARTMENT END STATION FOR A SORTING SYSTEM • STATION TERMINALE À MULTIPLES COM- PARTIMENTS POUR UN SYSTÈME DE TRI	(52) B65G 53/56 ; B29C 31/10 (25) It (26) En (21) 21810744.9 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050059 10.11.2021
(87) WO 2022/101652 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 HU 2000375
(54) • UMLADEGERÄT FÜR EISENBAHNCONTAINER
• RAILWAY CONTAINER TRANSHIPMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSBORDEMENT DE CONTENEUR DE VOIE FERRÉE
(71) Vida, Laszlo, Bethlen G. u. 4/E, 1188 Budapest, HU
(72) Vida, Laszlo, 1188 Budapest, HU
(74) Köteles, Zoltan, SBGK Patent and Law Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

B65G 63/04 → (51) **B65G 63/02**

B65G 67/02 → (51) **B65G 63/02**

B65G 67/20 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65H 1/02** (11) **4 244 166 A1***
B65H 5/00 **B65H 1/30**
(52) **B65H 1/30; B65H 1/025; B65H 5/006;**
B65H 2301/4221; B65H 2301/4222;
B65H 2301/4223; B65H 2301/4224;
B65H 2555/30; B65H 2701/1766;
B65H 2801/81
(25) En (26) En
(21) 21823705.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059411 15.11.2021
(87) WO 2022/104225 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113355 P
(54) • AUTOMATISCHER MAGAZINLADER ZUM
ZUFÜHREN VON KARTONZUSCHNITTEN
ZU EINEM KARTONMAGAZIN
• AUTOMATIC MAGAZINE LOADER FOR
SUPPLYING CARTON BLANKS TO CARTON
MAGAZINE
• CHARGEUR AUTOMATIQUE DE MAGASIN
POUR L'ALIMENTATION D'ÉBAUCHES DE
CARTON DANS UN MAGASIN DE CAR-
TONS
(71) R.A.JONES & CO., 2701 Crescent Springs
Road, Covington, KY 41017, US
(72) SCHWAB, Joseph, R., Cincinnati, OH 45245,
US
ROHRET, Richard, Dean, Bettendorf, IA
52722, US
HILL, Stephen, T., Bettendorf, IA 52722, US
(74) SusaNetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65H 1/30 → (51) **B65H 1/02**

B65H 5/00 → (51) **B65H 1/02**

B65H 19/12 → (51) **B65B 41/12**

B66B 1/30 → (51) **B66B 9/04**

B66B 1/46 → (51) **G07C 11/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 244 167 A1***
(52) **B66B 5/005; B66B 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 21805538.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081136 09.11.2021
(87) WO 2022/101212 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206759
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUF-
ZUGS FÜR WARTUNGSZWECKE
• METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR
FOR MAINTENANCE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ASCENSEUR LORS DE LA MAINTENANCE
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 5/02 → (51) **B66B 9/04**

(51) **B66B 9/04** (11) **4 244 168 A1***
B66B 1/30 **B66B 5/02**
(52) **B66B 9/04; B66B 1/302; B66B 5/027;**
Y02B 50/00
(25) En (26) En
(21) 21805986.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081527 12.11.2021
(87) WO 2022/101413 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207456
(54) • DAUERHAFTES PNEUMATISCHES AUF-
ZUGSSYSTEM UND VERFAHREN
• DURABLE PNEUMATIC ELEVATOR SYS-
TEM AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ASCENSEUR
PNEUMATIQUE DURABLE
(71) Henneau, Philippe, Gießereistraße 16,
8005 Zürich, CH
(72) Henneau, Philippe, 8005 Zürich, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 11/02** (11) **4 244 169 A1***
(52) **B66B 11/024**

(25) De (26) De
(21) 21810337.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081206 10.11.2021
(87) WO 2022/101250 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207300
(54) • AUFZUGSKABINE UND UVC-STRAH-
LUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGS-
KABINE
• ELEVATOR CAR AND UVC RADIATION DE-
VICE FOR AN ELEVATOR CAR
• CABINE D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF DE
RAYONNEMENT UVC POUR CABINE D'AS-
CENSEUR
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) CARRARA, Elena, 6005 Luzern, CH
LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken, CH
SCHMITT, Dominik, 6037 Root, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 19/00** (11) **4 244 170 A1***
(52) **B66B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 21819300.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058724 10.11.2021
(87) WO 2022/103795 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111989 P
(54) • MODULARE AUFZUGSYSTEME UND VER-
FAHREN
• MODULAR ELEVATOR SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASCENSEUR
MODULAIRE
(71) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South,
Forest City NC 28043, US
(72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City,
North Carolina 28043, US
KELSCH, Robert Francis, Forest City, North
Carolina 28043, US
BEARD JR., Stanley Clark, Forest City, North
Carolina 28043, US
HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, North
Carolina 28043, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

(51) **B66B 21/02** (11) **4 244 171 A1***
B66B 21/12 **B66B 25/00**

(52) **B66B 25/00; Y02B 50/00**
(25) De (26) De
(21) 21802354.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080470 03.11.2021
(87) WO 2022/101066 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207875
(54) • STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE PERSO-
NENTRANSPORTANLAGE
• CONTROL DEVICE FOR A PASSENGER
TRANSPORT SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) PRENNER, Alexander, 7033 Pötsching, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 21/12 → (51) **B66B 21/02**

B66B 25/00 → (51) **B66B 21/02**

B66C 1/42 → (51) **B60C 25/05**

B66C 1/42 → (51) **B66C 1/62**

B66C 1/54 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B66C 1/62** (11) **4 244 172 A1***
B65G 7/12 **B66C 1/42**
B66F 11/00 **G21C 19/10**
G21C 19/20 **G21C 19/32**
(52) **G21C 19/32; B66C 1/427; B66C 1/62;**
G21C 19/10; G21C 19/20; B65G 7/12;
Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 21893014.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059501 16.11.2021
(87) WO 2022/104253 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114175 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON INSTRUMENTEN**
• APPARATUS AND METHODS FOR GRAPPLING INSTRUMENTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR INSTRUMENT DE PRÉHENSION
(71) Bianco, William F., 21 Hunters Run Lane, Pottstown, PA 19464, US
Ogden, Cory, Allen, 113 Adderton Dr., Prince Frederick, MD 20678, US
(72) Bianco, William F., Pottstown, PA 19464, US
Ogden, Cory, Allen, Prince Frederick, MD 20678, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B66C 23/36 → (51) **B65G 63/02****B66C 23/42** → (51) **B66C 23/68****B66C 23/50** → (51) **B65G 63/02**

- (51) **B66C 23/68** (11) **4 244 173 A1***
B66C 23/42 **B66C 23/687**
B66C 23/70 **B66F 11/04**
E04G 23/08
(52) **B66C 23/42; B66C 3/20; B66C 23/54; B66C 23/702; E04G 23/082**
(25) En (26) En
(21) 21892856.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059101 12.11.2021
(87) WO 2022/104030 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113493 P
(54) • **AUSLEGERFAHRZEUG MIT VERTIKAL UND LATERAL FALTBARER AUSLEGERANORDNUNG**
• BOOM VEHICLE WITH VERTICALLY AND LATERALLY FOLDABLE BOOM ASSEMBLY
• VÉHICULE À FLÈCHE AVEC ENSEMBLE FLÈCHE REPLIABLE VERTICALEMENT ET LATÉRALEMENT
(71) Ragnartech Inc., 662 Main Street, Fremont, NH 03044, US
(72) RAGNARSSON, Anders, Rye, NH 03870, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

B66C 23/687 → (51) **B66C 23/68****B66C 23/70** → (51) **B66C 23/68****B66C 23/72** → (51) **B65G 63/02****B66F 7/04** → (51) **B62H 3/04****B66F 7/28** → (51) **B62H 3/04**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 244 174 A1***
(52) **B66F 9/063; B66F 9/07504**
(25) En (26) En
(21) 23704463.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050088 02.02.2023
(87) WO 2023/149833 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 SE 2250112
(54) • **SELBSTANGETRIBENE ADAPTEREINHEIT UND SYSTEM FÜR INTRALOGISTIK MIT EINEM ADAPTER**
• SELF PROPELLED ADAPTOR UNIT AND SYSTEM FOR INTRALOGISTICS COMPRISING AN ADAPTOR
• UNITÉ D'ADAPTATEUR AUTOPROPULSÉE ET SYSTÈME D'INTRALOGISTIQUE COMPRENANT UN ADAPTATEUR
(71) FQ IP AB, Neogatan 8, 431 53 Mölndal, SE
(72) AUGUSTSSON, Per, 431 53 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B66F 9/06 → (51) **B62B 3/06****B66F 9/06** → (51) **B62H 3/04****B66F 9/065** → (51) **B62B 3/06****B66F 11/00** → (51) **B66C 1/62****B66F 11/04** → (51) **B66C 23/68****B67B 7/92** → (51) **A61L 2/28****B67D 7/04** → (51) **B67D 7/34**

- (51) **B67D 7/34** (11) **4 244 175 A1***
B67D 7/04
(52) **B67D 7/342; B67D 7/04**
(25) De (26) De
(21) 21809959.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080893 08.11.2021
(87) WO 2022/101122 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130075
(54) • **TANKSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• REFUELLING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES
• SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Staufenbiel, Jens, Kanonenweg 7, 96450 Coburg, DE
Jakob, Markus, Leopoldstraße 61a, 96450 Coburg, DE
(72) GARBE, Thomas, 38442 Wolfsburg, DE
STAUFBIBEL, Jens, 96450 Coburg, DE
JAKOB, Markus, 96450 Coburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B68G 1/00 → (51) **A47C 27/06**

- (51) **B81B 1/00** (11) **4 244 176 A1***
B01L 3/00
(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 2300/0645**
(25) En (26) En
(21) 21890950.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126227 26.10.2021
(87) WO 2022/100423 2022/20 19.05.2022

- (30) 11.11.2020 US 202017095538
(54) • **ANPASSBARE ELEKTRODENABDECKUNG FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN**
• TAILORABLE ELECTRODE CAPPING FOR MICROFLUIDIC DEVICES
• RECOUVREMENT D'ÉLECTRODE PERSONNALISABLE POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SMITH, Joshua, T., Yorktown Heights, New York 10598, US
WUNSCH, Benjamin, Hardy, Yorktown Heights, New York 10598, US
DOMINICA, Adele, L., Yorktown Heights, New York 10598, US
O'SULLIVAN, Eugene, J., Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

B81B 7/00 → (51) **H02N 2/18**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 244 177 A1***
(52) **B81C 1/00238; B81C 1/00301**
(25) En (26) En
(21) 21852079.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062754 10.12.2021
(87) WO 2022/132574 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063199240 P
(54) • **MEMS-LASCHENENTFERNUNGSVERFAHREN**
• MEMS TAB REMOVAL PROCESS
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LANGUETTE DE MEMS
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) LEE, Daesung, San Jose, CA 95124, US
CUTHBERTSON, Alan, San Jose, CA 95131, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/414**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **4 244 178 A1***
G02B 1/04
(52) **G02B 1/005; G02B 26/001; G02B 26/007**
(25) En (26) En
(21) 21892518.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/050047 13.09.2021
(87) WO 2022/103481 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113241 P
(54) • **VERFORMBARE PHOTONISCHE MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• DEFORMABLE PHOTONIC MATERIALS AND RELATED METHODS
• MATÉRIAUX PHOTONIQUES DÉFORMABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KOLLE, Mathias, Hull, MA 02045, US
MILLER, Benjamin, Cambridge, MA 02142,

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

B82Y 20/00 → (51) **F21V 5/10**

B82Y 30/00 → (51) **B01D 53/34**

B82Y 30/00 → (51) **B29C 43/00**

(51) **B82Y 40/00** (11) **4 244 179 A1***
H01L 21/70

(52) **H01L 21/0242; H01L 21/02565;**
H01L 21/02568; H01L 21/02612;
B82Y 30/00; H01L 21/0262

(25) En (26) En

(21) 21891368.9 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051346 11.11.2021

(87) WO 2022/101912 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 IN 202021049700

(54) • **MONOLITHISCHE VORRICHTUNG MIT KO-**
PLANAREM HETEROÜBERGANG UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• **COPLANAR HETEROJUNCTION MONO-**
LITHIC DEVICE AND METHOD OF FABRI-
CATING THE SAME
• **DISPOSITIF MONOLITHIQUE À HÉTÉRO-**
JONCTION COPLANAIRE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT
FOUNDATION LIMITED, Senate House
Technion City, 3200004 Haifa, IL

(72) KOREN, Elad, 3200004 Haifa, IL
MUKHERJEE, Subhrajit, 3200004 Haifa, IL
DUTTA, Debopriya, 3200004 Haifa, IL

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **B01D 53/34**

B82Y 40/00 → (51) **F21V 5/10**

(51) **C01B 3/06** (11) **4 244 180 A1***

(52) **C01B 3/065; Y02E 60/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21805540.8 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081207 10.11.2021

(87) WO 2022/101251 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 FR 2011597

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN HYDRIDLÖSUNG
• **PROCESS FOR FORMING AN AQUEOUS**
HYDRIDE SOLUTION
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOLU-**
TION AQUEUSE D'HYDRURE

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

(72) DELMAS, Jérôme, 38054 Grenoble cedex
09, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 38054 Grenoble
cedex 09, FR
CAPRON, Philippe, 38054 Grenoble cedex
09, FR

GILLIA, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09,
FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009

Paris, FR

(51) **C01B 3/26** (11) **4 244 181 A2***
C25B 1/04 **C25B 5/00**

H01M 8/0656

(52) **C01B 3/22; C25B 1/04; C25B 15/081;**
H01M 8/0612; H01M 8/0656;
H01M 16/003; C01B 2203/0277;
C01B 2203/066; C01B 2203/0811;
C01B 2203/0827; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/1211;
H01M 8/0687; H01M 8/186

(25) En (26) En

(21) 21901222.6 (22) 09.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054323 09.10.2021

(87) WO 2022/119643 2022/23 09.06.2022

(88) 03.11.2022

(30) 14.10.2020 US 202063091425 P

(54) • **KOHLNSTOFFNEUTRALES VERFAHREN**
ZUR STROMERZEUGUNG
• **CARBON-NEUTRAL PROCESS FOR GENER-**
ATING ELECTRICITY
• **PROCESSUS NEUTRE EN CARBONE DE GÉ-**
NÉRATION D'ÉLECTRICITÉ

(71) The Claire Technologies Corporation, 4115
Blackhawk Plaza Circle, Suite 100, Danville,
CA 94506, US

(72) ALLINSON, Paul, A., Danville, CA 94506, US
MUNSON, Curtis, L., Oakland, CA 94602, US
SCIAMANNA, Steven, F., Orinda, CA 94563,
US

KLAASSEN, Alan, W., Kensington, CA 95708,
US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

C01B 3/32 → (51) **C10G 11/18**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 244 182 A1***
C01B 3/48 **B01J 8/00**

(52) **C01B 3/384; B01J 8/0257;**
B01J 19/1825; B01J 19/2425;
C01B 3/382; C01B 3/48;

C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;

C01B 2203/0288; C01B 2203/043;

C01B 2203/0475; C01B 2203/0822;

C01B 2203/0827; C01B 2203/0833;

C01B 2203/0894; C01B 2203/127;

C01B 2203/141; C01B 2203/146;

C01B 2203/16; Y02P 20/10;

Y02P 20/129; Y02P 30/00

(25) En (26) En

(21) 21763289.2 (22) 12.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072521 12.08.2021

(87) WO 2022/100899 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 EP 20207616

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
WASSERSTOFFHALTIGEN PRODUKTGA-
SES AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFF
• **A PROCESS FOR PRODUCING A HYDRO-**
GEN-COMPRISING PRODUCT GAS FROM
A HYDROCARBON
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-**
DUIT GAZEUX CONTENANT DE L'HYDRO-
GÈNE À PARTIR D'UN HYDROCARBURE

(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard

de la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR

(72) RIEGMAN, Jan-Jaap, 2700 AB Zoetermeer,
NL

FARACE, Antonio, 2700 AB Zoetermeer, NL
VAN UFFELLEN, Roland, 2700 AB

Zoetermeer, NL

WALSPURGER, Stéphane, 2700 AB

Zoetermeer, NL

PITCHER, Matthew Bowers, 2700 AB

Zoetermeer, NL

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 17/22 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **C01B 17/88** (11) **4 244 183 A1***
C07C 201/06 **C07C 201/10**

(52) **C01B 17/88; C07C 201/10**

(25) En (26) En

(21) 21806282.6 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081406 11.11.2021

(87) WO 2022/101353 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 EP 20207013

(54) • **VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VER-**
DÜNNTER SCHWEFELSAURE
• **PROCESS FOR CONCENTRATING DILUTED**
SULFURIC ACID

• **PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ACIDE**
SULFURIQUE DILUÉ

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KOELLER, Maximilian, 16244 Schorfheide,
DE

BUETTNER, Johannes, 01986 Schwarzheide,
DE

FRITZ, Ruediger, 02994 Bernsdorf, DE

MATTERN, Jonas, 01986 Schwarzheide, DE

(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

C01B 17/96 → (51) **C30B 7/14**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0525**

C01B 32/00 → (51) **C09D 7/65**

C01B 32/15 → (51) **B01D 53/34**

C01B 32/158 → (51) **B01D 53/34**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/19**

(51) **C01B 32/184** (11) **4 244 184 A2***
C01B 32/186 **H01G 11/36**

H01G 11/70 **H01G 11/86**

H01M 4/66

(52) **C01B 32/184; C01B 32/186;**

H01G 11/36; H01G 11/70;

H01G 11/86; H01M 4/663;

H01M 4/667; H01G 11/84; Y02E 60/10;

Y02E 60/13

(25) En (26) En

(21) 21810560.9 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081127 09.11.2021
 (87) WO 2022/101210 2022/20 19.05.2022
 (88) 14.07.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111654 P
 (54) • **DREIDIMENSIONALE GRAPHENFILMVERBUNDSTOFFE MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
 • **THREE-DIMENSIONAL HIGH ASPECT RATIO GRAPHENE FILM COMPOSITES**
 • **COMPOSITES DE FILM DE GRAPHÈNE À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ TRIDIMENSIONNELS**
 (71) B2D Holding GmbH, Aktienstraße 72, 56626 Andernach, DE
 (72) GRADY, Eldad, 56626 Andernach, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/19**

C01B 32/186 → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 32/19** (11) **4 244 185 A1***
C01B 32/182 **C01B 32/184**
 (52) **C01B 32/19**; C01B 2204/04;
 C01P 2004/03; C01P 2004/04;
 C01P 2004/20
 (25) En (26) En
 (21) 21892615.2 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058283 05.11.2021
 (87) WO 2022/103664 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 US 202063112837 P
 (54) • **HOCH DISPERSIERBARES GRAPHENMATERIAL**
 • **HIGHLY DISPERSIBLE GRAPHENE MATERIAL**
 • **MATÉRIAU DE GRAPHÈNE HAUTEMENT DISPERSIBLE**
 (71) Yazaki Corporation, W Building, 7th Floor 8-15, Konan 1-Chome Minto Ward, Tokyo, 108-0075, JP
 (72) KALININA, Irina, Camarillo, California 93012, US
 MEYERS, Douglas, Camarillo, California 93012, US
 RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, US
 (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C01B 32/192 → (51) **C01B 32/198**

(51) **C01B 32/198** (11) **4 244 186 A1***
C01B 32/192 **C01B 32/23**
 (52) **C01B 32/198**; C01B 32/192;
C01B 32/23
 (25) En (26) En
 (21) 20811739.0 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/060682 13.11.2020
 (87) WO 2022/101663 2022/20 19.05.2022
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID**
 • **A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE**

• **MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT**
 (71) Verdicio Solutions A.I.E., Avenida General Perón 14, 28020 Madrid, ES
 (72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, ES
 ARENAS VIVO, Ana, 28033 Madrid Madrid, ES
 NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias, ES
 SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, ES
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C01B 32/23 → (51) **C01B 32/198**

(51) **C01B 32/324** (11) **4 244 187 A1***
C01B 32/336 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B09B 3/00 **H01G 11/34**
H05K 1/02
 (52) **H01G 11/34**; **H01G 11/24**;
H05K 3/22; **H05K 1/0393**;
H05K 2201/0323; **H05K 2203/178**;
Y02E 60/13; **Y02W 30/82**
 (25) En (26) En
 (21) 21890401.9 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AU 2021/051339 11.11.2021
 (87) WO 2022/099369 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 AU 2020904129
 (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON FLEXIBLEN LEITERPLATTEN IN NÜTZLICHE MATERIALIEN**
 • **A PROCESS FOR CONVERTING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARDS TO USEFUL MATERIALS**
 • **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES EN MATÉRIAUX UTILES**
 (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
 (72) SAHAJWALLA, Veena, Sydney, New South Wales 2052, AU
 HOSSAIN, Rumana, Sydney, New South Wales 2052, AU
 (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C01B 32/336 → (51) **C01B 32/324**

C01B 32/55 → (51) **B24C 1/00**

C01B 33/143 → (51) **C09D 1/04**

(51) **C01B 39/46** (11) **4 244 188 A1***
B01J 29/70
 (52) **C01B 39/46**; **B01J 29/7042**;
B01J 29/7484; **B01J 37/0036**;
B01J 37/0063; **B01J 37/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21736738.2 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/055642 25.06.2021
 (87) WO 2022/101692 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 US 202063111828 P
 (54) • **SYNTHESE EINES ZEOLITHS VOM TONRAHMENTYP OHNE ORGANISCHE TEMPLATE**
 • **ORGANOTEMPLATE-FREE SYNTHESIS OF A ZEOLITE OF TON FRAMEWORK TYPE**
 • **SYNTHÈSE SANS MATRICE ORGANIQUE D'UNE ZÉOLITE DE TYPE DE RÉSEAU TON**
 (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
 (72) SCHMIDT, Joel Edward, San Ramon, California 94583, US
 OJO, Adeola Florence, San Ramon, California 94583, US
 CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C01B 39/48** (11) **4 244 189 A1***
C10G 45/64

(52) **C01B 39/48**; **C10G 45/64**;
C10G 50/00

(25) En (26) En
 (21) 21773935.8 (22) 26.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/047630 26.08.2021
 (87) WO 2022/103468 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113627 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ALUMINIUMREICHEN MOLEKULARSIEBES VOM TYP*MRE**
 • **METHOD OF SYNTHESIZING ALUMINUM-RICH MOLECULAR SIEVE OF *MRE FRAMEWORK TYPE**
 • **MÉTHODE DE SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE RICHE EN ALUMINIUM DE TYPE DE RÉSEAU *MRE**
 (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
 (72) ANTHONIS, Marc H., 1981 Vlaams Brabant, BE
 SARTIPI, Sina, 1200 Brussels, BE
 BURTON, Allen W., Stewartsville, NJ 08886, US
 WEIGEL, Scott J., Allentown, PA 18104, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01D 3/06 → (51) **B01D 9/02**

C01D 7/07 → (51) **B01D 53/62**

C01D 15/02 → (51) **H01M 4/131**

C01F 17/32 → (51) **C04B 41/85**

C01G 1/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 45/10 → (51) **C30B 7/14**

C01G 51/10 → (51) **C30B 7/14**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/131**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 244 190 A1***
C02F 3/06 **C02F 1/32**
C02F 103/00 **C02F 3/00**
B01D 24/24
 (52) **C02F 1/004**; C02F 1/32;
 C02F 2103/001; C02F 2201/009;
 C02F 2209/05; C02F 2209/06;
 C02F 2209/11; C02F 2209/42;

C02F 2209/44; C02F 2301/028;
C02F 2303/16; Y02A 20/211;
Y02A 20/212

(25) En (26) En
(21) 21807106.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081365 11.11.2021
(87) WO 2022/101332 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SE 2051320
(54) • LANGSAMER SANDWASSERFILTER FÜR
OFF-GRID-VERWENDUNG
• SLOW SAND WATER FILTER SUITABLE FOR
OFF-GRID USE
• FILTRE À EAU À SABLE LENT ADAPTÉ À
UNE UTILISATION HORS RÉSEAU

(71) RAINWELL AB, Stjärnhovsvägen 14A, 125 40
Älvsjö, SE
(72) TORGRIP, Ralf, 125 40 Älvsjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

C02F 1/00 → (51) B01D 61/20

C02F 1/00 → (51) C02F 1/72

C02F 1/22 → (51) B01D 9/02

C02F 1/32 → (51) C02F 1/00

C02F 1/32 → (51) C02F 1/72

C02F 1/42 → (51) C02F 1/72

C02F 1/44 → (51) B01D 61/20

C02F 1/44 → (51) C02F 1/72

C02F 1/461 → (51) C25B 1/50

C02F 1/469 → (51) B01D 61/44

C02F 1/50 → (51) C02F 1/72

C02F 1/66 → (51) B01D 61/20

C02F 1/66 → (51) C02F 1/72

C02F 1/68 → (51) C02F 1/72

C02F 1/68 → (51) F24D 3/10

(51) C02F 1/72 (11) 4 244 191 A2*
C02F 1/76 C02F 1/50
C02F 1/66 C02F 1/68
E03D 9/08 A47K 13/30
E03D 9/00 C02F 1/00
C02F 1/42 C02F 1/44
C02F 1/78

(52) C02F 1/72; C02F 1/505; C02F 1/66;
C02F 1/688; E03C 1/046; E03C 1/10;
C02F 1/003; C02F 1/42; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/722;
C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 2201/006;
C02F 2303/04; C02F 2307/06;
C02F 2307/12; E03C 2201/40;
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 21807011.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080616 04.11.2021
(87) WO 2022/101082 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129850
(54) • WASSERINSTALLATIONSSYSTEM SOWIE
VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON
TRINKWASSER
• PLUMBING SYSTEM AND METHOD FOR
PURIFYING DRINKING WATER
• SYSTÈME DE PLOMBERIE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'EAU POTABLE

(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4,
5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, AT
WEITGASSER, Katharina, 5071 Wals, AT
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) C02F 1/72 (11) 4 244 192 A1*
C02F 1/32 C02F 1/66
C02F 1/68 C02F 1/44
B01D 61/02

(52) C02F 1/32; B01D 61/10; B01D 65/08;
C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 1/688;
C02F 1/72; B01D 2311/08;
B01D 2311/2619; B01D 2311/2634;
B01D 2321/164; B01D 2321/343;
C02F 1/44; C02F 1/441; C02F 1/442;
C02F 1/722; C02F 2201/006;
C02F 2303/04

(25) De (26) De
(21) 21807014.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080620 04.11.2021
(87) WO 2022/101083 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129847
(54) • INSTALLATIONSSYSTEM MIT EINER AB-
WASSERLEITUNG
• PLUMBING SYSTEM HAVING A WASTEWATER
LINE
• SYSTÈME DE PLOMBERIE DOTÉ D'UNE
CONDUITE D'EAUX USÉES

(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4,
5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
WEITGASSER, Katharina, 5071 Wals, AT
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE

C02F 1/76 → (51) C02F 1/72

C02F 1/78 → (51) C02F 1/72

C02F 3/00 → (51) C02F 1/00

C02F 3/06 → (51) C02F 1/00

C02F 103/00 → (51) C02F 1/00

C03B 9/40 → (51) G01B 11/06

(51) C03B 19/09 (11) 4 244 193 A1*
(52) C03B 19/095

(25) En (26) En
(21) 21824196.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059582 16.11.2021
(87) WO 2022/104284 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114009 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HOHLEN QUARZZY-
LINDERN
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-
ING HOLLOW QUARTZ CYLINDERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE CYLINDRES CREUX EN QUARTZ

(71) Momentive Performance Materials Quartz,
Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH
44149, US
(72) PRUSS, Eugene, Avon Lake, Ohio 44012, US
AHLGREN, Frederic, Highland Hts., Ohio
44143, US
KORWIN, Douglas, Akron, Ohio 44333, US
PLATE, Michael, 21682 Stade, DE
KIRCHER, Theodore, Pepper Pike, Ohio
44124, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03B 23/023 → (51) C03C 27/12

C03B 23/03 → (51) C03C 27/12

(51) C03C 3/085 (11) 4 244 194 A2*
C03C 4/02 C03C 10/00
C03C 14/00 C09C 1/00

(52) C03C 3/085; C03C 4/02;
C03C 10/0009; C03C 14/006;
C03C 2214/16; C03C 2214/30;
C09C 1/0009

(25) En (26) En
(21) 21816248.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/058148 05.11.2021
(87) WO 2022/103654 2022/20 19.05.2022
(88) 09.06.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112797 P
(54) • GLASKERAMIK AUS GILLESPIE
• GILLESPIE GLASS-CERAMIC
• VITROCÉRAMIQUE DE GILLESPIE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York
14814, US
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning, New
York 14830, US
WALLEN, Michelle Marie, Hammondspport,
New York 14840, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 4/02 → (51) C03C 3/085

C03C 10/00 → (51) C03C 3/085

C03C 14/00 → (51) C03C 3/085

(51) C03C 27/12 (11) 4 244 195 A1*
C03B 23/03 B32B 17/10
C03B 23/023

(52) C03C 17/366; B32B 1/00; B32B 7/12;
B32B 17/10036; B32B 17/10201;
B32B 17/10211; B32B 17/10229;
B32B 17/10633; B32B 17/10651;
B32B 17/10761; B32B 17/10834;
B32B 17/10889; B32B 17/10935;
B32B 27/30; B32B 37/144;
C03B 23/023; C03B 23/025;

<p>C03B 23/0252; C03B 23/0254; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2419/00; B32B 2605/08</p> <p>(25) En (26) En (21) 21891112.1 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/129684 10.11.2021 (87) WO 2022/100592 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 CN 202011260023 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SONNENSCHUTZ-VERBUNDGLAS • METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR-CONTROL LAMINATED GLASS • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ DE CONTRÔLE SOLAIRE</p> <p>(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) NGHIEM, Bernard, 60610 Lacroix Saint Ouen, FR GAUTHIER, Guillaume, 42531 Dabrowa Gornicza, PL ZHANG, Koucun, Shanghai 200245, CN (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR</p>	<p>C04B 2235/781; C04B 2235/785; C04B 2235/786; C04B 2235/96</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 21806290.9 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/081598 12.11.2021 (87) WO 2022/101450 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 EP 20207183 (54) • HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN BAUTEILS • MANUFACTURE OF A CERAMIC COMPONENT • FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE</p> <p>(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH (72) BIENVENU, Carine, 74370 Pringy, FR HUGUET, Pierre, 74200 ALLINGES, FR PIGNY, Cécile, 74380 CRANVES-SALES, FR PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, CH (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH</p>	<p>C07C 1/12 C07C 11/107 C07C 11/04</p> <p>(52) C07C 1/12; C07C 1/0485; C07C 2/84; C25B 1/04; C25B 15/081; Y02P 30/20; Y02P 30/40</p> <p>(25) En (26) En (21) 21892845.5 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/059077 12.11.2021 (87) WO 2022/104015 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 US 202063113636 P 19.07.2021 US 202163223215 P (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN OLEFINE • METHODS AND SYSTEMS FOR CONVERTING CARBON OXIDES TO OLEFINS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CONVERTIR DES OXYDES DE CARBONE EN OLÉFINES</p> <p>(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 540, Houston, TX 77086, US (72) PODREBARAC, Gary G., Friendswood, Texas 77546, US KATENDE, Edward, The Woodlands, Texas 77375, US LIU, Zan, Katy, Texas 77540, US (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>C04B 12/02 → (51) C04B 28/34</p>	<p>C04B 35/486 → (51) B32B 18/00</p>	<p>C07C 1/12 → (51) C07C 1/04</p>
<p>(51) C04B 28/34 (11) 4 244 196 A1* C04B 12/02</p>	<p>C04B 35/488 → (51) B32B 18/00</p>	<p>C07C 1/20 → (51) C08G 61/08</p>
<p>(52) C04B 12/025; C04B 28/34; C04B 2111/00482; C04B 2111/00517; C04B 2111/00525; C04B 2111/00637</p>	<p>C04B 35/645 → (51) B32B 18/00</p>	<p>C07C 1/207 → (51) C10G 3/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20815712.3 (22) 12.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C04B 41/50 → (51) C04B 41/85</p>	<p>C07C 9/22 → (51) C10G 3/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21892616.0 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) C04B 41/85 (11) 4 244 198 A1* C04B 41/50 C01F 17/32</p>	<p>C07C 11/04 → (51) C07C 1/04</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21892616.0 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C04B 41/50 → (51) C04B 41/85</p>	<p>C07C 11/107 → (51) C07C 1/04</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) C01B 33/00; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; F01D 5/288; F05D 2300/222; F05D 2300/6033</p>	<p>C07C 27/00 (11) 4 244 200 A1* C07C 27/28 C07C 29/00 C07C 29/80</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21892616.0 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>C07C 29/80; C07C 29/1518</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20815712.3 (22) 12.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(86) US 2021/058287 05.11.2021 (87) WO 2022/103665 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 US 202063111887 P 10.05.2021 US 202163186400 P (54) • AUF SI BASIERENDE VERBUNDHAFTSCHICHT MIT CRISTOBALITMODIFIKATOR FÜR UMGEBUNGSBARRIEREBESCHICHTUNGEN • SI-BASED COMPOSITE BOND COAT CONTAINING CRISTOBALITE MODIFIER FOR ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS • REVÊTEMENT DE LIAISON COMPOSITE À BASE DE SI CONTENANT UN AGENT DE MODIFICATION CRISTOBALITE POUR DES REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21893088.1 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US (72) CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US (74) Heine-Kempkens, Claus, Oerlikon Surface Solutions AG Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, CH</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(86) EP 2020/000191 12.11.2020 (87) WO 2022/100808 2022/20 19.05.2022 (54) • AUF PHOSPHATZEMENT BASIERENDER MINERALKLEBSTOFF • PHOSPHATE CEMENT BASED MINERAL ADHESIVE • ADHÉSIF MINÉRAL À BASE DE CIMENT AU PHOSPHATE</p>	<p>C06B 21/00 → (51) F42D 1/10</p>	<p>(86) US 2021/072386 12.11.2021 (87) WO 2022/104375 2022/20 19.05.2022 (30) 14.11.2020 US 202063113844 P (54) • HERSTELLUNG VON GRÜNEM METHANOL • GREEN METHANOL PRODUCTION • PRODUCTION DE MÉTHANOL VERT</p>
<p>(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE (72) BAESE, Rauno, 97072 Würzburg, DE KRAWTSCHENKO, Nina, 97346 Iphofen, DE ENGERT, Christian, 97350 Mainbernheim, DE</p>	<p>C07B 53/00 → (51) C07C 209/12</p>	<p>(71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US (72) FEINSTEIN, Jonathan, Jay, Windsor, CT 06095, US (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>
<p>(51) C04B 35/486 (11) 4 244 197 A1* A44C 5/00 A44C 27/00</p>	<p>C07B 59/00 → (51) A61K 51/04</p>	<p>C07C 27/28 → (51) C07C 27/00</p>
<p>(52) C04B 35/486; A44C 27/001; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3241; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3258; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/3289; C04B 2235/3418; C04B 2235/616; C04B 2235/762; C04B 2235/765; C04B 2235/77;</p>	<p>(51) C07C 1/04 (11) 4 244 199 A1*</p>	<p>C07C 29/00 → (51) C07C 27/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20815712.3 (22) 12.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C07B 59/00 → (51) A61K 51/04</p>	<p>C07C 29/80 → (51) C07C 27/00</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) C07C 1/04 (11) 4 244 199 A1*</p>	<p>C07C 29/80 → (51) C07C 27/00</p>

- (51) **C07C 37/00** (11) **4 244 201 A1***
C07C 37/82 **C07C 39/23**
B01D 15/26 **B01D 15/40**
- (52) **B01D 11/0203; C07C 37/00A;**
C07C 37/82; B01D 15/40;
C07C 2601/16; Y02P 20/54
- (25) En (26) En
(21) 21794176.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/079275 21.10.2021
(87) WO 2022/111916 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 EP 20210316
- (54) • **HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL AUS HANF UNTER VERWENDUNG VON SUBKRITISCHEM FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID**
• **PRODUCTION OF CANNABIDIOL FROM HEMP USING SUBCRITICAL LIQUID CARBON DIOXIDE**
• **PRODUCTION DE CANNABIDIOL À PARTIR DE CHANVRE À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE SOUS-CRITIQUE**
- (71) Bridge Farm Bioscience Limited, 1-4 London Road Spalding, Lincolnshire PE11 2TA, GB
- (72) MARRIOTT, Ray, Kettering, Northamptonshire NN16 8TZ, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- C07C 37/00** → (51) **B01J 21/08**
-
- C07C 37/82** → (51) **C07C 37/00**
-
- C07C 39/23** → (51) **C07C 37/00**
-
- C07C 49/92** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07C 51/02** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 51/09** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 51/41** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 53/02** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 53/06** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 55/06** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 67/08** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 67/14** → (51) **C08G 61/08**
-
- C07C 67/343** → (51) **C08G 61/08**
-
- C07C 69/06** → (51) **C25B 1/46**
-
- C07C 201/06** → (51) **C01B 17/88**
-
- C07C 201/10** → (51) **C01B 17/88**
-
- (51) **C07C 209/12** (11) **4 244 202 A1***
C07C 209/84 **C07C 211/64**
C07B 53/00
- (52) **C07C 209/12; C07B 53/00;**
C07C 209/84; C07B 2200/07
- (25) En (26) En
(21) 21815588.5 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059255 12.11.2021
(87) WO 2022/104148 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113543 P
- (54) • **IRE1ALPHA-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IRE1ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'IRE1ALPHA ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) University of Washington, 4545 Roosevelt
-
- (86) US 2021/059241 12.11.2021
(87) WO 2022/104137 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113738 P
29.10.2021 US 202117515194
- (54) • **SUBSTITUIERTE PROPANKERNMONOMERE UND POLYMERE DAR AUS FÜR VOLUMEN-BRAGG-GITTER**
• **SUBSTITUTED PROPANE-CORE MONOMERS AND POLYMERS THEREOF FOR VOLUME BRAGG GRATINGS**
• **MONOMÈRES À NOYAUX DE TYPE PROPANE SUBSTITUÉS ET LEURS POLYMÈRES POUR RÉSEAUX DE BRAGG EN VOLUME**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LANE, Austin, Menlo Park, California 94025, US
- COLBURN, Matthew E., Menlo Park, California 94025, US
- PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 233/65**
-
- C07C 271/28** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 271/48** → (51) **C07C 271/16**
-
- (51) **C07C 275/28** (11) **4 244 205 A1***
C07C 275/30 **C07D 213/82**
C07D 401/10
- (25) En (26) En
(21) 21892934.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059255 12.11.2021
(87) WO 2022/104148 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113543 P
- (54) • **IRE1ALPHA-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IRE1ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'IRE1ALPHA ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) University of Washington, 4545 Roosevelt
-
- (86) US 2021/059214 11.11.2021
(87) WO 2022/101627 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017799
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN**
• **METHOD OF SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
- (71) University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
- (72) KITCHING, Matthew Oliver, Durham University Lower Mountjoy Stockton Road Durham DH1 3LE, GB
- WALSH, Mark Patrick, Durham University Lower Mountjoy Stockton Road Durham DH1 3LE, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07C 209/84** → (51) **C07C 209/12**
-
- C07C 211/31** → (51) **C07D 491/107**
-
- C07C 211/45** → (51) **A61K 31/13**
-
- C07C 211/46** → (51) **A61K 31/13**
-
- C07C 211/64** → (51) **C07C 209/12**
-
- C07C 233/00** → (51) **A01N 37/18**
-
- C07C 233/02** → (51) **A61K 31/05**
-
- C07C 233/11** → (51) **A61K 31/05**
-
- (51) **C07C 233/65** (11) **4 244 203 A1***
C07C 271/16 **C07C 323/12**
C07C 323/20 **C07F 9/18**
C08J 3/00 **G03H 1/02**
- (52) **C07C 233/65; C07C 271/16;**
C07C 323/12; C07C 323/20; C07F 9/18;
C08J 3/244; C07C 2601/14;
C08F 220/387; C08F 222/102;
C08F 222/103; C08J 2335/02;
G03H 1/0248; G03H 2240/53;
G03H 2260/12
- (25) En (26) En
(21) 21834987.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059241 12.11.2021
(87) WO 2022/104137 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113738 P
29.10.2021 US 202117515194
- (54) • **SUBSTITUIERTE PROPANKERNMONOMERE UND POLYMERE DAR AUS FÜR VOLUMEN-BRAGG-GITTER**
• **SUBSTITUTED PROPANE-CORE MONOMERS AND POLYMERS THEREOF FOR VOLUME BRAGG GRATINGS**
• **MONOMÈRES À NOYAUX DE TYPE PROPANE SUBSTITUÉS ET LEURS POLYMÈRES POUR RÉSEAUX DE BRAGG EN VOLUME**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LANE, Austin, Menlo Park, California 94025, US
- COLBURN, Matthew E., Menlo Park, California 94025, US
- PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 233/65**
-
- C07C 271/28** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 271/48** → (51) **C07C 271/16**
-
- (51) **C07C 275/28** (11) **4 244 205 A1***
C07C 275/30 **C07D 213/82**
C07D 401/10
- (25) En (26) En
(21) 21892934.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059255 12.11.2021
(87) WO 2022/104148 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113543 P
- (54) • **IRE1ALPHA-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IRE1ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'IRE1ALPHA ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) University of Washington, 4545 Roosevelt

- Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) PAPA, Feroz, R., San Francisco, CA 94158, US
BACKES, Bradley, J., San Francisco, CA 94158, US
MALY, Dustin, J., Seattle, WA 98117, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 275/30 → (51) **C07C 275/28**

- (51) **C07C 303/16** (11) **4 244 206 A1***
C07C 309/18
(52) **C07C 303/16**
(25) En (26) En
(21) 21794980.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/059344 12.10.2021
(87) WO 2022/079595 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202063090739 P 13.05.2021 US 202117319921
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON DISULFIDEN IN UMSETZUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYSTEINSÄURE
• PROCESS FOR CONVERTING DISULFIDES TO CONVERSION PRODUCTS AND PROCESS FOR PRODUCING CYSTEIC ACID
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DISULFURES EN PRODUITS DE CONVERSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE CYSTÉIQUE

- (71) FXI Inc. Limited, The Binary 27 Copperfield Street, 2nd Floor, London SE1 0EN, GB
(72) STANULIS, Andrius, Swansea SA1 4HX, GB
BARRON, Andrew R., SWANSEA SA1 8RD, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 309/18 → (51) **C07C 303/16**

C07C 309/43 → (51) **C07D 491/107**

C07C 319/00 → (51) **C08G 18/24**

C07C 323/12 → (51) **C07C 233/65**

C07C 323/12 → (51) **C07C 271/16**

C07C 323/20 → (51) **C07C 233/65**

C07C 323/20 → (51) **C07C 271/16**

C07C 323/43 → (51) **C07C 271/16**

C07C 327/18 → (51) **C07D 491/107**

C07C 333/04 → (51) **C07C 271/16**

C07D 205/04 → (51) **A61K 31/397**

- (51) **C07D 213/82** (11) **4 244 207 A1***
A01N 43/40
(52) **C07D 213/82**
(25) En (26) En
(21) 21811047.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081848 16.11.2021

- (87) WO 2022/101502 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PCT/CN2020/129060
(54) • TABLETTE MIT MODOFLANER ALS WIRKSTOFF
• TABLET COMPRISING MODOFLANER AS AN ACTIVE COMPONENT
• COMPRIMÉ COMPRENANT DU MODOFLANER COMME PRINCIPE ACTIF
(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(72) FÖRSTER, Anja, 40219 Duesseldorf, DE
SIMONS, Fabian, 53119 Bonn, DE
ZHANG, Li, Hangzhou Bay New Area Zhejiang, Ningbo 315336, CN
JIANG, Xiawei, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
OLENIK, Britta, 46242 Bottrop, DE
DWORACEK, Sylvia, 42653 Solingen, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C07D 213/82 → (51) **C07C 275/28**

C07D 215/40 → (51) **C07D 491/107**

- (51) **C07D 221/20** (11) **4 244 208 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61P 25/00**
A61K 31/438

- (52) **C07D 401/12; A61P 25/00; C07D 221/20; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 21811018.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081522 12.11.2021
(87) WO 2022/101412 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113662 P
(54) • MAGL-INHIBITOR
• A MAGL INHIBITOR
• INHIBITEUR DE MAGL
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) WIENER, John, J. M., San Diego, California 92121, US
GRICE, Cheryl, A., San Diego, California 92121, US
BUZARD, Daniel, J., San Diego, California 92121, US
CISAR, Justin, S., San Diego, California 92121, US
WEBER, Olivia, D., San Diego, California 92121, US
ALLAN, Amy, San Diego, California 92121, US
RAFFAELE, Nicholas, San Diego, California 92121, US
MOODY, Jeanne, V., San Diego, California 92121, US
SHAGHAFI, Michael, B., San Diego, California 92121, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

- (51) **C07D 225/02** (11) **4 244 209 A1***
C12N 15/86; A61K 35/76; A61P 25/00; C07K 14/005; C07K 16/2866; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/76;

- C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 21814723.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081424 11.11.2021
(87) WO 2022/101363 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112457 P
(54) • MODIFIZIERTE VIRALE PARTIKEL ZUR GENTHERAPIE
• MODIFIED VIRAL PARTICLES FOR GENE THERAPY
• PARTICULES VIRALES MODIFIÉES DESTINÉES À LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Borea Therapeutics S.r.l., Via Vincenzo Gioberti 8, 20123 Milan, IT
(72) HEPPENSTALL, Paul Alexander, 69117 Heidelberg, DE
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 231/50 → (51) **C07D 491/107**

C07D 239/48 → (51) **C07D 491/107**

- (51) **C07D 239/91** (11) **4 244 210 A1***
(52) **C07D 275/03; A61P 1/16; C07C 233/60; C07C 235/48; C07C 237/52; C07D 207/16; C07D 213/81; C07D 239/88; C07D 239/91; C07D 239/94; C07D 277/56; C07D 333/38; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 413/06; C07D 417/06; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04**

- (25) En (26) En
(21) 21892809.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058978 11.11.2021
(87) WO 2022/103960 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113555 P 13.11.2020 US 202063113557 P 05.04.2021 US 202163170855 P 23.07.2021 US 202163225282 P
(54) • DICHLORPHENOL-HSD17B13-INHIBIToren UND VERWENDUNGEN DAVON
• DICHLOROPHENOL HSD17B13 INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE DICHLOROPHÉNOL HSD17B13 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
(71) Inipharm, Inc., 500 108th Avenue NE, Suite 1100, Bellevue, WA 98004, US
(72) ANANDAN, Sampath Kumar, Bellevue, WA 98004, US
ODINGO, Joshua, Bellevue, WA 98004, US
HSU, Heather Kay Webb, Bellevue, WA 98004, US
FLORIO, Vincent, Bellevue, WA 98004, US
TANTRY, Subramanyam Janardhan, Bangalore 560022, IN
DURAIWAMY, Athiasayamani Jeyaraj, Bangalore 560022, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

- Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 239/96** (11) **4 244 211 A1***
A61K 31/537 **A61K 9/14**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61P 9/00; A61K 9/14; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07D 239/96
- (25) En (26) En
(21) 21891097.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129581 09.11.2021
(87) WO 2022/100577 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 PCT/CN2020/127733
- (54) • **KRISTALLINE FORMEN VON 5-FLUOR-1-(4-FLUOR-3-(4-(PYRIMIDIN-2-YL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)BENZYL)CHINAZOLIN-2,4(1H,3H)-DION UND HERSTELLUNG DAVON**
• **CRYSTAL FORMS OF 5-FLUORO-1-(4-FLUORO-3-(4-(PYRIMIDIN-2-YL)PIPERAZINE-1-CARBONYL)BENZYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONE AND PREPARATION THEREOF**
• **FORMES CRISTALLINES DE 5-FLUORO-1-(4-FLUORO-3-(4-(PYRIMIDIN-2-YL)PIPERAZINE-1-CARBONYL)BENZYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONE ET LEUR PRÉPARATION**
- (71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No.3 Building 111 Xiangke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
- (72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 201203, CN
MA, Ning, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
YANG, Yisheng, Shanghai 201203, CN
YANG, Kai, Shanghai 201318, CN
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- C07D 241/26** → (51) **A61K 49/00**
- C07D 241/38** → (51) **C07H 21/00**
- C07D 249/06** → (51) **C07H 21/00**
- (51) **C07D 265/16** (11) **4 244 212 A1***
C08F 20/36 **C08G 73/06**
C08L 79/04 **C08J 3/24**
C08F 2/48 **B29C 64/124**
B33Y 70/10
- (52) **C07D 265/16; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C08F 2/48; C08F 220/36;
C08G 73/0233; C08J 3/24; C08J 3/28;
C08J 2333/14; C08J 2379/02
- (25) En (26) En
(21) 21892447.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050686 10.11.2021
(87) WO 2022/103331 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 SG 10202011174V
- (54) • **AUS POLYBENZOXAZINEN GEFORMTE POLYMERPRODUKTE ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **POLYMERIC PRODUCTS FORMED USING POLYBENZOXAZINES SUITABLE FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING**
- **PRODUITS POLYMÈRES FORMÉS À L'AIDE DE POLYBENZOXAZINES APPROPRIÉES POUR UNE UTILISATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE**
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) HU, Xiao, Singapore 639798, SG
LU, Yong, Singapore 639798, SG
NG, Kok, Wei, Joseph, Singapore 639798, SG
CHEN, Hui, Singapore 639798, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C07D 273/02** (11) **4 244 213 A1***
C07D 413/10 **C07D 413/14**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21892774.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058865 10.11.2021
(87) WO 2022/103899 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112126 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Foghorn Therapeutics Inc., 500 Technology Square, Suite 700, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WILSON, Kevin J., Cambridge, MA 02139, US
NEGRETTI, Solymar, Cambridge, MA 02139, US
SCHILLER, Shawn E.R., Cambridge, MA 02139, US
VASWANI, Rishi G., Cambridge, MA 02139, US
HUANG, David S., Cambridge, MA 02139, US
VOIGT, Johannes H., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **C07D 307/02** (11) **4 244 214 A1***
C07D 307/33
- (25) En (26) En
(21) 21893037.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059589 16.11.2021
(87) WO 2022/104287 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063205111 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-METHYLEN LACTONEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ALPHA-METHYLENE LACTONES**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALPHA-MÉTHYLÈNE LACTONES**
- (71) Abbey, Kirk J., 107 Lyme Court, Garner, North Carolina 27529-4308, US
Kendall, Jonathan, L., 205 Michelangelo Way, Cary, NC 27518-8715, US
Abbey, Kathleen, M., 107 Lyme Court, Garner, NC 27529-4308, US
- (72) Abbey, Kirk J., Garner, North Carolina 27529-4308, US
- Kendall, Jonathan, L., Cary, NC 27518-8715, US
Abbey, Kathleen, M., Garner, NC 27529-4308, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C07D 311/02** → (51) **C07D 491/107**
- C07D 311/62** → (51) **A61K 9/14**
- (51) **C07D 317/36** (11) **4 244 215 A1***
C07D 317/36
- (25) En (26) En
(21) 21806274.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081259 10.11.2021
(87) WO 2022/101275 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 NL 2026876
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN CARBONATS**
• **PROCESS TO PREPARE A CYCLIC CARBONATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION UN CARBONATE CYCLIQUE**
- (71) New Green World B.V., Verdstraat 16, 2807 HS Gouda, NL
- (72) VERGUNST, Frank, 2807 HS Gouda, NL
VELDER, Paul, 2807 HS Gouda, NL
VAN DER HORST, Nicolaas Thomas, 2807 HS Gouda, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- C07D 317/64** → (51) **C07C 271/16**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 244 216 A1***
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
A61P 35/00 **A61K 31/395**
- (52) **C07D 413/14; A61K 51/0402;**
A61K 51/0497; A61P 35/00;
C07D 401/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 21807107.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081404 11.11.2021
(87) WO 2022/101352 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207224
- (54) • **LIGANDEN DES PROSTATA-SPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA) MIT HETEROAROMATISCHEN LINKER-BAUSTEINEN**
• **LIGANDS OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) CONTAINING HETEROAROMATIC LINKER BUILDING BLOCKS**
• **LIGANDS DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) CONTENANT DES BLOCS DE CONSTRUCTION DE LIEUR HÉTÉROAROMATIQUES**
- (71) ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH, Heinrich-Glaeser-Str. 10 - 14, 01454 Radeberg, DE
- (72) HOEPPING, Alexander, 01324 Dresden, DE
LANKAU, Hans-Joachim, 01689 Weinböhla, DE
HESSE, Ronny, 01069 Dresden, DE

KOPKA, Klaus, 01326 Dresden, DE
BAUDER WÜST, Ulrike, 69198 Schriesheim, DE
LIS, Christian, 01309 Dresden, DE
SMITS, René, 01097 Dresden, DE
MOLLITOR, Jan, 01454 Radeberg, DE
SCHEIBE, Kristine, 01099 Dresden, DE
GEISSLER, Alexandra, 80336 München, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 401/12 → (51) **C07D 221/20**

C07D 401/12 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 244 217 A1***
C07D 403/14 **A01N 43/56**
A01N 43/60

(52) **C07D 401/14; A01N 43/54;**
A01N 43/56; A01P 13/02; C07D 403/14

(25) En (26) En
(21) 21807101.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081251 10.11.2021
(87) WO 2022/101270 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202017990
(54) • **HERBIZIDE N-HETEROARYLPYRAZOLVER-**
BINDUNGEN
• **HERBICIDAL N-HETEROARYL PYRAZOLE**
COMPOUNDS
• **COMPOSÉS HERBICIDES À BASE DE N-HÉ-**
TÉROARYL PYRAZOLE

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB

HOLDEN, Catherine, Mary, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
WATKIN, Samuel, Vaughan, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 221/20**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 403/06** (11) **4 244 218 A1***
C07D 417/14 **A61P 7/06**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 35/00

(52) **C07D 403/06; A61P 7/06; A61P 9/00;**
A61P 9/10; A61P 35/00; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 20825085.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062627 30.11.2020
(87) WO 2022/103411 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112609 P
(54) • **1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-**
1-YL)ACETYL)-4-HYDROXY-N-
(BENZYL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMID-
DERIVATE ALS VHL-HEMMER ZUR BE-
HANDLUNG VON ANÄMIE UND KREBS

• **1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-**
1-YL)ACETYL)-4-HYDROXY-N-
(BENZYL)PYRROLIDIN E-2-CARBOXAMIDE
DERIVATIVES AS VHL INHIBITORS FOR THE
TREATMENT OF ANEMIA AND CANCER
• **DÉRIVÉS DE 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-**
1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACÉTYL)-4-HYDROXY-
N-(BENZYL)PYRROLIDIN E-2-CARBOXA-
MIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS
DE VHL POUR LE TRAITEMENT DE L'ANÉ-
MIE ET DU CANCER

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US

(72) FUHRMANN, Jakob, South San Francisco,
California 94080, US
WU, Hao, South San Francisco, California
94080, US
FAIRBROTHER, Wayne, J., South San
Francisco, California 94080, US

(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 403/06** (11) **4 244 219 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/14**
A61K 31/4192 **A61K 31/4025**
A61K 31/4439 **A61K 31/351**
A61P 7/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10

(52) **C07D 403/06; A61P 7/06; A61P 9/00;**
A61P 9/10; C07D 401/14; C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 21820067.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072338 10.11.2021
(87) WO 2022/104345 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112611 P
30.11.2020 US 202063119586 P

(54) • **1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-**
1-YL)ACETYL)-4-HYDROXYPYRROLIDIN-2-
CARBOXAMID-DERIVATE ALS VHL-HEM-
MER ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE
• **1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-**
1-YL)ACETYL)-4-HYDROXYPYRROLIDINE-2-
CARBOXA MIDE DERIVATIVES AS VHL IN-
HIBITORS FOR THE TREATMENT OF ANE-
MIA
• **DÉRIVÉS DE 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-**
1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACÉTYL)-4-HYDROXY-
PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE SERVANT
D'INHIBITEURS DE VHL POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'ANÉMIE

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US

(72) FUHRMANN, Jakob, South San Francisco,
California 94080-4990, US
WU, Hao, South San Francisco, California
94080-4990, US
FAIRBROTHER, Wayne, J., South San
Francisco, California 94080-4990, US

(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 403/12** (11) **4 244 220 A1***
A61K 31/4184 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 1/08**
A61P 1/10 **A61P 1/12**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
A61P 25/00 **A61P 25/04**

(52) **A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/08;**
A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 1/16;

A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 27/06;
A61P 29/00; A61P 35/02; A61P 37/08;
A61P 43/00; C07D 403/12; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21891958.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041552 11.11.2021
(87) WO 2022/102713 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112893 P
(54) • **STABILE SALZ- UND KRISTALLFORMEN**
VON 2-[3-{{1-(2-
DIMETHYLAMINO)ETHYL}-2-(2,2-DIME-
THYLPROPYL)-1H-1,3-BENZODIAZOL-5-
YL]SULFONYL}AZETIDIN-1-YL}ETHAN-1-OL

• **STABLE SALT AND CRYSTAL FORMS OF 2-**
[3-{{1-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL)-2-
(2,2-DIMETHYLPROPYL)-1H-1,3-BENZO-
DIAZOL-5-YL}SULFONYL}AZETIDIN-1-
YL}ETHAN-1-OL

• **SEL ET FORMES CRISTALLINES STABLES**
DU 2-[3-{{1-(2-(DIMÉTHYLAMINO)ÉTHYL)-
2-(2,2-DIMÉTHYLPROPYL)-1H-1,3-BENZO-
DIAZOL-5-YL}SULFONYL}AZÉTIDIN-1-
YL}ÉTHAN-1-OL

(71) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku,
Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP

(72) INAMI Yukari, Nagoya-shi, Aichi 450-0002,
JP
OKUMURA Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi
450-0002, JP

(74) WALKER Tracy, Craigavon BT635QD, GB
Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **4 244 221 A1***
C07D 405/14 **A61P 3/10**
A61K 31/4155

(52) **C07D 405/14; A61P 3/10;**
C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 22782445.5 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118947 15.09.2022
(87) WO 2023/040937 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 CN 202111079620
08.09.2022 CN 202211093895

(54) • **PRODRUG VON PYRROLIDONDERIVATEN**
ALS GLUCOKINASEAKTIVATOR
• **PRODRUG OF PYRROLIDONE DERIVA-**
TIVES AS GLUCOKINASE ACTIVATOR
• **PROMÉDICAMENT DE DÉRIVÉS DE PYRRO-**
LIDONE EN TANT QU'ACTIVATEUR DE
GLUCOKINASE

(71) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., 275 Ai Di
Sheng Road Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 201203, CN

(72) TANG, Fuxing, Shanghai 201203, CN
SHE, Jin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Li, Shanghai 201203, CN
LV, Guanghua, Shanghai 201203, CN
JIN, Xiangle, Shanghai 201203, CN

(74) Jones Day, Rechtsanwältinnen
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

<i>C07D 403/14</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	JONES, William M., Spring House, PA 19477, US
<i>C07D 405/12</i> → (51) <i>C07D 221/20</i>	BA ME _____	(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	KH MA MD TN	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 244 225 A1* <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/02</i>
<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(86) US 2021/059168 12.11.2021 (87) WO 2022/104079 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 US 202063113515 P	(52) <i>C07D 471/04; A61K 45/06;</i> <i>A61P 35/00; A61P 35/02</i>
<i>C07D 409/12</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(54) • <i>PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE DERIVATIVES AS BTK INHIBITORS</i>	(25) En (26) En (21) 21830607.4 (22) 09.11.2021
<i>C07D 413/10</i> → (51) <i>C07D 273/02</i>	• <i>DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 221/20</i>	(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	BA ME _____
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, US	KH MA MD TN
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	MA, Bin, Cambridge, MA 02142, US MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, US SCHULZ, Jurgen, Cambridge, MA 02142, US VANDEVEER, George, Cambridge, MA 02142, US	(86) EP 2021/081081 09.11.2021 (87) WO 2022/101184 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 US 202063112498 P
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 273/02</i>	PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, US	(54) • <i>N-[2-({4-[ANILINO]-4-OXO-4,5,6,7-TE- TRAHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN- 2-YL)PYRIDIN-3-YL)OXY]ETHYL]PROP-2- ENAMIDDERIVATE UND ÄHNLICHE VER- BINDUNGEN ALS EGFR-HEMMER</i>
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	CHEN, Teyu, Cambridge, MA 02142, US YOUSAF, Zain, Cambridge, MA 02142, US HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US	• <i>N-[2-({4-[3-(ANILINO)-4-OXO-4,5,6,7- TETRAHYDRO-1H-PYRROLO[3,2- C]PYRIDIN-2-YL]PYRIDIN-3- YL)OXY]ETHYL]PROP-2-ENAMIDE DERIVA- TIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER</i>
<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 221/20</i>	PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US JONES, John, Howard, Cambridge, MA 02142, US LIN, Edward, Yin-shiang, Cambridge, MA 02142, US GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US PURGETT, Thomas, Cambridge, MA 02142, US	• <i>DÉRIVÉS DE N-[2-({4-[3-(ANILINO)-4-OXO- 4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-1H-PYRROLO[3,2- C]PYRIDIN-2-YL]PYRIDIN-3- YL)OXY]ÉTHYL]PROP-2-ÉNAMIDE ET COM- POSÉS SIMILAIRES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'EGFR POUR LE TRAITÉ- MENT DU CANCER</i>
<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 244 222 A1* <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/506</i>		(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE SIEGEL, Franziska, Whippany, NJ 07981- 1544, US SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, DE BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, DE MORTIER, Jeremie Xavier G., 12055 Berlin, DE SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE SCHRÖDER, Jens, 99425 Weimar, DE MEYERSON, Matthew, Boston, Massachusetts 02215, US GREULICH, Heidi, Cambridge, Massachusetts 02142, US KAPLAN, Bethany, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(52) <i>C07D 417/14; C07C 55/10;</i> <i>C07B 2200/13</i>		(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(25) En (26) En (21) 21890389.6 (22) 10.11.2021		<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 221/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 221/20</i>
BA ME _____		<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
KH MA MD TN		<i>C07D 487/12</i> → (51) <i>A61K 31/4162</i>
(86) AU 2021/051325 10.11.2021		
(87) WO 2022/099357 2022/20 19.05.2022		
(30) 10.11.2020 CN 202011249267		
(54) • <i>SUCCINAT UND KRISTALLFORM DAVON ALS THERAPEUTIKA</i>		
• <i>SUCCINATE AND CRYSTAL FORM THERE- OF AS THERAPEUTICS</i>		
• <i>SUCCINATE ET SA FORME CRISTALLINE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS THÉRA- PEUTIQUES</i>		
(71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Bentleys SA Level 5 63 Pirie Street, Adelaide SA 5000, AU		
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, AU WANG, Hui, hangzhou, Jiangsu, CN LV, Jinchun, hangzhou, Jiangsu, CN LIU, Jun, hangzhou, Jiangsu, CN		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>		
<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>		
<i>C07D 455/04</i> → (51) <i>C07D 491/107</i>		
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 244 223 A1* <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/437</i>		
(52) <i>C07D 487/04; A61P 17/00;</i> <i>A61P 19/02; A61P 35/00; A61P 35/02;</i> <i>C07D 471/04; C07D 519/00</i>		
(25) En (26) En (21) 21823425.0 (22) 12.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2021/072343 11.11.2021		
(87) WO 2022/104348 2022/20 19.05.2022		
(30) 12.11.2020 US 202063113117 P		
(54) • <i>KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON NF-KB INDUZIERENDER KINASE</i>		
• <i>SMALL MOLECULE INHIBITORS OF NF-KB INDUCING KINASE</i>		
• <i>INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE KINASE INDUISANT NF-KB</i>		
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		
(72) LEBSACK, Alec D., San Diego, CA 92121, US WOLIN, Ronald L., San Diego, CA 92121, US ROVIRA, Alexander R., San Diego, CA 92121, US		

<p>C07D 487/22 → (51) A61P 9/10</p> <p>(51) C07D 489/02 (11) 4 244 226 A1* C07D 489/04 A61P 29/00 A61K 31/438</p> <p>(52) C07D 489/02; A61P 29/00; C07D 489/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 21805548.1 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/081515 12.11.2021 (87) WO 2022/101408 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 EP 20382987 16.12.2020 EP 20383101 23.07.2021 EP 21187433</p> <p>(54) • SYNTHESE EINER HYDROMORPHONBASE • SYNTHESIS OF HYDROMORPHONE BASE • SYNTHÈSE D'UNE BASE D'HYDROMOR- PHONE</p> <p>(71) Ferrer Internacional, S.A., Joan Buscallà, 1- 9, 08173 St. Cugat del Vallès, ES (72) MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco De Asís, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES BESSA BELLMUNT, Jorge, 08193 BELLATERRA, ES DE LEÓN MARTÍN, Antonio Abelino, 08193 BELLATERRA, ES (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES</p>	<p>C07D 491/20 → (51) C07D 491/107</p> <p>(51) C07D 495/04 (11) 4 244 228 A1* C07D 519/00 H01L 51/42 C09K 11/06</p> <p>(52) C07D 495/04; C07D 519/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 21805960.8 (22) 09.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/081045 09.11.2021 (87) WO 2022/101171 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 EP 20206660</p> <p>(54) • SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ- VORRICHTUNGEN • SULFUROUS COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES • COMPOSÉS SULFUREUX POUR DISPOSI- TIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGA- NIQUES</p> <p>(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE</p>	<p>(51) C07D 519/00 (11) 4 244 230 A1* A61P 35/00 A61P 37/00 A61K 31/4162</p> <p>(52) C07D 519/00; A61P 35/00; A61P 37/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 21799320.3 (22) 19.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) GB 2021/052698 19.10.2021 (87) WO 2022/101603 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 GB 202017717</p> <p>(54) • VERBESSERTE KLEINE MOLEKÜLE • IMPROVED SMALL MOLECULES • PETITES MOLÉCULES AMÉLIORÉES</p> <p>(71) University Of Dundee, 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US (72) CIULLI, Alessio, Dundee Tayside DD1 4HN, GB TESTA, Andrea, Dundee Tayside DD1 4HN, GB MANIACI, Chiara, Dundee Tayside DD1 4HN, GB MAKUKHIN, Nikolai, Dundee Tayside DD1 4HN, GB IMAIDE, Satomi, Dundee Tayside DD1 4HN, GB DANIELS, Danette, Madison, Wisconsin 53711, US RICHING, Kristin, Madison, Wisconsin 53711, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>
<p>C07D 489/04 → (51) C07D 489/02</p> <p>(51) C07D 491/107 (11) 4 244 227 A1* G01N 21/64 G01N 33/52 C07C 211/31 C07C 309/43 C07C 327/18 C07D 215/40 C07D 231/50 C07D 239/48 C07D 311/02 C07D 455/04 C07D 491/20 C07D 517/20 G01N 33/58 G01N 33/84 G01N 33/94</p> <p>(52) C07D 491/107; C07D 215/40; C07D 231/56; C07D 239/48; C07D 307/885; C07D 311/16; C07D 491/16; C07D 495/10; C07D 517/10; G01N 33/582; G01N 33/84; G01N 33/94</p> <p>(25) En (26) En (21) 21890406.8 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) AU 2021/051345 12.11.2021 (87) WO 2022/099374 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 AU 2020904179</p> <p>(54) • FLUORESZIERENDE SENSOREN • FLUORESCENT SENSORS • CAPTEURS FLUORESCENTS</p> <p>(71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, New South Wales 2006, AU (72) NEW, Elizabeth, Sydney, New South Wales 2006, AU MITCHELL, Linda, Sydney, New South Wales 2006, AU SHEN, Clara, Sydney, New South Wales 2006, AU (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(51) C07D 495/14 (11) 4 244 229 A1* A61P 27/02 A61K 31/495</p> <p>(52) C07D 495/14; A61P 27/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 21806745.2 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/081459 12.11.2021 (87) WO 2022/101377 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 EP 20207719</p> <p>(54) • CYCLOPENTATHIOPHENCARBOXAMIDDE- RIVATE ALS PLÄTTCHENAKTIVIERUNGS- FAKTOR-REZEPTORANTAGONISTEN • CYCLOPENTATHIOPHENE CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PLATELET ACTIVATING FACTOR RECEPTOR ANTAGONISTS • DÉRIVÉS DE CYCLOPENTATHIOPHÈNE CARBOXAMIDE UTILES EN TANT QU'AN- TAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU FAC- TEUR D'ACTIVATION DES PLAQUETTES</p> <p>(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (72) ECKHARDT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE WILLWACHER, Marina, Kristina, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE PRESTLE, Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE KONTES, Ferenc, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE TAUTERMANN, Christof, Siegfried, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE</p>	<p>C07D 519/00 → (51) C07D 471/04</p> <p>C07D 519/00 → (51) C07D 495/04</p> <p>C07F 9/18 → (51) C07C 233/65</p> <p>(51) C07F 9/6558 (11) 4 244 231 A1* C07D 401/12 A61K 31/675 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 19/02 A61P 27/00 A61P 43/00</p> <p>(52) C07F 9/65583; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 27/00; A61P 43/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 20960990.8 (22) 10.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2020/127666 10.11.2020 (87) WO 2022/099431 2022/20 19.05.2022</p> <p>(54) • KRISTALLINER FESTER MEGLUMINSALZ- HEMMER VON BCL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • CRYSTALLINE SOLID MEGLUMINE SALT INHIBITOR OF BCL AND METHODS OF MAKING AND USING SAME • INHIBITEUR DE SEL DE MÉGLUMINE SO- LIDE CRISTALLIN DE BCL ET LEURS PRO- CÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISA- TION</p> <p>(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US Pharmaron Beijing Co., Ltd., 6 Taihe Road, BDA, Beijing 100176, CN</p>
<p>C07D 517/20 → (51) C07D 491/107</p>		

(72) LIAO, Liang, South San Francisco, California 94080, US
NING, Yuxi, Beijing 100176, CN
LI, Jane, Beijing 100176, CN
LU, Yue, Beijing 100176, CN
SHI, Albert, South San Francisco, California 94080, US
GUZ, Nathan, South San Francisco, California 94080, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 1/00 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 244 232 A1***
C07H 23/00 **C07H 1/00**
C07D 249/06 **C07D 241/38**

(52) **C07H 21/00; C07D 249/06; C07D 295/192; C07D 307/83; C07D 405/04; C07H 1/00; C07H 23/00; Y02P 20/55**

(25) En (26) En
(21) 21841044.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/058786 10.11.2021
(87) WO 2022/103842 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112281 P
(54) • **OLIGONUKLEOTIDE, REAGENZIEN UND DEREN HERSTELLUNG**
• **OLIGONUCLEOTIDES, REAGENTS AND PREPARATION THEREOF**
• **OLIGONUCLÉOTIDES, RÉACTIFS ET PRÉPARATION ASSOCIÉE**

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) YAN, Wuming, Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Xuan, Cambridge, MA 02142, US
SHI, Xianglin, Cambridge, MA 02142, US
ANTIA, Firoz, Cambridge, MA 02142, US
KIESMAN, William, F., Wayland, MA 01778, US

FILLON, Yannick, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07H 21/00** (11) **4 244 233 A1***
C07K 1/22 **C12Q 1/6806**
G01N 33/543

(52) **C07K 1/22; C07H 1/06; C07H 21/02; C12N 15/101; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 21892969.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059363 15.11.2021
(87) WO 2022/104197 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113594 P
(54) • **VERFAHREN FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE AUF OLIGONUKLEOTIDBASIS**
• **METHODS OF OLIGONUCLEOTIDE-BASED AFFINITY CHROMATOGRAPHY**
• **MÉTHODES DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDES**

(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) ZHOU, Jinxiang, Greenville, South Carolina 29605, US
TEMPLES, Graham, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07H 21/02 → (51) **A61K 47/50**

C07H 23/00 → (51) **C07H 21/00**

C07K 1/22 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 244 234 A1***
C07K 7/08 **A61K 8/02**
A61K 8/64 **A61K 9/06**
A61K 38/10 **A61K 38/08**
A61P 17/02 **A61P 17/16**
A61P 17/18 **A61Q 17/04**
A61Q 19/08

(52) **A61P 17/02; A61K 8/64; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61P 17/16; A61P 17/18; A61Q 19/08; C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 21890396.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051332 10.11.2021
(87) WO 2022/099364 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 AU 2020904094
(54) • **POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**
• **POLYPEPTIDES AND METHODS FOR IMPROVING SKIN CONDITIONS**
• **POLYPEPTIDES ET MÉTHODES POUR SOULAGER DES AFFECTIONS CUTANÉES**

(71) InterK Peptide Therapeutics Limited, Level 3, Building 2 25 Sirius Road, Lane Cove West, New South Wales 2066, AU
(72) AGREZ, Michael, Valentine, Katoomba, New South Wales 2780, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 7/08** (11) **4 244 235 A1***
A61K 47/64 **C12N 15/10**

(52) **C07K 7/08; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21819173.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052927 12.11.2021
(87) WO 2022/101633 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017927
14.05.2021 GB 202106903
29.09.2021 US 202163261820 P
(54) • **FÜR TRANSFERRIN-REZEPTOR 1 (TFR1) SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN**
• **BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR TRANSFERRIN RECEPTOR 1 (TFR1)**
• **LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR LE RÉCEPTEUR 1 DE LA TRANSFERRINE (TFR1)**

(71) BicycleTX Limited, Blocks A&B Portway Building, Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
(72) GOWANS, Ellen, Cambridge CB21 6GS, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS, GB
RIGBY, Michael, Cambridge CB21 6GS, GB
SETH, Punit, Cambridge CB21 6GS, GB
SKYNNER, Michael, Cambridge CB21 6GS, GB
STANWAY, Steven, Cambridge CB21 6GS, GB
URBONAS, Liudvikas, Cambridge CB21 6GS,

GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB21 6GS, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/00** (11) **4 244 236 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/78**

(52) **C12Q 1/18; C12Q 1/6806; C12Q 1/701**

(25) En (26) En
(21) 21892820.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059004 11.11.2021
(87) WO 2022/103978 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112384 P
(54) • **PATHOGENINAKTIVIERENDE UND NUKLEINSÄURESTABILISIERENDE MEDIEN FÜR MIKROORGANISMENSAMMLUNG UND -TRANSPORT**

• **PATHOGEN INACTIVATING AND NUCLEIC ACID STABILIZATION MEDIA FOR MICROORGANISM COLLECTION AND TRANSPORT**

• **MILIEUX DE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET D'INACTIVATION DE PATHOGÈNES POUR LA COLLECTE ET LE TRANSPORT DE MICROORGANISMES**

(71) Biocopt, Inc., 9955 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, US
(72) ARNOLD, Lyle, San Diego, CA 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/005 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/10**

C07K 14/015 → (51) **C12N 15/35**

(51) **C07K 14/165** (11) **4 244 237 A1***
C07K 14/005; A61K 39/12;

A61P 31/14; A61K 2039/575; A61K 2039/6031; A61K 2039/6068; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21893025.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059525 16.11.2021
(87) WO 2022/104265 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114091 P
11.08.2021 US 202163232024 P

(54) • **GERÜSTANTIGENE UND MANIPULIERTE SARS-COV-2-REZEPTOR-BINDUNGSDOMÄNEN (RBD)-POLYPEPTIDE**

• **SCAFFOLDED ANTIGENS AND ENGINEERED SARS-COV-2 RECEPTOR-BINDING DOMAIN (RBD) POLYPEPTIDES**

• **ANTIGÈNES D'ÉCHAFAUDAGE ET POLYPEPTIDES DU DOMAINE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR (RBD) DU SARS-COV-2 MODIFIÉS**

(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville

- FL 32611, US
Emmune, Inc., 14155 US Highway 1 Suite
302, Juno Beach FL 33408, US
- (72) FARZAN, Michael, Juno Beach, FL 33408, US
QUINLAN, Brian, Jupiter, FL 33458, US
GUO, Yan, Jupiter, FL 33458, US
MU, Huihui, Jupiter, FL 33458, US
HE, Wenhui, Jupiter, FL 33458, US
CHOE, Hyeryun, Juno Beach, FL 33408, US
ZHANG, Lizhou, Jupiter, FL 33458, US
BAILEY, Charles, Jupiter, FL 33458, US
ALPERT, Michael, Jupiter, FL 33477, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C07K 14/165** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/165** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/165** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07K 14/31** (11) **4 244 238 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/472; C07K 14/31;**
A61K 38/00; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21802381.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081438 11.11.2021
(87) WO 2022/101367 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207536
(54) • **BINDUNGSPROTEIN FÜR KOMPLEMENT-
FAKTOR H (CFH)**
• **BINDING PROTEIN FOR COMPLEMENT
FACTOR H (CFH)**
• **PROTÉINE DE LIAISON POUR LE FACTEUR
H DU COMPLÉMENT (CFH)**
- (71) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-
Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale, DE
KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale, DE
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **4 244 239 A1***
A61K 39/00 **C12N 1/36**
- (52) **C07K 14/3156; A61K 39/092;**
C12N 1/205; C12N 1/36;
A61K 2039/522; C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 21800977.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081568 12.11.2021
(87) WO 2022/101436 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017877
(54) • **LEBENDER ATTENUierter STAMM VON
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT EINEM LEBEND ABGESCHWÄCH-
TEN STAMM VON S. PNEUMONIAE**
• **LIVE ATTENUATED STRAIN OF STREPTO-
COCCUS PNEUMONIAE AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A
LIVE ATTENUATED STRAIN OF S. PNEU-
MONIAE**
• **SOUCHE ATTÉNUÉE VIVANTE DE STREP-
TOCOCCUS PNEUMONIAE ET COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES COMPRE-
NANT UNE SOUCHE ATTÉNUÉE VIVANTE
DE S. PNEUMONIAE**
- (71) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB
- (72) BROWN, Jeremy, London WC1E 6BT, GB
RAMOS-SEVILLANO, Elisa, London WC1E
6BT, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **C07K 14/36** (11) **4 244 240 A1***
- (52) **C07K 14/36; C07K 2319/01;**
C07K 2319/04; C07K 2319/20;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 21805991.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081735 15.11.2021
(87) WO 2022/101482 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113452 P
07.12.2020 EP 20306514
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR REGULIE-
RUNG DES INTRAZELLULÄREN TRANS-
SPORTS VON SEKRETORISCHEN ODER
ZELLMEMBRANVERANKERTEN PROTEI-
NEN VON INTERESSE**
• **MEANS AND METHODS FOR REGULAT-
ING INTRACELLULAR TRAFFICKING OF SE-
CRETORY OR CELL MEMBRANE-AN-
CHORED PROTEINS OF INTEREST**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION
DU TRAFIC INTRACELLULAIRE DE PRO-
TÉINES D'INTÉRÊT SÉCRÉTOIRES OU AN-
CRÉES À LA MEMBRANE CELLULAIRE**
- (71) Honing Biosciences, 66 Rue des Archives,
75004 Paris, FR
Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 75005 Paris,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) PEREZ, Franck, 75004 Paris, FR
GOUVEIA, Zelia, 75004 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 244 241 A1***
C07K 14/78 **C12N 5/00**
- (52) **C07K 14/43504; C07K 14/78;**
C07K 2319/75
- (25) En (26) En
(21) 21907113.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019159 16.12.2021
(87) WO 2022/131809 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126245 P
(54) • **PROTEINSUBSTRAT ZUR BINDUNG DES
WACHSTUMSFAKTORS**
• **PROTEIN SUBSTRATE TO BIND GROWTH
FACTOR**
• **SUBSTRAT PROTÉIQUE POUR LIER UN
FACTEUR DE CROISSANCE**
- (71) TME Therapeutics Co., Ltd., 207, 2nd Floor
204 Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon
22004, KR
(72) LEE, SangJae, Seoul 08271, KR
HONG, Bong Jin, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37757, KR
PARK, Min Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13600, KR
- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 244 242 A1***
C07K 14/73 **C07K 14/705**
G01N 33/566 **C12N 15/62**
C07K 14/725 **A61P 43/00**
- (52) **C07K 14/47; A61P 43/00;**
C07K 14/70514; C07K 14/70521;
G01N 33/566; C07K 2319/02;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21806756.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081775 16.11.2021
(87) WO 2022/101492 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207716
(54) • **BIOORTHOGONALES REPORTERGENSY-
STEM**
• **BIOORTHOGONAL REPORTER GENE SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE GÈNE RAPPORTEUR BIOOR-
THOGONAL**
- (71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) MORATH, Volker, 81379 München, DE
SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE
WEBER, Wolfgang, 80538 München, DE
FRITSCHLE, Katja, 81541 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 244 243 A1***
A61P 3/00 **A61K 45/06**
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/4188;**
A61K 31/426; A61K 31/502;
C12N 9/90; C12Y 504/02008;
G01N 33/50; G01N 2440/38
- (25) En (26) En
(21) 21892709.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058751 10.11.2021
(87) WO 2022/103815 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112046 P
(54) • **POLYOLBIOMARKER FÜR ANGENORENE
GLYCOSYLIERUNGSSTÖRUNGEN**
• **POLYOL BIOMARKERS FOR CONGENITAL
DISORDERS OF GLYCOSYLATION**
• **BIOMARQUEURS DE POLYOL POUR DES
TROUBLES CONGÉNITAUX DE LA GLYCO-
SYLATION**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MORAVA-KOZIC, Eva, Rochester, 55902,
US
KOZIC, Tamas, Rochester, Minnesota
55902, US
OGLESBEE, Devin, Rochester, Minnesota
55902, US
RAYMOND, Kimiyo M., Rochester,
Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C07K 14/47	→ (51) A01K 67/027
C07K 14/47	→ (51) A61K 38/17
C07K 14/47	→ (51) A61K 9/127
C07K 14/47	→ (51) C07K 14/00
C07K 14/47	→ (51) C07K 14/31
C07K 14/47	→ (51) C12N 9/22
C07K 14/65	→ (51) A61K 38/43

(51) **C07K 14/705** (11) **4 244 244 A1***
(52) **A61K 47/6907; A61K 47/62; A61K 47/6455; A61K 47/6901; C07K 14/70503; C12N 15/88; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21802380.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081100 09.11.2021
(87) WO 2022/101193 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20382968
(54) • **ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE**
• **CELL-PENETRATING PEPTIDES**
• **PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE**
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) SAYÓS ORTEGA, Juan, 08029 BARCELONA, ES
SCHWARTZ NAVARRO, Simón, 08201 SABADELL, ES
SERAS FRANZOSO, Joaquin, 08301 MATARÓ, ES
MARTÍNEZ BARRIOCANAL, Águeda, 08041 BARCELONA, ES
FERNANDES DE SOUSA RAFAEL, Diana, 08035 BARCELONA, ES
DA SILVA ANDRADE, Fernanda Raquel, 08035 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(51) **C07K 14/705** (11) **4 244 245 A1***
G01N 29/00
(52) **C07K 14/43581; A61M 37/0092; A61N 2007/0026; C07K 2319/55; C07K 2319/60**
(25) En (26) En
(21) 21892695.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058708 10.11.2021
(87) WO 2022/103788 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112256 P
(54) • **SONOGENETISCHE STIMULATION VON ZELLEN, DIE EIN HETEROLOGES MECHANOSENSITIVES PROTEIN EXPRIEREN**
• **SONOGENETIC STIMULATION OF CELLS EXPRESSING A HETEROLOGOUS MECHANOSENSITIVE PROTEIN**
• **STIMULATION SONOGÉNÉTIQUE DE CELLULES EXPRIANT UNE PROTÉINE MÉCANOSENSIBLE HÉTÉROLOGUE**
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,

US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) TUFALL, Yusuf, San Diego, California 92111, US
PATEL, Janki, La Jolla, California 92037, US
CHALASANI, Sreekanth, La Jolla, California 92037, US
PROCKO, Carl, La Jolla, California 92037, US
CHORY, Joanne, La Jolla, California 92037, US
LOPEZ, Jose, Mendoza, La Jolla, California 92037, US
RAMIREZ, Marc, Duque, La Jolla, California 92037, US
LEE-KUBLI, Corinne, La Jolla, California 92037, US
MURTHY, Swetha, La Jolla, California 92037, US
PATAPOUTIAN, Ardem, La Jolla, California 92037, US
MOUSAVI, Seyed, Ali, Reza, La Jolla, California 92037, US
KEENAN, William, T., La Jolla, California 92037, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

C07K 14/705	→ (51) A61K 35/17
C07K 14/705	→ (51) A61M 1/14
C07K 14/705	→ (51) C07K 14/47
C07K 14/705	→ (51) C12N 15/86
C07K 14/725	→ (51) A61P 35/00
C07K 14/725	→ (51) C07K 14/47
C07K 14/725	→ (51) C12N 15/87
C07K 14/725	→ (51) C12N 5/078
C07K 14/73	→ (51) C07K 14/47
C07K 14/78	→ (51) A61K 38/39
C07K 14/78	→ (51) A61K 47/64
C07K 14/78	→ (51) C07K 14/00
C07K 14/78	→ (51) C07K 14/435

(51) **C07K 16/00** (11) **4 244 246 A1***
(52) **C07K 16/00; C07K 2317/55; C07K 2317/64**
(25) En (26) En
(21) 21819661.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058669 09.11.2021
(87) WO 2022/103773 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112119 P
(54) • **NEUE LINKER VON MULTISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN DOMÄNEN**
• **NOVEL LINKERS OF MULTISPECIFIC ANTIGEN BINDING DOMAINS**
• **NOUVEAUX LIEURS DE DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE MULTISPECIFIQUES**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) RILEY, Timothy, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

GARCES, Fernando, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ESTES, Bram, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BATES, Darren L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/00	→ (51) A61K 39/00
(51) C07K 16/10 (11) 4 244 247 A1*	A61P 35/00 A61P 35/02
(52) C07K 16/2827; A61P 35/00; A61P 35/02; A61K 2039/505; C07K 2317/20; C07K 2317/30; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76	
(25) En (26) En	
(21) 21892936.2 (22) 12.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059262 12.11.2021	
(87) WO 2022/104152 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 US 202063113635 P	
(54) • VON HUFTAT ABGELEITETES POLYKLONALES IMMUNGLOBULIN SPEZIFISCH FÜR PD-L1 UND VERWENDUNGEN DAVON • UNGULATE-DERIVED POLYCLONAL IMMUNOGLOBULIN SPECIFIC FOR PD-L1 AND USES THEREOF • IMMUNOGLOBULINE POLYCLONALE DÉRIVÉE D'ONGULÉS SPÉCIFIQUE POUR PD-L1 ET SES UTILISATIONS (71) SAB, LLC, 2100 E. 54th Street North, Sioux Falls, SD 57104, US (72) BAUSCH, Christoph L., Sioux Falls, South Dakota 57104, US WU, Hua, Sioux Falls, South Dakota 57104, US EGLAND, Kristi A., Sioux Falls, South Dakota 57104, US SULLIVAN, Eddie J., Sioux Falls, South Dakota 57104, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

(51) **C07K 16/18** (11) **4 244 248 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/14; C07K 2317/41; C07K 2317/55; C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 21802364.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080692 04.11.2021
(87) WO 2022/101088 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207804
(54) • **FAB-GLYCOFORMEN MIT HOHEM MANNOSEGEHALT**
• **FAB HIGH MANNOSE GLYCOFORMS**
• **GLYCOFORMES FAB À HAUTE TENEUR EN MANNOSE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JOERIS, Klaus, 82377 Penzberg, DE

- OEZDEN, Neslihan, 82377 Penzberg, DE
RICHTER, Wolfgang, 4070 Basel, CH
SCHMIDT, Britta, 82377 Penzberg, DE
HOFMANN, Carsten, 4070 Basel, CH
LAU, Wilma, 82377 Penzberg, DE
STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 244 249 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2881**; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/569; C07K 2317/71;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21820754.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/058661 09.11.2021
(87) WO 2022/103769 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112314 P
17.08.2021 US 202163234210 P
- (54) • HOCHAFFINE HUMANE UND AFFENSPEZI-
FISCHE TFR-1-VANARS
• HIGH AFFINITY HUMAN AND MONKEY
SPECIFIC TFR-1 VNARS
• VNAR TFR-1 SPÉCIFIQUES DE L'HUMAIN
ET DU SINGE À HAUTE AFFINITÉ
- (71) Ossianix Inc., 3675 Market St., Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US
- (72) STOCKI, Pawel, Royston Hertfordshire SG8
5DU, GB
SZARY, Jaroslaw Michal, Cambridge CB1
7SP, GB
WICHER, Krzysztof Bartlomiej, Cambridge
CB5 8ZS, GB
THEI, Laura, Cambridge CB1 3BU, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr,
Pennsylvania 19010, US
DEMYDCHUK, Mykhaylo, Cambridge CB1
9GR, GB
COKER, Shu-Fen, Amersham HP6 6LW, GB
- (74) Hspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61P 3/04**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 244 250 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/244**; **A61P 35/00**;
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21814759.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081750 15.11.2021
(87) WO 2022/101489 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202018015
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON DARMKRE-
BS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF INTESTINAL CANCER
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER INTESTINAL
- (71) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB

- (72) MCKENZIE, Andrew, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0QH, GB
JOU, Eric, Cambridge Cambridgeshire CB2
0QH, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 244 251 A1***
C07K 16/28 **C12Q 1/6883**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2875**; **A61P 1/00**;
C12Q 1/6883; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/76;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 21892810.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/058979 11.11.2021
(87) WO 2022/103961 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113657 P
11.01.2021 US 202163136153 P
08.02.2021 US 202163147165 P
28.04.2021 US 202163181074 P
27.07.2021 US 202163226032 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND KITS ZUR BE-
HANDLUNG VON AUF TL1A ABZIELEN-
DEN ENTZÜNDUNGSEKANKUNGEN
• METHODS, SYSTEMS, AND KITS FOR
TREATMENT OF INFLAMMATORY DIS-
EASES TARGETING TL1A
• MÉTHODES, SYSTÈMES ET KITS POUR LE
TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMA-
TOIRE CIBLANT TL1A
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science
Park Road, San Diego, CA 92121, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) KRUIDENIER, Laurens, San Diego, California
92121, US
SABRIPOUR, Mahyar, San Diego, California
92121, US
WATKINS, Jeffrey D., San Diego, California
92121, US
DICKERSON, Cindy T., San Diego, California
92121, US
ROJAS, Rafael, San Diego, California 92121,
US
REISSMAN, Matthew, San Diego, California
92121, US
MCNEELEY, Patricia, San Diego, California
92121, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles,
California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles,
California 90048, US
LI, Dalin, Los Angeles, California 90048, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 244 252 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/244**; **A61P 37/06**;
A61K 2039/545; C07K 2317/21
- (25) En (26) En
(21) 22769624.2 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/073766 26.08.2022
(87) WO 2023/025932 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 US 202163237630 P

- 16.05.2022 US 202263364734 P
- (54) • BEHANDLUNG VON CHRONISCH OB-
STRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG MIT
EINEM ANTI-INTERLEUKIN-33-ANTIKÖR-
PER
• TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE
PULMONARY DISEASE WITH AN ANTI-IN-
TERLEUKIN-33 ANTIBODY
• TRAITEMENT DE LA BRONCHO-PNEUMO-
PATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE AVEC
UN ANTICORPS ANTI-INTERLEUKINE-33
- (71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick
Avenue Cambridge Biomedical Campus,
Cambridge CB2 0AA, GB
- (72) SADIQ, Muhammad Waqas, 151 85
Södertälje, SE
- LOZANO, Eulalia Jimenez, 28033 Madrid, ES
- (74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 244 253 A1***
A61K 39/215 **C07K 14/165**
A61P 31/14 **A61K 39/12**
- (52) **C07K 16/2878**; **A61K 39/12**;
C07K 14/165; A61K 2039/54;
A61K 2039/543; A61K 2039/544;
C07K 2319/33; C07K 2319/74;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21806276.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081303 10.11.2021
(87) WO 2022/101302 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20306370
26.01.2021 EP 21305091
- (54) • AN DIE REZEPTORBINDUNGSDOMÄNE
DES SARS-COV-2-SPIKEPROTEINS KONJU-
GIERTE ODER FUSIONIERTE ANTIKÖRPER
UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR
IMPFSTOFFZWECKE
• ANTIBODIES CONJUGATED OR FUSED TO
THE RECEPTOR-BINDING DOMAIN OF THE
SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN AND USES
THEREOF FOR VACCINE PURPOSES
• ANTICORPS CONJUGUÉS OU FUSIONNÉS
AU DOMAINE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR
DE LA PROTÉINE DE SPICULE DU SARS-
COV-2 ET LEURS UTILISATIONS À DES
FINS DE VACCINATION
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE
ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55,
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak
Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
Université Paris-Est Créteil Val de Marne,
61, avenue du Général de Gaulle, 94000
Créteil, FR
- (72) LEVY, Yves, 94010 Créteil Cedex, FR
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US
CENTLIVRE, Mireille, 94010 Créteil CEDEX,
FR
ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US
GODOT, Véronique, 94010 Créteil CEDEX,
FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 244 254 A1***
C07K 16/40 **A61K 35/00**
A61K 39/395 **A61N 5/10**
C07K 16/24 **A61P 35/00**

A61K 39/00
 (52) **C07K 16/2878; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/40;**
 A61K 2039/507; A61N 2005/1098;
 C07K 16/244; C07K 2317/31;
 C07K 2317/64; C07K 2317/75;
 C07K 2317/76
 (25) En (26) En
 (21) 21810019.6 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081610 15.11.2021
 (87) WO 2022/101458 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 EP 20207768
 (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT FAP-GE-
 RICHTETEN CD40-AGONISTEN**
 • **COMBINATION THERAPY WITH FAP-TAR-
 GETED CD40 AGONISTS**
 • **POLYTHÉRAPIE AVEC DES AGONISTES DE
 CD40 CIBLANT FAP**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) LABIANO ALMINANA, Sara, 31621
 Sarriguren NA, ES
 ROMERO, Pedro, 1011 Lausanne, CH
 TOLSTONOG, Genrich, 1011 Lausanne, CH
 TRUMPFHELLER, Christine, 8952 Schlieren,
 CH
 UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
 VOZENIN, Marie, Catherine, 1011
 Lausanne, CH
 (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F.
 Hoffmann-La Roche AG Corporate Law
 Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070
 Basel, CH
 (51) **C07K 16/28** (11) **4 244 255 A1***
A61P 35/00 A61K 39/00
 (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**
 A61K 2039/505; C07K 2317/24;
 C07K 2317/33; C07K 2317/732;
 C07K 2317/76; C07K 2317/92
 (25) En (26) En
 (21) 21891093.3 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/129562 09.11.2021
 (87) WO 2022/100573 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 PCT/CN2020/127710
 (54) • **ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
 DUNGEN DAVON**
 • **ANTI-TIGIT ANTIBODIES AND USES
 THEREOF**
 • **ANTICORPS ANTI-TIGIT ET LEURS UTILISA-
 TIONS**
 (71) Lepu Biopharma Co., Ltd., 1-C280 No. 1628
 Suzhao Road, Shanghai 201114, CN
 (72) GONG, Wenci, Shanghai 201114, CN
 TOU, Yiwei, Beijing 102200, CN
 (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
 Schrell und Partner mbB Patentanwälte
 Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
 Stuttgart, DE
 (51) **C07K 16/28** (11) **4 244 256 A1***
 (52) **C07K 16/44; A61P 25/36;**
 C07K 2317/565; C07K 2317/92
 (25) En (26) En
 (21) 21892637.6 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058459 08.11.2021
 (87) WO 2022/103700 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111699 P
 (54) • **ANTIKÖRPER FÜR OPIOIDBEHANDLUN-
 GEN**
 • **ANTIBODIES FOR OPIOID TREATMENTS**
 • **ANTICORPS POUR TRAITEMENTS AUX
 OPIOIDES**
 (71) The Scripps Research Institute, 10550
 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA
 92037, US
 (72) JANDA, Kim, D., La Jolla, CA 92037, US
 BREMER, Paul, T., San Diego, CA 92111, US
 ZHOU, Bin, San Diego, CA 92129, US
 (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling
 House Stirling Road The Surrey Research
 Park, Guildford GU2 7RF, GB
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61K 35/74**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61P 21/00**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
 (51) **C07K 16/28** → (51) **G01N 33/574**
 (51) **C07K 16/30** (11) **4 244 257 A1***
C07K 16/28 A61P 35/00
 (52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 2317/24;
 C07K 2317/33
 (25) En (26) En
 (21) 21811670.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057309 29.10.2021
 (87) WO 2022/103603 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113682 P
 (54) • **ANTI-MRP4 (CODIERT DURCH ABCC4-
 GEN) ANTIKÖRPER UND VERWENDUN-
 GEN DAVON**
 • **ANTI-MRP4 (ENCODED BY ABCC4 GENE)
 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
 • **ANTICORPS ANTI-MRP4 (CODÉS PAR LE
 GÈNE ABCC4) ET LEURS UTILISATIONS**
 (71) Kenjockey Biotechnology, Inc., 1 Acela Dr.,
 Tiburon, CA 94920, US
 (72) ARATHOON, William Robert, Tiburon,
 California 94920, US
 TAN, Cindy, San Jose, California 95111, US
 ZHAI, Qianting, South San Francisco,
 California 94080, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (51) **C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
 (51) **C07K 16/30** → (51) **C12N 15/113**
 (51) **C07K 16/32** (11) **4 244 258 A1***

G01N 33/574 A61P 35/00
 (52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;**
C07K 16/30; G01N 33/574;
G01N 33/57419; G01N 33/5748;
 C07K 2317/24; C07K 2317/34;
 C07K 2317/92; G01N 2800/7095
 (25) En (26) En
 (21) 21892971.9 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/059368 15.11.2021
 (87) WO 2022/104200 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114123 P
 (54) • **CHIMÄRE ANTI-HUMAN-BRAF-V690-ANTI-
 KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
 LUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 • **CHIMERIC ANTI-HUMAN BRAF V600E AN-
 TIBODIES AND METHODS FOR MAKING
 AND USING THEM**
 • **ANTICORPS ANTI-BRAF V600E CHIMÈRES
 HUMAINS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-
 TION ET D'UTILISATION**
 (71) Agilent Technologies, Inc., Global IP
 Operations 5301 Stevens Creek Blvd.,
 Santa Clara, CA 95051, US
 (72) SORENSEN, Morten Draeby, Santa Clara,
 California 95051, US
 HOFF, Kirsten, Santa Clara, California
 95051, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
 (51) **C07K 16/32** → (51) **A61K 31/517**
 (51) **C07K 16/40** (11) **4 244 259 A1***
A61P 35/00 G01N 33/574
 (52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**
C07K 16/2863; C07K 16/4283;
G01N 33/57484; C07K 2317/24;
 C07K 2317/76
 (25) En (26) En
 (21) 21892641.8 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058491 08.11.2021
 (87) WO 2022/103705 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112616 P
 (54) • **ANTIKÖRPERVARIANTEN GEGEN WNT-RE-
 ZEPTOR RYK**
 • **ANTIBODY VARIANTS AGAINST WNT RE-
 CEPTOR RYK**
 • **VARIANTS D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE
 LE RÉCEPTEUR DE WNT RYK**
 (71) Versapeutics Inc., 9276 Scranton Road,
 Suite 200, San Diego, CA 92121, US
 (72) HAUSER, David N., San Diego, CA 92121, US
 KAMPERT, Taylor L., San Diego, CA 92121,
 US
 SUN, Miao, San Diego, CA 92121, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE
 (51) **C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
 (51) **C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
 (51) **C07K 19/00** (11) **4 244 260 A1***
C12N 15/70

- (52) **C07K 14/70596; A61P 1/00;**
C07K 14/475; C07K 14/50; C07K 14/59;
A61K 38/00; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21891080.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129378 08.11.2021
(87) WO 2022/100555 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PCT/CN2020/129067
- (54) • **CD164 FUSION UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CD164 FUSION AND USES THEREOF**
• **FUSION CD164 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Jiangsu Cell Tech Medical Research Institute Co., Ltd., No.2289 East Tianyuan Road, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (72) YIN, Hongping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
YANG, Meijia, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
MIAO, Yinghua, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
JI, Qingchao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C07K 19/00 → (51) **C12N 5/0793**

C08B 3/10 → (51) **C08B 3/16**

- (51) **C08B 3/16** (11) **4 244 261 A1***
C08B 3/10 **C08L 5/14**
C08B 37/14 **C08B 37/00**
- (52) **C08B 3/16; C08B 37/0057; C08L 1/14;**
C08L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 21810058.4 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050762 10.11.2021
(87) WO 2022/101551 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 FI 20206137
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERESTERTER CELLULOSE UND/ODER HEMICELLULOSE**
• **A METHOD FOR PREPARING ESTERIFIED CELLULOSE AND/OR HEMICELLULOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULOSE ET/OU D'HÉMICELLULOSE ESTÉRIFIÉE(S)**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) SAPKOTA, Janak, 53900 Lappeenranta, FI
POHJALAINEN, Teemu, 53850 Lappeenranta, FI
VIRTANEN, Pasi, 54920 Taipalsaari, FI
KOSONEN, Harri, 53300 Lappeenranta, FI
MODIG, Sakari, 53900 Lappeenranta, FI
RISTOLAINEN, Matti, 53900 Lappeenranta, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08B 37/00 → (51) **C08B 3/16**

C08B 37/14 → (51) **C08B 3/16**

- (51) **C08F 2/18** (11) **4 244 262 A1***
C08F 220/18 **C08F 265/06**
- (52) **C08F 4/34; C08F 2/001; C08F 2/18;**
C08F 2/24; C08F 220/1804;

- C08F 265/06**
- (25) De (26) De
(21) 21798398.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080291 02.11.2021
(87) WO 2022/101048 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207077
- (54) • **POLYMERROHSTOFFE MIT REDUZIERTER REAKTIVITÄT FÜR LAGERSTABILE REAKTIONSHARZE**
• **POLYMERIC RAW MATERIALS HAVING REDUCED REACTIVITY FOR STORAGE-STABLE REACTION RESINS**
• **MATIÈRES PREMIÈRES POLYMÈRES AYANT UNE RÉACTIVITÉ RÉDUITE POUR DES RÉACTIONS DE RÉACTION STABLES AU STOCKAGE**
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
LOTZ, Janos, 63571 Gelnhausen, DE
SCHOLL, Sybille, 63517 Rodenbach, DE
KIZEWSKI, Ingrid, 63457 Hanau, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(51) **C08F 2/38** (11) **4 244 263 A1***
C08F 255/02 **C08F 8/12**
C08F 293/00

- (52) **C08F 2/38; C08F 8/12; C08F 8/34;**
C08F 293/005; C08F 2438/01
- (25) En (26) En
(21) 21819669.9 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058732 10.11.2021
(87) WO 2022/103803 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111983 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON UNPOLAREN BLOCK-COPOLYMEREN MITTELS VINYLTERMINIERTER POLYOLEFINE**
• **PREPARATION OF NON-POLAR-POLAR BLOCK COPOLYMERS VIA VINYL-TERMINATED POLYOLEFINS**
• **PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES À BLOCS NON POLAIRE/POLAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POLYOLÉFINES À TERMINAISON VINYLE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48667, US
SENECAL, Todd, Midland, Michigan 48667, US
BROONER, Rachel, Midland, Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/38 → (51) **C08J 5/18**

C08F 2/48 → (51) **C07D 265/16**

C08F 2/50 → (51) **B33Y 70/00**

C08F 6/00 → (51) **B01D 67/00**

C08F 6/20 → (51) **B01D 67/00**

C08F 8/12 → (51) **C08F 2/38**

- (51) **C08F 8/50** (11) **4 244 264 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/098**
C08L 23/12
- (52) **C08K 5/14; C08F 8/50; C08K 5/098;**
C08L 23/04; C08F 2810/10
- (25) En (26) En
(21) 21816144.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/022232 15.11.2021
(87) WO 2022/101683 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113570 P
13.11.2020 US 202063113619 P
- (54) • **VERARBEITUNG VON POLYPROPYLEN UND DAR AUS HERGESTELLTE PRODUKTE**
• **PROCESSING OF POLYPROPYLENE AND PRODUCTS THEREFROM**
• **TRAITEMENT DU POLYPROPYLENE ET DE SES PRODUITS DÉRIVÉS**
- (71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari, BR
- (72) CAMILO, Ana, Paula, Rodrigues, 05501-050 São Paulo City, BR
MCLOUGHLIN, Kimberly, Miller, Philadelphia, PA 19103, US
FARAH, Marcelo, 05501-050 São Paulo City, BR
FUNCK NONEMACHER, Regina, 05501-050 São Paulo City, BR
DE AZEREDO, Ana Paula, 05501-050 São Paulo City, BR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08F 8/50 → (51) **C08K 5/14**

C08F 20/36 → (51) **C07D 265/16**

- (51) **C08F 214/06** (11) **4 244 265 A1***
C08F 220/12 **C08K 3/36**
C08L 27/06 **C08F 259/04**
- (52) **C08K 3/36; C08F 214/06;**
C08F 259/04; C08F 265/04;
C08L 27/06; C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 21802371.1 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080884 08.11.2021
(87) WO 2022/101117 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207585
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORID-(METH)ACRYLAT-COPOLYMERS UND ZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINEM COPOLYMER**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A VINYL CHLORIDE-(METH)ACRYLATE COPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING SUCH A COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE-(METH)ACRYLATE ET COMPOSITION COMPRENANT UN TEL COPOLYMÈRE**
- (71) Inovyn Europe Limited, Bankes Lane Office Bankes Lane P.O.Box 9, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB
- (72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonze, BE
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta

House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08G 18/8116; C08G 18/246; C08G 18/3218; C08G 18/8032; C08G 75/02; C08J 5/18; C08L 75/04; C08L 81/02; C09D 133/14; C08G 2230/00; C08J 2375/04
C08F 220/12 → (51) C08F 214/06	BA ME	(25) En (26) En
C08F 220/18 → (51) C08F 2/18	KH MA MD TN	(21) 21815591.9 (22) 11.11.2021
C08F 220/20 → (51) C08G 61/08	(86) IB 2021/058969 29.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08F 220/26 (11) 4 244 266 A1* C08F 271/00 C09D 133/06	(87) WO 2022/101701 2022/20 19.05.2022	BA ME
(52) C08F 220/26; C08F 220/1804; C08F 283/006; C08F 290/046; C08L 51/003; C08L 51/08; C09D 133/066; C09D 133/08; C09D 151/003; C09D 151/08	(30) 12.11.2020 US 202063112875 P	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(54) • RADIKALISCH POLYMERISIERBARER VER- NETZER, HÄRTBARE ZUSAMMENSET- ZUNG UND KLEBSTOFF DARAU	(86) GB 2021/052921 11.11.2021
(21) 21794488.3 (22) 13.10.2021	• FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE CROSSLINKER, CURABLE COMPOSITION, AND ADHESIVE THEREFROM	(87) WO 2022/101632 2022/20 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• AGENT DE RÉTICULATION POLYMÉRI- SABLE PAR VOIE RADICALE, COMPOSI- TION DURCISSABLE ET ADHÉSIF À PARTIR DE CELUI-CI	(30) 13.11.2020 US 202063113422 P
BA ME	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(54) • ZÄHE, WIEDERAUFBEREITBARE ELASTO- MERE UND VERFAHREN ZU IHRER HER- STELLUNG UND VERWENDUNG
KH MA MD TN	(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	• TOUGH, REPROCESSABLE ELASTOMERS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
(86) EP 2021/078286 13.10.2021	KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	• ÉLASTOMÈRES RÉSISTANTS POUVANT ÊTRE RETRAITÉS ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
(87) WO 2022/100948 2022/20 19.05.2022	OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(30) 13.11.2020 JP 2020189187	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	University Of Birmingham (GB), School of Chemistry Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGS- FILMS	(51) C08F 290/06 (11) 4 244 268 A1* C08G 65/331 C09D 4/06	(72) BECKER, Matthew L, Durham, North Carolina 27705, US
• METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM	(52) C08G 65/3322; C08F 290/062; C09D 4/06; C09J 4/06; C08G 65/20; C08G 65/3255	DOVE, Andrew P, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE RE- VÊTEMENT MULTICOUCHE	(25) En (26) En	STUBBS, Connor, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	(21) 21794636.7 (22) 29.09.2021	WORCH, Josh, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
Nissan Motor Co., Ltd., 1-1 Takashima 1- chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PRYDDERCH, Hannah, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) TSUNODA, Takeshi, Yokohama, Kanagawa 235-0045, JP	BA ME	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
OKAMOTO, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	KH MA MD TN	
WATANABE, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	(86) IB 2021/058970 29.09.2021	C08G 18/30 → (51) D06N 3/00
KURIYAMA, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	(87) WO 2022/101702 2022/20 19.05.2022	C08G 18/32 → (51) C08G 18/24
FUTAMATA, Kouta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	(30) 12.11.2020 US 202063112864 P	C08G 18/48 → (51) D06N 3/00
GOTOU, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	(54) • RADIKALISCH POLYMERISIERBARER VER- NETZER, HÄRTBARE ZUSAMMENSET- ZUNG UND KLEBSTOFF DARAU	C08G 18/66 → (51) D06N 3/00
MICHIURA, Chie, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP	• FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE CROSSLINKER, CURABLE COMPOSITION, AND ADHESIVE THEREFROM	C08G 18/67 → (51) C08G 18/24
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	• AGENT DE RÉTICULATION POLYMÉRI- SABLE PAR VOIE RADICALE, COMPOSI- TION DURCISSABLE ET ADHÉSIF À PARTIR DE CELUI-CI	C08G 18/76 → (51) D06N 3/00
C08F 228/02 → (51) C08G 18/24	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C08G 18/80 → (51) C08G 18/24
C08F 255/02 → (51) C08F 2/38	(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C08G 18/81 → (51) C08G 18/24
C08F 259/04 → (51) C08F 214/06	KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C08G 59/06 → (51) B65D 25/34
C08F 265/06 → (51) C08F 2/18	OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(51) C08G 61/02 (11) 4 244 270 A1* C08G 61/12 H01L 51/00
C08F 271/00 → (51) C08F 220/26	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(52) C08G 61/10; B01D 53/326; B01D 2257/504; C08G 2261/12; C08G 2261/1426; C08G 2261/148; C08G 2261/312; C08G 2261/3422; C08G 2261/344; C08G 2261/94
C08F 283/01 → (51) B33Y 70/00	C08F 291/02 → (51) B33Y 70/00	(25) En (26) En
C08F 285/00 → (51) B33Y 70/00	C08F 293/00 → (51) C08F 2/38	(21) 21892512.1 (22) 09.09.2021
(51) C08F 290/06 (11) 4 244 267 A1* C09D 4/06 C09J 4/06 C08G 65/332	C08F 293/00 → (51) C08J 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08F 290/062; C08G 65/3322; C09D 4/06; C09J 4/06; C08G 65/20; C08G 65/3255	(51) C08G 18/24 (11) 4 244 269 A1* C07C 319/00 C08G 18/32 C08G 18/67 C08G 18/80 C08G 18/81 C08F 228/02 C08G 75/14 C08J 5/18 C08L 75/04 C08L 81/04	BA ME
(25) En (26) En		KH MA MD TN
(21) 21794635.9 (22) 29.09.2021		(86) US 2021/049643 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(87) WO 2022/103474 2022/20 19.05.2022

- (30) 10.11.2020 US 202063111752 P
(54) • *CHINON ENTHALTENDE POLYARYLENE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR ELEKTRO-CHEMISCHEN GASTRENNUNG*
• *QUINONE-CONTAINING POLY(ARYLENE), METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND USE FOR ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATION*
• *POLY(ARYLÈNE) CONTENANT DE LA QUINONE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION POUR LA SÉPARATION DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Verdox, Inc., 1 B Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) ROGERS, Cameron, Malden, Massachusetts 02148, US
VOSKIAN, Sahag, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C08G 61/08** (11) **4 244 271 A1***
C07C 1/20 **C08F 220/20**
C08K 3/00 **E21D 20/00**
F16B 13/00 **C08K 3/36**
F16B 13/14 **C07C 67/14**
C07C 67/343
(52) **C08G 61/08; C07C 67/14;**
C07C 67/343; F16B 13/142;
C07C 2602/42; C08G 2261/12;
C08G 2261/135; C08G 2261/1422;
C08G 2261/1426; C08G 2261/3324;
C08G 2261/418; C08G 2261/76;
C08K 3/36; E21D 20/00
(25) De (26) De
(21) 21794890.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079999 28.10.2021
(87) WO 2022/101025 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206588
(54) • *DUAL CURE SYSTEM FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH*
• *DUAL CURE SYSTEM FOR CHEMICALLY FASTENING ANCHORING MEANS IN A DRILL HOLE*
• *SYSTÈME À DOUBLE DURCISSEMENT POUR LA FIXATION CHIMIQUE DE MOYENS D'ANCRAGE DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
SLUGOVIC, Christian, 8010 Graz, AT
WAPPL, Christina, 8010 Graz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- C08G 61/12** → (51) **C08G 61/02**
C08G 61/12 → (51) **C08J 7/04**
C08G 63/688 → (51) **C11D 3/37**
C08G 65/331 → (51) **C08F 290/06**
C08G 65/332 → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C08G 69/00** (11) **4 244 272 A1***
C08K 3/00 **C08K 3/22**
C08K 5/521 **C08K 9/00**
C08L 23/00 **C08L 51/06**
- (52) **C08L 67/02** **C08L 69/00**
C08G 64/10; C08L 69/00;
C08L 2205/025; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 21814879.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060327 08.11.2021
(87) WO 2022/101763 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206738
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS GEFORMTE GEGENSTÄNDE*
• *THERMOPLASTIC POLYCARBONATE COMPOSITIONS AND SHAPED ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLES FORMÉS CORRESPONDANTS*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LIU, Xing, Shanghai 201203, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
GAO, Rui, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN
KUNG, Ed, Selkirk, New York 12158, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C08G 69/04** (11) **4 244 273 A1***
B29C 48/40 **C08G 69/28**
C08L 77/00 **B29C 48/405**
B29C 48/425 **B29C 48/92**
B29K 77/00
(52) **C08G 69/04; B29C 48/405;**
B29C 48/425; B29C 48/92;
C08G 69/28; C08L 77/00;
B29C 48/022; B29C 2948/92561;
B29C 2948/92704; B29K 2077/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21820663.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051988 10.11.2021
(87) WO 2022/101581 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011602
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYAMID-PREPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF POLYAMIDE PREPOLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION EN CONTINU DE PREPOLYMERES DE POLYAMIDES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) QUINEBECHÉ, Sébastien, 27470 SERQUIGNY, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
ROMAZINI, Gérald, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 69/04** → (51) **B29B 7/12**
C08G 69/04 → (51) **C08L 77/00**
C08G 69/08 → (51) **C08G 69/26**
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 244 274 A1***
- (52) **C08K 3/22** **C08K 7/14**
C08K 3/26 **C08L 77/06**
C08G 69/265; C08K 3/346;
C08K 7/06; C08K 7/14
(25) En (26) En
(21) 21802359.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080555 03.11.2021
(87) WO 2022/101075 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114117 P
11.01.2021 EP 21150952
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) MCILROY, David, Johns Creek, Georgia 30022, US
VINCENT, Matthew, Buford, Georgia 30518, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 244 275 A1***
C08G 69/08
C08G 69/26; C08G 69/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823634.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052005 15.11.2021
(87) WO 2022/101590 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011692
(54) • *TRANSPARENT ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER ALKOHOLBESTÄNDIGKEIT UND DAUERFESTIGKEIT*
• *TRANSPARENT COMPOSITIONS WITH GOOD ALCOHOL RESISTANCE AND FATIGUE STRENGTH*
• *COMPOSITIONS TRANSPARENTES AVEC BONNE RESISTANCE A L'ALCOOL ET TENUE A LA FATIGUE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CASSIANO GASPARI, Stefania, 27470 SERQUIGNY, FR
BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR
SABARD, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR
CIPRIANI, Regis, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 69/28** → (51) **C08G 69/04**
C08G 69/28 → (51) **C08L 77/00**
C08G 73/06 → (51) **C07D 265/16**
C08G 73/18 → (51) **C08J 3/24**
C08G 75/14 → (51) **C08G 18/24**
C08G 77/00 → (51) **C08G 77/12**
C08G 77/04 → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **C08G 77/12** (11) **4 244 276 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/00**

<p>C08L 83/04 C09J 183/04</p> <p>(52) C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70; C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 183/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 21711172.3 (22) 09.02.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/076173 09.02.2021</p> <p>(87) WO 2022/170456 2022/33 18.08.2022</p> <p>(54) • SILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON • A SILOXANE COMPOSITION AND USES THEREOF • COMPOSITION DE SILOXANES ET SES UTILISATIONS</p> <p>(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE</p> <p>(72) NIE, Jian, Shanghai 200233, CN</p> <p>(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE</p>	<p>C09D 183/04</p> <p>C08J 3/205 → (51) C08J 3/20</p> <p>(51) C08J 3/24 (11) 4 244 278 A1* B01D 71/64 B01D 67/00 B01D 61/02 C08G 73/18</p> <p>(52) B01D 67/0093; B01D 71/62; C08G 73/18; C08J 3/24; C08J 5/2256; B01D 61/027; B01D 2323/219; B01D 2323/30; C08J 2379/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 21892444.7 (22) 13.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) SG 2021/050616 13.10.2021</p> <p>(87) WO 2022/103328 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 11.11.2020 SG 10202011197T</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN POLYMERMEMBRAN • A METHOD OF FORMING A CROSS-LINKED POLYMERIC MEMBRANE • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE RÉTICULÉE</p> <p>(71) Seppure Pte Ltd, The Galen, Singapore Science Park II 61 Science Park Road, 03-09, Singapore 117525, SG</p> <p>(72) FARAHANI, Mohammad Hossein Davood Abadi, Singapore 328190, SG</p> <p>TAY, Alfred, Jun Jie, Singapore 349960, SG</p> <p>GOH, Keng Siang, Singapore 652448, SG</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>C08J 5/06 → (51) C08J 5/04</p> <p>C08J 5/08 → (51) C08J 5/04</p> <p>(51) C08J 5/18 (11) 4 244 280 A1* C08L 23/08 C08F 293/00 C08F 2/38</p> <p>(52) C08F 10/02; C08F 2/38; C08F 8/12; C08F 8/32; C08F 293/005; C08J 5/18; C08J 7/043; C08J 7/056; C08J 7/123; C08L 23/0815; C08F 4/659; C08F 4/65912; C08F 2438/01; C08J 2323/08; C08J 2453/00; C08L 2203/16</p> <p>(25) En (26) En (21) 21830824.5 (22) 10.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/058729 10.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/103800 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 10.11.2020 US 20206311985 P</p> <p>(54) • HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-POLYACRYLAT-BLOCKCOPOLYMERADDITIVEN ZUR ERHÖHUNG DER OBERFLÄCHENENERGIE VON POLYETHYLEN • PREPARATION OF POLYOLEFIN-POLYACRYLATE BLOCK COPOLYMERS ADDITIVES FOR INCREASING SURFACE ENERGY OF POLYETHYLENE • PRÉPARATION D'ADDITIFS COPOLYMÈRES À BLOCS DE POLYOLÉFINE-POLYACRYLATE POUR L'AUGMENTATION DE L'ÉNERGIE DE SURFACE DE POLYÉTHYLÈNE</p> <p>(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US</p> <p>(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, CN</p> <p>CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN</p> <p>SENECAL, Todd, Midland, Michigan 48674, US</p> <p>KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48674, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p>
<p>C08G 77/20 → (51) C08G 77/12</p>	<p>C08J 3/24 → (51) C07D 265/16</p>	<p>C08J 5/18 → (51) B32B 27/08</p>
<p>C08J 3/00 → (51) C07C 233/65</p> <p>(51) C08J 3/20 (11) 4 244 277 A1* C08J 3/205 B29B 7/74 B29B 7/88 B29B 7/84 B29C 48/40</p> <p>(52) C08J 3/203; B29B 7/007; B29B 7/7461; B29B 7/7495; B29B 7/86; B29B 7/90; C08J 3/201; C08J 3/205; B29B 7/325; B29B 7/48; B29B 7/826; B29B 7/845; C08J 2383/07</p> <p>(25) En (26) En (21) 21834981.9 (22) 11.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/058886 11.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/103908 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 US 202063113220 P</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN • PROCESS FOR MAKING SILICONE RUBBER BASE COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS À BASE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE</p> <p>(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US</p> <p>(72) FROESCHLE, Kalyn, Midland, Michigan 48640, US</p> <p>NATTERODT, Jens, 65201 Wiesbaden, DE</p> <p>FREUDENBERGER, Rainer, 65201 Wiesbaden, DE</p> <p>PEITZ, Thomas, Midland, Michigan 48686-0994, US</p> <p>ROMAIN, Roger, Midland, Michigan 48640, US</p> <p>SIEBMANN, Ruediger, 65201 Wiesbaden, DE</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(51) C08J 5/04 (11) 4 244 279 A1* C08J 5/06 C08J 5/08 A61L 31/10 A61L 31/12 A61L 31/14 A61L 27/10 A61L 27/18 A61L 27/44</p> <p>(52) C08J 5/04; A61L 27/10; A61L 27/18; A61L 27/44; A61L 31/10; A61L 31/128; A61L 31/148; C08J 5/043; C08J 5/046; C08J 5/06; C08J 5/08; C08J 2300/16; C08J 2367/04; C08J 2375/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 21819689.7 (22) 12.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/059209 12.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/104114 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 PCT/US2020/060612 12.05.2021 US 202163187899 P 19.05.2021 US 202163190748 P</p> <p>(54) • LÄNGLICHER VERBUNDSTOFF FÜR EIN IMPLANTAT • ELONGATED COMPOSITE FOR AN IMPLANT • COMPOSITE ALLONGÉ POUR UN IMPLANT</p> <p>(71) 206 ORTHO, INC., 39 Reservation Road, Deerfield, NH 03037, US</p> <p>(72) D'AGOSTINO, Jeffrey, A., Deerfield, NH 03037, US</p> <p>KEANEY, Stephen, S., Groton, MA 01450, US</p> <p>NELSON, Elizabeth, Wellesley, MA 02481, US</p> <p>(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB</p>	<p>C08J 5/18 → (51) C08G 18/24</p> <p>C08J 5/18 → (51) D06N 3/00</p> <p>(51) C08J 7/04 (11) 4 244 281 A1* C08G 61/12 C08J 7/056 C08J 7/18 C08L 33/06 C09D 167/06 G03F 7/031 G03F 7/038</p> <p>(52) C08J 7/042; C08F 220/302; C08F 220/303; C08F 222/1045; C08J 7/056; C08J 7/18; C09D 133/06; C09D 133/14; C09D 167/06; C08J 2333/06</p> <p>(25) En (26) En (21) 22711189.5 (22) 28.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/054975 28.02.2022</p> <p>(87) WO 2022/180269 2022/35 01.09.2022</p> <p>(30) 26.02.2021 US 202163154089 P 19.11.2021 US 202163281211 P</p>

(54) • <i>PHOTOINITIATORHARZE MIT DIBENZOYL-METHANUNTERSTRUKTUR</i> • <i>PHOTOINITIATOR RESINS WITH DIBENZOYLMETHANE SUBSTRUCTURE</i> • <i>RÉSINES DE PHOTOINITIATEUR AYANT UNE SOUS-STRUCTURE DE DIBENZOYL-MÉTHANE</i>	SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08F 214/06</i>
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	(86) US 2021/059357 15.11.2021	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08G 61/08</i>
(72) MAESING, Florian, 63791 Karlstein am Main, DE	(87) WO 2022/104195 2022/20 19.05.2022	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C09D 7/65</i>
(74) Dieker, Jürgen, 63791 Karlstein am Main, DE	(30) 16.11.2020 US 202063114035 P	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08L 83/05</i>
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDER-VERWERTUNG VON POLYVINYLIDEN-CHLORIDHALTIGEM VERBUNDMATERIAL</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING POLYVINYLIDENE CHLORIDE CONTAINING COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DU CHLORURE DE POLYVINYLIDÈNE</i>	<i>C08K 5/01</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08J 7/056</i> → (51) <i>C08J 7/04</i>	(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US	<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08F 8/50</i>
<i>C08J 7/12</i> → (51) <i>B01J 13/14</i>	(72) OPUSZKO, Sławomir, McAdenville, North Carolina 28101, US	(51) <i>C08K 5/14</i> (11) <i>4 244 285 A1*</i> <i>C08F 8/50</i> <i>C08L 23/04</i>
<i>C08J 7/16</i> → (51) <i>B01J 13/14</i>	EBNER, Cynthia Louise, Charlotte, North Carolina 28278, US	(52) <i>C08K 5/14; C08F 8/50; C08K 5/098; C08L 23/04; C08F 2810/10</i>
<i>C08J 7/18</i> → (51) <i>C08J 7/04</i>	SPEER, Drew V., Charlotte, North Carolina 28216, US	(25) En (26) En
<i>C08J 9/00</i> → (51) <i>C08J 9/06</i>	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(21) 21816143.8 (22) 15.11.2021
(51) <i>C08J 9/06</i> (11) <i>4 244 282 A1*</i> <i>C08J 9/32</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08L 95/00</i> <i>C08J 9/10</i>	<i>C08J 11/10</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C08J 9/103; C08J 9/32; C08L 95/00; C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 2203/04; C08J 2203/22; C08J 2497/02; C08L 2207/324</i>	<i>C08K 3/00</i> → (51) <i>C08G 61/08</i>	BA ME
(25) En (26) En	<i>C08K 3/00</i> → (51) <i>C08G 69/00</i>	KH MA MD TN
(21) 21801951.1 (22) 08.11.2021	(51) <i>C08K 3/22</i> (11) <i>4 244 284 A1*</i> <i>C08L 61/12</i> <i>H01M 50/227</i>	(86) IB 2021/022231 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>C08L 61/06; H01M 50/227; Y02E 60/10</i>	(87) WO 2022/101682 2022/20 19.05.2022
BA ME	(25) En (26) En	(30) 13.11.2020 US 202063113570 P 13.11.2020 US 202063113619 P
KH MA MD TN	(21) 21892572.5 (22) 29.10.2021	(54) • <i>VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYETHYLENBASIS UND PRODUKTE DARAUS</i> • <i>PROCESSING OF POLYETHYLENE-BASED COMPOSITIONS AND PRODUCTS THEREFROM</i> • <i>TRAITEMENT DE COMPOSITIONS À BASE DE POLYÉTHYLÈNE ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI</i>
EP 2021/080885 08.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari, BR
WO 2022/101118 2022/20 19.05.2022	BA ME	(72) CAMILO, Ana, Paula, Rodrigues, 05501-050 São Paulo City, BR
11.11.2020 EP 20207045	KH MA MD TN	MCLOUGHLIN, Kimberly, Miller, Philadelphia, PA 19103, US
(54) • <i>EXPANDIERBARES MATERIAL MIT VERBES- SERTEN WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>EXPANDABLE MATERIAL WITH IMPROVED THERMAL INSULATION PROPERTIES AND USE THEREOF</i> • <i>MATÉRIAU EXPANSIBLE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉES ET SON UTILISATION</i>	(86) US 2021/057211 29.10.2021	FARAH, Marcelo, 05501-050 São Paulo City, BR
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	(87) WO 2022/103596 2022/20 19.05.2022	FUNCK NONEMACHER, Regina, 05501-050 São Paulo City, BR
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH	(30) 12.11.2020 US 202063112753 P	DE AZEREDO, Ana Paula, 05501-050 São Paulo City, BR
HARDT, Christian, 65451 Kelsterbach, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERDICKEN VON PHE- NOLHARZ UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGKOM- PONENTEN</i> • <i>METHOD OF THICKENING PHENOLIC RESIN AND USE THEREOF TO FORM VEHI- CLE COMPONENTS</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉPAISSISSEMENT D'UNE RÉ- SINE PHÉNOLIQUE ET SON UTILISATION POUR FORMER DES COMPOSANTS DE VÉ- HICULE</i>	(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
SPENGLER, Jan, 64747 Breuberg, DE	(71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US	<i>C08K 5/14</i> → (51) <i>C08F 8/50</i>
BECKER, Jean Georges, 67551 Worms, DE	(72) MACDOWELL, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US	<i>C08K 5/43</i> → (51) <i>H01L 51/54</i>
KOHL, Achim, 67229 Laumersheim, DE	HILTUNEN, Michael, Auburn Hills, MI 48326, US	<i>C08K 5/521</i> → (51) <i>C08G 69/00</i>
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	PRASCIUS, Steven, Auburn Hills, MI 48326, US	(51) <i>C08K 7/14</i> (11) <i>4 244 286 A1*</i> <i>C08L 67/02</i>
<i>C08J 9/10</i> → (51) <i>C08J 9/06</i>	(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE	(52) <i>C08K 7/14</i>
<i>C08J 9/32</i> → (51) <i>C08J 9/06</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08G 69/00</i>	(25) En (26) En
(51) <i>C08J 11/08</i> (11) <i>4 244 283 A1*</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08G 69/26</i>	(21) 21811015.3 (22) 12.11.2021
(52) <i>C08J 11/08; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 2017/0203; B29B 2017/0224; B29B 2017/0293; B29K 2023/00; B29K 2027/06; C08J 2323/04; C08J 2427/08; Y02W 30/52; Y02W 30/62</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 83/05</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08G 69/26</i>	BA ME
(21) 21824168.5 (22) 15.11.2021	<i>C08K 3/28</i> → (51) <i>C08L 83/05</i>	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(86) EP 2021/081500 12.11.2021

- *COMPOSITION DE POLY(BUTYLÈNE TÉRÉPHTHALATE) ET COMPOSANT DE DISPOSITIF RADAR ASSOCIÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEI, Zhen Ke, Shanghai, Shanghai 200137, CN
- (74) LI, Ping, Shanghai 200137, CN
DOU, Rui, Shanghai, Shanghai 200137, CN
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C08K 7/14** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08K 9/00** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08K 9/04** → (51) **B22F 1/00**
-
- C08L 5/14** → (51) **C08B 3/16**
-
- C08L 21/00** → (51) **C09D 7/65**
-
- C08L 23/00** → (51) **A41D 31/102**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08L 23/04** → (51) **C08K 5/14**
-
- C08L 23/06** → (51) **B01J 13/14**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 244 287 A1***
C08L 23/16 **C08L 23/06**
- (52) **C08L 23/12**; C08L 2205/025;
C08L 2205/035; C08L 2205/08;
C08L 2207/02; C08L 2207/20;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21824192.5 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059546 16.11.2021
(87) WO 2022/104275 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114342 P
29.07.2021 US 202163226895 P
- (54) • *KOMPATIBILISIERUNG VON HARZEN NACH DEM VERBRAUCHER*
• *COMPATIBILIZATION OF POST CONSUMER RESINS*
• *COMPATIBILISATION DE RÉSINES POST-CONSOMMATION*
- (71) Equistar Chemicals, LP, 1221 McKinney Street Suite 300, Houston, TX 77010, US
- (72) BRIGGS, Nicholas, M., Houston, TX 77010, US
- KRAMB, Ryan, Houston, TX 77010, US
SCHLEY, Bryan, S., Houston, TX 77010, US
SKILLMAN, Timothy, J., Houston, TX 77010, US
STREBEL, Jeffrey, J., Houston, TX 77010, US
SMITH, Jeanine, A., Houston, TX 77010, US
HOLLIMAN, David, C., Houston, TX 77010, US
GARAY, Rocio, S., Houston, TX 77010, US
JOBIN, Gilles, Houston, TX 77010, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- C08L 23/12** → (51) **B01D 69/02**
-
- C08L 23/12** → (51) **B01J 13/14**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 8/50**
-
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 27/06** → (51) **B01J 13/14**
-
- C08L 27/06** → (51) **C08F 214/06**
-
- C08L 33/06** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08L 57/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 61/12** → (51) **C08K 3/22**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 244 288 A1***
(52) **C08L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 21814712.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081339 11.11.2021
(87) WO 2022/101321 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027158
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS MIT HOHEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN UND DIESE ENTHALTENDE VERPACKUNGSARTIKEL*
• *POLYESTER-BASED COMPOSITION WITH HIGH BARRIER PROPERTIES AND ARTICLES OF PACKAGING CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYESTER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE ÉLEVÉES ET ARTICLES D'EMBALLAGE CONTENANT CELLE-CI*
- (71) Point Plastic Srl, Località Piombinara snc, 00034 Colleferro (RM), IT
- (72) SEVERINI, Tonino, 00034 Colleferro (RM), IT
SEVERINI, Luca, 00038 Valmontone(RM), IT
PELLEGRINI, Francesca, 00038 Valmontone(RM), IT
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.a. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- C08L 67/02** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 7/14**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **4 244 289 A1***
B29C 48/40 **C08G 69/04**
C08G 69/28
- (52) **C08L 77/00**; **B29C 48/022**;
B29C 48/288; **B29C 48/29**;
B29C 48/405; **B29C 48/762**;
C08G 69/04; **C08G 69/28**;
B29K 2077/00; **B29K 2105/0002**;
B29K 2105/0058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820662.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051987 10.11.2021
(87) WO 2022/101580 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011600
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FORMULIERTEN POLYAMIDPREPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF FORMULATED POLYAMIDE PREPOLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION EN CONTINU DE PREPOLYMERES DE POLYAMIDES FORMULES*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) QUINEBECHE, Sébastien, 27470 SERQUIGNY, FR
- ROMAZINI, Gérald, 27470 SERQUIGNY, FR
ROGER-DALBERT, Pierrick, 69310 PIERREBENITE, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08L 77/00** → (51) **C08G 69/04**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08L 79/04** → (51) **C07D 265/16**
-
- C08L 81/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 83/05**
-
- (51) **C08L 83/05** (11) **4 244 290 A1***
C08L 83/04 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C08K 3/38**
C09K 5/14
- (52) **C09K 5/14**; **C08K 7/18**; **C08K 9/06**;
C08K 9/08; **C08G 77/12**; **C08G 77/18**;
C08G 77/20; **C08K 2003/2227**;
C08K 2003/282; **C08K 2003/385**;
C08K 2201/001; **C08K 2201/005**;
C08K 2201/019
- (25) En (26) En
(21) 20960991.6 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/127668 10.11.2020
(87) WO 2022/099432 2022/20 19.05.2022
- (54) • *ALUMINIUMNITRIDGEFÜLLTE WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *ALUMINUM NITRIDE FILLED THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE CHARGÉE DE NITRURE D'ALUMINIUM*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN
BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611, US
HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611, US
WEI, Peng, Shanghai 201203, CN
WU, Han Guang, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 244 291 A1***
(52) **C08L 95/00**; C08L 2555/22;
C08L 2555/80
- (25) En (26) En
(21) 21806246.1 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080930 08.11.2021 (87) WO 2022/101132 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 EP 20207103 (54) • MODIFIZIERTES BITUMEN MIT KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL, KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG IN ASPHALT-, DACH- ODER STRASSENANWENDUNGEN • MODIFIED BITUMEN COMPRISING A COMPATIBILIZER, A COMPATIBILIZER AND ITS USE IN ASPHALT, ROOFING OR ROAD APPLICATIONS • BITUME MODIFIÉ COMPRENANT UN AGENT DE COMPATIBILITÉ, UN AGENT DE COMPATIBILITÉ ET SON UTILISATION DANS DES APPLICATIONS D'ASPHALTE, DE COUVERTURE OU DE ROUTE	(52) C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 5/16; Y02T 70/10 (25) It (26) En (21) 21819960.2 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/060391 10.11.2021 (87) WO 2022/101792 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 IT 202000026879 (54) • VERBINDUNG, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • COMPOUND, USE THEREOF AND PREPARATION METHOD • COMPOSÉ, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(51) C09D 5/16 (11) 4 244 295 A1* C09D 5/10 (52) C09D 5/1618; C09D 5/10 (25) En (26) En (21) 21811436.1 (22) 04.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) GB 2021/052871 04.11.2021 (87) WO 2022/101610 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 GB 202017828 (54) • MARINE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG • MARINE COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT MARIN
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL BADILLO SAMPEDRO, Nydia, 6160GA Geleen, NL SIENKIEWICZ, Maciej, 6160GA Geleen, NL MALUS, Mateusz, 6160 GA Geleen, NL GNATOWSKI, Przemyslaw, 6160GA Geleen, NL MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160GA Geleen, NL (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(71) Mafion S.p.A., Via Soave, 7, 20135 Milano (MI), IT (72) MANIERO, Francesco, 20122 Milano (MI), IT OLIVA, Matteo, 20122 Milano (MI), IT PRETTI, Carlo, 20122 Milano (MI), IT MARTINELLI, Elisa, 20122 Milano (MI), IT GALLI, Giancarlo, 20122 Milano (MI), IT (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB (72) PAL, Madan, Portsmouth Hampshire PO1 3NB, GB (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
C08L 95/00 → (51) C08J 9/06	(51) C09D 5/02 (11) 4 244 294 A1* C09D 7/40 C09D 7/80 C09D 7/42 C09D 7/43	C09D 5/16 → (51) C09D 5/00
C09C 1/00 → (51) C03C 3/085	(52) C09D 5/024; C09D 5/028; C09D 7/42; C09D 7/43; C09D 7/67; C09D 7/68; C09D 7/69; C09D 7/70; C09D 7/80; C08K 7/16 (25) En (26) En (21) 21740407.8 (22) 21.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/038241 21.06.2021 (87) WO 2022/103439 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 US 202063114128 P (54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON GLANZ ODER FARBE IN LACKFORMULIERUNGEN • METHOD FOR TUNING GLOSS OR COLOR IN PAINT FORMULATIONS • PROCÉDÉ POUR L'AJUSTEMENT DE LA BRILLANCE OU DE LA COULEUR DANS DES FORMULATIONS DE PEINTURE	C09D 5/18 → (51) C09D 1/04
(51) C09D 1/04 (11) 4 244 292 A2* C09D 5/16 C09D 5/18 C09D 183/04 C01B 33/143	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US (72) BOHLING, James C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US ERYAZICI, Ibrahim, Collegeville, Pennsylvania 19426, US HARSH, Philip R., Collegeville, Pennsylvania 19426, US MAJUMDAR, Partha S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US MIRABELLI, Mario G. L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US NUNGESSER, Edwin A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US PHILLIPS, Teresa A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US SAUCY, Daniel A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C09D 5/29 → (51) B22F 1/00
(52) C09D 1/04; C09D 4/00; C09D 5/1675; C09D 5/18; C09D 183/04; C08G 77/18 (25) En (26) En (21) 21836210.1 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/087037 21.12.2021 (87) WO 2022/136398 2022/26 30.06.2022 (88) 11.08.2022 (30) 23.12.2020 SE 2051555 06.10.2021 SE 2151224 08.10.2021 SE 2151231 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BESCHICHTUNG • A COMPOSITION FOR USE AS A COATING • COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE REVÊTEMENT	C09D 7/40 → (51) B22F 1/00	
(71) OrganoGraph AB, Storgatan 73F, 852 33 Sundsvall, SE (72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE ALIMOHAMMADZADEH, Rana, 85645 Sundsvall, SE (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US (72) LIU, Xipeng, Concord, Massachusetts 01742, US DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, US NADEAU, Adam P., Boylston, Massachusetts 01505, US	C09D 7/40 → (51) C09D 5/02
C09D 4/06 → (51) C08F 290/06	(51) C09D 7/65 (11) 4 244 296 A1* C09D 183/04 C09D 7/61 C08K 3/36 C08L 21/00 C01B 32/00	C09D 7/42 → (51) C09D 5/02
(51) C09D 5/00 (11) 4 244 293 A1* C09D 5/16 C09D 5/02	(52) A61L 29/06; C08J 7/06; A61L 29/103; C08J 2383/04; C08K 3/36 (25) En (26) En (21) 21893079.0 (22) 11.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/072361 11.11.2021 (87) WO 2022/104359 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 US 202063112988 P (54) • VERBUNDARTIKEL MIT BESCHICHTUNG AUS AMORPHEM KOHLENSTOFF • COMPOSITE ARTICLE INCLUDING AMORPHOUS CARBON COATING • ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE CARBONE AMORPHE	C09D 7/43 → (51) C09D 5/02
	C09D 7/61 → (51) C09D 7/65	C09D 7/62 → (51) B22F 1/00
	C09D 5/02 → (51) C09D 5/00	
	C09D 5/10 → (51) C09D 5/16	

- SHARABIANI, Yahya Motemani, 52070 Aachen, DE
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
LYON, Gayla, Boylston, Massachusetts 01583, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- C09D 7/80** → (51) **C09D 5/02**
-
- (51) **C09D 11/03** (11) **4 244 297 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/037**
C09D 11/101 **C09D 11/106**
C09D 11/50
- (52) **C09D 11/50; C09D 11/03;**
C09D 11/033; C09D 11/037;
C09D 11/101; C09D 11/106
- (25) En (26) En
(21) 21805968.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081156 09.11.2021
(87) WO 2022/101225 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206794
(54) • **UV-VIS-STRAHLUNGSHÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN ZUR HERSTELLUNG DICHOITISCHER SICHERHEITSMERKMALE**
• **UV-VIS RADIATION CURABLE SECURITY INKS FOR PRODUCING DICHOITIC SECURITY FEATURES**
• **ENCRE DE SÉCURITÉ DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV-VIS POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DICHOIQUES**
- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH
DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz, CH
VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
GRIGORENKO, Nikolay, 4313 Möhlin, CH
OSWALD, Andre, 79618 Rheinfelden, DE
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
-
- C09D 11/03** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09D 11/033** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 11/037** → (51) **B22F 1/00**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09D 11/101** → (51) **B22F 1/00**
-
- C09D 11/101** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 11/101** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09D 11/106** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 11/106** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09D 11/32** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **C09D 11/50** (11) **4 244 298 A1***
C09D 11/037 **C09D 11/03**
C09D 11/101 **C09D 11/106**
B41M 3/14
- (52) **C09D 11/101; B42D 25/378;**
C09D 11/03; C09D 11/037;
C09D 11/106; C09D 11/50;
B41M 3/144

- (25) En (26) En
(21) 21805967.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081155 09.11.2021
(87) WO 2022/101224 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206740
(54) • **UV-VIS-STRAHLUNGSHÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN ZUR HERSTELLUNG DICHOITISCHER SICHERHEITSMERKMALE**
• **UV-VIS RADIATION CURABLE SECURITY INKS FOR PRODUCING DICHOITIC SECURITY FEATURES**
• **ENCRE DE SÉCURITÉ DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV-VIS POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DICHOIQUES**
- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH
DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz, CH
VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
GRIGORENKO, Nikolay, 4313 Möhlin, CH
OSWALD, Andre, 79618 Rheinfelden, DE
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
-
- C09D 11/50** → (51) **B22F 1/00**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 103/02** → (51) **D04H 1/587**
-
- C09D 133/06** → (51) **C08F 220/26**
-
- C09D 151/08** → (51) **B65D 25/34**
-
- C09D 163/00** → (51) **B65D 25/34**
-
- C09D 167/06** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **C09D 183/04** (11) **4 244 299 A1***
E04D 5/06 **E04D 7/00**
E04D 11/02
- (52) **C09D 183/04; C08G 77/16;**
E04D 11/02
- (25) En (26) En
(21) 21840718.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058426 08.11.2021
(87) WO 2022/103692 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112519 P
(54) • **WÄSSRIGE SILIKONELASTOMERE ALS DACHBESCHICHTUNGEN**
• **AQUEOUS SILICONE ELASTOMERS AS ROOF COATINGS**
• **ÉLASTOMÈRES DE SILICONE AQUEUX UTILISÉS COMME REVÊTEMENTS DE TOIT**
- (71) Industrial Control Development, Inc., 7350 South Union Ridge Parkway, Ridgefield, WA 98642, US
(72) KRYTENBERG, Timothy, Ridgefield, Washington 98642, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C09D 183/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C09D 183/04** → (51) **C09D 1/04**

- C09D 183/04** → (51) **C09D 7/65**
-
- C09D 189/00** → (51) **D04H 1/587**
-
- C09D 197/00** → (51) **D04H 1/587**
-
- C09J 4/06** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 244 300 A1***
D06M 17/04
- (52) **C09J 5/00; D06M 17/10;**
C09J 2301/204; C09J 2400/263
- (25) En (26) En
(21) 21824446.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059065 12.11.2021
(87) WO 2022/104007 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112744 P
(54) • **ANWENDUNGEN VON ABHÄSIVEN MUSTERN ZUR GEWEBEVERBINDUNG UND DADURCH HERGESTELLTE GEWEBEARTIKEL**
• **APPLICATIONS OF ADHESIVE PATTERNS FOR FABRIC BONDING AND FABRIC ARTICLES CREATED THEREBY**
• **APPLICATIONS DE MOTIFS ADHÉSIFS POUR LE COLLAGE DE TISSU ET ARTICLES EN TISSU AINSI CRÉÉS**
- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) SAIDMAN, Laurence, Duluth, GA 30097, US
SLATTERY, Raymond, J., III., Westlake, OH 44145-1119, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C09J 7/40** (11) **4 244 301 A1***
- (52) **C09J 7/403; C09J 7/405;**
C09J 2301/312; C09J 2423/006;
C09J 2423/046; C09J 2481/005
- (25) De (26) De
(21) 21810966.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081296 10.11.2021
(87) WO 2022/101299 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214073
22.07.2021 DE 102021119043
(54) • **TRENNFOLIE MIT DÜNNER RELEASEBESCHICHTUNG**
• **RELEASE FILM HAVING A THIN RELEASE COATING**
• **FILM ANTIADHÉSIF AYANT UN REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF MINCE**
- (71) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHUHMAN, Michael, 90556 Cadolzburg, DE
SAYGILI, Sahin, 91301 Forchheim, DE
SCHMIDT, Werner, 91301 Forchheim, DE
GERLACHER, Harald, 96117 Memmelsdorf, DE
MÜLLER, Josef, 91330 Eggolsheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- C09J 183/04** → (51) **C08G 77/12**

Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

(51) **C10G 1/00** (11) **4 244 308 A1***
C10G 1/10 **C10G 53/06**
C10G 55/04

(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 53/06;**
C10G 55/04

(25) En (26) En
(21) 21806746.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081490 12.11.2021
(87) WO 2022/101394 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207478
(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON ALIPHATISCHEN**
KOHLENWASSERSTOFFEN
• **RECOVERY OF ALIPHATIC HYDROCAR-**
BONS
• **RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES ALI-**
PHATIQUES

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) LANGE, Jean-Paul Andre Marie Joseph
Ghislain, 1031HW Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, Amsterdam 1031 HW,
NL

OLTHOF, Timothé Johannes, 1031HW
Amsterdam, NL
FISCHER, Kai Jürgen, 1031 HW Amsterdam,
NL

STICHTER, Hendrik, 1031HW Amsterdam,
NL
QUEVEDO ENRIQUEZ, Jose Atilio, 1031HW
Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

C10G 1/00 → (51) **C10G 11/18**

C10G 1/00 → (51) **C10G 31/08**

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **4 244 309 A1***
C09K 5/10 **C07C 1/207**
C07C 9/22 **H01B 3/22**

(52) **H01B 3/22; C09K 5/10; C10G 3/46;**
C10G 3/47; C10G 3/49; C10G 3/50;
C10G 45/58; C10G 2400/10;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20961469.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050743 11.11.2020
(87) WO 2022/101540 2022/20 19.05.2022
(54) • **ELEKTROTECHNISCHE FLÜSSIGKEIT UND**
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **ELECTROTECHNICAL FLUID AND A**
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• **FLUIDE ÉLECTROTECHNIQUE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI

(74) KOUVA, Sonja, 06101 Porvoo, FI

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé

15, 2300 Copenhagen S, DK

C10G 3/00 → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10G 11/18** (11) **4 244 310 A1***
C10G 3/00 **C10K 3/04**
C10G 69/04 **C01B 3/32**
B01J 8/18 **C10G 1/00**
C10G 57/00

(52) **C10G 11/182; B01J 6/008; B01J 8/20;**
B01J 8/26; B01J 8/388; C01B 3/16;
C10G 1/002; C10G 3/40; C10G 3/42;
C10G 3/50; C10G 3/62; C10G 57/00;
C10G 69/04; C10K 3/04;

C01B 2203/043; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0495; C01B 2203/062;
C01B 2203/065; C10G 2300/1011;
C10G 2300/1074; C10G 2400/02;
Y02P 20/145; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 21815339.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072172 02.11.2021
(87) WO 2022/104314 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112935 P
(54) • **FCC-CO-VERARBEITUNG VON BIOMASSE-**
ÖL
• **FCC CO-PROCESSING OF BIOMASS OIL**
• **CO-TRAITEMENT D'UNE HUILE DE BIO-**
MASSE PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE
FLUIDE

(71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) KIM, Hyung R., Basking Ridge, New Jersey
07920, US

DAKKA, Jihad M., Whitehouse Station, New
Jersey 08889, US

XU, Xiaochun, Basking Ridge, New Jersey
07920, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 19/02 → (51) **C10G 31/08**

(51) **C10G 31/08** (11) **4 244 311 A1***
C10G 45/02 **C10G 45/04**
C10G 45/34 **C10G 65/06**
C10G 1/00 **C10G 19/02**
C10G 67/02

(52) **C10G 45/02; C10G 1/002;**
C10G 19/02; C10G 31/08; C10G 45/04;
C10G 45/34; C10G 65/06; C10G 67/02;
C10G 2300/1003; C10G 2300/201;
C10G 2300/202; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 21802773.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081366 11.11.2021
(87) WO 2022/101333 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207450
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES**
ROHMATERIALS MIT HALOGENIDEN
• **PROCESS FOR TREATING A FEEDSTOCK**
COMPRISING HALIDES
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE**
CHARGE D'ALIMENTATION COMPRE-
NANT DES HALOGENURES

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) BARIC, John Joseph, 1031 HW Amsterdam,

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(72) JØRGENSEN, Lars, 2640 Hedehusene, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(51) **C10G 35/04** (11) **4 244 312 A1***

(52) **C10G 35/04; C10G 2300/104;**
C10G 2300/1044; C10G 2300/4081;
C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 21819997.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) MY 2021/050095 28.10.2021
(87) WO 2022/103251 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 MY P12020005930
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
AROMATENREICHEN KOHLENWASSER-
STOFFGEMISCHTEN
• **A METHOD OF PRODUCING HYDROCAR-**
BON MIXTURES RICH IN AROMATICS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉ-**
LANGES D'HYDROCARBURES RICHES EN
COMPOSÉS AROMATIQUES

(71) Institute Of Technology Petronas Sdn Bhd,
University Teknologi Petronas Bandar Seri
Iskandar, Perak, 32610, MY

Transwater Tenaga Sdn. Bhd., No. 35, Jalan
Pengacara U1/48 Temasya Industrial Park
Section U1, Shah Alam, Selangor, 40150,
MY

(72) MARAPPA GOUNDER, Ramasamy, Perak,
32610, MY

RAMLI, Anita, Perak, 32610, MY
KHOR, Kim Heong, Selangor, 40150, MY

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C10G 45/02 → (51) **C10G 31/08**

C10G 45/04 → (51) **C10G 31/08**

C10G 45/04 → (51) **C10G 45/18**

(51) **C10G 45/18** (11) **4 244 313 A1***

B01J 37/20 **B01J 8/00**
B01J 8/12 **C10G 45/04**
B01J 35/08 **B01J 35/02**
B01J 23/882 **B01J 23/883**
B01J 27/19

(52) **C10G 45/18; B01J 23/882;**
B01J 23/883; B01J 27/19; C10G 45/04;
C10G 2300/205; C10G 2300/703

(25) En (26) En
(21) 21801576.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081351 11.11.2021
(87) WO 2022/101328 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207266
(54) • **AUTONOME HYDRODEMÉTALLISIE-**
RUNGSEINHEIT
• **STANDALONE HYDRO-DEMÉTALLIZATION**
(HDM) UNIT
• **UNITÉ D'HYDRO-DÉMÉTALLISATION AU-**
TONOME (HDM)

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) BARIC, John Joseph, 1031 HW Amsterdam,

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé

- NL
HODES, Coen Bernhard, 1031 HW
Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- (51) **C10G 45/18** (11) **4 244 314 A1***
B01J 37/20 **B01J 8/00**
B01J 8/12 **C10G 45/04**
C10G 65/04 **C10G 65/12**
B01J 35/02 **B01J 35/08**
B01J 23/883 **B01J 35/10**
B01J 37/28
- (52) **C10G 45/18; B01J 23/883;**
B01J 35/1014; B01J 35/1019;
B01J 35/1061; B01J 37/28;
C10G 45/04; C10G 65/04; C10G 65/12;
C10G 2300/205; C10G 2300/703
- (25) En (26) En
(21) 21801577.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081352 11.11.2021
(87) WO 2022/101329 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207250
(54) • **INTEGRIERTE HYDRO-DEMETALLISIE-
RUNGSEINHEIT**
• **INTEGRATED HYDRO-DEMETALLIZATION
(HDM) UNIT**
• **UNITÉ D'HYDRODÉMÉTALLISATION INTÉ-
GRÉE (HDM)**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) BARIC, John Joseph, 1031 HW Amsterdam,
NL
HODES, Coen Bernhard, 1031 HW
Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- C10G 45/34** → (51) **C10G 31/08**
- (51) **C10G 45/62** (11) **4 244 315 A1***
B01J 29/70 **B01J 29/72**
B01J 29/76 **B01J 29/80**
C10G 45/64 **C10G 65/04**
- (52) **C10G 45/64; B01J 29/7461;**
B01J 29/7492; B01J 37/0009;
C10G 65/043; B01J 2229/20;
B01J 2229/42; C10G 2400/10
- (25) En (26) En
(21) 21820048.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058893 11.11.2021
(87) WO 2022/103913 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095337
(54) • **KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN
UNTER VERWENDUNG VON SSZ-91 UND
SSZ-95**
• **CATALYST SYSTEM AND PROCESS USING
SSZ-91 AND SSZ-95**
• **SYSTÈME CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ UTI-
LISANT SSZ-91 ET SSZ-95**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road P.O. Box 6006, San Ramon, California
94583-0806, US
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California
94583-0806, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California
- 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C10G 45/64** → (51) **B01J 21/04**
- C10G 45/64** → (51) **C01B 39/48**
- C10G 45/64** → (51) **C10G 45/62**
- C10G 45/72** → (51) **E21B 41/00**
- C10G 47/18** → (51) **B01J 29/12**
- C10G 53/06** → (51) **C10G 1/00**
- C10G 53/08** → (51) **C10G 1/00**
- C10G 55/04** → (51) **C10G 1/00**
- C10G 57/00** → (51) **C10G 11/18**
- C10G 65/04** → (51) **C10G 45/18**
- C10G 65/04** → (51) **C10G 45/62**
- C10G 65/06** → (51) **C10G 31/08**
- C10G 65/12** → (51) **C10G 45/18**
- C10G 67/02** → (51) **C10G 31/08**
- C10G 69/04** → (51) **C10G 11/18**
- C10G 69/14** → (51) **B01J 8/00**
- C10K 3/04** → (51) **C10G 11/18**
- (51) **C10L 1/2383** (11) **4 244 316 A1***
C10L 10/08
- (52) **C10L 1/2383; C10L 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 21823423.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059087 12.11.2021
(87) WO 2022/104021 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113444 P
(54) • **SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR
KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE**
• **SYNTHETIC LUBRICITY ADDITIVES FOR HY-
DROCARBON FUELS**
• **ADDITIFS LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES
DESTINÉS AUX CARBURANTS HYDROCAR-
BONÉS**
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US
(72) SRIRAM, Suresh R., Aurora, Illinois 60502,
US
SORIANO, Nestor U., Jr., Missouri City,
Texas 77459, US
EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas
77583, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- C10L 10/08** → (51) **C10L 1/2383**
- (51) **C10M 173/00** (11) **4 244 317 A1***
C10M 173/02
- (52) **C10M 173/02; C10M 2201/062;**
C10M 2207/0225; C10M 2207/22;
C10M 2223/047; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2040/08
- (25) En (26) En
- (21) 21809999.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081109 09.11.2021
(87) WO 2022/101198 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187749
(54) • **WASSER-GLYKOL-HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT**
• **WATER-GLYCOL HYDRAULIC FLUID**
• **FLUIDE HYDRAULIQUE À BASE D'EAU-GLY-
COL**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- C10M 173/02** → (51) **C10M 173/00**
- (51) **C11B 1/10** (11) **4 244 318 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9794**
B01D 11/02 **A23L 27/12**
A23L 27/10 **A61K 31/11**
A61K 36/898 **C11B 9/02**
- (52) **A23L 27/11; A23D 9/007; A23L 27/12;**
A61K 36/898; B01D 11/0203;
B01D 11/0284; C11B 1/10;
C11B 1/104; C11B 3/12; C11B 9/022;
C11B 9/025; A61K 2236/13;
A61K 2236/15; A61K 2236/17;
A61K 2236/333; A61K 2236/37;
A61K 2236/39; A61K 2236/50;
A61K 2236/51; A61K 2236/53
- (25) En (26) En
(21) 21892428.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050203 16.11.2021
(87) WO 2022/103284 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 NZ 20769969
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EXTRAKTIONSVER-
FAHREN, EXTRAKTIONSSYSTEME, VERBIN-
DUNGEN UND FORMULIERUNGEN**
• **IMPROVEMENTS TO EXTRACTION METH-
ODS, EXTRACTION SYSTEMS, COM-
POUNDS AND FORMULATIONS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES
PROCÉDÉS D'EXTRACTION, SYSTÈMES
D'EXTRACTION, COMPOSÉS ET FORMULA-
TIONS**
- (71) Heilala Vanilla Limited, c/- Level 12, KPMG
Centre 85 Alexandra Street, 3204 Hamilton,
NZ
(72) VAN KLINK, John William, Hamilton, NZ
BOGGISS, Garth John, Hamilton, NZ
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C11B 9/00** → (51) **A21D 2/10**
- C11B 9/02** → (51) **A21D 2/10**
- C11B 9/02** → (51) **C11B 1/10**
- (51) **C11D 1/62** (11) **4 244 319 A1***
C11D 1/72 **C11D 1/835**
C11D 3/22 **C11D 3/33**
C11D 3/48 **C11D 17/00**
- (52) **C11D 1/62; C11D 1/72; C11D 1/835;**
C11D 3/222; C11D 3/33; C11D 3/48;
C11D 17/0013

- (25) En (26) En
(21) 21791427.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079349 22.10.2021
(87) WO 2022/100982 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206582
(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE SCHEUERMITTEL ENTHALTENDE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS ALKALINE ABRASIVE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE AQUEUSE ALCALINE ABRASIVE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BAGGI, Paola, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT
CROWLEY, Giles, James, Leeds West Yorkshire LS25 3DD, GB
JAMIESON, Andrew, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LECCE, Teresa, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT
LUPI, Laura, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/62** (11) **4 244 320 A1***
C11D 3/43 **C11D 3/18**
(52) **C11D 1/62; C11D 3/0015; C11D 3/18; C11D 3/43; C11D 11/0094**

- (25) En (26) En
(21) 21794585.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079494 25.10.2021
(87) WO 2022/100989 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IN 202021049329 14.01.2021 EP 21151685
(54) • *KONZENTRIERTE NICHTWÄSSRIGE TEXTILWEICHMACHER*
• *CONCENTRATED NON-AQUEOUS FABRIC CONDITIONERS*
• *ASSOULISSANTS NON AQUEUX CONCENTRÉS*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
PATHAK, Gaurav, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/62** (11) **4 244 321 A1***

C11D 3/43 **C11D 3/18**
(52) **C11D 1/62; C11D 3/0015; C11D 3/18; C11D 3/43; C11D 11/0094**

- (25) En (26) En
(21) 21794586.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079495 25.10.2021
(87) WO 2022/100990 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IN 202021049329 14.01.2021 EP 21151685
(54) • *KONZENTRIERTE NICHTWÄSSRIGE TEXTILWEICHMACHER*
• *CONCENTRATED NON-AQUEOUS FABRIC CONDITIONERS*
• *CONDITIONNEURS DE TISSUS NON AQUEUX CONCENTRÉS*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
PATHAK, Gaurav, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/00**

C11D 1/64 → (51) **C11D 3/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/62**

C11D 1/835 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 244 322 A1***
C11D 1/62 **C11D 1/64**
(52) **C11D 3/0015; C11D 1/62; C11D 1/64**

- (25) En (26) En
(21) 21819309.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072312 10.11.2021
(87) WO 2022/104331 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207807
(54) • *FLÜSSIGE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TEILWEISE VON TRANSFETTSÄUREN ABGELEITETEN ESTERQUAT*
• *LIQUID CONDITIONING COMPOSITIONS COMPRISING AN ESTER QUAT DERIVED IN PART FROM TRANS FATTY ACIDS*
• *COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT LIQUIDES COMPRENANT UN ESTERQUAT DÉRIVÉ EN PARTIE À PARTIR D'ACIDES GRAS TRANS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DECLERCQ, Marc, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) **A21D 2/10**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C11D 3/16** (11) **4 244 323 A1***
C11D 3/168

- (25) De (26) De
(21) 21801459.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079546 25.10.2021
(87) WO 2022/100995 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214114
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL, DIE METALLKOMPLEXE ENTHALTEN*
• *METAL COMPLEXES-CONTAINING DISHWASHING DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS POUR LAVE-VAISSELLE CONTENANT DES COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
UMBREIT, Christian, 41466 Neuss, DE

C11D 3/18 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 3/37** (11) **4 244 324 A1***
C08G 63/688 **C11D 3/20**

- (52) **C11D 3/3715; C08G 63/183; C08G 63/672; C08G 63/6886; C08L 67/02; C11D 3/201; C11D 3/2041; C11D 3/2065; C11D 3/2068**
(25) De (26) De
(21) 21786086.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000114 30.09.2021
(87) WO 2022/100876 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020006977
(54) • *WÄSSRIGE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN, WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND DIESE UND DEREN VERWENDUNG*
• *AQUEOUS POLYESTER COMPOSITIONS, DETERGENTS AND CLEANING AGENTS CONTAINING THEM AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE POLYESTER, DÉTERGENTS ET AGENTS DE NETTOYAGE LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION*
(71) WeylChem Performance Products GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) KÖNNING, Daniel, 60311 Frankfurt am Main, DE
MORSCHHÄUSER, Roman, 50122 Mainz, DE
PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörrenloch, DE
KAUFMANN, Paul, 65239 Hochheim am Main, DE
DIEKHANS, Niklas, 65474 Bischhofsheim, DE
KCHIRID, Said, 63869 Heidenbrücken, DE

RIEGELBECK, Stefan, 65934 Frankfurt am Main, DE
VIEL, Bastian, 64572 Büttelborn, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **4 244 325 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/20**

(52) **C11D 3/38627; C11D 3/0068;**
C11D 3/2086; C11D 3/2093

(25) En (26) En
(21) 21819657.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/058557 09.11.2021
(87) WO 2022/103725 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113293 P
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LIPASE**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A LIPASE**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UNE LIPASE**

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) REESE, Nathan, Franklinton, North Carolina 27525, US

PAONE, Domenic Anthony, Franklinton, North Carolina 27525, US

GIBBONS, Thomas Patrick, Franklinton, North Carolina 27525, US

SMITH, Mark Stephenson, Franklinton, North Carolina 27525, US

BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 244 326 A1***

(52) **C11D 3/505; C11D 17/0039**

(25) En (26) En
(21) 21891347.3 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060531 13.11.2021
(87) WO 2022/101861 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IN 202031049704

(54) • **PFLEGEMITTELABGABESYSTEM**
• **A BENEFIT AGENT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT DE BIENFAIT**

(71) ITC Limited, 37 J.L. Nehru Road State of West Bengal, Kolkata 700 071, IN

(72) JAYAPRAKASH, Doss, Karnataka Bangalore 560058, IN

UNNIKRISHNAN, Deepa, Karnataka Bangalore 560058, IN

PADMANABHAN, Vijayan, Karnataka Bangalore 560058, IN

KUMAR, Avinash Arun, Karnataka Bangalore 560058, IN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **4 244 327 A1***

C11D 11/00 **C11D 3/37**

(52) **C11D 17/0008; C11D 3/3765;**
C11D 3/3788; C11D 11/0017

(25) En (26) En
(21) 21794597.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079745 27.10.2021
(87) WO 2022/101005 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 PCT/CN2020/127888
16.12.2020 EP 20214397

(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LAUNDRY COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LESSIVE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BAO, Chunhui, Shanghai 200335, CN

CHEN, Xiaojian, Shanghai 200335, CN

DONG, Siyu, Shanghai 200335, CN

SHEN, Jun, Shanghai 200335, CN

YIN, Qin, Shanghai 200335, CN

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C12C 3/00** (11) **4 244 328 A2***
C12C 11/11 **C12C 12/00**

(52) **C12C 11/11; C12C 9/02; C12C 12/00;**
C12H 1/00

(25) En (26) En
(21) 21840108.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000817 12.11.2021
(87) WO 2022/101680 2022/20 19.05.2022

(88) 23.06.2022
(30) 14.11.2020 US 202063113873 P
04.06.2021 US 202163196730 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG FERMENTIERTER GETRÄNKE**
• **METHODS FOR STERILIZING FERMENTED BEVERAGES**
• **PROCÉDÉS DE STÉRILISATION DE BOISSONS FERMENTÉES**

(71) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL, 1 Haggatt Hall, St. Michael, BB

(72) THOMPSON, Tracy, L., Sudbury, ON P3E 5L4, CA

VIEIRA, Anthony, C., Dennis, MA 02641, US

PTASZNIK, Michael, G., Saint Louis, MO 63367, US

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C12C 11/00** (11) **4 244 329 A1***
C12G 1/00 **C12N 1/18**

C12N 9/00 **C12N 9/10**

(52) **C12N 9/1029; C12C 12/004;**
C12G 1/0203; C12N 1/185; C12N 9/93;
C12Y 203/01084; C12Y 203/01086;
C12Y 602/01002

(25) En (26) En
(21) 21840212.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059201 12.11.2021
(87) WO 2022/104106 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113747 P
(54) • **GENETISCH VERÄNDERTE HEFEZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **GENETICALLY ENGINEERED YEAST CELLS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CELLULES DE LEVURE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Berkeley Fermentation Science Inc., 2451 Peralta Street, Oakland, CA 94607, US

(72) LI, Rachel, Berkeley, CA 94710, US

ROOP, Jeremy, Berkeley, CA 94704, US

HARRIS, Nicholas, Glenwood Springs, Colorado 81601, US

DENBY, Charles, Berkeley, CA 94703, US

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

C12C 11/11 → (51) **C12C 3/00**

C12C 12/00 → (51) **C12C 3/00**

C12G 1/00 → (51) **C12C 11/00**

C12H 1/00 → (51) **C12C 3/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 244 330 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/26**

(52) **C12M 23/26; C12M 23/28;**
C12M 23/40; C12M 23/44;
C12M 23/58; C12M 33/00

(25) En (26) En
(21) 21848354.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063840 16.12.2021
(87) WO 2022/133105 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127337 P

(54) • **STERILE TRENNUNG FÜR BIOPROZESSSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STERILE DISCONNECT FOR BIOPROCESS SYSTEMS AND METHOD FOR USING SAME**
• **DÉCONNEXION STÉRILE DE SYSTÈMES DE BIOPROCÉDÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Lonza Biologics Inc., 101 International Drive, Portsmouth, NH 03801, US

(72) CANNELL, Julianna, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 244 331 A1***
C12M 1/21 **C12M 1/34**

(52) **C12M 23/34; C12M 23/58;**
C12M 29/06; C12M 41/02;
C12M 41/26; C12M 41/34

(25) Cs (26) En
(21) 21856899.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(Salerno), IT (74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT	CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE (74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(86) CZ 2021/050153 17.12.2021	C12M 3/00 → (51) C12M 1/00	(51) C12N 1/18 (11) 4 244 335 A1* C12P 21/02 C12R 1/865
(87) WO 2022/127952 2022/25 23.06.2022	C12M 3/06 → (51) B01D 61/14	(52) C12N 9/0071; C07K 14/395; C07K 14/805; C12N 9/0083; C12N 9/1085; C12N 9/60; C12N 9/88; C12Y 114/99003; C12Y 205/01061; C12Y 304/23025; C12R 2001/865
(30) 18.12.2020 CZ 202038384 U 18.12.2020 CZ 20200694	C12N 1/11 → (51) C12N 1/13	(25) En (26) En (21) 21810763.9 (22) 11.11.2021
(54) • MEHRKAMMER-NITRIFIKATIONSREAKTOR ZUR FUGATE-VERARBEITUNG UND VER- FAHREN ZU DESSEN INBETRIEBNAHME IN VOLLMASSSTABBETRIEB • A MULTI-CHAMBER NITRIFICATION REAC- TOR FOR FUGATE PROCESSING AND METHOD OF ITS START-UP INTO FULL SCALE OPERATION • RÉACTEUR DE NITRIFICATION MULTI- CHAMBRE POUR LE TRAITEMENT D'EAUX DE TRAITEMENT DE TYPE « FUGATE » ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE EN FONC- TIONNEMENT À GRANDE ÉCHELLE	(51) C12N 1/13 (11) 4 244 333 A1* C12N 1/11 C12N 15/52 C12N 15/53 C12N 15/54 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/12 C12P 17/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 16521 Praha 6, CZ	(52) C12P 17/10; C12N 1/12; C12N 9/0083; C12N 9/1007; C12N 9/88; C12N 15/52	(71) Chrysea Limited, The Black Church, St Mary's Place, Inns Quay, Dublin D07 P4AX, IE
(72) SVEHLA, Pavel, 14000 Praha 4 - Krc, CZ MICHAL, Pavel, 16900 Praha 6 - Brevnov, CZ	(25) En (26) En (21) 21890448.0 (22) 15.11.2021	(72) ISHCHUK, Olena, 412 61 Göteborg, SE PETRANOVIC NIELSEN, Dina, 2900 Hellerup, DK
(74) TLUSTOS, Pavel, 14000 Praha 4 - Krc, CZ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
C12M 1/00 → (51) C12M 3/00	(86) CA 2021/051617 15.11.2021	C12N 1/18 → (51) C12C 11/00
C12M 1/12 → (51) A61L 2/28	(87) WO 2022/099424 2022/20 19.05.2022	C12N 1/36 → (51) C07K 14/315
C12M 1/12 → (51) C12M 3/00	(30) 16.11.2020 US 202063114145 P	C12N 1/38 → (51) A61K 35/74
C12M 1/21 → (51) C12M 1/00	(54) • MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN TRYPTAMINEN • ENGINEERED MICROORGANISMS FOR PRODUCING SUBSTITUTED TRYPTAMINES • MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS POUR LA PRODUCTION DE TRYPTAMINES SUBSTI- TUÉES	C12N 5/00 → (51) A61K 35/35
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00	(71) Algae-C Inc., 18825 Shaws Creek Road, Caledon, Ontario L7K 1L3, CA	C12N 5/00 → (51) C07K 14/435
C12M 1/34 → (51) C12M 1/00	(72) AWWAD, Fatima, Trois-Rivières, Québec G8Z 1M8, CA CARSCALLEN, William Mather Almon, Halifax, Nova Scotia B3P 0K6, CA FANTINO, Elisa Ines, Trois-Rivières, Québec G8Y 2H9, CA	C12N 5/02 → (51) A61K 35/35
C12M 1/42 → (51) C12M 3/00	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	C12N 5/07 → (51) A61K 35/12
(51) C12M 3/00 (11) 4 244 332 A1* C12M 1/12 C12M 1/42 C12M 1/00	(51) C12N 1/14 (11) 4 244 334 A1* C12N 9/24	(51) C12N 5/071 (11) 4 244 336 A1* A61K 35/407
(52) C12M 21/08; C12M 25/06; C12M 29/10	(52) C12N 9/24; C07K 14/37; C12N 1/14; C12N 9/2437; C12R 2001/885	(52) C12N 5/0671; A61K 35/407; C12N 2500/62; C12N 2501/105; C12N 2501/12; C12N 2501/39; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2513/00
(25) It (26) En (21) 21830328.7 (22) 15.11.2021	(25) En (26) En (21) 21807111.6 (22) 12.11.2021	(25) En (26) En (21) 21827645.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2021/060556 15.11.2021	(86) EP 2021/081510 12.11.2021	(86) IB 2021/000781 11.11.2021
(87) WO 2022/101874 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101404 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101675 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027290	(30) 12.11.2020 EP 20207123	(30) 13.11.2020 US 202063113287 P
(54) • BIOREAKTOR, VORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR IN-VITRO-KULTUR VON FORTPFLANZUNGSGEWEBEN UND DER- GLEICHEN • BIOREACTOR, APPARATUS AND PROCESS FOR IN VITRO CULTURE OF REPRODUC- TIVE TISSUES, AND THE LIKE • BIORÉACTEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE IN VITRO DE TISSUS REPRODUC- TEURS, ET ANALOGUES	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TECHNISCHEN ENZYMSAMMENSET- ZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT, DIE DURCH EINEN FADENPILZ HERGESTELLT WIRD • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A TECHNICAL ENZYME COMPOSITION WITH LOW VISCOSITY PRODUCED BY A FILA- MENTOUS FUNGUS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM- POSITION D'ENZYME TECHNIQUE À FAIBLE VISCOSITÉ PRODUITE PAR UN CHAMPIGNON FILAMENTEUX	(54) • KÜNSTLICHE LEBERORGANOIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • ARTIFICIAL LIVER ORGANIDS AND METH- ODS OF THEIR PRODUCTION
(71) CATAPANO, Gerardo, Viale Antonio Gramsci, 30, 80122 Napoli, IT Gualtieri, Roberto, Via Trara Genoino, 47, 84017 Positano (Salerno), IT Talevi, Riccardo, Via Costiera, 48, Via Costiera, 48, IT	(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	(71) KÜNSTLICHE LEBERORGANOIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • ARTIFICIAL LIVER ORGANIDS AND METH- ODS OF THEIR PRODUCTION
(72) CATAPANO, Gerardo, 80122 Napoli, IT GUALTIERI, Roberto, 84017 Positano (Salerno), IT TALEVI, Riccardo, 84019 Vietri sul Mare	(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE	

<p>• <i>ORGANOÏDES HÉPATIQUES ARTIFICIELS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</i></p> <p>(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, Oslo, NO Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO</p> <p>(72) SULLIVAN, Gareth, J., 0424 Oslo, NO HARRISON, Sean, 0424 Oslo, NO SILLER, Richard, 0424 Oslo, NO</p> <p>(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL</p>	<p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/129774 10.11.2021 (87) WO 2022/100612 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 PCT/CN2020/128091</p> <p>(54) • <i>MEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFRECHTERHALTUNG FRÜHER EMBRYO-ÄHNLICHER ZELLEN</i></p> <p>• <i>MEDIA AND METHODS FOR ESTABLISHING AND MAINTAINING EARLY EMBRYO-LIKE CELLS</i></p> <p>• <i>MILIEUX ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR ET MAINTENIR DES CELLULES EMBRYONNAIRES PRÉCOCES</i></p>	<p>EC1M 5QU, GB</p> <hr/> <p>C12N 5/0783 → (51) A61K 35/17</p> <hr/> <p>C12N 5/0783 → (51) A61P 35/00</p> <hr/> <p>C12N 5/0783 → (51) C12N 15/87</p> <hr/> <p>C12N 5/0783 → (51) C12N 9/22</p> <hr/> <p>C12N 5/079 → (51) A61K 31/366</p>
<p>C12N 5/071 → (51) A01N 37/18</p>		
<p>C12N 5/071 → (51) A61K 35/12</p>	<p>(71) BGI Shenzhen Group Holdings Co., Limited, 8F, Building 11, Beishan Industrial Zone Beishan Road 146, Yangang Community Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN</p>	<p>(51) C12N 5/0793 (11) 4 244 340 A1* C07K 19/00 A61K 47/62 A61P 25/02</p>
<p>C12N 5/071 → (51) A61K 35/35</p>	<p>(72) ESTEBAN, Miguel A., Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(52) A61P 25/02; A61K 41/0038; A61K 41/0052; A61K 47/64; C12N 5/0619</p>
<p>(51) C12N 5/0735 (11) 4 244 337 A1* A61K 35/545 A61K 35/54 C12N 15/873</p> <p>(52) A61K 35/545; C12N 5/0603; A61K 35/54; C12N 2500/38; C12N 2501/065; C12N 2501/16; C12N 2501/415; C12N 2501/727</p> <p>(25) En (26) En (21) 20961057.5 (22) 11.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(72) ESTEBAN, Miguel A., Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>LI, Wenjuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>LUO, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>WARD, Carl, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>LI, Yunpan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>LAI, Yiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p> <p>(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21891363.0 (22) 11.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IL 2021/051341 11.11.2021 (87) WO 2022/101907 2022/20 19.05.2022 (30) 11.11.2020 US 202063112165 P</p> <p>(54) • <i>SELEKTIVE DEAKTIVIERUNG VON NERVENZELLEN</i></p> <p>• <i>SELECTIVE NERVE CELL DEACTIVATION</i></p> <p>• <i>DÉSACTIVATION SÉLECTIVE DE CELLULES NERVEUSES</i></p>
<p>(86) CN 2020/128091 11.11.2020</p>	<p>C12N 5/077 → (51) A61K 35/35</p>	<p>(71) Tsurriel, Shlomo, 4 Adnei Paz Street, 4481400 Elkana, IL</p>
<p>(87) WO 2022/099498 2022/20 19.05.2022</p>	<p>C12N 5/0775 → (51) A61K 35/35</p>	<p>Zilbershlag, Michael, 4 HaRimon Street, 5440302 Givat-Shmuel, IL</p>
<p>(54) • <i>MEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFRECHTERHALTUNG FRÜHER EMBRYO-ÄHNLICHER ZELLEN</i></p> <p>• <i>MEDIA AND METHODS FOR ESTABLISHING AND MAINTAINING EARLY EMBRYO-LIKE CELLS</i></p> <p>• <i>MILIEUX ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR ET MAINTENIR DES CELLULES EMBRYONNAIRES PRÉCOCES</i></p>	<p>(51) C12N 5/078 (11) 4 244 339 A1* C07K 14/725 C12N 15/86 C12N 15/113 A61K 35/17 A61P 35/00</p>	<p>(72) Tsurriel, Shlomo, 4481400 Elkana, IL Zilbershlag, Michael, 5440302 Givat-Shmuel, IL</p>
<p>(71) BGI Shenzhen Group Holdings Co., Limited, 8F, Building 11, Beishan Industrial Zone Beishan Road 146, Yangang Community Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN</p>	<p>(52) C12N 15/86; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C07K 2319/03; C12N 2510/00; C12N 2740/16043</p>	<p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>
<p>(72) ESTEBAN, Miguel A., Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21892916.4 (22) 12.11.2021</p>	<p>C12N 5/10 → (51) A61K 38/43</p>
<p>(74) MAZID, Md. Abdul, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C12N 5/10 → (51) A61K 39/00</p>
<p>LI, Wenjuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>BA ME _____</p>	<p>C12N 7/00 → (51) A61K 47/36</p>
<p>LUO, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>C12N 7/00 → (51) C12Q 1/70</p>
<p>WARD, Carl, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(86) US 2021/059220 12.11.2021</p>	<p>C12N 9/00 → (51) C12C 11/00</p>
<p>LI, Yunpan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(87) WO 2022/104124 2022/20 19.05.2022</p>	<p>C12N 9/00 → (51) C12N 9/52</p>
<p>LAI, Yiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN</p>	<p>(30) 13.11.2020 US 202063113471 P 19.03.2021 US 202163163585 P</p>	<p>C12N 9/02 → (51) C12N 1/13</p>
<p>(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT</p>	<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLPOPULATIONEN MIT ERHÖHTER NUKLEINSÄUREAUFNAHME</i></p>	<p>C12N 9/02 → (51) C12N 15/113</p>
<p></p>	<p>• <i>METHODS FOR PRODUCING CELL POPULATIONS WITH INCREASED NUCLEIC ACID UPTAKE</i></p>	<p>C12N 9/02 → (51) C12N 15/81</p>
<p></p>	<p>• <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POPULATIONS DE CELLULES PRÉSENTANT UNE ABSORPTION ACCRUE D'ACIDES NUCLEÏQUES</i></p>	<p>C12N 9/02 → (51) C12P 7/22</p>
<p>(51) C12N 5/0735 (11) 4 244 338 A1* A61K 35/545 C12N 15/873</p>	<p>(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US</p>	<p>C12N 9/04 → (51) A61K 31/045</p>
<p>(52) A61K 35/545; C12N 5/0603; A61K 35/54; C12N 2500/38; C12N 2501/065; C12N 2501/16; C12N 2501/415; C12N 2501/727</p>	<p>(72) WARD, Anthony, Richmond, Virginia 23219, US</p>	<p>C12N 9/10 → (51) C12C 11/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21891132.9 (22) 10.11.2021</p>	<p>CAMPOS GONZALEZ, Roberto, Richmond, Virginia 23219, US</p>	<p>C12N 9/10 → (51) C12N 1/13</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>OUAGUIA-PALUDAN, Laurissa, Richmond, Virginia 23219, US</p>	<p>C12N 9/10 → (51) C12N 15/81</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>HEALEY, Laura, Richmond, Virginia 23219, US</p>	<p>(51) C12N 9/12 (11) 4 244 341 A2* G01N 33/573 C12Q 1/48</p>
<p></p>	<p>(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London</p>	<p>(52) A61K 31/42; A61K 31/4468; A61K 31/496; A61K 31/519</p>
<p></p>	<p></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21892897.6 (22) 12.11.2021</p>
<p></p>	<p></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059191 12.11.2021
(87) WO 2022/104097 2022/20 19.05.2022
(88) 14.07.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112878 P
(54) • **MK2-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEFÄSSLECKS UND ENDOTHELIALEN BARRIEREERKRANKUNGEN**
• **MK2 ACTIVATING COMPOUNDS FOR USE IN TREATING VASCULAR LEAK AND ENDOTHELIAL BARRIER DISORDERS**
• **COMPOSÉS D'ACTIVATION DE MK2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE FUITES VASCULAIRES ET DE TROUBLES DE LA BARRIÈRE ENDOTHELIALE**
(71) Aktyva Therapeutics, Inc., 1375 Bridge Road, Eastham, MA 02642, US
(72) TSAIOUN, Katya, Eastham, MA 02642, US
KAYALI, Usamah, Belmont, MA 02478, US
VILLOUTREIX, Bruno, 94300 Vincennes, FR
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 1/13**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 244 342 A1***
C07K 14/47
(52) **C12N 9/22; A61K 48/005; C07K 14/4708; C12N 15/86; A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/0058; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/42; C12N 2830/48; C12N 2830/50; C12Y 301/25**
(25) En (26) En
(21) 21824147.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059146 12.11.2021
(87) WO 2022/104062 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113131 P
16.08.2021 US 202163233664 P
(54) • **MANIPULIERTE MEGANUCLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR ERKENNUNGSGEQUENZEN IM DYSTROPHIN-GEN**
• **ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR RECOGNITION SEQUENCES IN THE DYSTROPHIN GENE**
• **MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LES SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE DU GÈNE DE LA DYSTROPHINE**
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) OWENS, Gary, Durham, NC 27712, US
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
MORRIS, John, Raleigh, NC 27612, US
TURNER, Caitlin, Durham, NC 27712, US
LEWIS, Whitney, Oxford, NC 27565, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 244 343 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/66**
C12N 15/82 **C12N 15/90**
(52) **C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 21892759.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058839 10.11.2021
(87) WO 2022/103878 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112438 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STANDORTSPEZIFISCHEN INTEGRATIONS-FREQUENZ**
• **METHODS TO IMPROVE SITE-DIRECTED INTEGRATION FREQUENCY**
• **MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FRÉQUENCE D'INTÉGRATION DIRIGÉE**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BRADLEY, John, St. Louis, Missouri 63167, US
GILBERTSON, Larry A., St. Louis, Missouri 63167, US
NAGY, Ervin, St. Louis, Missouri 63167, US
SHYU, Christine, St. Louis, Missouri 63167, US
YANG, Peizhen, St. Louis, Missouri 63167, US
YE, Xudong, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 244 344 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/79**
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 21892790.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058938 11.11.2021
(87) WO 2022/103935 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112331 P
13.04.2021 US 202163174297 P
(54) • **MULTIPLEX-EPIGENOMEDITIERUNG**
• **MULTIPLEX EPIGENOME EDITING**
• **ÉDITION D'ÉPIGÉNOME MULTIPLEX**
(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) LIU, X., Shawn, New York, NY 10032, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 244 345 A1***
C12Q 1/6811 **C12N 5/0783**
(52) **C12N 9/22; C07K 14/4703; C07K 14/4705; C12N 9/0071; C12N 15/1138; C12N 15/635; C12Y 114/11027; C07K 2319/00; C07K 2319/80; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 21892941.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059270 12.11.2021
(87) WO 2022/104159 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113785 P
13.01.2021 US 202163136953 P
(54) • **GEZIELTE GENREGULIERUNG MENSCHLICHER IMMUNZELLEN MIT CRISPR-CAS-SYSTEMEN**
• **TARGETED GENE REGULATION OF HUMAN IMMUNE CELLS WITH CRISPR-CAS SYSTEMS**
• **RÉGULATION GÉNÉRIQUE CIBLÉE DE CELLULES IMMUNITAIRES HUMAINES AVEC DES SYSTÈMES CRISPR-CAS**
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC 27516, US
MCCUTCHEON, Sean, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12N 9/22 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 9/24** (11) **4 244 346 A1***
A61K 38/47 **A61P 31/04**
A01N 63/50
(52) **C12N 9/80; A01N 63/50; A01P 1/00; A61P 31/04; C07K 14/005; A61K 38/00; C07K 2319/00; C12N 2795/10022; C12N 2795/10031; C12N 2795/10033; C12N 2795/10122; C12N 2795/10131; C12N 2795/10133**
(25) En (26) En
(21) 21892952.9 (22) 14.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059290 14.11.2021
(87) WO 2022/104171 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 SG 10202011321V
(54) • **MANIPULIERTE CHIMÄRE ANTIMIKROBIELLE MITTEL GEGEN GRAM-POSITIVE BAKTERIEN**
• **ENGINEERED CHIMERIC ANTIMICROBIAL AGENTS AGAINST GRAM-POSITIVE BACTERIA**
• **AGENTS ANTIMICROBIENS CHIMÉRIQUES MODIFIÉS CONTRE DES BACTÉRIES À GRAM POSITIF**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GOH, Boon, Chong, Singapore 138602, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 9/24 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12N 9/52** (11) **4 244 347 A1***
C12N 9/00 **C12P 7/40**
(52) **C12N 9/52; C12N 9/93; C12P 7/42; C12P 7/625**
(25) En (26) En
(21) 21823412.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058728 10.11.2021
(87) WO 2022/103799 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112093 P
16.04.2021 US 202163176027 P
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(HIBA) AUS EINEM ROHMATERIAL*
• *MICROORGANISMS CAPABLE OF PRODUCING POLY(HIBA) FROM FEEDSTOCK*
• *MICRO-ORGANISMES CAPABLES DE PRODUIRE DU POLY(HIBA) À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE*
(71) Industrial Microbes, Inc., 1010 Atlantic Ave, Suite 101, Alameda, CA 94501-1199, US
(72) CLARKE, Elizabeth Jane, Alameda, California 94501, US
GREENFIELD, Derek Lorin, Alameda, California 94501, US
HELMAN, Noah Charles, Alameda, California 94501, US
ROTH, Timothy Brian, Alameda, CA 94501, US
DZVOVA, Nyaradzo, Alameda, CA 94501, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 9/96** (11) **4 244 348 A1***
B22F 9/16 **B22F 9/18**
(52) **C07K 14/4732; B22F 9/24;**
C01B 13/14; C01B 19/007; B22F 1/054
(25) En (26) En
(21) 21892853.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059097 12.11.2021
(87) WO 2022/104027 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112678 P
(54) • *SELBSTANORDNUNG UND PRÄZISE POSITIONIERUNG VON SUPRAPARTIKELN IN ALLEN MASSTAB*
• *ALL-SCALE SELF-ASSEMBLY AND PRECISE POSITIONING OF SUPRAPARTICLES*
• *AUTO-ASSEMBLAGE À TOUTE ÉCHELLE ET POSITIONNEMENT PRÉCIS DE SUPRAPARTICULES*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92521, US
LIU, Dilong, Riverside, California 92521, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12N 13/00 → (51) **A01G 7/04**

(51) **C12N 15/00** (11) **4 244 349 A1***
A61P 25/28 **A61K 39/00**
(52) **C12N 15/00; A61P 25/28;**
C07K 16/1282; C07K 16/18;
C12N 9/88; C12Y 401/01017;
C07K 2317/22; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/80;
C07K 2319/95
(25) En (26) En
(21) 21819688.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059001 11.11.2021
(87) WO 2022/103977 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112381 P
11.11.2020 US 202063112383 P
11.11.2020 US 202063112385 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KONTROLLIERTEN PROTEINABBAU BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLED PROTEIN DEGRADATION IN NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉGRADATION CONTRÔLÉE DES PROTÉINES DANS UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) Regenerative Research Foundation, One Discovery Drive, Rensselaer, NY 12144, US
(72) BUTLER, David, Rensselaer, New York 12144, US
MESSER, Anne, Rensselaer, New York 12144, US
TEMPLE, Sally, Rensselaer, New York 12144, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 15/10** (11) **4 244 350 A1***
(52) **C12N 15/1013**
(25) En (26) En
(21) 21801148.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081305 10.11.2021
(87) WO 2022/101304 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017751
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID ISOLATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) JOBERT, Laure, 0309 Oslo, NO
BOSNES, Marie, 0309 Oslo, NO
LINDSTRØM, Hannah, Kim, 0309 Oslo, NO
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 244 351 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/12**
A61K 39/215 **A61K 47/04**
C07K 14/005 **C07K 14/165**
(52) **C07H 21/02; A61K 39/39; C07H 1/00;**
A61K 2039/53; A61K 2039/55505;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21890435.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051598 10.11.2021
(87) WO 2022/099411 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112370 P
16.11.2020 US 202063114418 P

(54) • *DEUTERIUM-STABILISIERTE RIBONUKLEINSÄURE-MOLEKÜLE MIT ERHÖHTER THERMISCHER UND ENZYMATISCHER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEUTERIUM-STABILISED RIBONUCLEIC ACID (RNA) MOLECULES DISPLAYING INCREASED RESISTANCE TO THERMAL AND ENZYMATIC HYDROLYSIS, AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING STABILIZED RNA MOLECULES AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *MOLÉCULES D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE (ARN) STABILISÉES PAR DU DEUTÉRIUM PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'HYDROLYSE THERMIQUE ET ENZYMATIQUE, COMPOSITIONS AQUEUSES COMPRENANT DES MOLÉCULES D'ARN STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Deutramed Solutions Ltd., 40 Sandford Fleming Drive, Collingwood, ON L9Y 4V7, CA
(72) GRIS, Pavel, Collingwood, Ontario L9Y 3H8, CA
FARMILLO, Alfred James, Belleville, Ontario K8N 3R3, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 244 352 A1***
C12N 15/67
(52) **A01K 67/0278; C07K 14/4747;**
C07K 14/70596; C07K 14/7455;
C07K 14/8114; C12N 9/0083;
C12N 9/14; C12N 9/485; C12N 9/6464;
C12Y 114/99003; C12Y 306/01005;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2227/108; A01K 2267/025;
C07K 2319/00; C07K 2319/60;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21892939.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059265 12.11.2021
(87) WO 2022/104155 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113650 P
02.07.2021 US 202163218080 P
23.09.2021 US 202163247544 P
(54) • *ZELLEN, GEWEBE, ORGANE UND TIERE MIT EINEM ODER MEHREREN MODIFIZIERTEN GENEN FÜR ERHÖHTE XENOTRANSPANTATÜBERLEBENS- UND -TOLERANZ*
• *CELLS, TISSUES, ORGANS, AND ANIMALS HAVING ONE OR MORE MODIFIED GENES FOR ENHANCED XENOGRAFT SURVIVAL AND TOLERANCE*
• *CELLULES, TISSUS, ORGANES ET ANIMAUX AYANT UN OU PLUSIEURS GÈNES MODIFIÉS POUR UNE SURVIE ET UNE TOLÉRANCE DE XÉNOGREFFE AMÉLIORÉES*
(71) Egenesis, Inc., 300 Technology Square Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAYER, Jacob, Cambridge, MA 02139, US
QIN, Wenning, Cambridge, MA 02139, US
KAN, Yinan, Cambridge, MA 02139, US
CRABTREE, Juliet, Cambridge, MA 02139, US
YOU, Michele, Cambridge, MA 02139, US
HEJA, David, Cambridge, MA 02139, US
ANGELES ALBORES, David, Cambridge, MA 02139, US
ANAND, Ranjith, Cambridge, MA 02139, US
PERRAT, Paola, Cambridge, MA 02139, US
ERNST, Russell, Cambridge, MA 02139, US
PARAGAS, Violette, Cambridge, MA 02139, US

- US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 244 353 A1***
C12Q 1/6886 **G16B 20/20**
- (52) **C12N 15/1089; C12N 15/1058;**
G16B 40/20; G16B 20/50; G16B 35/10
- (25) En (26) En
(21) 21892945.3 (22) 13.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059275 13.11.2021
(87) WO 2022/104164 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113571 P
- (54) • **MULTIPARAMETRISCHE ENTDECKUNGS-
UND OPTIMIERUNGSPLATTFORM**
• **MULTIPARAMETRIC DISCOVERY AND OP-
TIMIZATION PLATFORM**
• **PLATEFORME D'OPTIMISATION ET DE DÉ-
COUVERTE MULTIPARAMÉTRIQUE**
- (71) Triplebar Bio, Inc., 1250 45th Street, Suite
150, Emeryville, CA 94608, US
(72) AGRESTI, Jeremy, Emeryville, CA 94608, US
ORNELAS VARGAS, Andres, Emeryville, CA
94608, US
HOFF, Kevin, Gregory, Emeryville, CA
94608, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/10** → (51) **C07K 7/08**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/10** → (51) **G01N 1/34**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 244 354 A1***
(52) **C12N 9/20; A23L 29/00; C12P 21/02;**
C12R 2001/885
- (25) En (26) En
(21) 21892991.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059413 15.11.2021
(87) WO 2022/104227 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113729 P
15.04.2021 US 202163175278 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINAN-
TER KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG
IN LEBENSMITTELN UND ANDEREN PRO-
DUKTEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
PRODUCING RECOMBINANT COMPO-
NENTS FOR USE IN FOOD AND OTHER
PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
PRODUIRE DES COMPOSÉS RECOMBINÉS
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ALI-
MENTS ET D'AUTRES PRODUITS**
- (71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley,
CA 94710, US
(72) GEISTLINGER, Timothy, Oakland, California
94611, US
JENSEN, Heather, Oakland, California
94609, US
JHALA, Ravirajsinh, Castro Valley, California
94552, US
MEERMAN, Hendrik, Encinitas, California

- 92024, US
WAGONER, Ty, Oakland, California 94608,
US
JOHNSON, Timothy Scott, Oakland,
California 94605, US
WU, Vincent Wei-Xiang, Berkeley, California
94702, US
MANEA, Francesca, Oakland, California
94618, US
RAMESH, Balakrishnan, Berkeley, California
94710, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/90**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 244 355 A1***
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2310/346
- (25) En (26) En
(21) 21820774.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059047 12.11.2021
(87) WO 2022/103999 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113282 P
05.02.2021 US 202163146115 P
26.10.2021 US 202163271872 P
- (54) • **GERINNUNGSFAKTOR-V (F5)-IRNA-ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COAGULATION FACTOR V (F5) IRNA COM-
POSITIONS AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ARNI DU FACTEUR DE
COAGULATION V (F5) ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION**
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street, Henri. A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
(72) KEATING, Mark, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA
02142, US
SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA
02142, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 244 356 A1***
C12N 9/02
- (52) **C12N 9/0008; C12N 15/1137;**
C12Y 102/01003; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3515
- (25) En (26) En
(21) 21824247.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072370 12.11.2021
(87) WO 2022/104366 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113689 P
- (54) • **CHEMISCHE MODIFIKATIONEN ZUR HEM-
MUNG DER ALDH2-EXPRESSION**
• **CHEMICAL MODIFICATIONS FOR INHIBIT-
ING EXPRESSION OF ALDH2**
• **MODIFICATIONS CHIMIQUES POUR INHI-
BER L'EXPRESSION DE ALDH2**

- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden
Avenue, Lexington, Massachusetts 02421,
US
(72) BROWN, Bob Dale, Lexington,
Massachusetts 02421, US
DUDEK, Henryk T., Lexington,
Massachusetts 02421, US
SAXENA, Utsav, Lexington, Massachusetts
02421, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 244 357 A1***
A61K 31/713 **A61P 31/00**
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/1137;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/351; C12N 2310/3519;
C12N 2310/531
- (25) En (26) En
(21) 21845035.1 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087570 23.12.2021
(87) WO 2022/136673 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 GB 202020534
- (54) • **KONJUGAT**
• **CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ**
- (71) Argonaute Rna Limited, 15 Fredrick Place,
Bristol Avon BS8 1AS, GB
(72) KHAN, Michael, Bristol Avon BS8 1AS, GB
MITCHELL, Daniel, Bristol Avon BS8 1AS,
GB
MATLOCK, Johnathan, Bristol Avon BS8
1AS, GB
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre
Innovation Way, Heslington, York YO10
5DG, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 244 358 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/11; C12N 15/113;
C12N 15/1138; C12N 2310/20;
C12N 2320/34; C12N 2320/50
- (25) En (26) En
(21) 21892738.2 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058799 10.11.2021
(87) WO 2022/103852 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112452 P
01.12.2020 US 202063119754 P
24.02.2021 US 202163153070 P
22.04.2021 US 202163178159 P
26.05.2021 US 202163193373 P
- (54) • **RNA-EDITIERUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG**
• **RNA-EDITING COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS D'ÉDITION D'ARN ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Shape Therapeutics Inc., 219 Terry Avenue
N Suite 100, Seattle, WA 98109, US
(72) SAVVA, Yiannis, Seattle, Washington 98109,
US
SULLIVAN, Richard, Seattle, Washington
98103, US
BOOTH, Brian, Seattle, Washington 98109,
US
BRIGGS, Adrian, Seattle, Washington

- 98109, US
BOSE, Debojit, Seattle, Washington 98119, US
BYRNE, Susan, Lexington, Massachusetts 02420, US
BURLEIGH, Stephen, Seattle, Washington 98113, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 244 359 A1***
C07K 16/30 **G01N 33/577**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C12N 15/113;**
C12N 2310/14
- (25) En (26) En
(21) 21892928.9 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059245 12.11.2021
(87) WO 2022/104141 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113745 P
08.02.2021 US 202163147141 P
- (54) • **B-SPEKTRIN (SPTBN1)-MANGELSCHÜTZENDE MÄUSE VOR FETTREICHER ERNÄHRUNGSINDUZIERTER LEBERERKRANKUNG UND KREBSENTWICKLUNG**
• **B-SPECTRIN (SPTBN1) DEFICIENCY PROTECTS MICE FROM HIGH-FAT DIET-INDUCED LIVER DISEASE AND CANCER DEVELOPMENT**
• **DÉFICIENCE EN B-SPECTRINE (SPTBN1) PROTÈGEANT LES SOURIS CONTRE UNE MALADIE DU FOIE INDUITE PAR UN RÉGIME RICHE EN GRAISSE ET LE DÉVELOPPEMENT DU CANCER**
- (71) The George Washington University, A
Congressionally Chartered Not-For-Profit
Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor,
Washington, DC 20052, US
(72) MISHRA, Lopa, Washington, DC 20016, US
RAO, Shuyun, Vienna, VA 22181, US
JOGUNOORI, Wilma, Fairfax, VA 22031, US
MISHRA, Bibhuti, Washington, DC 20016,
US
OHSHIRO, Kazufumi, Washington, DC
20037, US
ZAIDI, Sobia, Washington, DC 20037, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 35/768**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 21/06**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/078**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/115** → (51) **A61K 31/7115**
-
- (51) **C12N 15/35** (11) **4 244 360 A1***
C07K 14/015 **C12N 15/864**
A61K 48/00 **A61P 11/00**
- (52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
A61P 1/16; A61P 11/00;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 21891268.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059010 11.11.2021
(87) WO 2022/103980 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113182 P
13.11.2020 US 202063113826 P
24.05.2021 US 202163192203 P
- (86) CN 2021/130784 16.11.2021
(87) WO 2022/100748 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PCT/CN2020/129001
- (54) • **REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIREN MIT ERHÖHTEM LEBERTROPISMUS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUSES WITH ENHANCED LIVER TROPISM AND USES THEREOF**
• **VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINÉS À TROPISME HÉPATIQUE AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Beijing SoloBio Genetechnology Company
Ltd., Room 401, Building 5, No. 36 Junghai
Er Road BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Tingting, Beijing 100176, CN
WANG, Chao, Beijing 100176, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/13**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 1/13**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 1/13**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 244 361 A1***
C12N 15/70 **A61K 38/46**
- (52) **C12N 15/70; C12N 1/06; C12N 15/62;**
C12P 21/02; C07K 2319/20;
C07K 2319/50; C07K 2319/60
- (25) En (26) En
(21) 21824659.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060587 16.11.2021
(87) WO 2022/101885 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 ZA 202007119
- (54) • **HERSTELLUNG VON HETEROLOGEN PEPTIDEN MITTELS FLUORESCENZFUSION**
• **FLUORESCENT FUSION BASED HETEROLOGOUS PEPTIDE PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE PEPTIDES HÉTÉROLOGUES BASÉE SUR UNE FUSION FLUORESCENTE**
- (71) Stellenbosch University, Admin B Victoria
Street, 7600 Stellenbosch, ZA
(72) VAN STADEN, Anton Du Preez, 7600
Stellenbosch, ZA
SMITH, Carine, 7600 Stellenbosch, ZA
NICHOLAS, Dominic, 7600 Stellenbosch, ZA
DICKS, Leon Milner Theodore, 7600
Stellenbosch, ZA
VERMEULEN, Ross Rayne, 7600
Stellenbosch, ZA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 244 362 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/00**
- (52) **C12N 15/63**
- (25) En (26) En
(21) 21824134.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059010 11.11.2021
(87) WO 2022/103980 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113182 P
13.11.2020 US 202063113826 P
24.05.2021 US 202163192203 P
- 19.09.2021 US 202163245927 P
21.09.2021 US 202163261467 P
22.09.2021 US 202163261495 P
14.10.2021 US 202163255745 P
- (54) • **NEUARTIGES RNA-TRANSKRIPT**
• **NOVEL RNA TRANSCRIPT**
• **NOUVEAU TRANSCRIT D'ARN**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate
Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, New
Jersey 08820, US
CHENG, Yaofeng, Basking Ridge, New
Jersey 07920, US
EFFENBERGER, Kerstin Annemarie,
Metuchen, New Jersey 08840, US
LI, Wencheng, Martinsville, New Jersey
08836, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, New
Jersey 07076, US
TROTТА, Christopher Robert, Somerset,
New Jersey 08873, US
WEETALL, Marla L., Morristown, New Jersey
07960, US
WOLL, Matthew G., Dunellen, New Jersey
08812, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/74** → (51) **A61K 35/747**
-
- C12N 15/79** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/81** (11) **4 244 363 A1***
C12N 15/815
- (25) En (26) En
(21) 21806751.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081604 12.11.2021
(87) WO 2022/101456 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207352
- (54) • **HEFEPLATTFORM ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN**
• **YEAST PLATFORM FOR THE PRODUCTION OF VACCINES**
• **PLATE-FORME DE LEVURES POUR LA PRODUCTION DE VACCINS**
- (71) serYmun Yeast GmbH, Hallesche
Landstrasse 105B, 06406 Bernburg (Saale),
DE
(72) MEHLGARTEN, Constance, 06108 Halle
(Saale), DE
BREUNIG, Karin, 14109 Berlin, DE
ZABEL, René, 06193 Petersberg, DE
FRANKE, Volker, 30938 Burgwedel, DE
KLEINDIENST, Carolin, 06108 Halle (Saale),
DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molinia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 15/81** (11) **4 244 364 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/10**
- (52) **A61P 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 21892850.5 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059089 12.11.2021
(87) WO 2022/104023 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113442 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTGIFTUNG VON GIESSFORMEN**
• **COMPOSITION FOR MOLD REMEDIATION**
• **COMPOSITION D'ÉLIMINATION DES MOISSISSURES**
(71) Mold Guard Inc., 247-925 de Maisonneuve Ouest, Montreal, Québec H3B 2E3, CA
(72) PODLIPSKIY, Vladimir, San Diego, CA 92126, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 244 365 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/705**
(52) **C12N 15/86; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; C07K 14/705;
C07K 14/70503; C12N 15/1138;
C12N 2310/11; C12N 2750/14143;
C12N 2760/20243
(25) En (26) En
(21) 21892720.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058764 10.11.2021
(87) WO 2022/103826 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111899 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN IN-VIVO-GENTRANSFER**
• **COMPOSITONS AND METHODS FOR IN VIVO GENE TRANSFER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE GÈNE IN VIVO**
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) RIVELLA, Stefano, Philadelphia, PA 19106, US
DEMSKO, Perry, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 244 366 A1***
C12N 15/861
(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**
C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21892744.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058812 10.11.2021
(87) WO 2022/103859 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112102 P
(54) • **KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION IN KRONLEUCHTERZELLEN**

• **ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS FOR MODULATING GENE EXPRESSION IN CHANDELIER CELLS**
• **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFICIELLES POUR MODULER L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS LES CELLULES EN CHANDELIER**
(71) Allen Institute, 615 Westlake Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
(72) DAIGLE, Tanya, Seattle, Washington 98109, US
GRAYBUCK, Lucas T., Seattle, Washington 98109, US
KALMBACH, Brian Edward, Seattle, Washington 98109, US
LEIN, Edward Sebastian, Seattle, Washington 98109, US
LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109, US
MICH, John K., Seattle, Washington 98109, US
SEDENO CORTES, Adriana Estela, Seattle, Washington 98109, US
TASIC, Bosiljka, Seattle, Washington 98109, US
TING, Jonathan, Seattle, Washington 98109, US
ZENG, Hongkui, Seattle, Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/768**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **C12N 5/078**

C12N 15/861 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/35**

(51) **C12N 15/87** (11) **4 244 367 A1***
A61K 47/64
(52) **C12N 15/88; C12N 15/87;**
C12N 2740/10051
(25) En (26) En
(21) 21815257.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052901 10.11.2021
(87) WO 2022/101617 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017725
(54) • **HERSTELLUNG EINER LÖSUNG VON POLYMER/NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN**
• **PREPARATION OF A SOLUTION OF POLYMER/NUCLEIC ACID COMPLEXES**
• **PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE COMPLEXES POLYMÈRE/ACIDE NUCLÉIQUE**
(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
(72) GOODYEAR, Oliver, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
DAVIES, Lee, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
KINGWOOD, Mollie, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
SANCHES, Rui, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
LAMONT, Ciaran, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/87** (11) **4 244 368 A1***
C12N 5/0783 **C07K 14/725**
A61P 35/00 **A61K 35/17**
(52) **C12N 15/87; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 14/70532;
C12N 5/0636; C12N 2501/515;
C12N 2740/13043; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 21892673.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058634 09.11.2021
(87) WO 2022/103756 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113817 P
(54) • **KÜNSTLICHE VIREN PRÄSENTIERENDE ZELLEN**
• **ARTIFICIAL VIRUS PRESENTING CELLS**
• **CELLULES PRÉSENTATRICES DE VIRUS ARTIFICIELS**
(71) Diagnologix, LLC, 10179 Huennekens Street, Suite 206, San Diego, CA 92121, US
(72) LIU, Yu-Tsueng, San Diego, CA 92121, US
SHI, Guixin, San Diego, CA 92121, US
FU, Chuntang, San Diego, CA 92121, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

C12N 15/873 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 15/90** (11) **4 244 369 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
A61K 39/215
(52) **C12N 15/11; C07K 14/4712;**
C07K 14/4716; C07K 14/5759;
C07K 14/78; C12N 9/1276; C12N 9/22;
C12N 9/485; C12N 15/1138;
C12Y 304/17023; C07K 2319/00;
C07K 2319/09; C07K 2319/21;
C07K 2319/50; C07K 2319/60;
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2770/20022
(25) En (26) En
(21) 21891182.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130059 11.11.2021
(87) WO 2022/100662 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 PCT/CN2020/128417
06.05.2021 PCT/CN2021/091939
(54) • **GENOMEDITIERUNG VON VERBESSERTER EFFIZIENZ UND GENAUIGKEIT**
• **GENOMIC EDITING OF IMPROVED EFFICIENCY AND ACCURACY**
• **ÉDITION GÉNOMIQUE À EFFICACITÉ ET PRÉCISION AMÉLIORÉES**
(71) ShanghaiTech University, Room 207, Administration Center No. 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) CHEN, Jia, Shanghai 201210, CN
YANG, Bei, Shanghai 201210, CN
YANG, Li, Shanghai 201210, CN
LI, Xiaosa, Shanghai 201210, CN
WANG, Xiao, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Wenwen, Shanghai 201210, CN
ZHOU, Lina, Shanghai 201210, CN
LI, Jifang, Shanghai 201210, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell

und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12P 7/08** (11) **4 244 370 A1***
C12P 7/16 **C12P 7/40**
C12P 7/54 **C12P 21/02**

(52) **C12P 21/02; C12P 7/08; C12P 7/16;**
C12P 7/40; C12P 7/54; Y02E 50/10;
Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 21802758.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081069 09.11.2021
(87) WO 2022/101182 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206739
(54) • **NACHHALTIGE BIOMASSEPRODUKTION**
• **SUSTAINABLE BIOMASS PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE BIOMASSE DURABLE**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) NOORMAN, Hendrik, Jan, 6100 AA ECHT,
NL
GRIMBERGEN, Reinier, Franciscus, Petrus,
2509 JE Den Haag, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C12P 7/16 → (51) **C12P 7/08**

(51) **C12P 7/22** (11) **4 244 371 A1***
C12P 7/42 **C12P 17/06**
C12N 9/02

(52) **C12P 7/22; C12N 9/0004;**
C12N 9/001; C12P 7/42; C12P 17/06;
C12Y 103/03; C12Y 121/03007;
C12Y 121/03008

(25) En (26) En
(21) 21806277.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081309 11.11.2021
(87) WO 2022/101306 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207220
(54) • **HERSTELLUNG VON**
CANNABINOIDEN/PHYTOCANNABINOI-
DEN MIT EINEM PFLANZENEXTRAKT
• **PRODUCTION OF CANNABINOIDS/PHY-**
TOCANNABINOIDS WITH A PLANT EX-
TRACT
• **PRODUCTION DE CANNABINOÏDES/PHY-**
TOCANNABINOÏDES À L'AIDE D'UN EX-
TRAIT VÉGÉTAL
(71) Technische Universität Darmstadt,
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) GEISSLER, Marcus, 64739 Höchst i. Odw.,
DE
NIEDERREITER, Lisa, 79111 Freiburg, DE
WARZECHA, Heribert, 64285 Darmstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12P 7/40 → (51) **C12N 9/52**

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/08**

C12P 7/42 → (51) **C12P 7/22**

C12P 7/54 → (51) **C12P 7/08**

(51) **C12P 7/64** (11) **4 244 372 A2***
C12P 7/6463 **C12P 7/6409**
C12P 7/6436 **A61K 8/9728**
A61K 8/92

(52) **A61K 8/92; A61K 8/63; A61Q 1/14;**
A61Q 19/00; A61Q 19/10; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 19/001

(25) En (26) En
(21) 21892871.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059147 12.11.2021
(87) WO 2022/104063 2022/20 19.05.2022
(88) 04.08.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112855 P
(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
MIT MIKROBIELL HERGESTELLTEM ÖL
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS COM-**
PRISING MICROBIALLY PRODUCED OIL
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**
COMPRENANT UNE HUILE PRODUITE PAR
VOIE MICROBIENNE
(71) C16 BIOSCIENCES, INC., 619 West 54th
Street, 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) MCNAMARA, Harold, M., New York, NY
10019, US
TICKU, Shara, New York, NY 10019, US
HELLER, David, New York, NY 10019, US
MOEVUS, Corentin, New York, NY 10019,
US
ZHANG, Bowen, New York, NY 10019, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C12P 7/6409 → (51) **C12P 7/64**

C12P 7/6436 → (51) **C12P 7/64**

C12P 7/6463 → (51) **C12P 7/64**

C12P 17/06 → (51) **C12P 7/22**

C12P 17/10 → (51) **C12N 1/13**

(51) **C12P 19/34** (11) **4 244 373 A1***
B01J 19/00 **C12Q 1/6844**
C12Q 3/00 **C25B 3/09**

(52) **C12P 19/34; C25B 1/04; C25B 3/07;**
C25B 9/70; C25B 15/02; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 21801699.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052350 28.09.2021
(87) WO 2022/103499 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095650
(54) • **RÄUMLICHE STEUERUNG DER POLYNU-**
KLEOTIDSYNTHESE DURCH STRANGKAP-
PUNG
• **SPATIAL CONTROL OF POLYNUCLEOTIDE**
SYNTHESIS BY STRAND CAPPING
• **CONTRÔLE SPATIAL DE SYNTHÈSE DE PO-**
LYNUCLÉOTIDES PAR COIFFAGE DE BRIN
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond,

Washington 98052-6399, US
SMITH, Jake, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/18**

C12P 21/02 → (51) **C12P 7/08**

C12Q 1/02 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12Q 1/04** (11) **4 244 374 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/70**

(52) **C12Q 1/6886; G16H 50/20;**
C12Q 1/6869; C12Q 1/6888;
C12Q 2600/158; G16B 20/00;
G16B 30/10

(25) En (26) En
(21) 21893032.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059559 16.11.2021
(87) WO 2022/104278 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114447 P
(54) • **KREBSDIAGNOSE UND -KLASSIFIZIERUNG**
DURCH ANALYSE NICHTMENSCHLICHER
METAGENOMISCHER PFADE
• **CANCER DIAGNOSIS AND CLASSIFICA-**
TION BY NON-HUMAN METAGENOMIC
PATHWAY ANALYSIS
• **DIAGNOSTIC ET CLASSIFICATION DE CAN-**
CER PAR ANALYSE DE VOIE MÉTAGÉNO-
MIQUE NON HUMAINE
(71) Micronoma, Inc., 6342 Ferris Square, San
Diego, CA 92121, US
(72) WANDRO, Stephen, San Diego, California
92121, US
ADAMS, Eddie, San Diego, California 92121,
US
MILLER-MONTGOMERY, Sandrine, San
Diego, California 92121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12Q 1/26 → (51) **A61K 31/28**

(51) **C12Q 1/48** (11) **4 244 375 A1***
G01N 33/564 **G01N 33/50**

(52) **G01N 33/6893; A61P 37/06;**
G01N 33/573; G01N 2333/91091;
G01N 2800/347; G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 21892573.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057259 29.10.2021
(87) WO 2022/103598 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111982 P
(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR**
IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG
VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE
• **METHODS AND MATERIALS FOR IDENTI-**
FYING AND TREATING MEMBRANOUS
NEPHROPATHY
• **PROCÉDÉS ET SUBSTANCES POUR IDENTI-**
FIER ET TRAITER UNE NÉPHROPATHIE
MEMBRANEUSE
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,

- Rochester, Minnesota 55905, US
(72) FERVENZA, Fernando C., Rochester, Minnesota 55902, US
SETHI, Sanjeev, Rochester, Minnesota 55902-1335, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12Q 1/48 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/66 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 244 376 A1***
(52) **C12Q 1/6834; C12Q 1/6809**
(25) En (26) En
(21) 22726267.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050347 20.05.2022
(87) WO 2022/243609 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 EP 21175329
(54) • **VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG VON EINZELZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHODS AND CONSTRUCTS FOR LOCATING AND PROFILING SINGLE CELLS IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **PROCÉDÉS ET CONSTRUCTIONS POUR LOCALISER ET PROFILER DES CELLULES INDIVIDUELLES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) SCellex Oy, c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
(72) SAAVALAINEN, Päivi, 00290 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C12Q 1/68 → (51) **A01N 37/18**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/12**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 27/48**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 244 377 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**
G01N 21/552
(52) **G01N 21/648; C12Q 1/6806; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21815390.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081504 12.11.2021
(87) WO 2022/101402 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114309 P
(54) • **FUNKTIONALISIERTE PLASMONISCHE NANOSTRUKTUREN**
• **FUNCTIONALIZED PLASMONIC NANOSTRUCTURES**
• **NANOSTRUKTUREN PLASMONIQUES FONCTIONNALISÉES**
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB

- LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US
MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, US
VON HATTEN, Xavier, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 244 378 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/686**

- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6844; C12Q 1/686**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819923.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051994 10.11.2021
(87) WO 2022/101583 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011611
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **DETECTION D'ACIDES NUCLEIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) Innovative Diagnostics, Zac Euromédecine II 310 Rue Pasteur, 34790 Grabels, FR
(72) POURQUIER, Philippe, 34070 MONTPELLIER, FR
SAULDÉ, Benjamin, 34730 PRADES LE LEZ, FR
BRESSON, Anais, 34730 PRADES LE LEZ, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 244 379 A1***
C12Q 1/686

- (52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21820752.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058527 09.11.2021
(87) WO 2022/103712 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113740 P
(54) • **NANOPARTITIONEN (VERKAPSELTE NUKLEINSÄUREVERARBEITUNGSENZYME) FÜR ZELLYSE UND MEHRFACHE REAKTIONEN IN PARTITIONSBASIERTEN TESTS**
• **NANO-PARTITIONS (ENCAPSULATED NUCLEIC ACID PROCESSING ENZYMES) FOR CELL-LYSIS AND MULTIPLE REACTIONS IN PARTITION-BASED ASSAYS**
• **NANO-SÉPARATIONS (ENZYMES DE TRAITEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ENCAPSULÉES) POUR LA LYSÉ CELLULAIRE ET RÉ-ACTIONS MULTIPLES DANS DES DOSAGES BASÉS SUR LA SÉPARATION**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) MARRACHE, Sean, Pleasanton, California 94588, US
GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588, US
DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588, US
LUND, Paul Eugene, Pleasanton, California 94588, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 244 380 A1***
C12Q 1/6858

- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 21820815.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072434 16.11.2021
(87) WO 2022/104391 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063198843 P
09.04.2021 US 202163201048 P
17.07.2021 US 202163203337 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON IMMUN-REPertoire**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE REPertoire MONITORING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE SUIVI DU RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE**
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LOWMAN, Geoffrey, Carlsbad, California 92008, US
YANG, Chenchen, Foster City, California 94404, US
LOONEY, Timothy, Austin, Texas 78749, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 244 381 A1***
C12Q 1/6869 **C12N 9/12**

- (52) **C12Q 1/6883; C12N 9/12; C12N 9/1264; C12Q 1/6806; C12Q 1/6841; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 21892742.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058809 10.11.2021
(87) WO 2022/103857 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111951 P
(54) • **EINZELZELLENPROFILIERUNG DER CHROMATINBELEGUNG UND RNA-SEQUENZIERUNG**
• **SINGLE-CELL PROFILING OF CHROMATIN OCCUPANCY AND RNA SEQUENCING**
• **PROFILAGE DANS UNE CELLULE UNIQUE DE L'OCCUPATION DE LA CHROMATINE ET SÉQUENÇAGE D'ARN**
(71) THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) ZHAO, Keji, Kensington, Maryland 20895, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6806 → (51) **A61K 47/50**

C12Q 1/6806 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **4 244 382 A1***
(52) **C12Q 1/6811**

(25) En (26) En
(21) 21820758.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058851 10.11.2021
(87) WO 2022/103887 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112607 P
30.12.2020 US 202063132170 P
29.07.2021 US 202163227080 P

(54) • *AFFINITÄTSREAGENZIE MIT VERBESSERTEN BINDUNGS- UND NACHWEISEIGENSCHAFTEN*
• *AFFINITY REAGENTS HAVING ENHANCED BINDING AND DETECTION CHARACTERISTICS*
• *RÉACTIFS D’AFFINITÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON ET DE DÉTECTION AMÉLIORÉES*

(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave, East, Seattle WA 98102, US
(72) AKSEL, Tural, Seattle, Washington 98109, US
RINKER, Torri, Seattle, Washington 98109, US
BURNS, Markus, Seattle, Washington 98109, US
DORWART, Michael, Seattle, Washington 98109, US
GALIMIDI, Rachel, Seattle, Washington 98109, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Seattle, Washington 98109, US
HENDRICKS, Stephen, Seattle, Washington 98109, US
IKWA, Elvis, Seattle, Washington 98109, US
KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98109, US
KLEIN, Joshua, Seattle, Washington 98109, US
ROBINSON, Julia, Seattle, Washington 98109, US
STAWICKI, Cassandra, Seattle, Washington 98109, US
TONAPI, Sonal, Seattle, Washington 98109, US
MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98109, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/6811 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **4 244 383 A1***
C12Q 1/682 **C12Q 1/6897**
(52) **C12Q 1/6897; C12Q 1/6816**

(25) En (26) En
(21) 21892911.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059212 12.11.2021
(87) WO 2022/104117 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113672 P
15.12.2020 US 202063125649 P
12.02.2021 US 202163149147 P
31.03.2021 US 202117219527
29.04.2021 US 202163181891 P
24.06.2021 US 202163214428 P
28.06.2021 US 202163215834 P

(54) • *MOLEKULARE BAKEN*
• *MOLECULAR BEACONS*
• *BALISES MOLÉCULAIRES*
(71) Logicink Corporation, 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) OLGUIN ALVAREZ, Carlos, Edel, San Francisco, CA 94103, US
DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
WROBEL, Steven, San Francisco, CA 94131, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 244 384 A1***
C12Q 1/6883

(52) **C12Q 1/6883; C07K 14/705;**
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
A01K 2267/0375; A61K 9/0019;
A61K 48/00; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21892693.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058699 10.11.2021
(87) WO 2022/103785 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111916 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING HEART FAILURE*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR TRAITER L’INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) TERZIC, Andre, Rochester, Minnesota 55902, US
BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55902-1192, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 244 385 A1***
C12Q 1/6844

(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21819349.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081230 10.11.2021
(87) WO 2022/101259 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206643
02.12.2020 US 202063120652 P
(54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION (LAMP) MIT LNA-MODIFIZIERTEN PRIMERN UND EIN METALLBASIERTES KOLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES AMPLIFIKATIONSPRODUKTS*
• *LOOP MEDIATED ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION (LAMP) USING LNA-MODIFIED PRIMERS AND A METAL-BASED COLORIMETRIC METHOD FOR DETECTING AN AMPLIFICATION PRODUCT*

• *AMPLIFICATION ISOTHERME D’ACIDE NUCLEIQUE À MÉDIATION PAR LES BOUCLES (LAMP) UTILISANT DES AMORCES MODIFIÉES PAR LNA ET PROCÉDÉ COLORIMÉTRIQUE À BASE DE MÉTAL POUR DÉTECTER UN PRODUIT D’AMPLIFICATION*

(71) MultiplexDX, s.r.o., Ilkovicova 8, 84104 Bratislava, SK
(72) CEKAN, Pavol, 84104 Bratislava, SK
PAUL, Evan, 84104 Bratislava, SK
SZOBI, Adrián, 84104 Bratislava, SK
VOJTA ÁKOVÁ, Nina, 84104 Bratislava, SK
BURANOVSKÁ, Katarina, 84104 Bratislava, SK
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 244 386 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 21815388.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081501 12.11.2021
(87) WO 2022/101400 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114302 P
(54) • *MISCHUNGEN ZUM EINBRINGEN UND ZUR BILDHERSTELLUNG*
• *INCORPORATION AND IMAGING MIXES*
• *MÉLANGES D’INCORPORATION ET D’IMAGERIE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, CA 92122, US
MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, US
MCDONALD, Seth M., San Diego, California 92122, US
PUGLIESE, Kaitlin M., San Diego, California 92122, US

VON HATTEN, Xavier, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 244 387 A1***
G01N 21/552

(52) **G01N 21/648; C12Q 1/6869;**
G01N 2021/6432

(25) En (26) En
(21) 21815389.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081502 12.11.2021
(87) WO 2022/101401 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114305 P
(54) • *ÄNDERUNG VON FLUSSZELLENSIGNALLEN*
• *ALTERING FLOW CELL SIGNALS*
• *MODIFICATION DE SIGNAUX DE CUVE À CIRCULATION*

- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ARTIOLI, Gianluca, Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
VON HATTEN, Xavier, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 244 388 A1***
(52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En
(21) 21824151.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059242 12.11.2021
(87) WO 2022/104138 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 US 202063113869 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSSUQUENZIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED REPEAT SEQUENCING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SÉQUENÇAGE AUTOMATISÉ DES RÉPÉTITIONS**

- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad, California 92008, US
SZETO, Kylan, Carlsbad, California 92008, US
SHANKAR, Shanti, Carlsbad, California 92008, US
BEAUCHEMIN, Mark, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6869 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 20/10**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 244 389 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 21811315.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081578 12.11.2021
(87) WO 2022/101440 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017861
(54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **PROCÉDÉ**
(71) Ulifetec SAS, 14 Rue Charles V, 75004 Paris, FR
(72) BOCKELMANN, Ulrich, 75020 Paris, FR
CISSÉ, Ismail, 93300 Aubervilliers, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 244 390 A1***
A61N 5/00 **G16B 25/10**
G16B 40/00 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00**; **C12Q 1/6883**;
G16H 50/20; A61N 5/10;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G16B 25/10; G16B 40/20

- (25) En (26) En
(21) 21893019.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059510 16.11.2021
(87) WO 2022/104258 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114023 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFICATION, ASSESSMENT AND TREATMENT OF CANCER PATIENT**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION, D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER**

- (71) Ambay Immune Sensors and Controls, LLC/Ambay, 20140 Scholar Drive, Suite 118, Hagerstown, Maryland 21742, US
(72) CHANDOK, Meena R., Germantown, Maryland 20876, US
SAKTHIVEL, Palanikumar, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12Q 1/6883 → (51) **C07K 16/24**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 244 391 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 21802383.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081732 15.11.2021
(87) WO 2022/101481 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20306385
18.12.2020 EP 20306598
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE UND BEHANDLUNG VON UVEALEM MELANOM**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREDICTING AND TREATING UVEAL MELANOMA**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE PRÉDIRE ET TRAITER LE MÉLANOME UVÉAL**

- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, 28 Avenue de Valrose, 06103 Nice, FR
(72) BALLOTTI, Robert, 06204 Nice Cedex 3, FR
STRUB, Thomas, 06204 Nice cedex 03, FR
PANDIANI, Charlotte, 06204 Nice cedex 03, FR
BERTOLOTTI-BALLOTTI, Corine, 06204 Nice cedex 03, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 244 392 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;

- C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21805551.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081739 15.11.2021
(87) WO 2022/101484 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20306384
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE UND BEHANDLUNG VON UVEALEM MELANOM**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREDICTING AND TREATING UVEAL MELANOMA**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉDIRE ET TRAITER UN MÉLANOME UVÉAL**

- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, 28 avenue Valrose Grand Château, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) BALLOTTI, Robert, 06204 Nice Cedex3, FR
STRUB, Thomas, 06204 Nice cedex 03, FR
PANDIANI, Charlotte, 06204 Nice cedex 03, FR
BERTOLOTTI-BALLOTTI, Corine, 06204 Nice cedex 03, FR

- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 244 393 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/178
(25) Pl (26) En
(21) 21840201.4 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2021/050079 11.11.2021
(87) WO 2022/103287 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 PL 43596720
(54) • **MIRNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON EIERSTOCKKREBS, VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE**
• **PANEL OF MIRNA BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER, METHOD FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER, USES OF PANEL OF MIRNA BIOMARKERS FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER AND TEST FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER**
• **PANEL DE BIOMARQUEURS D'ARNMI DE DIAGNOSTIC DU CANCER DE L'OVAIRE, MÉTHODE DE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER DE L'OVAIRE, UTILISATIONS DE PANEL DE BIOMARQUEURS D'ARNMI DE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER DE L'OVAIRE ET TEST DE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER DE L'OVAIRE**

- (71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL
(72) NIEMIRA, Magdalena, 15-704 Bia ystok, PL
EROL, Anna, 15-023 Bia ystok, PL
KRETOWSKI, Jacek Adam, 15-161 Bia ystok, PL
(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

- (71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL
(72) NIEMIRA, Magdalena, 15-704 Bia ystok, PL
EROL, Anna, 15-023 Bia ystok, PL
KRETOWSKI, Jacek Adam, 15-161 Bia ystok, PL
(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 244 394 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(C12Q) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 21843825.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062961 10.12.2021
(87) WO 2022/125994 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124617 P
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES
TYPUS VON FOLLIKULÄREM LYMPHOM
• TECHNIQUES FOR IDENTIFYING FOLLICU-
LAR LYMPHOMA TYPES
• TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE TYPES
DE LYMPHOMES FOLLICULAIRES
(71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road,
Suite 500, Waltham, MA 02453, US
(72) MEERSON, Mark, Moscow, RU
KOTLOV, Nikita, Moscow, 129323, RU
KUDRYASHOVA, Olga, Moscow, 109341, RU
BAGAEV, Alexander, Moscow, 142750, RU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **4 244 395 A1***
G01N 33/74

(52) **G01N 33/743; C12Q 1/6897**

(25) En (26) En
(21) 21892426.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050201 12.11.2021
(87) WO 2022/103282 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112924 P
(54) • STEROIDHORMON-LIGAND-ASSAYS
• NOVEL STEROID HORMONE LIGAND AS-
SAYS
• NOUVEAUX DOSAGES DE LIGANDS
D'HORMONES STÉROÏDES
(71) InsituGen Limited, 87 St David Street North
Dunedin, Dunedin 9016, NZ
(72) HEATHER, Alison Kay, Dunedin, 9013, NZ
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6897 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 244 396 A1***
A61K 39/42 **A61P 31/18**
G01N 33/569

(52) **C12Q 1/703; A61K 39/42;**
A61P 31/18; C07K 16/1063;
G01N 33/56988; C07K 2317/76;
G01N 2333/162; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21816279.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058638 09.11.2021
(87) WO 2022/103758 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112512 P

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
AUF EINE THERAPIE MIT GP120-CD4-BIN-
DUNGSSTELLE GERICHTETEN ANTIKÖR-
PERN ANSPRECHENDEN HIV-PATIENTEN
• METHODS OF IDENTIFYING HIV PATIENTS
SENSITIVE TO THERAPY WITH GP120 CD4
BINDING SITE-DIRECTED ANTIBODIES
• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DES PA-
TIENTS VIH SENSIBLES À LA THÉRAPIE
AVEC DES ANTICORPS VISANT LE SITE DE
LIAISON CD4 DE LA GP120

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
(72) MARTIN, Stephen R., Foster City, California
94404, US
MOLDT, Brian, 3090 Overijse, BE
PARVANGADA, Aiyappa, Foster City,
California 94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 244 397 A1***
C12N 15/85 **C12N 7/00**

(52) **C12N 7/00; C12Q 1/6897;**
C12N 2760/18521; C12N 2760/18531

(25) En (26) En
(21) 21892619.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058377 08.11.2021
(87) WO 2022/103671 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112978 P
(54) • AUF ANTI-RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL-
VIRUS (RSV) BASIERENDER POTENZTEST
AUF ANTIKÖRPERZELLENBASIS
• ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS
(RSV) ANTIBODY CELL-BASED POTENCY
ASSAY
• DOSAGE DE PUISSANCE BASÉ SUR DES
CELLULES D'ANTICORPS CONTRE LE VI-
RUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (RSV)

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
(72) WANG, Dai, West Point, Pennsylvania
19486, US
BILLELLO, John P., San Carlos, California
94070, US
GURNEY, Kevin B., Vineyard, Utah 84059,
US
HAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
HE, Xi, West Point, Pennsylvania 19486, US
SUN, Dengyun, Kenilworth, New Jersey
07033, US
TOU, Amy Hsu, Kenilworth, New Jersey
07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 244 398 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/6888

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6883**

(25) En (26) En
(21) 21892832.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059032 11.11.2021
(87) WO 2022/103995 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112412 P
05.04.2021 US 202163170771 P

(54) • ASSAYS, KITS UND VERFAHREN ZUM
NACHWEIS VON MIT BOVINEN ATEM-
WEGSERKRANKUNGEN KOMPLEX ASSOZI-
IERTEN KRANKHEITSERREGERN
• ASSAYS, KITS AND METHODS FOR DETEC-
TION OF BOVINE RESPIRATORY DISEASE
COMPLEX-ASSOCIATED PATHOGENS
• DOSAGES, KITS ET MÉTHODES DE DÉTEC-
TION D'AGENTS PATHOGÈNES ASSOCIÉS
À UN COMPLEXE DE MALADIE RESPIRA-
TOIRE BOVINE

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN
47906, US
(72) VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
MOHAN, Suraj, San Jose, CA 95135, US
PASCUAL-GARRIGOS, Ana, Lafayette, IN
47906, US
BROUWER, Haley, Naples, FL 34105, US
KOZIOL, Jennifer, Okmulgee, OK 74447, US
SCHOONMAKER, Jon, Lafayette, IN 47906,
US
JOHNSON, Timothy, Lafayette, IN 47906,
US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 3/00 → (51) **C12P 19/34**

C12R 1/865 → (51) **C12N 1/18**

C14B 1/56 → (51) **B44B 5/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/58**

C22C 1/02 → (51) **C22C 14/00**

(51) **C22C 1/04** (11) **4 244 399 A1***
B22F 10/28 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 19/05 **C22C 30/00**
B23K 35/02 **B23K 35/30**

(52) **C22C 19/055; B22F 10/28;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C22C 1/0433; C22C 19/056;
C22C 30/00; B22F 5/009; B22F 5/04;
B23K 35/0244; B23K 35/304;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 22708381.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052190 31.01.2022
(87) WO 2022/171473 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 DE 102021201196
(54) • LEGIERUNG, PULVER, VERFAHREN UND
BAUTEIL
• ALLOY, POWDER, METHOD AND COMPO-
NENT
• ALLIAGE, POUDRE, PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZE, Christoph, 04416 Markkleeberg,
DE

C22C 1/04 → (51) **F02B 19/12**

(51) **C22C 14/00** (11) **4 244 400 A1***
C22C 1/02 **C22F 1/18**

(52) **C22C 1/02; A61L 27/06; A61L 27/50; A61L 31/022; A61L 31/14; C22C 14/00; C22F 1/006; C22F 1/183; A61C 7/00; A61C 2201/007; A61L 2400/16**

(25) En (26) En
(21) 21890407.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051346 12.11.2021
(87) WO 2022/099375 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 AU 2020904162
(54) • **SUPERELASTISCHE LEGIERUNGEN**
• **SUPERELASTIC ALLOYS**
• **ALLIAGES SUPERÉLASTIQUES**
(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) RAMEZANNEJAD, Ali, Melbourne, Victoria 3000, AU
QIAN, Ma, Melbourne, Victoria 3000, AU
XU, Wei, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C22C 19/05 → (51) **C22C 1/04**

C22C 27/04 → (51) **F02B 19/12**

C22C 30/00 → (51) **C22C 1/04**

C22C 33/04 → (51) **C22C 38/58**

C22C 33/06 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/58** (11) **4 244 401 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/00**
C21D 9/46 **C22C 33/04**
C22C 33/06 **C21D 8/02**
C21D 6/00

(52) **C22C 38/58; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50**

(25) En (26) En
(21) 21801957.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081262 10.11.2021
(87) WO 2022/101278 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20382982

(54) • **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT GERIN-GEM NICKELGEGHALT UND HOHEN FE-STIGKEITS-/DUKTILITÄTSEIGENSCHAFTEN**
• **LOW NI CONTENT AUSTENITIC STAIN-LESS STEEL WITH HIGH STRENGTH / DUCTILITY PROPERTIES**
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À FAIBLE TENEUR EN NI PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE/DUCTILITÉ ÉLEVÉES**

(71) Acerinox Europa S.A.U., Avda. Acerinox Europa S/n Polígono Industrial de Palmones, 11379 Los Barrios - Cádiz, ES
Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) ALMAGRO BELLO, Juan F., 11379 Los Barrios, Cádiz, ES
CONTRERAS FORTES, Julia, 11379 Los Barrios, Cádiz, ES
LÓPEZ CALLE, Javier, 11379 Los Barrios, Cádiz, ES
SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Rafael, 11379 Los Barrios, Cádiz, ES
CARRILLO FERNÁNDEZ, Ana Rosa, 48160 Derio, Bizkaia, ES
GARCÍA ALONSO, José Carlos, 20009 Donostia - San Sebastián, Gipuzkoa, ES
GUTIÉRREZ SECO, Teresa, 48160 Derio, Bizkaia, ES
PÉREZ BILBAO, Iñaki, 48160 Derio, Bizkaia, ES
AMONDARAIN VELASCO, Zuriñe, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
GRIMWOOD, Joe, Cambridgeshire CB21 6 AL, GB
SMITH, Sullivan, Cambridgeshire CB21 6 AL, GB
D'ANGELO, Giuseppe, 10043 Orbassano, Torino, IT
TEDESCO, Michele Maria, 10043 Orbassano, Torino, IT
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C22F 1/18 → (51) **C22C 14/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/20**

(51) **C23C 2/20** (11) **4 244 402 A1***
C23C 2/06

(52) **C23C 2/20; C23C 2/06**
(25) En (26) En
(21) 21810143.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060553 15.11.2021
(87) WO 2022/101872 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PCT/IB2020/060737
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT ZNALMG-BESCHICHTUNG, ENTSPRECHENDES BESCHICHTETES STAHLBLECH, TEIL UND FAHRZEUG**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL SHEET WITH A ZNALMG COATING, CORRESPONDING COATED STEEL SHEET, PART AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À REVÊTEMENT ZNALMG, TÔLE D'ACIER REVÊTUE CORRESPONDANTE, ÉLÉMENT ET VÉHICULE**

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR

MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR
KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C23C 16/04** (11) **4 244 403 A1***
C23C 16/18 **C23C 16/30**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
C23C 16/46 **H01L 21/67**
H01L 21/677 **H01L 21/683**

(52) **H01L 21/68792; C23C 16/04; C23C 16/18; C23C 16/303; C23C 16/45551; C23C 16/45565; C23C 16/4586; C23C 16/46; H01L 21/6719; H01L 21/67748; H01L 21/67784; H01L 21/6838**

(25) En (26) En
(21) 21806426.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2021/050697 11.11.2021
(87) WO 2022/103266 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 NL 2026895

(54) • **MEHRKAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ALD**
• **MULTI-CHAMBER APPARATUS AND METHOD FOR ALD**
• **APPAREIL À CHAMBRES MULTIPLES ET PROCÉDÉ ALD**

(71) Levitech B.V., Versterkerstraat 10, 1322 AP Almere, NL
(72) KUZNETSOV, Vladimir, 1322 AP Almere, NL
BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1322 AP Almere, NL
VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/18 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/46 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 22/34** (11) **4 244 404 A1***
C23C 22/44

(52) **C23C 22/44; C23C 22/34**

(25) En (26) En
(21) 21802761.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081096 09.11.2021
(87) WO 2022/101191 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206678
(54) • **BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN MIT COPOLYMER ENTHALTENDEN SAUREN WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TREATMENT OF METALLIC SURFACES BY COPOLYMER CONTAINING ACIDIC AQUEOUS COMPOSITIONS**

- *TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES PAR UN COPOLYMÈRE CONTENANT DES COMPOSITIONS AQUEUSES ACIDES*
- (71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
- (72) KHELFAH, Nawel Souad, 60487 Frankfurt, DE
- BURKHARDT, Thomas, 60487 Frankfurt, DE
- OSTROVSKY, Ilya, 60487 Frankfurt, DE
- WALTER, Manfred, 60487 Frankfurt, DE
- GASPARIC, Sven Daniel, 60487 Frankfurt, DE
- ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C23C 22/34** (11) **4 244 405 A1***
- (52) **C23C 22/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21819348.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081097 09.11.2021
- (87) WO 2022/101192 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 EP 20206683
- (54) • *BEHANDLUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN MIT OH-FUNKTIONELLEN COPOLYMEREN ENTHALTEND SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TREATMENT OF METALLIC SURFACES BY OH-FUNCTIONAL COPOLYMER CONTAINING ACIDIC AQUEOUS COMPOSITIONS*
- *TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES PAR UN COPOLYMÈRE À FONCTION OH CONTENANT DES COMPOSITIONS AQUEUSES ACIDES*
- (71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
- (72) KHELFAH, Nawel Souad, 60487 Frankfurt, DE
- BURKHARDT, Thomas, 60487 Frankfurt, DE
- OSTROVSKY, Ilya, 60487 Frankfurt, DE
- WALTER, Manfred, 60487 Frankfurt, DE
- GASPARIC, Sven Daniel, 60487 Frankfurt, DE
- ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- C23C 22/44** → (51) **C23C 22/34**
-
- C25B 1/00** → (51) **B01D 53/32**
-
- (51) **C25B 1/01** (11) **4 244 406 A1***
- C25B 11/02** **C25B 15/08**
- (52) **C25B 15/083; C25B 1/01; C25B 11/02; C25B 15/023; C25B 15/085**
- (25) En (26) En
- (21) 21844628.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139117 17.12.2021
- (87) WO 2022/127902 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 CN 202011502839
- 18.12.2020 CN 202011502846
- 18.12.2020 CN 202011502862
- 18.12.2020 CN 202011508948
- 18.12.2020 CN 202023064800 U
- 18.12.2020 CN 202023064847 U
- 18.12.2020 CN 202023064866 U
- 18.12.2020 CN 202023072485 U
- 18.12.2020 CN 202023072503 U
- 08.02.2021 CN 202110183873
- 08.02.2021 CN 202120353644 U
- 08.02.2021 CN 202120353650 U
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID*
- *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR GENERATING NITRIC OXIDE*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OXYDE NITRIQUE*
- (71) Nanjing Novlead Biotechnology Co., Ltd., C1-2, Building 16, Treehouse 73 Tanmi Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (72) FENG, Zhichun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- MAO, Wen, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- ZHANG, Yuyan, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- GENG, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- CHEN, Tao, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- ZHAO, Yangbo, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- WU, Qing, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C25B 1/04** → (51) **C01B 3/26**
-
- C25B 1/34** → (51) **C25B 1/50**
-
- (51) **C25B 1/46** (11) **4 244 407 A1***
- C25B 15/08** **C07C 51/02**
- C07C 51/09** **C07C 51/41**
- C07C 67/08** **C07C 53/02**
- C07C 53/06** **C07C 69/06**
- C07C 55/06**
- (52) **C07C 51/02; C07C 51/09; C07C 51/41; C07C 67/08; C25B 1/46; C25B 15/081; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
- (21) 21805541.6 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081280 10.11.2021
- (87) WO 2022/101287 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 EP 20206713
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CARBONSÄURE AUS EINEM CO2-GASSTROM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A CARBOXYLIC ACID FROM A CO2 GAS STREAM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ CO2*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KLEMT, Andreas, 06237 Leuna, DE
- SCHOLZ, Sven, 06237 Leuna, DE
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C25B 1/50** (11) **4 244 408 A1***
- C25B 9/60** **C25B 9/17**
- C25B 11/031** **C25B 1/34**
- C02F 1/461**
- (52) **C02F 1/4618; C25B 1/34; C25B 9/17; C25B 9/73; C25B 11/031; C02F 1/461; C02F 1/66; C02F 2001/46161; C02F 2103/08; Y02E 60/36; Y02W 10/37**
- (25) En (26) En
- (21) 21893006.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059470 16.11.2021
- (87) WO 2022/104242 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114234 P
- 15.11.2021 US 202163279338 P
- (54) • *MEMBRANLOSE ELEKTROLYSEURE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISCHEN UND SAUREN ABFLÜSSEN*
- *MEMBRANELESS ELECTROLYZERS FOR THE PRODUCTION OF ALKALINE AND ACIDIC EFFLUENT STREAMS*
- *ÉLECTROLYSEURS SANS MEMBRANE POUR LA PRODUCTION DE COURANTS D'EFFLUENT ALCALIN ET ACIDE*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) Esposito, Daniel, Mount Vernon, NY 10552, US
- van Hinsberg, Quinten, 2018 Antwerp, BE
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- C25B 3/09** → (51) **C12P 19/34**
-
- C25B 5/00** → (51) **C01B 3/26**
-
- C25B 9/00** → (51) **H01M 8/04007**
-
- C25B 9/00** → (51) **H01M 8/248**
-
- C25B 9/17** → (51) **C25B 1/50**
-
- C25B 9/60** → (51) **C25B 1/50**
-
- C25B 11/02** → (51) **C25B 1/01**
-
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/50**
-
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/01**
-
- C25B 15/023** → (51) **H01M 8/04664**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/01**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/46**
-
- C25D 3/38** → (51) **C25D 5/10**
-
- C25D 3/46** → (51) **C25D 5/10**
-
- C25D 3/48** → (51) **C25D 5/10**
-
- C25D 3/54** → (51) **C25D 5/10**
-
- (51) **C25D 5/10** (11) **4 244 409 A1***
- C25D 7/00** **C25D 3/38**
- C25D 3/46** **C25D 3/48**
- C25D 3/54**
- (52) **C25D 7/005; C25D 5/10; C25D 3/38; C25D 3/46; C25D 3/48; C25D 3/54**
- (25) En (26) En
- (21) 21810021.2 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081685 15.11.2021
(87) WO 2022/101474 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207754
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROPLATTIERTEN PRODUKTES DURCH ABSCHIEDUNG EINER UNTERSCHICHT, DIFFUSIONSBARRIERESCHICHT UND DECKSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE
• METHOD FOR PREPARING AN ELECTROPLATED PRODUCT BY DEPOSITING AN UNDERLAYER, DIFFUSION BARRIER LAYER AND TOP LAYER ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE AND SUCH PREPARED ELECTROPLATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ÉLECTRODÉPOSÉ PAR DÉPÔT D'UNE SOUS-COUCHE, D'UNE COUCHE BARRIÈRE DE DIFFUSION ET D'UNE COUCHE SUPÉRIEURE SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT ET PRODUIT ÉLECTRODÉPOSÉ AINSI PRÉPARÉ
(71) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, snc, 22060 Carugo (CO), IT
(72) NELIAS, Coline, 20157 Milano, IT
BEGLIOMINI, Stefano, 17051 Andora (SV), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/10**

(51) **C30B 7/14** (11) **4 244 410 A1***
C01B 17/96 **C01G 45/10**
C01G 51/10
(52) **C01B 17/96; C01G 45/10; C01G 51/10; C01G 53/10; C22B 3/26; C22B 3/42; C22B 23/0453**
(25) En (26) En
(21) 21890446.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051614 12.11.2021
(87) WO 2022/099422 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112891 P
(54) • VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLISIERTEN METALLSULFATEN
• PROCESSES AND METHODS FOR PRODUCTION OF CRYSTALLIZED METAL SULFATES
• PROCESSUS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SULFATES DE MÉTAL
(71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) FRASER, Robert John, Oakville, Ontario L6J 3V9, CA
TRAC, Andrea Winyen, Québec J5B 1M7, CA
HARKOUK, Louiza Kahina, Québec J7T 3C6, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **C30B 15/02** (11) **4 244 411 A1***
C30B 15/10 **C30B 29/06**
(52) **C30B 29/06; C30B 15/02; C30B 15/10**
(25) En (26) En
(21) 20845842.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/067382 29.12.2020
(87) WO 2022/103416 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112431 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALL-SILICIUMBLOCKS MIT REDUZIERTER TIEGELEROSION
• METHODS FOR FORMING A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT WITH REDUCED CRUCIBLE EROSION
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN À ÉROSION DE CREUSET RÉDUITE
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) PHILLIPS, Richard Joseph, St. Peters, Missouri 63376, US
ZEPEDA, Salvador, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 15/10 → (51) **C30B 15/02**

(51) **C30B 15/14** (11) **4 244 412 A1***
C30B 29/06
(52) **C30B 15/14; C30B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 20821478.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060097 12.11.2020
(87) WO 2022/103391 2022/20 19.05.2022
(54) • INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT EINEM HITZESCHILD UNTER EINER SEITENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INGOTS MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• INGOT PULLER APPARATUS HAVING A HEAT SHIELD DISPOSED BELOW A SIDE HEATER AND METHODS FOR PREPARING AN INGOT WITH SUCH APPARATUS
• APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT AYANT UN ÉCRAN THERMIQUE DISPOSÉ AU-DESSOUS D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE LATÉRAL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN LINGOT AVEC UN TEL APPAREIL
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, US
DAGGOLU, Parthiv, St. Peters, Missouri 63376, US
MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C30B 15/20** (11) **4 244 413 A1***
C30B 29/06
(52) **C30B 29/06; C30B 15/203**
(25) En (26) En
(21) 20842238.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087962 29.12.2020
(87) WO 2022/100875 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112424 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMSUBSTRATS MIT REDUZIERTEN EINGEWACHSENEN KERNEN FÜR EPITAXIALDEFEKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIALWAFERS
• METHODS FOR FORMING A SILICON SUBSTRATE WITH REDUCED GROWN-IN NUCLEI FOR EPITAXIAL DEFECTS AND METHODS FOR FORMING AN EPITAXIAL WAFER
• PROCÉDÉS POUR LA FORMATION D'UN SUBSTRAT EN SILICIUM COMPRENANT UN NOMBRE RÉDUIT DE GERMES DE DÉFAUTS ÉPITAXIAUX QUI Y SONT APPARUS ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION D'UNE TRANCHE ÉPITAXIALE
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) VALCOZZENA, Pietro, 39012 Sinigo, IT
PORRINI, Maria, 39012 Sinigo, IT
DUCHINI, Januscia, 39012 Sinigo, IT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/02**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/14**
C30B 29/06 → (51) **C30B 15/20**
D01D 5/247 → (51) **D01F 6/04**
D01D 5/42 → (51) **D01F 6/04**

(51) **D01F 1/10** (11) **4 244 414 A1***
D01F 6/70 **D04B 1/18**
D06M 23/10
(52) **D01F 6/70; D01F 1/10; D04B 1/18; D10B 2331/10**
(25) En (26) En
(21) 21840720.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058535 09.11.2021
(87) WO 2022/103715 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112371 P
20.09.2021 US 202163246028 P
(54) • ANTISTATISCHE SPANDEXFASERN UND KLEIDUNGSSTÜCKE DARAUSS
• ANTISTATIC SPANDEX AND GARMENTS THEREOF
• ÉLASTHANNES ANTISTATIQUE ET VÊTEMENTS ASSOCIÉS
(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 2DE, GB
(72) CERIA, Alberto, 20090 Buccinasco (MI), IT
HUANG, Yucheng, Charlottesville, Virginia 22901, US
SMITH, Steven W., Waynesboro, Virginia 22980, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D01F 6/04** (11) **4 244 415 A1***
D01D 5/247 **D01D 5/42**
A61C 15/04
(52) **D01F 6/04; A61L 17/04; A61L 17/10; D01D 5/247; D01D 5/426; A61C 15/04; A61C 15/041**
(25) En (26) En
(21) 21816280.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058697 10.11.2021
(87) WO 2022/103783 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112956 P
(54) • *MIKROPORÖSE POLYETHYLENFÄDEN*
• *MICROPOROUS POLYETHYLENE FILA-
MENTS*
• *FILAMENTS DE POLYÉTHYLÈNE MICROPO-
REUX*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, Raymond B., Newark, Delaware
19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

D01F 6/70 → (51) D01F 1/10

(51) **D02G 3/44** (11) **4 244 416 A1***
(52) **D02G 3/443**; D10B 2201/24;
D10B 2331/04; D10B 2401/12
(25) En (26) En
(21) 20804271.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081639 10.11.2020
(87) WO 2022/100818 2022/20 19.05.2022
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES GARN MIT ER-
HÖHTER FLAMMFESTIGKEIT UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADABLE YARN WITH AN IN-
CREASED FLAME RESISTANCE AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIL BIODEGRADABLE AYANT UNE RÉSIS-
TANCE À LA FLAMME ACCRUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) OceanSafe AG, Stauffacherstrasse 72, 3014
Bern, CH
(72) SCHWEIZER, Manuel, 3063 Ittigen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **D04B 1/10** (11) **4 244 417 A1***
G06F 30/20 **G06K 9/62**
G06T 7/00 **G06V 10/44**
G06V 10/75
(52) **D04B 37/02**; **G06V 10/44**;
G06V 10/751; **G06V 10/774**;
G06F 30/20; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21811732.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072284 08.11.2021
(87) WO 2022/104322 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112814 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
STRUKTION VON TEXTILGEWEBEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR TEXTILE FAB-
RIC CONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC-
TION D'ÉTOFFE TEXTILE*
(71) Black Swan Textiles, 113 Stone Creek Drive,
Oxford, OH 45056, US
(72) HOOVER, Keith, Oxford, Ohio 45056, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB
D04B 1/18 → (51) D01F 1/10
D04H 1/492 → (51) D04H 1/495
(51) **D04H 1/495** (11) **4 244 418 A1***
D04H 1/492 **B26F 1/26**
(52) **D04H 1/492**; **B26F 3/004**;
D04H 1/495
(25) De (26) De
(21) 21807083.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080933 08.11.2021
(87) WO 2022/101134 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129628
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINES
FASERGEBILDES*
• *DEVICE FOR SOLIDIFYING A FIBROUS
STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR CONSOLIDER UNE
STRUCTURE DE FIBRES*
(71) Norafin Industries (Germany) GmbH,
Gewerbegebiet Nord 3, 09456 Mildenau,
DE
(72) JOLLY, Marc, 09456 Mildenau, DE
LANG, André, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE

(51) **D04H 1/587** (11) **4 244 419 A1***
D04H 1/64 **D06N 5/00**
C09D 103/02 **C09D 189/00**
C09D 197/00
(52) **D04H 1/587**; **C09D 103/02**;
C09D 189/00; **C09D 197/005**;
D04H 1/64; **D04H 3/12**; **D06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 21802757.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081032 09.11.2021
(87) WO 2022/101163 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207194
(54) • *BITUMINÖSE MEMBRANEN MIT BIOLO-
GISCH ABBAUBAREM BINDEMITTEL*
• *BITUMINOUS MEMBRANES WITH
BIODEGRADABLE BINDER*
• *MEMBRANES BITUMINEUSES À LIANT
BIODÉGRADABLE*
(71) Freudenberg Performance Materials SE &
Co. KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim,
DE
(72) BIESER, Arno, 69469 Weinheim, DE
ELLMER, Katharina, 20900 Monza, IT
VILLING-FALUSI, Sandra, 68161 Mannheim,
DE
LA PORTA, Antonio, 68309 Mannheim, DE
ASSUMMA, Luca, 20831 Seregno (MB), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

(51) **D04H 1/587** (11) **4 244 419 A1***
D04H 1/64 **D06N 5/00**
C09D 103/02 **C09D 189/00**
C09D 197/00
(52) **D04H 1/587**; **C09D 103/02**;
C09D 189/00; **C09D 197/005**;
D04H 1/64; **D04H 3/12**; **D06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 21802757.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081032 09.11.2021
(87) WO 2022/101163 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207194
(54) • *BITUMINÖSE MEMBRANEN MIT BIOLO-
GISCH ABBAUBAREM BINDEMITTEL*
• *BITUMINOUS MEMBRANES WITH
BIODEGRADABLE BINDER*
• *MEMBRANES BITUMINEUSES À LIANT
BIODÉGRADABLE*
(71) Freudenberg Performance Materials SE &
Co. KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim,
DE
(72) BIESER, Arno, 69469 Weinheim, DE
ELLMER, Katharina, 20900 Monza, IT
VILLING-FALUSI, Sandra, 68161 Mannheim,
DE
LA PORTA, Antonio, 68309 Mannheim, DE
ASSUMMA, Luca, 20831 Seregno (MB), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

(51) **D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587**
D04H 18/02 → (51) **A61F 2/38**
D06M 10/00 → (51) **H05H 1/24**
(51) **D06M 17/04** → (51) **C09J 5/00**
D06M 23/10 → (51) **D01F 1/10**
(51) **D06N 3/00** (11) **4 244 420 A1***
D06N 3/14 **C08G 18/30**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08J 5/18**
D06N 3/18
(52) **D06N 3/0077**; **C08G 18/302**;
C08G 18/3206; **C08G 18/4808**;
C08G 18/4812; **C08G 18/4841**;
C08G 18/4854; **C08G 18/5021**;
C08G 18/6674; **C08G 18/7671**;
C08J 5/18; **C08J 7/0427**; **C09D 175/08**;
D06N 3/0095; **D06N 3/14**;
D06N 3/146; **C08J 2375/08**;
C08J 2475/08; **D06N 3/183**
(25) En (26) En
(21) 21793903.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078353 13.10.2021
(87) WO 2022/100950 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 PCT/CN2020/128628
(54) • *PRÄGEBARE LÖSUNGSMITTELFREIE PU-
FOLIE, LAMINAT UND KUNSTLEDER DA-
MIT*
• *EMBOSSABLE NON-SOLVENT PU SHEET, A
LAMINATE AND A SYNTHETIC LEATHER
COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE DE PU SANS SOLVANT POUVANT
ÊTRE GAUFREÉ, STRATIFIÉ ET CUIR SYN-
THÉTIQUE LA COMPRENANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) QIN, Feng, Shanghai 200137, CN
XU, Hang Yu, Shanghai 200137, CN
CHEN, Chun Yi, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Zhong Kai, Shanghai 200137, CN
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **D06N 3/00** → (51) **B32B 38/18**
D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**
D06N 3/18 → (51) **D06N 3/00**
D06N 5/00 → (51) **D04H 1/587**
(51) **D06N 7/00** (11) **4 244 421 A1***
(52) **D06N 7/0081**
(25) It (26) En
(21) 21816525.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060321 08.11.2021
(87) WO 2022/101761 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 202000026852
(54) • *TEPPICH AUS KUNSTRASEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DIESER TEPPICH-
S AUS KUNSTRASEN*
• *CARPET IN SYNTHETIC GRASS AND
METHOD OF MAKING OF SAID CARPET IN
SYNTHETIC GRASS*
• *TAPIS EN HERBE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DUDIT TAPIS EN
HERBE SYNTHÉTIQUE*
(71) Gilardi, Maurizio, Via San Martino, 5/a,
24030 Villa d'Adda, IT

- Sarris, Nikolaos, Via Vincenzo Attimo 48,
20021 Bollate (MI), IT
(72) Gilardi, Maurizio, 24030 Villa d'Adda, IT
Sarris, Nikolaos, 20021 Bollate (MI), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

D06P 1/00 → (51) **G07D 7/1205**

- (51) **D21H 19/82** (11) **4 244 422 A1***
B65D 65/42 **D21H 27/10**
(52) **D21H 27/10; D21H 19/82;**
D21H 19/822; D21H 19/826
(25) En (26) En
(21) 21763477.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045562 11.08.2021
(87) WO 2022/103458 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202016949693
(54) • **ÖL-/FETTBESTÄNDIGE PAPIERPRODUKTE**
• **OIL/GREASE RESISTANT PAPER PROD-**
UCTS
• **PRODUITS EN PAPIER RÉSISTANT À**
L'HUILE/LA GRAISSE
(71) Sappi North America, Inc., 255 State Street,
Boston MA 02109, US
(72) POMEROY, Paige Allison Case, Falmouth,
Maine 04105, US
OSGOOD, Alonzo K., Portland, Maine
04102, US
WAECKER, Thomas A., Cape Elizabeth,
Maine 04107, US
RAJBANSHI, Arbin, Gorham, Maine 04038,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

D21H 21/48 → (51) **G07D 7/1205**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/82**

- (51) **D21J 1/20** (11) **4 244 423 A1***
(52) **D21J 1/20**
(25) FI (26) En
(21) 21834823.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050759 09.11.2021
(87) WO 2022/101550 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FI 20206133
(54) • **ISOLIERMATERIAL, ISOLATIONSPRODUKT,**
SCHICHTSTRUKTUR, KONSTRUKTION
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON ISOLIERMATERIAL
• **INSULATION MATERIAL, INSULATION**
PRODUCT, LAYER STRUCTURE, CON-
STRUCTION AND METHOD OF MANUFAC-
TURING INSULATION MATERIAL
• **MATÉRIAU D'ISOLATION, PRODUIT D'ISO-**
LATION, STRUCTURE DE COUCHE,
CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE MATÉRIAU D'ISOLATION
(71) Fiberwood Oy, Kankaanperäntie 2, 40950
Muurame, FI
(72) PITKÄLÄ, Jukka, 40950 Muurame, FI
PITKÄLÄ, Jyri, 41310 Leppävesi, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

- (51) **E01B 25/30** (11) **4 244 424 A1***

- (52) **E01B 25/305**
(25) De (26) De
(21) 21839875.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085794 15.12.2021
(87) WO 2022/136036 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134829
(54) • **FAHRWEGTRAEGER EINER MA-**
GNETSCHWEBEBAHN
• **TRACK SUPPORT FOR A MAGNETIC LEVI-**
TATION RAILWAY
• **SUPPORT DE VOIE DESTINÉ À UN TRAIN À**
SUSTENTATION MAGNÉTIQUE
(71) MAX BOEGL STIFTUNG & CO. KG, Max-
Boegl-Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE
ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
NHEILI, Majed, 92369 Sengenthal, DE
BURGER, Pascal, 92369 Sengenthal, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6,
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **E01B 25/32** (11) **4 244 425 A1***
(52) **E01B 25/32**
(25) De (26) De
(21) 21839876.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085795 15.12.2021
(87) WO 2022/136037 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134832
(54) • **BETONTRAEGER EINER MAGNETSCHWE-**
BEBAHN
• **CONCRETE SUPPORT OF A MAGNETIC**
LEVITATION TRAIN
• **SUPPORT EN BÉTON D'UN TRAIN À SUS-**
TENTATION MAGNÉTIQUE
(71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-
Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE
ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
BURGER, Pascal, 92369 Sengenthal, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6,
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **E01B 27/00** (11) **4 244 426 A1***
B05B 13/00 **B05B 13/04**
(52) **B05B 13/005; E01B 27/00;**
B05B 13/0421; B05B 15/68;
E01B 22/04/03
(25) De (26) De
(21) 21839845.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085621 14.12.2021
(87) WO 2022/129001 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 CH 15852020
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
AUSTRAGEN VON EINKOMPONENTEN-
ODER MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFF
AUF EIN SCHOTTERBETT SOWIE VERWEN-
DUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR APPLY-**
ING SINGLE-COMPONENT OR MULTI-
COMPONENT ADHESIVE TO A BALLAST
BED AND USE

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLI-**
QUER UN ADHÉSIF À UN OU À PLU-
SIEURS COMPOSANTS SUR UN LIT DE
BALLAST ET UTILISATION

- (71) Hürlimann Railtec AG, Kempptalstrasse
124, 8308 Illnau, CH
(72) HÜRLIMANN, Adrian, 8308 Illnau, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E01B 35/00 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 244 427 A1***
(52) **E01C 19/48; E01C 23/01/30**
(25) De (26) De
(21) 20807011.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081944 12.11.2020
(87) WO 2022/100838 2022/20 19.05.2022
(54) • **BEDIENSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **CONTROL SYSTEM FOR A CONSTRUC-**
TION MACHINE
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MA-**
CHINE DE CONSTRUCTION
(71) MOBA Mobile Automation AG,
Industriegebiet Offheimer Höhe
Kapellenstraße 15, 65555 Limburg, DE
(72) HUBER, Katharina, 65555 Limburg, DE
SCHNEE, Frank, 65555 Limburg, DE
FASEL, Michael, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **E01D 15/127** (11) **4 244 428 A1***
(52) **E01D 15/127**
(25) De (26) De
(21) 21819719.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100904 11.11.2021
(87) WO 2022/100791 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129687
(54) • **BRÜCKENVERLEGEFAHRZEUG**
• **BRIDGE-LAYING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE DÉPLACEMENT DE PONT**
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
(72) SCHUHMANN, Manfred, 80997 München,
DE
STOIBER, Wolfgang, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

- (51) **E01D 19/04** (11) **4 244 429 A1***
(52) **E01D 19/046; E01D 19/042**
(25) It (26) En
(21) 21816526.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060435 11.11.2021
(87) WO 2022/101816 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 20200027122
(54) • **STRUKTURELLES ANTI-FRIKTIONS-LAGER**

- *ANTIFRICTION STRUCTURAL BEARING*
 - *APPUI STRUCTURAL ANTIFRICTION*
- (71) FIP MEC S.R.L., Via Scapacchiò, 41, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(72) COLATO, Gianpaolo, 35030 Selvazzano Dentro, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **E01H 5/09** (11) **4 244 430 A1***
(52) **E01H 5/098**

- (25) En (26) En
(21) 21802461.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052341 28.09.2021
(87) WO 2022/132280 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125608 P
(54) • *SCHNEERÄUMVORRICHTUNG MIT KONTI-NUIERLICH DREHBARER AUSWURFRUT-SCHNE*

- *SNOW REMOVAL DEVICE WITH CONTINUOUSLY ROTATABLE DISCHARGE CHUTE*
- *DISPOSITIF DE DÉNEIGEMENT COMPRENANT UNE GOULOTTE D'ÉVACUATION ROTATIVE EN CONTINU*

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MANDEVILLE, Kenneth, Midland, North Carolina 28108, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E02B 9/00 → (51) **F03B 13/00**

(51) **E02D 27/44** (11) **4 244 431 A1***
E02D 27/50 **B60L 1/00**
B60L 53/31 **H02G 3/04**

(52) **H02G 3/0493; B60L 53/31; E02D 27/32; E02D 27/42; H02G 9/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

- (25) En (26) En
(21) 22729682.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/063666 19.05.2022
(87) WO 2022/243491 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 SE 2150649

- (54) • *VERANKERUNGSELEMENT FÜR LADESTATIONSFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LADESTATION*
• *ANCHORING ELEMENT FOR CHARGING STATION FOUNDATION AND METHOD OF INSTALLING A CHARGING STATION*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE POUR FONDATION DE BORNE DE RECHARGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BORNE DE RECHARGE*

- (71) Unimi Holding AB, Odensvägen 46, 187 73 Täby, SE
(72) SVENSSON, Stefan, 355 73 Gemla, SE
HÖKFELT, Mathias, 187 73 Täby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

E02D 27/50 → (51) **E02D 27/44**

(51) **E02F 7/10** (11) **4 244 432 A1***
F16L 1/24

(52) **E02F 7/10; F16L 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 21805982.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081423 11.11.2021
(87) WO 2022/101362 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 NL 2026886
(54) • *SCHWIMMENDES ROHR MIT EINEM ROHR UND EINEM DAS ROHR UMGEBENDEN SCHWIMMER*

- *A FLOATING PIPE COMPRISING A TUBE AND A FLOATER SURROUNDING SAID TUBE*

- *TUYAU FLOTTANT COMPRENANT UN TUBE ET UN FLOTTEUR ENTOURANT LEDIT TUBE*

- (71) DDC Engineering B.V., Solingenstraat 25, 7421 ZP Deventer, NL
(72) KNOL, Dirk, 7421 ZP Deventer, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E03B 7/04 → (51) **F24D 17/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 244 433 A1***
E03C 1/08 **E03C 1/084**
B05B 1/16

(52) **E03C 1/08; E03C 1/0405; E03C 1/084; E03C 1/0411; E03C 2201/40**

- (25) De (26) De
(21) 21797968.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078661 15.10.2021
(87) WO 2022/100963 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 202020106452 U
(54) • *SANITÄRES EINSETZTEIL UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG*

- *SANITARY INSERT AND CORRESPONDING USE*
- *INSERT SANITAIRE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/08 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/084** (11) **4 244 434 A1***
(52) **E03C 1/084**

- (25) De (26) De
(21) 21810558.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081120 09.11.2021
(87) WO 2022/101206 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 202020106451 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *JET REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE JET*

- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

- (72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/244** (11) **4 244 435 A1***
E03C 1/264

- (52) **E03C 1/264; E03C 1/244**
(25) De (26) De
(21) 21807062.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080833 05.11.2021
(87) WO 2022/101107 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129613
(54) • *ABFLUSSSIEB*
• *WASTE SIEVE*
• *TAMIS À DÉCHETS*

- (71) Nagero, Rosario, Xantener Straße 9, 10707 Berlin, DE
(72) Nagero, Rosario, 10707 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/244**

E03C 1/322 → (51) **E03D 11/14**

E03D 9/00 → (51) **C02F 1/72**

(51) **E03D 9/02** (11) **4 244 436 A1***
(52) **E03D 9/022; E03D 2009/026**

- (25) En (26) En
(21) 21820427.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072348 11.11.2021
(87) WO 2022/104352 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113065 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND AUSGABE EINES FLIESSFÄHIGEN MATERIALS*

- *SYSTEM AND METHODS FOR STORING AND DISPENSING A FLOWABLE MATERIAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU FLUIDE*

- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
(72) RICE, William J., Racine, Wisconsin 53403, US

SOLLER, Douglas A., Racine, Wisconsin 53403, US

ZACH, Steven A., Racine, Wisconsin 53403, US

ORRICO, James Paul, Evanston, Illinois 60202, US

ORRICO, Mario M., Evanston, Illinois 60202, US

PORDAL, Harbinder S., Mason, Ohio 45040, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E03D 9/08 → (51) **C02F 1/72**

(51) **E03D 11/14** (11) **4 244 437 A1***
E03C 1/322

(52) **E03D 11/14; E03C 1/12; E03C 1/322;**

E03D 11/02	SK SM TR	9DX, GB
(25) En (26) En	BA ME	E04D 5/06 → (51) C09D 183/04
(21) 21892456.1 (22) 19.02.2021	KH MA MD TN	E04D 7/00 → (51) C09D 183/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2021/060485 12.11.2021	E04D 11/02 → (51) C09D 183/04
BA ME	(87) WO 2022/101835 2022/20 19.05.2022	E04D 13/14 → (51) B29C 64/118
KH MA MD TN	(30) 16.11.2020 IT 202000027453	(51) E04F 11/18 (11) 4 244 442 A1*
(86) TR 2021/050160 19.02.2021	(54) • PROFILSTAB FÜR MAUERRAHMEN	(52) E04F 11/1817; E04F 11/1812;
(87) WO 2022/103353 2022/20 19.05.2022	• SECTION BAR FOR FRAME OF WALLS	E04F 2011/1821; E04F 2011/1831
(30) 16.11.2020 TR 202018330	• BARRE PROFILÉE POUR OSSATURE DE PA- ROIS	(25) Fr (26) Fr
(54) • VERBESSERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WANDHÄNGENDE TOILETTEN	(71) MANNI GREEN TECH S.r.l., Via Righi, 7, 37135 Verona, IT	(21) 21810583.1 (22) 10.11.2021
• AN IMPROVED FIXING DEVICE FOR WALL- HUNG TOILETS	(72) BENASCIUTTI, Enrico, 37135 Verona, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• DISPOSITIF DE FIXATION AMÉLIORÉ POUR TOILETTES SUSPENDUES À UNE PAROI	(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	BA ME
(71) IZ YAPI MALZEME VE EKIPMANLARI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Beylikdüzü OSB Mah. 5 Cad. 1/1, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR	E04B 2/76 → (51) E04B 2/74	KH MA MD TN
(72) YELKENCI, Ilker, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR	E04B 2/78 → (51) E04B 2/74	(86) EP 2021/081269 10.11.2021
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	(51) E04B 9/24 (11) 4 244 440 A1*	(87) WO 2022/101281 2022/20 19.05.2022
(51) E04B 1/343 (11) 4 244 438 A1*	(52) E04B 9/067; E04B 9/244	(30) 12.11.2020 FR 2011596
E04B 1/348	(25) En (26) En	(54) • PFOSTEN FÜR EINE SCHUTZBARRIERE DES LEITPLANKEN-, BALUSTRADEN- ODER ÄHNLICHEN TYPUS UND SOLCH EINE SCHUTZBARRIERE MIT MINDESTENS ZWEI BESAGTEN PFOSTEN
(52) E04B 1/34815; E04B 1/34321; E04B 1/6112	(21) 21892894.3 (22) 12.11.2021	• POST FOR A PROTECTIVE BARRIER OF THE GUARDRAIL, BALUSTRADE OR EQUIVA- LENT TYPE, AND SUCH A PROTECTIVE BARRIER COMPRISING AT LEAST TWO SAID POSTS
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• POTEAU POUR BARRIÈRE DE PROTEC- TION DU TYPE GARDE-CORPUS, BALUS- TRADE OU ANALOGUE, ET UNE TELLE BARRIÈRE DE PROTECTION COMPRE- NANT AU MOINS DEUX DITS POTEAUX
(21) 21820050.9 (22) 11.11.2021	BA ME	(71) BURGER ET CIE, Zone Industrielle de Bois l'Abbesse, 68660 Liepvre, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(72) BURGER, Bertrand, 68000 COLMAR, FR
BA ME	(86) US 2021/059188 12.11.2021	(74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR
KH MA MD TN	(87) WO 2022/104094 2022/20 19.05.2022	(51) E04F 13/04 (11) 4 244 443 A1*
(86) US 2021/058922 11.11.2021	(30) 13.11.2020 US 202063113539 P	E04F 13/06 E04F 21/165
(87) WO 2022/103928 2022/20 19.05.2022	(54) • DECKENSYSTEM MIT DICHTUNG	(52) E04F 13/042; E04F 13/068; E04F 21/1655; E04F 2013/063
(30) 11.11.2020 US 202063112484 P	• GASKETED CEILING SYSTEM	(25) En (26) En
(54) • VERBINDER ZUR MONTAGE MODULARER BAUEINHEITEN	• SYSTÈME DE PLAFOND À JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ	(21) 20816407.9 (22) 16.11.2020
• CONNECTORS FOR ASSEMBLING MODU- LAR BUILDING UNITS	(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• CONNECTEURS POUR L'ASSEMBLAGE D'UNITÉS DE CONSTRUCTION MODU- LAIRES	(72) FRANTZ, William, H., Elizabethtown, PA 17022, US	BA ME
(71) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South, Forest City NC 28043, US	(74) OLESKE, Peter, J., Lancaster, PA 17601, US	KH MA MD TN
(72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, NC 28043, US	(84) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(86) EP 2020/000194 16.11.2020
KELSCH, Robert Francis, Forest City, NC 28043, US	E04C 2/04 → (51) B32B 3/06	(87) WO 2022/100809 2022/20 19.05.2022
BEARD, Stanley Clark Jr., Forest City, NC 28043, US	(51) E04C 3/17 (11) 4 244 441 A1*	(54) • VERBINDUNGSSTREIFEN ZUR VERSTÄR- KUNG VON TROCKENWANDPLATTENVER- BINDUNGEN
HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, NC 28043, US	B27F 7/15	• JOINT STRIP FOR REINFORCEMENT OF DRYWALL PANEL JOINTS
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	E04C 3/17; B27F 7/155; E04C 2003/0486	• BANDE DE JOINT POUR LE RENFORCE- MENT DE JOINTS DE PANNEAUX DE CLOI- SON SÈCHE
E04B 1/348 → (51) E04B 1/343	(25) En (26) En	(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
E04B 1/36 → (51) E04H 9/02	(21) 21820747.0 (22) 05.11.2021	(72) KERSCHBAUM, Alexander, 91628 Steinsfeld, DE
(51) E04B 2/74 (11) 4 244 439 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WIECZOREK, Thomas, 97350 Mainbernheim, DE
E04B 2/76 E04B 2/78	BA ME	E04F 13/06 → (51) E04F 13/04
(52) E04B 2/766; E04B 2/7457; E04B 2/789	KH MA MD TN	(51) E04F 13/08 (11) 4 244 444 A1*
(25) It (26) En	(86) US 2021/058239 05.11.2021	(52) E04F 13/0805; E04F 13/0833; E04F 13/0835; E04F 13/0851; E04F 13/0862
(21) 21819962.8 (22) 12.11.2021	(87) WO 2022/103662 2022/20 19.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 10.11.2020 AU 2020267190	
	(54) • SPANNSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON HOLZRAHMEN UND ANBRINGUNGEN AN GLIEDERN DAVON	
	• JIGGING SYSTEMS FOR FABRICATING TIM- BER FRAMES AND APPLYING ATTACH- MENTS TO MEMBERS THEREOF	
	• SYSTÈMES DE GABARIT DE MONTAGE POUR FABRIQUER DES CADRES EN BOIS ET APPLIQUER DES FIXATIONS À DES ÉLÉ- MENTS DE CEUX-CI	
	(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
	(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview, Illinois 60025, US	
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	

- (25) En (26) En
(21) 21820416.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059106 12.11.2021
(87) WO 2022/104034 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112965 P
(54) • **MODULARE VERKLEIDUNGSPLETTEN FÜR GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MODULAR CLADDING PANELS FOR BUILDINGS AND ASSOCIATED METHODS**
• **PANNEAUX DE PAREMENT MODULAIRES POUR BÂTIMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South, Forest City NC 28043, US
(72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, NC 28043, US
KELSCH, Robert Francis, Forest City, NC 28043, US
BEARD, Stanley Clark, Jr., Forest City, NC 28043, US
HUNTINGER, Jason Daryl, Forest City, NC 28043, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 244 445 A1***
B32B 27/06 **B44C 5/04**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/105; B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 27/08; B32B 27/12; B44C 1/24; B44C 5/04; E04F 15/02033; E04F 15/02038; E04F 15/02161; E04F 15/107; B32B 2262/101; B32B 2307/4023; B32B 2451/00; B32B 2471/00; E04F 2201/0153**
- (25) En (26) En
(21) 21802826.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060214 04.11.2021
(87) WO 2022/101743 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206709
(54) • **BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE**
• **FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL**
• **PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER**
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE
SABBE, Pieter-Jan, 9820 Merelbeke, BE
CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 244 446 A1***
(52) **E04F 15/02033; E04F 15/02016; E04F 2201/0146**
- (25) De (26) De
(21) 21810348.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050538 04.06.2021
(87) WO 2022/103356 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 TR 202018195
- (54) • **DURCHLAUFSICHERES PANEEL**
• **SEEP-RESISTANT PANEL**
• **PANNEAU ÉTANCHE**
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/165** → (51) **E04F 13/04**
-
- E04G 5/12** → (51) **E04G 21/28**
-
- (51) **E04G 21/28** (11) **4 244 447 A1***
E04G 5/12
- (52) **E04G 21/28; E04G 1/04; E04G 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 21892440.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051075 25.10.2021
(87) WO 2022/103313 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SE 2051324
(54) • **GERÜSTELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GERÜSTSTRUKTUR UND TEILESATZ FÜR EINE GERÜSTSTRUKTUR**
• **SCAFFOLDING ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, A SCAFFOLDING STRUCTURE AND A KIT OF PARTS FOR A SCAFFOLDING STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE ET KIT DE PIÈCES POUR UNE STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE**
- (71) Bygginsatsen i Nacka AB, Heimdalsvägen 18, 132 48 Saltsjö-Boo, SE
(72) ANDERSSON, Johnny, 132 48 Saltsjö-Boo, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- E04G 23/08** → (51) **B66C 23/68**
-
- (51) **E04H 9/02** (11) **4 244 448 A1***
E04B 1/36 **F16F 1/40**
F16F 7/08 **F16F 15/04**
- (52) **F16F 7/04; E04H 9/022; E04H 9/0237; F16F 1/40; F16F 15/08; F16F 2224/025; F16F 2230/40**
- (25) Tr (26) En
(21) 21892459.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050538 04.06.2021
(87) WO 2022/103356 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 TR 202018195
- (54) • **SEISMISCHE KOMBINATIONSVORRICHTUNG MIT ELASTOMER UND MIT REIBUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN GEBÄUDEN**
• **A SEISMIC COMBINATION APPARATUS WITH ELASTOMER AND WITH FRICTION PARTICULARLY FOR USE IN BUILDINGS**
• **APPAREIL DE COMBINAISON SISMIQUE À ÉLASTOMÈRE ET À FROTTEMENT PARTICULIÈREMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BÂTIMENTS**
- (71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR
Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, YTU Teknoloji Gelistirme Bolgesi Davutpasa Yerleskesi Teknopark Yonetim Binasi 1. Kat, 34220 Istanbul, TR
(72) YILMAZ, Orkun, 34220 Esenler/Istanbul, TR
BEKIROGLU, Serkan, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- E04H 9/02** → (51) **F16F 7/10**
-
- (51) **E05B 15/00** (11) **4 244 449 A1***
E05B 47/02
- (52) **E05B 47/023; E05B 15/004; E05B 47/0012; E05B 63/0013; E05B 2047/002**
- (25) En (26) En
(21) 21807306.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051119 09.11.2021
(87) WO 2022/103315 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SE 2051322
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN UND NICHTMECHANISCHEN BETÄTIGUNG EINES VERRIEGELUNGSBOLZENS**
• **LOCKING DEVICE FOR MECHANICAL AND NON-MECHANICAL ACTIVATION OF A LOCKING BOLT**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À L'ACTIVATION MÉCANIQUE ET NON MÉCANIQUE D'UN BOULON DE VERROUILLAGE**
- (71) Stendals El AB, Signalistgatan 17, 721 31 Västerås, SE
(72) JENSEN, Lars, 735 37 SURAHAMMAR, SE
STENDAL, Olov, 723 48 VÄSTERÅS, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- E05B 15/00** → (51) **B64G 1/22**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 63/00**
-
- E05B 35/10** → (51) **G07C 9/00**
-
- E05B 47/02** → (51) **E05B 15/00**
-
- (51) **E05B 63/00** (11) **4 244 450 A1***
E05B 15/00
- (52) **E05B 63/0013; E05B 15/004**
- (25) En (26) En
(21) 21810452.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/051120 09.11.2021
(87) WO 2022/103316 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SE 2051323
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER RASTANORDNUNG*
• *LOCKING DEVICE WITH A CATCH ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ENCLIQUETAGE*
(71) Stendals El AB, Signalistgatan 17, 721 31 Västerås, SE
(72) JENSEN, Lars, 735 37 SURAHAMMAR, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

E05B 65/52 → (51) **G07C 9/00**

E05B 81/76 → (51) **H03K 17/97**

(51) **E05B 81/78** (11) **4 244 451 A1***
E05F 15/76

(52) **E05B 81/78; E05F 15/73; E05F 15/76; E05F 15/77; G07C 9/00309; E05Y 2400/852; E05Y 2400/858; E05Y 2900/531; G07C 9/00563; G07C 2009/00793; G07C 2209/63**

(25) De (26) De
(21) 21830593.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2021/100830 15.10.2021
(87) WO 2022/100780 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG WENIGSTENS EINES KRAFTFAHRZEUG-VERSCHLUSSELEMENTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE MOTOR-VEHICLE CLOSURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(51) **E05C 17/16** (11) **4 244 452 A1***
E05C 17/166; E05B 17/0062

(25) De (26) De
(21) 21840838.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086313 16.12.2021
(87) WO 2022/129414 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AT 511142020
(54) • *TÜRSPALTSPERRE*
• *DOOR GAP LOCK*
• *VERROU D'ÉCARTEMENT DE PORTE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) FUCHS, Werner, 8502 Lannach, AT
HEGGEMANN, Roland, verstorben, AT
WINDHAGER, Johannes, 8152 Södingberg, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **E05D 3/00** (11) **4 244 453 A1***
E05D 7/00 **E05D 15/40**
E05F 1/10 **E05F 1/12**

(52) **E05D 15/40; E05D 3/00; E05D 7/00;**

E05F 1/10; E05F 1/1058; E05F 1/1075; E05F 1/12; E05F 1/1261; E05F 1/1276; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/632; E05Y 2600/506; E05Y 2600/508; E05Y 2600/522; E05Y 2600/54; E05Y 2600/634; E05Y 2600/636; E05Y 2800/242; E05Y 2800/28; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 21806949.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060409 05.11.2021
(87) WO 2022/099333 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 AT 509802020
(54) • *MÖBELBESCHLAG MIT MINDESTENS EINEM DREHHEBEL UND MINDESTENS EINEM LAGERSTIFT*
• *FURNITURE FITTING HAVING AT LEAST ONE ROTARY LEVER AND AT LEAST ONE BEARING PIN*
• *FERRURE DE MEUBLE COMPRENANT AU MOINS UN LEVIER ROTATIF ET AU MOINS UNE BROCHE DE PALIER*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
HAGSPIEL, Dominik, 6973 Höchst, AT
GABEL, Peter, 6812 Meiningen, AT

(51) **E05D 3/16** (11) **4 244 454 A1***
E05D 15/40 **E05F 1/12**

(52) **E05D 3/16; E05D 15/40; E05F 1/1261; E05F 1/1276; E05Y 2201/216; E05Y 2201/492; E05Y 2600/12; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De
(21) 21806950.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060410 05.11.2021
(87) WO 2022/099334 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 AT 509792020
(54) • *MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES*
• *FURNITURE DRIVE FOR MOVING A FURNITURE PART THAT IS MOVABLY MOUNTED RELATIVE TO A FURNITURE BODY*
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE POUR DÉPLACER UNE PARTIE DE MEUBLE MONTÉE MOBILE PAR RAPPORT À UN CORPS DE MEUBLE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT

Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 5/10 → (51) **E05F 1/10**

E05D 7/00 → (51) **E05D 3/00**

E05D 11/00 → (51) **E05D 15/40**

(51) **E05D 15/40** (11) **4 244 455 A1***
E05D 11/00

(52) **E05D 15/40; E05D 11/0054; E05F 1/1261; E05F 15/63; E05Y 2201/11; E05Y 2201/46; E05Y 2600/12; E05Y 2600/41; E05Y 2600/52; E05Y 2600/53; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De
(21) 21806951.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060411 05.11.2021
(87) WO 2022/099335 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 AT 509822020
(54) • *MÖBELBESCHLAG MIT EINSTELLBARER MONTAGEPOSITION EINER ABDECKKAPPE*
• *FURNITURE FITTING HAVING AN ADJUSTABLE INSTALLATION POSITION OF A COVERING CAP*
• *FERRURE DE MEUBLE PRÉSENTANT UNE POSITION D'INSTALLATION RÉGLABLE D'UN CAPUCHON DE COUVERTURE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/00**

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05F 1/10** (11) **4 244 456 A1***
E05F 1/14 **E05D 5/10**

(52) **E05F 1/1058; E05F 1/14; E05D 3/18; E05D 2003/163; E05D 2005/102; E05Y 2201/628; E05Y 2201/682; E05Y 2201/706; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De
(21) 21806948.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060408 05.11.2021
(87) WO 2022/099332 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 AT 509812020
(54) • *MÖBELBESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES*
• *FURNITURE FITTINGS FOR THE MOVABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART*
• *FERRURE DE MEUBLE POUR LE MONTAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT

US
MATUSZAK, Dennis Joseph, Houston, Texas 77073, US
LIVINGSTON, David William, Houston, Texas 77073, US
(74) GUNTER, Shawn, Houston, Texas 77073, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 44/00** (11) **4 244 463 A1***
E21B 47/01 **E21B 47/12**
E21B 19/00
(52) **G05B 13/042; E21B 19/008**
(25) En (26) En
(21) 21892698.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058721 10.11.2021
(87) WO 2022/103792 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111909 P
12.02.2021 US 202117175201
(54) • **AUTOMATISIERTES AUFSPULEN**
• **AUTOMATED SPOOLING**
• **ENROULEMENT AUTOMATISÉ**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ABUHAIKAL, Muhannad, Cambridge, MA 02139, US
SU, Tianxiang, Cambridge, MA 02139, US
BOGATH, Chris, Katy, TX 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 44/02** (11) **4 244 464 A1***
G06N 20/00 **E21B 47/26**
(52) **E21B 44/00; E21B 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 21893059.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072301 09.11.2021
(87) WO 2022/104324 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063198773 P
17.02.2021 US 202117177897
(54) • **MEHRFACH-AGENTEN-BOHRENTSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MULTI-AGENT DRILLING DECISION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE FORAGE À AGENTS MULTIPLES**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, US
MEEHAN, Richard John, Houston, Texas 77007, US
JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493, US
VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, US

CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, US
SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, US
CHAU, Minh Trang, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 44/10** (11) **4 244 465 A1***
H02J 3/46 **G06Q 50/06**
(52) **E21B 41/0085; H02J 3/32; H02J 3/48; H02J 7/00306; H02J 7/0048; H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 21893062.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072311 09.11.2021
(87) WO 2022/104330 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112083 P
01.02.2021 US 202163144336 P
21.05.2021 US 202163191809 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR POWER MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE GESTION DE PUISSANCE**
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, 1437 South Boulder Avenue, Tulsa OK 74119, US
(72) BENSON, Todd W., Tulsa, Oklahoma 74119, US
KULAVIK, Richard, Tulsa, Oklahoma 74119, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 47/01 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/13 → (51) **G01V 3/12**

(51) **E21B 47/14** (11) **4 244 466 A1***
(52) **E21B 44/00; G05B 19/042; G05B 2219/45129**
(25) En (26) En
(21) 21892756.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058835 10.11.2021
(87) WO 2022/103875 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113704 P
(54) • **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER UNTERIRDISCHEN REGION**
• **DETECTION OF ANOMALY IN A SUBSURFACE REGION**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UNE RÉGION SOUTERRAINE**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) HOLMES, Robert Chadwick, San Ramon, California 94583-0806, US
LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, US
TAMAKLOE, Frank, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

E21B 47/18 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/26 → (51) **E21B 44/02**

E21B 49/00 → (51) **G06G 7/48**

E21D 20/00 → (51) **C08G 61/08**

E21F 11/00 → (51) **G08G 9/02**

E21F 17/00 → (51) **G08G 9/02**

F01D 5/04 → (51) **F16D 1/076**

F01D 9/02 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 244 467 A1***
F02C 6/20 **F02C 7/06**
F02C 7/32
(52) **F02C 6/206; F01D 15/10; F02C 7/06; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/98**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815247.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051962 05.11.2021
(87) WO 2022/101570 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011720
(54) • **HYBRIDANTRIEBSTURBOMASCHINE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TURBOMASCHINE**
• **HYBRID PROPULSION TURBOMACHINE AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A TURBOMACHINE**
• **TURBOMACHINE À PROPULSION HYBRIDE ET AÉRONEF COMPORTANT UNE TELLE TURBOMACHINE**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 244 468 A1***
F04D 29/56
(52) **F01D 17/162; F04D 17/10; F04D 27/0246; F04D 29/462; F05D 2260/406; F05D 2260/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810575.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081232 10.11.2021
(87) WO 2022/101260 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011526
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTROMFÜHRUNGSSYSTEMS, INSBESONDERE IN EINEM FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN AIRFLOW GUIDING SYSTEM, IN PARTICULAR IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE GUIDAGE DU FLUX D'AIR, NOTAMMENT DANS UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski BP25, 64511 Bordes cedex, FR
 (72) IMBOURG, Frédéric Anthony Alain, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
 CHABANNE, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 JAVOY, Thibaut Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners
 Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **4 244 469 A1***
F23R 3/26 F04D 29/54
F23R 3/46 F23R 3/02
F02C 7/18 F02K 3/02
F23R 3/00

(52) **F01D 25/145; F02C 7/12; F23R 3/02; F23R 3/26; F23R 3/46; F05D 2240/15; F05D 2240/35**

(25) En (26) En
 (21) 21801015.5 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078132 12.10.2021
 (87) WO 2022/156925 2022/30 28.07.2022
 (30) 25.01.2021 EP 21153211
 (54) • *BRENNKAMMER MIT EINER GEHÄUSEABSCHIRMUNG*
 • *COMBUSTION SECTION WITH A CASING SHIELDING*
 • *SECTION DE COMBUSTION DOTÉE D'UN BLINDAGE DE CARTER*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) FREJD, Mikael, 60208 Norrköping, SE
 NILSSON, Johan, 61731 Skärblacka, SE
 SILFVER, Daniel, 60345 Norrköping, SE

(51) **F01K 3/12** (11) **4 244 470 A1***
F01K 25/06 F28D 20/00

(52) **F01K 3/12; F01K 25/06; F28D 20/0034; F28D 2020/0082; Y02E 60/14**

(25) De (26) De
 (21) 21814718.9 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081400 11.11.2021
 (87) WO 2022/101348 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 DE 102020129902
 (54) • *THERMISCHER ENERGIESPEICHER ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
 • *THERMAL ENERGY STORE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY*
 • *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
 (72) BERNEHED, Aiko, 50937 Köln, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01K 25/06 → (51) **F01K 3/12**

F01N 1/00 → (51) **F16L 55/027**

F01N 1/02 → (51) **F16L 55/027**

F01N 1/14 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 3/025** (11) **4 244 471 A1***
F01N 3/20 F01N 1/14
F01N 3/22 F01N 3/30

(52) **F01N 3/025; F01N 1/14; F01N 3/2033; F01N 3/22; F01N 3/30; F01N 2240/14; F01N 2340/06; F01N 2410/00; F01N 2550/14; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

(25) De (26) De
 (21) 21794784.5 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078564 15.10.2021
 (87) WO 2022/100956 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 DE 102020007000
 (54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
 • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR*
 • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE MOTORISÉ, EN PARTICULIER POUR VOITURE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) BRINKERT, Nils, 71636 Ludwigsburg, DE
 WEYMANN, Hardy, 78727 Oberndorf, DE
 SCHATTNER, Marvin, 73734 Esslingen am Neckar, DE
 FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE
 (74) Schrauf, Matthias, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

F01N 3/037 → (51) **B01D 45/14**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/22 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 13/14** (11) **4 244 472 A1***
B32B 5/22 B60R 13/08

(52) **B60R 13/0876; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 15/04; B32B 27/06; F01N 13/14; F01N 13/16; F01N 13/1888; B32B 2250/04; B32B 2307/102; B32B 2307/306; F01N 2260/20; F01N 2310/02**

(25) De (26) De
 (21) 21745237.4 (22) 16.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) EP 2021/066307 16.06.2021
 (87) WO 2021/255125 2021/51 23.12.2021
 (30) 16.06.2020 DE 102020115860
 06.05.2021 LU 500133
 (54) • *METALLHEIBTEILDÄMMELEMENT ZUR VERHINDERUNG BZW. VERRINGERUNG DES ENTSTEHENS UMWELT- UND/ODER GESUNDHEITSSCHÄDLICHER SCHWERMETALLVERBINDUNGEN*

• *HOT-METAL-PART INSULATING ELEMENT FOR PREVENTING OR REDUCING THE FORMATION OF HEAVY-METAL COMPOUNDS WHICH ARE HARMFUL TO THE ENVIRONMENT AND/OR TO HEALTH*
 • *ÉLÉMENT D'ISOLATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES TRÈS CHAUDES PERMETTANT D'ÉVITER OU DE DIMINUER LA FORMATION DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES LOURDS POLLUANTS ET/OU DANGEREUX POUR LA SANTÉ*

(71) LIPP, Ingrid, Herdweg 4, 74523 Schwaebisch-Hall, DE
 (72) LIPP, Ingrid, 74523 Schwaebisch-Hall, DE
 (74) Gruner, Leopold Joachim, white ip | Patent & Legal Patentanwalts-gesellschaft mbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/12**

(51) **F02B 19/12** (11) **4 244 473 A1***
F02B 19/10 F02F 1/24
F02M 21/02 B22F 5/00
C22C 1/04 C22C 27/04
B22F 3/02 B22F 3/10

(52) **C22C 27/04; F02B 19/1004; F02B 19/1014; F02B 19/108; F02B 19/12; F02B 19/16; F02M 21/0218; F02M 21/0281; F02F 1/242; Y02T 10/12; Y02T 10/30**

(25) De (26) De
 (21) 21805347.8 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AT 2021/060393 22.10.2021
 (87) WO 2022/099329 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 AT 5022220 U
 (54) • *HOCHTEMPERATUR-UMFORMWERKZEUG*
 • *HIGH-TEMPERATURE FORMING TOOL*
 • *OUTIL DE FORMAGE À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
 (72) EIDENBERGER-SCHÖBER, Michael, 6600 Reutte, AT
 ANDROSCH, Michael, 6600 Reutte, AT
 LORICH, Alexander, 6600 Reutte, AT
 STORF, Robert, 6600 Reutte, AT
 (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Functions Austria Service GmbH IP-Department c/o Plansee Group Functions Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

F02B 37/02 → (51) **B01D 45/14**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 244 474 A1***
F02C 7/32 F01D 15/10
F02C 7/275

(52) **F02C 3/10; F01D 15/10; F02C 7/275; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/85; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21820298.4 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052000 12.11.2021
 (87) WO 2022/101586 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 FR 2011634

- (54) • *TURBOMASCHINE MIT FREIER TURBINE MIT ELEKTRISCHEN MASCHINEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GASGENERATORS UND EINER FREIEN TURBINE*
 - *TURBOMACHINE HAVING A FREE TURBINE COMPRISING ELECTRIC MACHINES ASSISTING A GAS GENERATOR AND A FREE TURBINE*
 - *TURBOMACHINE A TURBINE LIBRE COMPRENANT DES MACHINES ELECTRIQUES ASSISTANT UN GENERATEUR DE GAZ ET UNE TURBINE LIBRE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/20 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F02C 7/04** (11) **4 244 475 A1***
F01D 9/02 **F15D 1/04**
- (52) **F02C 7/04; B22F 5/009; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 5/141; F01D 9/04; F01D 9/041; F02C 7/143; F02K 9/00; F04D 29/545; F15D 1/04; F23R 3/16; B33Y 50/00; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2240/12; F05D 2240/129; F05D 2250/313; F05D 2250/36**

- (25) En (26) En
(21) 21810941.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081039 09.11.2021
(87) WO 2022/101166 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017691
- (54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *GUIDING ARRAY*
• *RÉSEAU DE GUIDAGE*
- (71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) DURAN, Ignacio, Building Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/224 → (51) **F23R 3/34**

F02C 7/275 → (51) **F02C 3/10**

F02C 7/32 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/32 → (51) **F02C 3/10**

F02D 29/02 → (51) **F02D 41/24**

- (51) **F02D 35/02** (11) **4 244 476 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/24**
- (52) **F02D 41/1402; F02D 35/023; F02D 41/1406; F02D 41/1497; F02D 41/2483; F02D 13/0215; F02D 41/1438; F02D 41/2477; F02D 2041/1437; F02D 2200/0625;**

- F02D 2200/1002
- (25) De (26) De
(21) 21810945.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081083 09.11.2021
(87) WO 2022/101185 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129873

- (54) • *LERNFÄHIGES STEUERGERÄT MIT SELBSTÄNDIGER EXPLORATION EINES BETRIEBSPARAMETERRAUMS*
- *CONTROLLER WITH A LEARNING CAPABILITY AND AUTOMATIC EXPLORATION FUNCTION OF AN OPERATING PARAMETER SPACE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UNE CAPACITÉ D'APPRENTISSAGE ET UNE FONCTION D'EXPLORATION AUTOMATIQUE D'UN ESPACE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT*
- (71) FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., Hansastrasse 27, 80686 München, DE
- (72) BEYERER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE
STOMPE, Janina, 76131 Karlsruhe, DE
PFROMMER, Julius, 76131 Karlsruhe, DE
SAILER, Johannes, 76131 Karlsruhe, DE
FREY, Christian, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F02D 35/02** (11) **4 244 477 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/24**

- (52) **F02D 41/1406; F02D 41/249; F02D 41/2451; F02D 41/266; F02D 2041/1437; F02D 2200/1002**

- (25) De (26) De
(21) 21810946.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081088 09.11.2021
(87) WO 2022/101187 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129903
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNG MIT AUS EINEM LERNFÄHIGEN MODELL ABGELEITETEN BETRIEBSPARAMETER-KENNFELD*
- *CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING AN OPERATING PARAMETER MAP DERIVED FROM A TRAINABLE MODEL*
- *COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UNE CARTOGRAPHIE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DÉRIVÉE D'UN MODÈLE ADAPTATIF*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) PFROMMER, Dr. Julius, 76131 Karlsruhe, DE
STOMPE, Dr. Janina, 76131 Karlsruhe, DE
SAILER, Johannes, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/26**

F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/26**

- (51) **F02D 41/24** (11) **4 244 478 A1***
H04W 4/46 **F02D 29/02**
G05D 1/02 **F02D 41/14**

- (52) **F02D 41/2487; F02D 29/02; F02D 41/1406; F02D 41/2422; F02D 41/266; H04W 4/46; B60K 2370/5915; B60W 2556/65; F02D 2200/70; F02D 2200/703; G06N 3/08**

- (25) De (26) De
(21) 21815116.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081187 10.11.2021
(87) WO 2022/101240 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 10202014254
- (54) • *MOTOR-STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOLLEKTIVER EINSTELLUNG FÜR MOTOR-BETRIEBSPARAMETER*
- *ENGINE CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, FEATURING COLLECTIVE ADJUSTMENT OF ENGINE OPERATING PARAMETERS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À RÉGLAGE COLLECTIF DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) DR. PFROMMER, Julius, 76131 Karlsruhe, DE
DR. STOMPE, Janina, 76131 Karlsruhe, DE
SAILER, Johannes, 76131 Karlsruhe, DE
PROF. DR. BEYERER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F02D 41/24 → (51) **F02D 35/02**

- (51) **F02D 41/26** (11) **4 244 479 A1***
F02D 37/02 **F02D 41/14**

- (52) **F02D 41/266; F02D 37/02; F02D 41/1406; F02D 41/0007; F02D 41/1402**

- (25) De (26) De
(21) 21814703.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081312 11.11.2021
(87) WO 2022/101308 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 10202014257
- (54) • *ZUSATZ-MOTOR-STEUERGERÄT, INSBESONDERE LERNFÄHIGES ZUSATZ-MOTOR-STEUERGERÄT, ZUM VERWENDEN MIT EINEM HAUPT-MOTOR-STEUERGERÄT EINES VERBRENNUNGSMOTORS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>ADDITIONAL ENGINE CONTROLLER, IN PARTICULAR ADDITIONAL ENGINE CONTROLLER WITH A LEARNING CAPABILITY, FOR USE WITH A MAIN ENGINE CONTROLLER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE</i> • <i>APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR AUXILIAIRE, EN PARTICULIER APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR AUXILIAIRE ADAPTATIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR PRINCIPAL D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE</i> 	<p>KH MA MD TN (86) EP 2021/081302 10.11.2021 (87) WO 2022/101301 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 GB 202017720 (54) • <i>BRENNSTOFFPUMPENANORDNUNG</i> • <i>FUEL PUMP ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE POMPE À CARBURANT</i></p> <p>(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB (72) JONES, David, London SE9 5RY, GB (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</p>	<p>(54) • <i>WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBES-SERTER KLEBEVERBINDUNG ZWISCHEN SCHERSTEG UND SCHALE</i> • <i>WIND TURBINE BLADE WITH IMPROVED ADHESIVE JOINT BETWEEN SHEAR WEB AND SHELL</i> • <i>PALE D'ÉOLIENNE AVEC ADHÉSIF AMÉLIORÉ ENTRE UNE BANDE DE CI-SAILLEMENT ET UNE ENVELOPPE</i></p> <p>(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK (72) MARASHI, Houriyeh, 8200 Aarhus N, DK SANDERCOCK, Stephen, 8200 Aarhus N, DK (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK</p>
<p>(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE (72) BEYERER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE PFROMMER, Julius, 76131 Karlsruhe, DE WESSELS, Lars, 76131 Karlsruhe, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE</p>	<p>F02M 59/10 → (51) F02M 55/04</p> <p>F02M 59/44 → (51) F02M 55/04</p>	<p>(51) F03D 7/02 (11) 4 244 484 A1* F03D 7/04 H02J 3/24 H02J 3/38</p>
<p>F02D 41/26 → (51) F02D 35/02</p> <p>F02F 1/24 → (51) F02B 19/12</p> <p>F02K 3/02 → (51) F01D 25/12</p> <p>F02K 9/52 → (51) F23R 3/28</p> <p>F02M 21/02 → (51) F02B 19/12</p> <p>F02M 37/00 → (51) F02M 37/38</p> <p>F02M 37/30 → (51) F02M 37/38</p> <p>F02M 37/36 → (51) F02M 37/38</p>	<p>(51) F03B 13/00 (11) 4 244 482 A1* F03B 15/04 F03B 17/02 E02B 9/00</p> <p>(52) F03B 17/005; F03B 15/02; E02B 9/00; F05B 2240/40; Y02E 10/20; Y02E 10/30</p> <p>(25) En (26) En (21) 21828368.7 (22) 15.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p>	<p>(52) F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/241; H02J 3/381; F05B 2270/1033; F05B 2270/107; F05B 2270/337; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/40; Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y02E 10/76</p> <p>(25) En (26) En (21) 21799183.5 (22) 19.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p>
<p>(51) F02M 37/38 (11) 4 244 480 A1* B01D 35/00 F02M 37/00 F02M 37/30 F02M 37/36</p> <p>(52) F02M 37/38; B01D 35/005; B01D 36/04; F02M 37/0047; F02M 37/30; F02M 37/36</p> <p>(25) En (26) En (21) 21819352.2 (22) 12.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p>	<p>KH MA MD TN (86) PL 2021/050040 15.06.2021 (87) WO 2021/262016 2021/52 30.12.2021 (30) 23.06.2020 PL 43441120 (54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE KRAFTWERK</i> • <i>METHOD OF ELECTRIC ENERGY GENERATION AND POWER GENERATION SYSTEM, IN PARTICULAR A POWER PLANT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE</i></p> <p>(71) Nowak, Zygmunt, Ul. Powstancow Warszawskich 94/16, 38-400 Krosno, PL (72) Nowak, Zygmunt, 38-400 Krosno, PL (74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL</p>	<p>(86) DK 2021/050311 19.10.2021 (87) WO 2022/100802 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 DK PA202070752 (54) • <i>STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT WINDENERGIEANLAGEN BEI NETZFREQUENZABWEICHUNG</i> • <i>CONTROLLING A POWER PLANT COMPRISING WIND TURBINES DURING GRID FREQUENCY DEVIATION</i> • <i>COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES ÉOLIENNES PENDANT UN ÉCART DE FRÉQUENCE DU RÉSEAU</i></p> <p>(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK (72) WU, Dan, 8200 Aarhus N, DK PANNI, Ruben, 8200 Aarhus N, DK MØLLER, Henrik, 8200 Aarhus N, DK (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK</p>
<p>(86) EP 2021/081603 12.11.2021 (87) WO 2022/101455 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 DK PA202001281 (54) • <i>FILTRATIONSSYSTEM</i> • <i>FILTRATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE FILTRATION</i></p> <p>(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK (72) WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K, DK (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB</p>	<p>F03B 15/04 → (51) F03B 13/00</p> <p>F03B 17/02 → (51) F03B 13/00</p>	<p>F03D 7/04 → (51) F03D 7/02</p> <p>F03D 13/20 → (51) F16F 7/10</p>
<p>(51) F02M 55/04 (11) 4 244 481 A1* F02M 59/44 F02M 59/10</p> <p>(52) F02M 55/04; F02M 59/102; F02M 59/44; F02M 2200/31</p> <p>(25) En (26) En (21) 21819350.6 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p>	<p>(51) F03D 1/06 (11) 4 244 483 A1* B29C 65/48</p> <p>(52) F03D 1/0675; B29C 65/483; B29C 66/112; B29C 66/1142; B29C 66/1162; B29C 66/131; B29C 66/32; B29C 66/524; B29C 66/54; B29C 66/61; B29C 66/636; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29L 2031/085; Y02E 10/72; Y02P 70/50</p> <p>(25) En (26) En (21) 21810281.2 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p> <p>KH MA MD TN (86) DK 2021/050329 10.11.2021 (87) WO 2022/100803 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 DK PA202070749</p>	<p>F03G 3/00 → (51) B60K 8/00</p> <p>F03G 3/08 → (51) B60K 8/00</p> <p>(51) F03G 7/06 (11) 4 244 485 A1* G02B 7/08 H01L 41/09</p> <p>(52) F03G 7/0614; F03G 7/0616; F03G 7/0631; G03B 9/02; G03B 9/06</p> <p>(25) En (26) En (21) 21700578.4 (22) 14.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p> <p>KH MA MD TN (86) EP 2021/050654 14.01.2021 (87) WO 2022/152375 2022/29 21.07.2022 (54) • <i>FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUA-TORARCHITEKTUR ZUR ANSTEUERUNG EINER EINSTELLBAREN ÖFFNUNG</i></p>

- *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR ARCHITECTURE FOR DRIVING ADJUSTABLE APERTURE*
 - *ARCHITECTURE D'ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UNE OUVERTURE RÉGLABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04B 43/02 → (51) **F16K 99/00**

- (51) **F04C 5/00** (11) **4 244 486 A1***
F04C 15/00
 (52) **F04C 5/00; F04C 13/002; F04C 15/0015; F04C 2240/20; F04C 2240/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21820387.5 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058597 09.11.2021
 (87) WO 2022/103740 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112423 P
 17.05.2021 US 202117321900
 24.06.2021 US 202117357251
 (54) • *FLEXIBLE KREISELPUMPE FÜR FLIESSFÄHIGE NAHRUNGSMITTEL*
 • *FLEXIBLE IMPELLER PUMP FOR FLOWABLE FOOD PRODUCT*
 • *POMPE À TURBINE FLEXIBLE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE*
 (71) Server Products, Inc., 3601 Pleasant Hill Road, Richfield, WI 53076, US
 (72) RALEIGH, Edward, Richfield, WI 53076, US
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F04C 15/00 → (51) **F04C 5/00**

- (51) **F04D 17/12** (11) **4 244 487 A2***
F04D 25/06 **F04D 27/00**
F04D 27/02 **F04D 29/056**
 (52) **F04D 17/12; F04D 25/0606; F04D 27/001; F04D 27/0207; F04D 27/0215; F04D 27/0261; F04D 27/0292; F04D 29/056; F05D 2270/335**
 (25) En (26) En
 (21) 21840285.7 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/062800 10.12.2021
 (87) WO 2022/140079 2022/26 30.06.2022
 (88) 28.07.2022
 (30) 21.12.2020 US 202017247724
 21.12.2020 US 202017247725
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUMPSTEUERUNG FÜR DYNAMISCHE VERDICHTER*
 • *SURGE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC COMPRESSORS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE SURTENSION POUR COMPRESSEURS DYNAMIQUES*
 (71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675

- W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
 (72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365, US
 SWALLOW, Matthew J., Sidney, Ohio 45365, US
 (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
 (60) 23179640.0

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 27/00 → (51) **F04D 17/12**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/056 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/54 → (51) **F01D 25/12**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04F 5/00 → (51) **H01M 8/04**

F15B 13/08 → (51) **F16K 27/00**

F15B 15/14 → (51) **F15B 15/22**

- (51) **F15B 15/22** (11) **4 244 488 A1***
F15B 15/14
 (52) **F15B 15/22; F15B 15/1452**
 (25) En (26) En
 (21) 21824165.1 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/059328 15.11.2021
 (87) WO 2022/104182 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202017098775
 (54) • *INTEGRIERTER ZYLINDERKOLBEN UND LAGER ALS HYDRAULISCHES KISSEN*
 • *INTEGRATED CYLINDER PISTON AND BEARING AS A HYDRAULIC CUSHION*
 • *PISTON ET PALIER DE CYLINDRE INTÉGRÉS EN TANT QUE COUSSIN HYDRAULIQUE*
 (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, Illinois 60564, US
 YEUNG, Thomas K., Bolingbrook, Illinois 60440, US
 PONNUSAMY, Ananda S., Naperville, Illinois 60565, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F15C 5/00 → (51) **F16K 99/00**

F15D 1/04 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F16B 1/00** (11) **4 244 489 A1***
A62C 37/10 **B01J 23/42**
B01J 23/44 **C09K 3/00**
F16K 31/00
 (52) **B01J 23/42; B01J 23/44; A62C 2/242; Y02P 20/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21904724.8 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2021/051810 14.12.2021

- (87) WO 2022/126264 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202063125662 P
 (54) • *WASSERSTOFFSCHMELZVERBINDUNG*
 • *HYDROGEN FUSIBLE LINK*
 • *MAILLON FUSIBLE À HYDROGÈNE*
 (71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
 (72) CHIN, Yu-shan, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
 CLOUTHIER, Anthony, Arnprior, Ontario K7S 0C4, CA
 LIANG, Zhe, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
 GARDNER, Lee, Pembroke, Ontario K8A 3C7, CA
 MURPHY, Joshua, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16B 2/00 → (51) **F16D 1/076**

F16B 13/00 → (51) **C08G 61/08**

- (51) **F16B 13/06** (11) **4 244 490 A1***
 (52) **F16B 13/065**
 (25) De (26) De
 (21) 21805457.5 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080294 02.11.2021
 (87) WO 2022/101049 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 DE 102020129959
 (54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZU SEINER VERANKERUNG*
 • *EXPANSION ANCHOR AND METHOD FOR ANCHORING SAME*
 • *DISPOSITIF D'ANCRAGE À EXPANSION ET SON PROCÉDÉ D'ANCRAGE*
 (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
 (72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE
 WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE
 ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach, DE
 SEEGER, Wolfgang, 72280 Dornstetten, DE
 LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE

F16B 13/14 → (51) **C08G 61/08**

- (51) **F16B 21/06** (11) **4 244 491 A1***
F16L 37/084
 (52) **F16B 21/065; F16L 5/06; H02G 3/22**
 (25) De (26) De
 (21) 22710029.4 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/055137 01.03.2022
 (87) WO 2022/189210 2022/37 15.09.2022
 (30) 10.03.2021 DE 102021105753
 (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
 • *CONNECTION ARRANGEMENT*
 • *SYSTÈME DE LIAISON*
 (71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
 (72) DEUSSEN, Martin, 35039 Marburg, DE
 KLEIN, Michael, 35116 Hatzfeld-Reddighausen, DE
 ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
 SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **F16B 31/02** (11) **4 244 492 A2***
F16B 37/02 **F16B 39/24**
F16B 39/282 **F16B 39/284**
F16B 43/00
- (52) **F16B 31/02; F16L 23/032;**
F16B 2/005; F16B 5/02; F16L 17/04;
F16L 23/08
- (25) En (26) En
(21) 21892559.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056558 26.10.2021
(87) WO 2022/103571 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112194 P
(54) • **DREHMOMENTABSORBIERENDE OBER-
FLÄCHE**
• **TORQUE ABSORBING SURFACE**
• **SURFACE D'ABSORPTION DE COUPLE**
- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045,
US
MADARA, Scott, D., Nazareth, PA 18064, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
- F16B 35/00** → (51) **F16B 43/00**
- F16B 37/02** → (51) **F16B 31/02**
- F16B 39/24** → (51) **F16B 31/02**
- F16B 39/24** → (51) **F16B 43/00**
- F16B 39/282** → (51) **F16B 31/02**
- F16B 39/284** → (51) **F16B 31/02**
- (51) **F16B 43/00** (11) **4 244 493 A1***
F16B 35/00 **F16B 39/24**
- (52) **F16B 43/001; E04B 2/7457;**
E04B 2/7412
- (25) En (26) En
(21) 21892519.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/050373 15.09.2021
(87) WO 2022/103483 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113235 P
(54) • **AKUSTISCH DÄMPFENDE BEFESTIGUNGS-
ELEMENTE**
• **ACOUSTICALLY ATTENUATING FASTENERS**
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION D'ATTÉNUATION
ACOUSTIQUE**
- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
(72) BOONA, Isabel N., Hilliard, Ohio 43026, US
O'LEARY, Robert J., Newark, Ohio 43055, US
TAYLOR, Corey A., Columbus, Ohio 43205,
US
HERREMAN, Kevin M., Newark, Ohio 43055,
US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

- F16B 43/00** → (51) **F16B 31/02**
- (51) **F16B 45/02** (11) **4 244 494 A1***
(52) **F16B 45/023; F16B 45/037**
- (25) En (26) En
(21) 21892549.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055812 20.10.2021
(87) WO 2022/103560 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097335
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
SCHLÜSSELOPTIMIERTEN KARABINER MIT
DOPPELGATE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A KEY OPTI-
MIZED DOUBLE GATED CARABINER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOUS-
QUETON À DOUBLE DOIGT OPTIMISÉ PAR
CLAVETTE**
- (71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue,
Boulder, Colorado 80301, US
(72) ADELMAN, Gregory M., Boulder, Colorado
80304, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- F16C 13/04** → (51) **F27B 7/22**
- (51) **F16C 19/52** (11) **4 244 495 A1***
(52) **G01M 13/045; F16C 19/52;**
F16C 19/527; F16C 2233/00
- (25) En (26) En
(21) 21836445.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085152 10.12.2021
(87) WO 2022/128769 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213836
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBEN-
DEN LEBENSDAUER VON MINDESTENS EIN-
NEM LAGER**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR
ESTIMATING REMAINING USEFUL LIFE OF
AT LEAST ONE BEARING**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTI-
MATION DE DURÉE DE VIE UTILE RES-
TANTE D'AU MOINS UN PALIER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, Bangalore, Karnataka 560078,
IN
MALIK, Vincent, 80636 Munich, DE
WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513
Zirndorf, DE
RAMASAMY, Iniyan, Chennai, Tamil Nadu
600095, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- F16C 33/46** → (51) **B23B 41/00**
- F16C 35/077** → (51) **F16H 57/021**
- F16C 35/078** → (51) **B21B 31/07**
- (51) **F16D 1/076** (11) **4 244 496 A1***
F01D 5/04 **F16B 2/00**

- (52) **F16D 1/076; F01D 5/025;**
F04D 29/266; F16B 2/005
- (25) En (26) En
(21) 21815921.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081261 10.11.2021
(87) WO 2022/101277 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 BE 202005829
(54) • **TURBOMASCHINE MIT EINER WELLE, DIE
AN EIN LAUFRAD GEKOPPELT IST UND
EINEN AXIAL ZWISCHENLIEGENDEN REI-
BRING AUFWEIST**
• **TURBOMACHINE WITH A SHAFT COU-
PLED TO AN IMPELLER WITH AN AXIALLY
INTERPOSED FRICTION RING**
• **TURBOMACHINE AYANT UN ARBRE COU-
PLÉ À UNE ROUE À AUBES AVEC UN AN-
NEAU DE FRICTION INTERPOSÉ AXIALE-
MENT**
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.,
Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) BAL, Guido, 2610 Wilrijk, BE
LYBEERT, Mart, 2610 Wilrijk, BE
VAGNOLI, Stefano, 2610 Wilrijk, BE
MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk, BE
PEETERS, Koen, 2610 Wilrijk, BE
VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
- (51) **F16D 1/076** (11) **4 244 497 A1***
(52) **F16D 1/076**
- (25) De (26) De
(21) 21816342.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081861 16.11.2021
(87) WO 2022/101506 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130216
(54) • **GETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG, EIN ZAHNRAD
FÜR EIN GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT
EINEM GETRIEBE**
• **TRANSMISSION FOR A DRIVE DEVICE FOR
A VEHICLE, A GEAR FOR A TRANSMIS-
SION, AND VEHICLE COMPRISING A
TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION POUR UN DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE,
ROUE DENTÉE POUR UNE TRANSMIS-
SION, ET VÉHICULE COMPRENANT UNE
TRANSMISSION**
- (71) Bombardier Transportation GmbH,
Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) HAGEMANN, Robert, 01159 Dresden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 244 498 A1***
B60T 17/22 **B01D 46/00**
- (52) **F16D 65/0031; B01D 46/70;**
B01D 46/76; B60T 17/221
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21802322.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080210 29.10.2021
(87) WO 2022/101040 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011583
(54) • **FILTRATIONSSYSTEM MIT SAMMELSCHALE**
• **FILTRATION SYSTEM WITH COLLECTOR TRAY**
• **SYSTEME DE FILTRATION AVEC BAC COLLECTEUR**
- (71) Tallano Technologie, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
MAISTRE, Adrien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F16F 1/02** (11) **4 244 499 A1***
F16F 1/32 **F16F 1/34**
F16F 3/02 **F16F 1/04**
- (52) **F16F 1/04**; F16F 2222/025;
F16F 2224/04; F16F 2228/002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21811048.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081853 16.11.2021
(87) WO 2022/101503 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011725
(54) • **ELASTISCHE SCHRAUBENFEDER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELASTIC COIL SPRING, DAMPING SYSTEM AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **RESSORT ÉLASTIQUE À SPIRES, SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **F16F 1/02** (11) **4 244 500 A1***
F16F 1/32 **F16F 1/34**
F16F 3/02
- (52) **F16F 1/32**; **F16F 3/02**; F16F 2222/025;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819542.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052015 15.11.2021
(87) WO 2022/101593 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011714
(54) • **FEDERSCHEIBE MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTABILITÄT**
• **SPRING WASHER WITH IMPROVED TEMPERATURE STABILITY**
• **RONDELLE RESSORT OFFRANT UNE TENUE EN TEMPERATURE AMELIOREE**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
-
- (72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- F16F 1/02** → (51) **H01M 8/04007**
-
- F16F 1/04** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16F 1/04** → (51) **H01M 8/248**
-
- F16F 1/32** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16F 1/32** → (51) **H01M 8/04007**
-
- F16F 1/34** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16F 1/364** → (51) **A47C 27/06**
-
- F16F 1/40** → (51) **E04H 9/02**
-
- (51) **F16F 1/44** (11) **4 244 501 A1***
F16F 15/08
- (52) **F16F 15/08**; **F16F 1/44**;
F16F 2224/025; F16F 2228/08;
F16F 2230/0052
- (25) En (26) En
(21) 21802833.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050361 04.11.2021
(87) WO 2022/101946 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000027029
(54) • **AXIALDÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT ELASTOMEREN**
• **AXIAL DAMPING DEVICE WITH ELASTOMERS**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT AXIAL AVEC DES ÉLASTOMÈRES**
- (71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
(72) OYEDEJI, Federico, 41121 MODENA, IT
PELLICCIARI, Matteo, 41121 MODENA, IT
LANZONI, Luca, 41121 MODENA, IT
TARANTINO, Angelo Marcello, 41121 MODENA, IT
SALARDI, Enrico, 41121 MODENA, IT
Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
(74) Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- F16F 3/02** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16F 7/08** → (51) **E04H 9/02**
-
- (51) **F16F 7/10** (11) **4 244 502 A1***
E04H 9/02 **F03D 13/20**
- (52) **F16F 7/10**; **E04B 1/98**; **E04H 9/0215**;
F03D 13/20; F05B 2260/964;
F16F 7/1005; F16F 7/104;
F16F 2230/0023; F16F 2232/06;
F16F 2238/04; Y02B 10/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) De (26) De
(21) 21770185.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073942 31.08.2021
(87) WO 2022/135755 2022/26 30.06.2022
-
- (30) 23.12.2020 DE 102020216569
(54) • **BAUWERKSDÄMPFER ZUM SCHUTZ VON BAUWERKEN GEGEN SCHWINGUNGEN UND BAUWERK MIT EINEM SOLCHEN BAUWERKSDÄMPFER**
• **BUILDING DAMPER FOR PROTECTING BUILDINGS AGAINST VIBRATIONS, AND BUILDING COMPRISING SUCH A BUILDING DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE BÂTIMENTS PERMETTANT DE PROTÉGER DES BÂTIMENTS CONTRE DES VIBRATIONS ET BÂTIMENT COMPRENANT UN TEL AMORTISSEUR DE BÂTIMENTS**
- (71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) WEBER, Felix, 8118 Pfaffhausen, CH
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- F16F 15/04** → (51) **E04H 9/02**
-
- F16F 15/08** → (51) **F16F 1/44**
-
- F16G 13/16** → (51) **E21B 4/02**
-
- (51) **F16H 45/02** (11) **4 244 503 A1***
- (52) **F16H 45/02**; F16F 15/145;
F16H 2045/021; F16H 2045/0263;
F16H 2045/0284
- (25) De (26) De
(21) 21806230.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080718 05.11.2021
(87) WO 2022/101093 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214062
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE
STÜRMER, Armin, 97517 Rannungen, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **F16H 57/021** (11) **4 244 504 A1***
F16C 35/077 **F16H 57/028**
- (52) **F16H 57/021**; **F16C 27/02**;
F16C 27/063; **F16H 57/028**;
F16C 2326/06; F16C 2361/31
- (25) De (26) De
(21) 21802684.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080267 01.11.2021
(87) WO 2022/101045 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130067
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LAGERN EINER ZWISCHENWELLE EINES GETRIEBES**
• **DEVICE FOR SUPPORTING AN INTERMEDIATE SHAFT OF A TRANSMISSION**

<p>• <i>DISPOSITIF PERMETTANT DE SUPPORTER UN ARBRE INTERMÉDIAIRE D'UNE TRANS-MISSION</i></p> <p>(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE</p> <p>(72) DUERRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE</p> <p>BACK, Friedrich, 79379 Muellheim, DE</p> <p>HESS, Joerg, 79400 Kandern, DE</p> <p>KESSLER, Hagen, 79379 Muellheim, DE</p> <p>(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE</p>	<p>F16K 27/02 → (51) F16K 24/04</p> <hr/> <p>F16K 27/02 → (51) F16K 41/04</p> <hr/> <p>F16K 29/00 → (51) B60K 15/035</p> <hr/> <p>F16K 31/00 → (51) F16B 1/00</p> <hr/> <p>F16K 31/00 → (51) F16K 31/46</p>	<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB</p> <hr/> <p>F16K 37/00 → (51) F16K 41/04</p> <hr/> <p>(51) F16K 41/04 (11) 4 244 509 A1* F16K 31/122</p> <p>(52) F16K 41/04; F16K 31/1221</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21801509.7 (22) 27.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>F16H 57/028 → (51) F16H 57/021</p> <hr/> <p>F16K 7/17 → (51) B60S 1/56</p> <hr/> <p>F16K 11/072 → (51) G01N 30/20</p>	<p>(51) F16K 24/04 (11) 4 244 505 A1* F16K 27/02 F24D 19/08</p> <p>(52) F16K 24/048; F16K 27/02; F24D 19/083; F24D 19/087</p> <p>(25) It (26) En</p> <p>(21) 21810740.7 (22) 05.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/060272 05.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/101752 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 IT 202000027191</p> <p>(54) • <i>ENTLÜFTER MIT INTEGRIERTEM ABSPERR-VENTIL</i></p> <p>• <i>DEAERATOR WITH INTEGRATED SHUT-OFF VALVE</i></p> <p>• <i>DÉS-AÉRATEUR DOTÉ DE SOUPE D'ARRÊT INTÉGRÉE</i></p> <p>(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT</p> <p>(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA), IT</p> <p>RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA), IT</p> <p>(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT</p>	<p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/079814 27.10.2021</p> <p>(87) WO 2022/101011 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 IN 202021049686</p> <p>(54) • <i>VENTILSYSTEM FÜR ATEX-UMGEBUNG</i></p> <p>• <i>VALVE SYSTEM FOR ATEX ENVIRONMENT</i></p> <p>• <i>SYSTÈME DE SOUPE POUR ENVIRONNEMENT ATEX</i></p> <p>(71) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR</p> <p>(72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR</p> <p>FALE, Vivek Pandurang, Pune, IN</p> <p>GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY, FR</p> <p>PELTIER, Arnaud, 28160 YEVRES, FR</p> <p>SOLET, Daniel, 28300 Gasville-Oisème, FR</p> <p>(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p>
<p>F16K 24/04 → (51) B60K 15/035</p> <hr/> <p>F16K 24/04 → (51) B63J 2/06</p> <hr/> <p>(51) F16K 27/00 (11) 4 244 506 A1* F15B 13/08</p> <p>(52) F16K 27/003</p> <p>(25) Fr (26) Fr</p> <p>(21) 21820659.7 (22) 09.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) FR 2021/051980 09.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/101575 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 10.11.2020 FR 2011556</p> <p>(54) • <i>ANORDNUNG VON FLUIDMODULEN</i></p> <p>• <i>ASSEMBLY OF FLUID MODULES</i></p> <p>• <i>ASSEMBLAGE DE MODULES FLUIDIQUES</i></p> <p>(71) Sartorius Chromatography Equipment, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR</p> <p>(72) CHEVALIER, Jérôme, 57420 Pournoy-la-Grasse, FR</p> <p>BROCKI, Thierry, 54220 Malzeville, FR</p> <p>(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR</p>	<p>(51) F16K 31/06 (11) 4 244 507 A1* F16K 31/08</p> <p>(52) F16K 31/082; F16K 31/0651; F16K 31/0665</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22702814.9 (22) 06.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/011390 06.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/150442 2022/28 14.07.2022</p> <p>(30) 11.01.2021 US 202163136063 P</p> <p>(54) • <i>AKTIVES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT EINEM BEWEGLICHEN MAGNETAKTUATOR</i></p> <p>• <i>ACTIVE CHECK VALVE HAVING A MOVING MAGNET ACTUATOR</i></p> <p>• <i>CLAPET DE NON-RETOUR ACTIF AYANT UN ACTIONNEUR À AIMANT MOBILE</i></p> <p>(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US</p> <p>(72) ANDERSON, Sean Eric, Dedham, Massachusetts 02026, US</p> <p>LEVILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, US</p> <p>(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE</p>	<p>(51) F16K 41/04 (11) 4 244 510 A1* F16K 41/04</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21801510.5 (22) 27.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/079815 27.10.2021</p> <p>(87) WO 2022/101012 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 IN 202021049687</p> <p>(54) • <i>VENTILSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG</i></p> <p>• <i>VALVE SYSTEM WITH IMPROVED SEALING</i></p> <p>• <i>SYSTÈME DE VANNE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE</i></p> <p>(71) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR</p> <p>(72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR</p> <p>FALE, Vivek Pandurang, PUNE, IN</p> <p>GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY, FR</p> <p>BRASSART, Arnaud, 28600 Luisant, FR</p> <p>(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p>
<p>F16K 24/04 → (51) B60K 15/035</p> <hr/> <p>F16K 24/04 → (51) B63J 2/06</p> <hr/> <p>(51) F16K 31/46 (11) 4 244 508 A1* B62L 3/02 B62L 3/06 B62L 3/08 F16K 31/00 F16K 31/44</p> <p>(52) B63B 13/00; B63B 34/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21892510.5 (22) 19.08.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/046609 19.08.2021</p> <p>(87) WO 2022/103462 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 11.11.2020 US 202017095347</p> <p>(54) • <i>ABFLUSSSTOPFENSYSTEM FÜR WASSER-FAHRZEUG</i></p> <p>• <i>WATERCRAFT DRAIN PLUG SYSTEM</i></p> <p>• <i>SYSTÈME DE BOUCHON DE VIDANGE D'EMBARCATION</i></p> <p>(71) Flow-Rite Controls, Ltd., 960 74th Street S.W., Byron Centre, MI 49315, US</p> <p>(72) HERREMA, Mark W., Rockford, Michigan 49341, US</p> <p>ANDERSON, Dennis J., Coopersville, Michigan 49404, US</p> <p>BROWN, Myles A., Holland, Michigan 49424, US</p>	<p>(51) F16K 31/08 → (51) F16K 31/06</p> <hr/> <p>F16K 31/122 → (51) F16K 41/04</p> <hr/> <p>F16K 31/126 → (51) B60S 1/56</p> <hr/> <p>F16K 31/42 → (51) F16K 41/04</p> <hr/> <p>F16K 31/44 → (51) F16K 31/46</p>	<p>(51) F16K 41/04 (11) 4 244 511 A1* F16K 27/02 F16K 31/122 F16K 31/42 F16K 37/00</p> <p>(52) F16K 31/1221; F16K 31/1226; F16K 37/0041</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21801511.3 (22) 27.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/079817 27.10.2021</p> <p>(87) WO 2022/101013 2022/20 19.05.2022</p> <p>(30) 13.11.2020 IN 202021049688</p>

(F16K) I.1(1)

- (54) • VENTILSYSTEM
• VALVE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUPAPE
(71) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR
(72) SOBRINO, Cecilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR
KAPADANE, Amol Bhaurao, Pune, IN
VANDAMME, Richard, 28300 Lèves, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F16K 99/00** (11) **4 244 512 A1***
F15C 5/00 **F04B 43/02**

(52) **F16K 99/0015; F16K 99/0059**

- (25) En (26) En
(21) 21893082.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072369 12.11.2021
(87) WO 2022/104365 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114083 P
(54) • VENTIL FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• VALVE FOR MICROFLUIDIC DEVICE
• SOUPAPE POUR DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

F16K 99/00 → (51) **G01N 30/20**

F16L 1/24 → (51) **E02F 7/10**

(51) **F16L 3/10** (11) **4 244 513 A1***
F16L 3/11 **F16L 55/035**

(52) **F16L 3/11; F16L 3/1008; F16L 3/1083;**
F16L 3/1075; F16L 55/035

- (25) En (26) En
(21) 21802734.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080657 04.11.2021
(87) WO 2022/101085 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207688
(54) • ROHRSCHELLE MIT SPITZWINKLIGEM FLANSCH
• PIPE CLAMP WITH ACUTELY ANGLED FLANGE
• COLLIER DE SERRAGE DE TUYAU DOTÉ D'UNE BRIDE À ANGLE AIGU

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TATIC, Uros, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 3/11 → (51) **F16L 3/10**

F16L 5/02 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F16L 11/08** (11) **4 244 514 A1***
F16L 11/16 **F16L 59/153**

(52) **B29C 63/105; B32B 1/08; B32B 5/02;**
B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 27/18;
B32B 27/302; B32B 27/306;

B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
C23C 24/08; C23C 24/085;
C23C 24/103; F16L 9/147;

B32B 2255/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2260/021;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/16; B32B 2264/10;
B32B 2272/00; B32B 2307/3065;
B32B 2307/5825; B32B 2307/712;
B32B 2307/7265; B32B 2597/00

- (25) En (26) En
(21) 21892924.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059237 12.11.2021
(87) WO 2022/104134 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112711 P
01.02.2021 US 202163144138 P
12.08.2021 US 202163232355 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN FÜR AUTONOME ROHRLEITUNGEN
• METHODS AND MATERIALS FOR INTELLIGENT COMPOSITE RENEWAL SYSTEM FOR STANDALONE, STORAGE, AND RENEWED PIPELINES, INCLUDING FOR REDUCED CARBON EMISSION AND FOR CONVERSION OF IN PLACE PIPELINES FOR CONVEYANCE OF HYDROGEN AND OTHER CLEAN FUELS
• PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR UN SYSTÈME DE RENOUVELLEMENT COMPOSITE INTELLIGENT POUR DES PIPELINES AUTONOMES, DE STOCKAGE ET RENOUVELÉS, NOTAMMENT POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CARBONE ET POUR CONVERTIR LES PIPELINES EN PLACE POUR LE TRANSPORT D'HYDROGÈNE ET D'AUTRES CARBURANTS PROPRES

- (71) SAFEGUARD, LLC, 2865 Plummer Cove Road, Jacksonville, FL 32223, US
(72) WEISENBERG, Kent, Jacksonville, Florida 32223, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16L 11/16 → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16L 25/00** (11) **4 244 515 A1***
F16L 25/0036; F16L 25/0045;
F16L 25/0054; F16L 2201/10

- (25) De (26) De
(21) 21801513.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079832 27.10.2021
(87) WO 2022/101016 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206703
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UMFANGSGERIPPTES ROHR
• CONNECTION DEVICE FOR A PERIPHERALLY RIBBED PIPE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN TUYAU À NERVURES PÉRIPHÉRIQUES

- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) IRANYI, Daniel, 6312 Steinhausen, CH SCHNELLER, Reto, 08005 Barcelona, ES

- WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16L 33/03 → (51) **F16L 37/05**

F16L 33/207 → (51) **F16L 37/05**

F16L 33/22 → (51) **F16L 35/00**

(51) **F16L 35/00** (11) **4 244 516 A1***
F16L 33/22 **F16L 37/091**
F16L 37/092

(52) **F16L 37/1225**

- (25) En (26) En
(21) 21892421.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2021/050187 22.10.2021
(87) WO 2022/103277 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NZ 20769856
(54) • SANITÄRARMATUR
• PLUMBING FITTING
• RACCORD DE PLOMBERIE
(71) Wester, Jayasiri, 86 Park Road, Belmont Lower Hutt, 5045, NZ
(72) Wester, Jayasiri, Belmont Lower Hutt, 5045, NZ
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16L 37/05** (11) **4 244 517 A1***
F16L 33/03 **F16L 33/207**

(52) **F16L 37/05; F16L 33/03;**
F16L 33/2071; F16L 2201/60

- (25) De (26) De
(21) 21815122.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081355 11.11.2021
(87) WO 2022/101330 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130213
(54) • FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT
• FLUID CONNECTION UNIT
• UNITÉ DE LIAISON FLUIDIQUE
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) SCHRÖTER, Dirk, 97176 Pfarrweisach, DE
KRAUSS, Manfred, 97265 Hettstadt, DE
SCHRÖTER, Sören, 96103 Hallstadt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 37/084 → (51) **F16B 21/06**

F16L 37/086 → (51) **F16L 37/34**

F16L 37/091 → (51) **F16L 35/00**

F16L 37/092 → (51) **F16L 35/00**

F16L 37/23 → (51) **F16L 37/34**

F16L 37/28 → (51) **F16L 37/34**

(51) **F16L 37/34** (11) **4 244 518 A1***
F16L 37/086 **F16L 37/23**
F16L 37/28 **F16L 37/35**
F16L 37/36

- (52) **F16L 37/32; F16L 37/0841**
(25) En (26) En
(21) 21892558.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056431 25.10.2021
(87) WO 2022/103569 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114053 P
(54) • **FLUIDHANDHABUNGSKOPPLUNGEN**
• **FLUID HANDLING COUPLINGS**
• **RACCORDS DE MANIPULATION DE**
FLUIDES
(71) Colder Products Company, 2820 Cleveland
Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis,
Minnesota 55406, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F16L 37/35 → (51) **F16L 37/34**

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/34**

- (51) **F16L 55/027** (11) **4 244 519 A1***
F01N 1/00 **F01N 1/02**
F16L 55/033
(52) **F16L 55/033; F01N 1/003;**
F01N 1/006; F01N 1/023;
F16L 55/02781

- (25) De (26) De
(21) 21806997.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080248 01.11.2021
(87) WO 2022/101044 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130205
(54) • **SCHALLMINDERER UND VERFAHREN ZU**
DESSEN HERSTELLUNG
• **NOISE REDUCER AND METHOD FOR PRO-**
DUCING THE SAME
• **RÉDUCTEUR DE BRUIT ET SON PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION
(71) Umfotec Acoustic Solutions GmbH,
Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
(72) BUCK, Ralf, 85110 Kipfenberg/Schellndorf,
DE
LINKE, Berend, 37176 Nörten-Hardenberg,
DE
HURLEBAUS, Viktor, 37154 Northeim, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

F16L 55/033 → (51) **F16L 55/027**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/10**

F16L 55/10 → (51) **G05B 19/418**

F16L 59/153 → (51) **F16L 11/08**

- (51) **F16M 11/08** (11) **4 244 520 A1***
G02B 23/16 **G03B 17/56**
F16M 11/14 **F16M 11/18**
(52) **F16M 11/14; F16M 11/08;**
F16M 11/18; F16M 11/2014;
G02B 7/00; G02B 23/165;
G03B 17/561; G03B 17/566
(25) En (26) En
(21) 21810294.5 (22) 05.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080758 05.11.2021
(87) WO 2022/101098 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112810 P
04.11.2021 US 202117518787
(54) • **MECHANISCHE SPURVERFOLGUNGSHAL-**
TERUNG
• **MECHANICAL TRACKING MOUNT**
• **SYSTÈME DE SUIVI MÉCANIQUE**
(71) Nimax GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 9, 86899
Landsberg am Lech, Bavaria, DE
(72) FERREIRA DA SILVA PEREIRA, Pedro
Manuel, 3770-356 Palhaça, PT
FATTINNANZI, Christian, 62010
Montecassiano, IT
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invenções S.L.P. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

F16M 11/14 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/08**

F16P 1/00 → (51) **A61F 11/06**

F16P 1/06 → (51) **B22F 10/00**

F16P 3/00 → (51) **B22F 10/00**

- (51) **F17C** (11) **4 244 521 A1***
(52) **F17C 5/00; F17C 5/007;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0636;
F17C 2203/0639; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0323; F17C 2205/0326;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2250/03;
F17C 2250/043; F17C 2260/011;
F17C 2260/036; F17C 2265/065;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184; Y02E 60/32

- (25) De (26) De
(21) 21765628.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/072894 18.08.2021
(87) WO 2022/100902 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020212078
(54) • **DRUCKSPEICHEREINRICHTUNG ZUM SPEI-**
CHERN EINES MEDIUMS UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKSPEI-
CHEREINRICHTUNG
• **PRESSURE STORAGE DEVICE FOR STOR-**
ING A MEDIUM, AND METHOD FOR OPER-
ATING A PRESSURE STORAGE DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE SOUS PRES-**
SION POUR STOCKER UN MILIEU ET PRO-
CÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DIS-
POSITIF DE STOCKAGE SOUS PRESSION
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KUNTZ, Matthias, 70182 Stuttgart, DE

F17C 1/00 → (51) **F17C 1/12**

- (51) **F17C 1/12** (11) **4 244 522 A1***
F17C 1/00
(52) **F17C 1/12; F17C 1/00;**
F17C 2201/0128; F17C 2201/0157;
F17C 2201/0166; F17C 2201/056;

- F17C 2201/06; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0636; F17C 2203/0666;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0188;
F17C 2205/0338; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/036;
F17C 2227/0337; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0626; F17C 2260/018;
F17C 2270/0102; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0184; F17C 2270/0186;
Y02E 60/32

- (25) En (26) En
(21) 21827649.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060590 16.11.2021
(87) WO 2022/101886 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 PT 2020116886
(54) • **MODULARES ZELLULARES FESTSTOFF-**
GAS-SPEICHERPLATTFORMSYSTEM
• **MODULAR CELLULAR SOLID GAS STOR-**
AGE PLATFORM SYSTEM
• **SYSTÈME DE PLATEFORME DE STOCKAGE**
DE GAZ SOLIDE CELLULAIRE MODULAIRE
(71) Universidade Do Porto, Praça Gomes
Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) FERNANDES, Antonio Augusto, 4200-465
Porto, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal
Avenida Casal Ribeiro, 50 - 3º, 1000-091
Lisboa, PT

- (51) **F17C 3/02** (11) **4 244 523 A1***
(52) **F17C 3/027; F17C 2201/0157;**
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/013;
F17C 2270/0107

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798634.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079170 21.10.2021
(87) WO 2022/100975 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011553
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄRMEDÄMMENDEN TANKBARRIERE
• **METHOD FOR MANUFACTURING A THER-**
MALLY INSULATING BARRIER FOR A TANK
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAR-**
RRIÈRE THERMIQUEMENT ISOLANTE POUR
UNE CUVE

- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) SASSI, Mohamed, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
COROT, Sébastien, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

- (51) **F17C 6/00** (11) **4 244 524 A1***
(52) **F17C 6/00; F17C 2201/032;**
F17C 2205/0323; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2225/043;
F17C 2225/046; F17C 2227/04;
F17C 2250/043; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0636; F17C 2260/021;

- F17C 2260/023; F17C 2265/017
(25) En (26) En
(21) 21820764.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058946 11.11.2021
(87) WO 2022/103940 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112803 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KRYOGENEN TANKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING CRYOGENIC TANKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS CRYOGÉNIQUES*
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US
(72) GUSTAFSON, Erik, Torrington, GA, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F17C 9/00** (11) **4 244 525 A1***
(52) **F17C 9/00**; F17C 2201/0104; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2205/0323; F17C 2205/0326; F17C 2205/0352; F17C 2205/0355; F17C 2205/0364; F17C 2205/0391; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2260/031; F17C 2260/035; F17C 2270/0171
(25) De (26) De
(21) 21810271.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060418 08.11.2021
(87) WO 2022/099336 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 AT 5021920 U
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINEN KRYOBEHÄLTER UND EINEN THERMISCHEN SIPHON*
• *SYSTEM COMPRISING A CRYOGENIC CONTAINER AND A THERMAL SIPHON*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE ET UN SIPHON THERMIQUE*
(71) Cryoshelter LH2 GmbH, Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter Biolng GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 244 526 A1***
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/056; F17C 2205/0305; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2205/0391; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/042; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; Y02E 60/32; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 21798633.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079160 21.10.2021
(87) WO 2022/100974 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214214
(54) • *TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS*
• *TANK DEVICE FOR STORING A GASEOUS MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR PERMETTANT DE STOCKER UN MILIEU GAZEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
STIEBER, Marco, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
SCHWARZ, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE
-
- (51) **F21K 9/00** (11) **4 244 527 A1***
(52) **F21S 4/22**
F21Y 107/50
F21Y 115/15
(52) **F21S 4/22**; **F21K 9/00**; **F21V 19/003**; F21Y 2107/50; F21Y 2107/70; F21Y 2115/15
(25) En (26) En
(21) 21806728.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081003 09.11.2021
(87) WO 2022/101152 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206649
(54) • *LED-LICHTEINHEIT*
• *A LED LIGHT UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21S 4/22** (11) **4 244 528 A1***
(52) **F21S 4/28**
F21S 4/28; **F21S 4/22**; F21Y 2103/10; F21Y 2113/00; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21806729.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081010 09.11.2021
(87) WO 2022/101155 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207723
(54) • *LED-FILAMENT*
• *LED FILAMENT*
• *FILAMENT À DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 4/22** → (51) **F21K 9/00**
F21S 4/28 → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21S 6/00** (11) **4 244 529 A1***
F21S 10/04
F21Y 115/10
(52) **F21S 10/04**; **F21S 6/001**; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 21806947.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060407 05.11.2021
(87) WO 2022/099331 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 AT 509782020
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KÜNSTLICHEN FLAMME*
• *LIGHTING APPARATUS FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL FLAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À GÉNÉRER UNE FLAMME ARTIFICIELLE*
(71) Nagl, Rene, Pflugweg 12A Top 2, 8071 Hausmannstätten, AT
(72) Nagl, Rene, 8071 Hausmannstätten, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 244 530 A1***
F21V 23/04
H01R 13/717
H05B 47/17
H05B 47/105
(52) **H05B 47/105**; H05B 47/19; **F21V 33/006**; **H01R 24/76**; F21S 8/033; H01R 13/6658; H01R 13/6675; H01R 13/6691; H01R 2103/00; H02G 3/081; H02G 3/14; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21892672.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058632 09.11.2021
(87) WO 2022/103755 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094644
(54) • *STECKDOSENABDECKUNG MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG MIT KONNEKTIVITÄT*
• *ELECTRICAL OUTLET COVER WITH INTEGRATED LIGHTING WITH CONNECTIVITY*
• *COUVERCLE DE PRISE ÉLECTRIQUE À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ AVEC CONNECTIVITÉ*
(71) O'Reilly Winship, LLC, 7616 Lyndon B, Johnson Fwy, Suite 724, Dallas TX 75251, US
(72) O'REILLY, Michael, Dallas, TX 75251, US
WINSHIP, Donnye, Dallas, TX 75251, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **F21S 8/02** (11) **4 244 531 A1***
F21V 13/04
F21V 8/00
(52) **F21S 8/026**; **F21V 13/04**; F21Y 2105/18; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21809950.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080816 05.11.2021
(87) WO 2022/101106 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112433 P
05.07.2021 EP 21183618
- (54) • *LEUCHTE MIT LICHTLEITERVERKLEIDUNG*
• *LIGHT FIXTURE WITH LIGHTGUIDE TRIM*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À GARNITURE*
GUIDE DE LUMIÈRE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Jyoti, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIMMERMAN, Jacob, Todd, 5656 AE
Eindhoven, NL
CHEN, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- F21S 10/04** → (51) **F21S 6/00**
- F21S 43/20** → (51) **F21S 43/237**
- (51) **F21S 43/237** (11) **4 244 532 A1***
F21S 43/245 **F21S 43/20**
(52) **F21S 43/237; F21S 43/245;**
F21S 43/26
- (25) De (26) De
(21) 21794373.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078769 18.10.2021
(87) WO 2022/100964 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207143
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR*
EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VE-*
HICLE HEADLAMP
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN*
PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
- F21S 43/245** → (51) **F21S 43/237**
- F21V 5/04** → (51) **F21V 5/10**
- (51) **F21V 5/10** (11) **4 244 533 A1***
F21V 5/04 **C09K 11/67**
C09K 11/02 **B82Y 20/00**
B82Y 40/00 **F21Y 115/10**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 1/002;**
H04N 23/56; B82Y 20/00
- (25) En (26) En
(21) 21892574.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057260 29.10.2021
(87) WO 2022/103599 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096013
(54) • *LED-ANORDNUNG MIT METALLEN FÜR*
ADAPTIVE BELEUCHTUNG
• *LED ARRAY WITH METALENS FOR ADAP-*
TIVE LIGHTING
• *RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINES-*
CENTES À MÉTALLENILLE POUR ÉCLAI-
RAGE ADAPTATIF
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
- (72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose,
California 95131, US
LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB
Eindhoven, NL
BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB
Eindhoven, NL
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- F21V 7/24** → (51) **B29C 64/118**
- F21V 8/00** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 13/04** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 19/00** → (51) **F21K 9/00**
- F21V 21/35** → (51) **H01R 25/14**
- F21V 23/04** → (51) **F21S 8/00**
- F21V 23/06** → (51) **H01R 25/14**
- F21Y 107/50** → (51) **F21K 9/00**
- F21Y 107/70** → (51) **F21K 9/00**
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 6/00**
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/10**
- F21Y 115/15** → (51) **F21K 9/00**
- F23D 11/40** → (51) **F23R 3/28**
- F23K 3/14** → (51) **F24B 13/04**
- F23R 3/00** → (51) **F01D 25/12**
- F23R 3/02** → (51) **F01D 25/12**
- F23R 3/26** → (51) **F01D 25/12**
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 244 534 A1***
F02K 9/52 **F23D 11/40**
F23R 7/00
- (52) **F23R 3/286; F02K 9/52; F23R 7/00;**
F23D 11/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798753.6 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051711 04.10.2021
(87) WO 2022/079368 2022/16 21.04.2022
(30) 16.11.2020 FR 2010634
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTOR*
• *FLUID INJECTOR*
• *INJECTEUR DE FLUIDES*
- (71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière,
91120 Palaiseau, FR
(72) DAVIDENKO, Dmitry, 91120 PALAISEAU, FR
GAILLARD, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **F23R 3/34** (11) **4 244 535 A1***
F02C 7/224 **F23R 3/36**
- (52) **F23R 3/343; F02C 3/22; F02C 6/18;**
F02C 7/224; F02C 9/40; F23R 3/36;
F23R 2900/00002; F23R 2900/00015;
Y02E 20/14
- (25) En (26) En
- (21) 21811426.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052839 03.11.2021
(87) WO 2022/101608 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017854
(54) • *BRENNKAMMERSYSTEME UND VERFAH-*
REN
• *COMBUSTOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAMBRE DE*
COMBUSTION
- (71) University College Cardiff Consultants
Limited, 30-36 Newport Road Cardiff,
South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) MEDINA, Agustin Valera, Cardiff University
Queen's Buildings, The Parade Cardiff CF24
3AA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/34**
- F23R 3/46** → (51) **F01D 25/12**
- F23R 7/00** → (51) **F23R 3/28**
- (51) **F24B 13/04** (11) **4 244 536 A1***
F23K 3/14
- (52) **F24B 13/04; A47J 37/0704;**
F23K 2203/202
- (25) En (26) En
(21) 21892771.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058862 10.11.2021
(87) WO 2022/103896 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112024 P
(54) • *PELLETZUFÜHRER-ABSPERRMECHANIS-*
MUS FÜR PELLETGRILLS UND RAUCHER
• *PELLET FEEDER SHUT-OFF MECHANISM*
FOR PELLET GRILLS AND SMOKERS
• *MÉCANISME D'ARRÊT DE DISPOSITIF*
D'ALIMENTATION DE PASTILLES POUR
GRILLES ET FUMEURS DE PASTILLES
- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue,
Columbus, GA 31904, US
(72) KESSLER, Thomas, Columbus, GA 31904, US
RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA
31909, US
HAMILTON, Anthony, Hamilton, GA 31811,
US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB
- F24C 15/14** → (51) **A47J 37/07**
- F24C 15/16** → (51) **A47J 37/07**
- (51) **F24D 3/08** (11) **4 244 537 A1***
(52) **F24H 9/144; F24D 3/08;**
F24D 3/1083; F24D 2220/0207;
F24D 2220/0235
- (25) En (26) En
(21) 21811528.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040436 02.11.2021
(87) WO 2022/102477 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 TR 202017937
- (54) • SICHERHEITSKONFIGURATION IN HYDRO-BLOCKSYSTEMEN
• A SAFETY CONFIGURATION IN HYDROBLOCK SYSTEMS
• CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES D'HYDROBLOC
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (72) KARASAHIN, Mustafa, Hendek, 54300, TR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24D 3/08** → (51) **F24D 17/00**
-
- (51) **F24D 3/10** (11) **4 244 538 A1***
F24D 19/00 **C02F 1/68**
- (52) **F24D 3/1083; C02F 1/687;**
F24D 19/0092
- (25) En (26) En
(21) 21815581.0 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/052626 11.10.2021
(87) WO 2022/079421 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 GB 202016151
22.02.2021 GB 202102500
- (54) • INHIBITORINJEKTOR UND FÜLLSCHLEIFENVORRICHTUNG MIT FERNBETRIEB FÜR EIN HEIZSYSTEM
• INHIBITOR INJECTOR AND FILLING LOOP APPARATUS WITH REMOTE OPERATION FOR A HEATING SYSTEM
• INJECTEUR D'INHIBITEUR ET APPAREIL À BOUCLE DE REMPLISSAGE À FONCTIONNEMENT À DISTANCE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (71) Jepp, Christopher, 37 St Audrey Avenue, Bexleyheath, Kent DA7 5DA, GB
(72) Jepp, Christopher, Bexleyheath, Kent DA7 5DA, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 17/00**
-
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 244 539 A1***
F24D 3/08 **F24D 3/18**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
E03B 7/04
- (52) **F24D 19/1054; F24D 3/08;**
F24D 17/0078; E03B 7/045
- (25) En (26) En
(21) 21892441.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/051147 16.11.2021
(87) WO 2022/103323 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 SE 2051338
- (54) • WARMWASSER-ZIRKULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• HOT WATER CIRCULATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU CHAUDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) EnergyBooster AB, Kvarnvägen 11, 663 40 Hammarö, SE
(72) OSSIANSOON, Willy, 663 31 Skoghall, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- F24D 17/00** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00**
-
- F24D 19/00** → (51) **F24D 3/10**
-
- F24D 19/08** → (51) **F16K 24/04**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**
-
- F24F 1/022** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24F 1/0358** → (51) **F24F 1/04**
-
- (51) **F24F 1/04** (11) **4 244 540 A1***
F24F 13/20 **F24F 13/22**
F24F 13/02 **F24F 13/28**
F24F 1/0358 **B60H 1/00**
F24F 1/022 **F24F 130/40**
- (52) **F24F 1/022; B60H 1/00264;**
F24F 1/0358; F24F 1/04; F24F 13/02;
F24F 13/0209; F24F 13/20;
F24F 13/222; F24F 13/28;
F24F 2013/228; F24F 2130/40;
F24F 2221/12
- (25) De (26) De
(21) 21811258.9 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/000142 12.11.2021
(87) WO 2022/100880 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020006967
- (54) • TRAGBARES KLIMAGERÄT MIT TRANSPORT-EINHEIT SOWIE TRANSPORT-EINHEIT
• PORTABLE AIR-CONDITIONING DEVICE HAVING A TRANSPORT UNIT, AND TRANSPORT UNIT
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION PORTABLE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT ET UNITÉ DE TRANSPORT
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) PLEB, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE
VENSCHÖTT, Mathias, 85640 Putzbrunn, DE
WICKELMAIER, Peter, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 8/22** (11) **4 244 541 A1***
H05B 47/105
- (52) **H05B 47/105**
- (25) En (26) En
(21) 21805900.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/080365 02.11.2021
(87) WO 2022/101057 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111928 P
12.11.2020 EP 20207141
- (54) • DARSTELLUNG VON DESINFIZIERENDEM LICHT MIT IR- UND UV-KOMPONENTEN
• RENDER OF DISINFECTANT LIGHT WITH IR AND UV COMPONENTS
• RENDU DE LUMIÈRE DÉSINFECTANTE AVEC DES COMPOSANTS IR ET UV
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 244 542 A1***
G05B 15/02 **G05D 23/00**
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/47**
- (25) En (26) En
(21) 21892782.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/058903 11.11.2021
(87) WO 2022/103920 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113642 P
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON HERSTELLUNGS-AUSRÜSTUNG
• SYSTEM AND APPARATUS FOR OPTIMIZING THE ENERGY CONSUMPTION OF MANUFACTURING EQUIPMENT
• SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT DE FABRICATION
- (71) Full Speed Automation, Inc., 15300 Suview Drive, Suite 102, Los Gatos, CA 95032, US
(72) LEROY, Luc, Los Gatos, CA 95032, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **4 244 543 A1***
F24F 11/46 **F24F 11/58**
F24F 11/64 **F24F 11/72**
G06F 30/20 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F24F 110/50**
F24F 120/12 **F24F 120/20**
F24F 130/10 **F24F 130/20**
G06F 30/13
- (52) **F24F 11/46; F24F 11/30; F24F 11/58;**
F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2120/12;
F24F 2120/20; F24F 2130/10;
F24F 2130/20
- (25) De (26) De
(21) 22703897.3 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/051264 20.01.2022
(87) WO 2022/161856 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154350
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABGLEICHEN EINES RAUMKLIMAS MIT KLIMAPRÄFERENZEN VON RAUMNUTZERN
• METHOD AND ASSEMBLY FOR COMPARING A ROOM TEMPERATURE WITH AIR-CONDITIONING PREFERENCES OF ROOM USERS
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE COMPARAISON DE TEMPÉRATURE AMBIANTE AVEC DES PRÉFÉRENCES DE CLIMATISATION D'UTILISATEURS D'UN ESPACE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAYER, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
(74) ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/58** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/72** → (51) **F24F 11/30**
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **4 244 544 A1***
F16L 5/02 **H02G 3/08**
(52) **F24F 13/0236; F24F 13/0254;**
H02G 3/085
(25) It (26) En
(21) 21820687.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060408 10.11.2021
(87) WO 2022/101801 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 202000026822
(54) • **BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR ROHRVER-**
BINDUNGEN
• **FASTENING UNIT FOR PIPE JOINTS**
• **UNITÉ DE FIXATION POUR JOINTS DE**
TUYAUX
(71) Valsir S.p.A. A Socio Unico, Località
Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT
(72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS), IT
PICCINELLI, Gianmario, 25078 Vestone
(BS), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F24F 13/02** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24F 13/062** → (51) **F24F 13/10**
-
- F24F 13/065** → (51) **F24F 13/10**
-
- (51) **F24F 13/10** (11) **4 244 545 A1***
F24F 13/062 **F24F 13/065**
F24F 13/24
(52) **F24F 13/10; F24F 13/062;**
F24F 13/065; F24F 13/105; F24F 13/24
(25) De (26) De
(21) 21802341.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080364 02.11.2021
(87) WO 2022/101056 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207397
(54) • **EINRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES**
LUFTVOLUMENSTROMS
• **DEVICE FOR SETTING AN AIR VOLUMET-**
RIC FLOW RATE
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT VO-**
LUMÉTRIQUE D'AIR
(71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf
(Eder), DE
(72) MATHIS, Paul, 52355 Düren, DE
MÜLLER, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24F 13/22** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24F 13/24** → (51) **F24F 13/10**
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 110/20** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 110/50** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 120/12** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 120/20** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 130/10** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 130/20** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 130/40** → (51) **F24F 1/04**
-
- F24H 1/20** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 15/132**
-
- (51) **F24H 15/132** (11) **4 244 546 A2***
F24H 15/174 **F24H 15/223**
F24H 15/25 **F24H 15/37**
F24H 15/407 **F24D 17/00**
G05D 23/19 **F24H 9/20**
F24H 1/20
(52) **F24H 1/202; F24D 17/0057;**
F24H 9/2021; F24H 15/132;
F24H 15/174; F24H 15/223;
F24H 15/25; F24H 15/37;
F24H 15/407; G05D 23/1931;
F24D 2200/29; Y02B 10/70;
Y02B 30/18
(25) En (26) En
(21) 21820783.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059202 12.11.2021
(87) WO 2022/104107 2022/20 19.05.2022
(88) 14.07.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113500 P
(54) • **WASSERERHITZER UND ELEKTRONISCHES**
SCHALTSYSTEM DAFÜR
• **WATER HEATER AND ELECTRONIC**
SWITCH SYSTEM THEREFORE
• **SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRO-**
NIQUE POUR CHAUFFE-EAU
(71) Bradford White Corporation, 725 Talamore
Drive, Amber, PA 19002, US
(72) HILL, Bruce, Middleville, MI 49333, US
ADAMS, John, T., Clayton, MO 63105, US
SEYED AHMADI, Mehran, Holt, MI 48842,
US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE
-
- F24H 15/174** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24H 15/223** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24H 15/25** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24H 15/37** → (51) **F24H 15/132**
-
- F24H 15/407** → (51) **F24H 15/132**

- (51) **F24S 20/20** (11) **4 244 547 A1***
F24S 23/74 **F24S 30/425**
F24S 40/80 **H02S 40/44**
(52) **F24S 20/20; F24S 23/74;**
F24S 30/425; F24S 40/80; H02S 40/22;
H02S 40/44; Y02E 10/47; Y02E 10/52;
Y02E 10/60
(25) It (26) En
(21) 21782808.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057716 23.08.2021
(87) WO 2022/101695 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027218
(54) • **EMPFÄNGER FÜR SONNENKONZENTRATI-**
ONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DIESER EMPFÄNGERS
• **RECEIVER FOR SOLAR CONCENTRATION**
SYSTEMS AND PROCESS FOR REALIZING
SAID RECEIVER
• **RÉCEPTEUR POUR SYSTÈMES DE**
CONCENTRATION SOLAIRE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DUDIT RÉCEPTEUR
(71) Greenetica Distribution s.r.l., Via A. Volta
31/a, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) SICHIROLLO, Antonio, 35031 Abano Terme
(PD), IT
BIASUTTI, Andrea, 35031 Abano Terme
(PD), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- F24S 23/74** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24S 23/74** → (51) **H01L 31/054**
-
- F24S 30/425** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24S 30/452** → (51) **H01L 31/054**
-
- F24S 40/80** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24S 50/20** → (51) **H01L 31/054**
-
- (51) **F25B 1/10** (11) **4 244 548 A2***
F25B 5/02 **F25B 6/04**
F25B 31/00 **F25B 39/02**
F25B 40/04 **F25B 41/20**
F25B 45/00 **F25B 49/02**
F28F 9/02 **F25B 9/00**
(52) **F25B 39/028; F25B 1/10; F25B 5/02;**
F25B 6/04; F25B 31/008; F25B 40/04;
F25B 41/20; F25B 45/00; F25B 49/02;
F28D 1/053; F28F 1/025; F28F 9/026;
F25B 9/008; F25B 41/22;
F25B 2309/061; F25B 2400/0401;
F25B 2400/0403; F25B 2400/072;
F25B 2400/13; F25B 2400/19;
F25B 2400/23; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2523; F28D 2021/0068
(25) De (26) De
(21) 21810301.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080951 08.11.2021
(87) WO 2022/101139 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130063

- (54) • *TEMPERIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEMPERIERANLAGE*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *INSTALLATION DE THERMORÉGULATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE THERMORÉGULATION*
- (71) CTS Clima Temperatur Systeme GmbH, Lotzenäcker 21, 72379 Hechingen, DE
(72) WAGNER, Andreas, 72072 Tübingen, DE
RIEGER, Thomas, 72459 Albstadt, DE
JEHS, Philipp, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- F25B 5/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 6/04** → (51) **F25B 1/10**
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 244 549 A1***
(52) **F28F 1/006; F25B 9/008; F25B 39/028; F28D 1/05316; F28D 1/05366; F28D 7/106; F28D 9/005; F28F 1/025; F28F 1/126; F28F 9/0273; F28F 9/028; F28F 9/0282**
- (25) De (26) De
(21) 21810302.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/080954 08.11.2021
(87) WO 2022/101140 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130061
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND KÄLTEMITTEL-KREISLAUF*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERANT CIRCUIT*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET CIRCUIT DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (71) CTS Clima Temperatur Systeme GmbH, Lotzenäcker 21, 72379 Hechingen, DE
(72) WAGNER, Andreas, 72072 Tübingen, DE
RIEGER, Thomas, 72459 Albstadt, DE
JEHS, Philipp, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- F25B 9/00** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 31/00** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 40/04** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 45/00** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- (51) **F25D 3/06** (11) **4 244 550 A1***
(52) **F25D 3/06; F25B 27/002; F25D 11/006; F25D 23/06; F25D 2303/08; F25D 2331/8014; F25D 2400/36; F25D 2700/12**
- (25) En (26) En
(21) 21836087.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/084818 08.12.2021
(87) WO 2022/122835 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 GB 202019621
- (54) • *KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG*
• *COLD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À FROID*
- (71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) GLODT, Pit, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
LENTZ, Mario, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
-
- (51) **F25D 3/08** (11) **4 244 551 A1***
F25D 11/02 **A61J 1/16**
(52) **F25D 3/08; F25D 2303/0843; F25D 2303/0845; F25D 2303/085**
- (25) En (26) En
(21) 21892964.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/059346 15.11.2021
(87) WO 2022/104189 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113903 P
16.12.2020 US 202063126093 P
- (54) • *SYSTEME ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUR-EMPFLINDLICHEN NUTZLASTEN*
• *SYSTEMS FOR STORING AND/OR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE PAYLOADS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT DE CHARGES UTILES THERMOSENSIBLES*
- (71) Phase Change Energy Solutions, Inc., 4120 Beechwood Drive, Greensboro, NC 27410, US
(72) SAWAFTA, Reyad I., Greensboro, North Carolina 27410, US
KUTURU, Venu Gopal R., Greensboro, North Carolina 27410, US
CHAPMAN, Brian Steven, Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 244 552 A1***
(52) **F25D 11/003; F25B 2339/023; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 21892653.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/058553 09.11.2021
(87) WO 2022/103723 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112525 P
- (54) • *AUTONOME TRAGBARE KÜHLEINHEIT*
• *AUTONOMOUS PORTABLE REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION PORTATIVE AUTONOME*
- (71) Delta Development Team, Inc., 1635 Research Loop, Suite 303, Tucson, AZ 85710, US
(72) BARG, William, Tucson, Arizona 85710, US
BRIDGEWATER, Christopher, Tucson, Arizona 85710, US
FUTCH, Robert, Tucson, Arizona 85710, US
LEIJA, Montgomery, Tucson, Arizona 85710, US
-
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 3/08**
-
- F25D 13/02** → (51) **F25D 17/04**
-
- (51) **F25D 17/04** (11) **4 244 553 A1***
A23L 3/36 **F25D 17/06**
F25D 13/02
- (52) **F25D 17/045; F25D 17/005; F25D 17/06; F25D 2400/30**
- (25) En (26) En
(21) 20961762.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/059976 11.11.2020
(87) WO 2022/103386 2022/20 19.05.2022
- (54) • *PALETTENGESTELLE MIT SCHNELLGEFRIERFUNKTION UND VARIABLEN LAMELLENTÜREN*
• *QUICK FREEZE PALLET RACKS WITH VARIABLE LOUVERED DOORS*
• *PALETTIERS À CONGÉLATION RAPIDE DOTÉS DE PORTES À PERSIENNES VARIABLES*
- (71) Tippmann Construction, LLC, 9009 Coldwater Rd., Fort Wayne, IN 46825, US
(72) TIPPMANN, Joshua, T., Fort Wayne, IN 46825, US
WELLMAN, Brandon, L., Fort Wayne, IN 46845, US
HERBER, Caleb, P., Fort Wayne, IN 46825, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **4 244 554 A1***
F25D 23/06
- (52) **F25D 17/062; F25D 23/065; F25D 2317/067; F25D 2317/0683**
- (25) De (26) De
(21) 21772715.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/073850 30.08.2021
(87) WO 2022/100906 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020214145
- (54) • *WANDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT, KÄLTEGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER WANDUNGSANORDNUNG*
• *WALL ARRANGEMENT FOR A REFRIGERATION APPLIANCE, REFRIGERATION APPLIANCE, AND METHOD FOR ASSEMBLING A WALL ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PAROI POUR UN APPAREIL DE FROID, APPAREIL DE FROID ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE PAROI*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHÄFER, Thomas, 89537 Giengen, DE
WEHLAUCH, Marcus, 89564 Nattheim, DE
WEISS, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 17/04**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 17/06**
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **4 244 555 A1***
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04**

- (25) De (26) De
(21) 21810948.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081112 09.11.2021
(87) WO 2022/101201 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130185
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LAGERBEHÄLTER**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A STORAGE CONTAINER**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE**
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE
- (72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück,
DE
STAUFBENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE
TIWISINA, Johannes, 33829
Borgholzhausen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **F25D 27/00** (11) **4 244 556 A1***
(52) **F25D 27/005**
- (25) En (26) En
(21) 20804273.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081662 10.11.2020
(87) WO 2022/100820 2022/20 19.05.2022
(54) • **STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT**
• **CONTROLLING ILLUMINATION IN A HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ESTÈVE, Jérôme, 10545 Stockholm, SE
KOBAYASHI, Luis, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- F25D 29/00** → (51) **G06Q 10/08**
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 244 557 A1***
(52) **F25J 3/0209; F25J 1/0022; F25J 1/004;**
F25J 1/0042; F25J 1/0231; F25J 1/0264;
F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0242;
F25J 2200/02; F25J 2200/04;
F25J 2200/70; F25J 2200/74;
F25J 2200/76; F25J 2205/04;
F25J 2210/06; F25J 2210/90;
F25J 2215/62; F25J 2220/62;
F25J 2230/30; F25J 2230/60;
F25J 2240/02; F25J 2245/90;
F25J 2260/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810002.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081135 09.11.2021
- (87) WO 2022/101211 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011521
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ETHAN AUS EINEM ANFÄNGLICHEN ERDGASSTROM UND ENTSPRECHENDE ANLAGE**
• **METHOD FOR EXTRACTING ETHANE FROM AN INITIAL NATURAL GAS STREAM AND CORRESPONDING PLANT**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉTHANE DANS UN COURANT DE GAZ NATUREL DE DÉPART ET INSTALLATION CORRESPONDANTE**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR
(72) VOVARD, Sylvain, 78430 Louveciennes, FR
LAFLOTTE, Benoit, 92500 Rueil Malmaison,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 244 558 A1***
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0037;**
F25J 1/0045; F25J 1/005; F25J 1/0072;
F25J 1/0208; F25J 1/0237; F25J 1/0249;
F25J 1/0288; F25J 2205/66;
F25J 2220/64; F25J 2220/66;
F25J 2245/42
- (25) It (26) En
(21) 21810735.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060152 03.11.2021
(87) WO 2022/101738 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 20200026978
(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS**
• **AN INTEGRATED PROCESS FOR PURIFYING AND LIQUEFYING NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PURIFICATION ET DE LIQUÉFACTION**
- (71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138
Milano, IT
(72) MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, IT
LOZIO, Chiara, 20138 Milano, IT
FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F25J 3/00** (11) **4 244 559 A2***
(52) **F25J 3/0209; F25J 3/0219;**
F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0242;
F25J 3/0252; F25J 3/0257; F25J 3/029;
F25J 2205/40; F25J 2205/60;
F25J 2205/82; F25J 2210/12;
F25J 2215/04; F25J 2215/62;
F25J 2230/30; F25J 2260/20;
F25J 2270/12; F25J 2270/16;
F25J 2270/42; F25J 2270/66;
F25J 2270/902
- (25) De (26) De
(21) 21823483.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082545 22.11.2021
(87) WO 2022/106699 2022/21 27.05.2022
(88) 29.09.2022
(30) 23.11.2020 DE 102020130946
- (54) • **KRYOGENES VERFAHREN ZUR WERTSTOFFGEWINNUNG AUS EINEM WASSERSTOFFREICHEN EINSATZGAS**
• **CRYOGENIC PROCESS FOR OBTAINING PRODUCT OF VALUE FROM A HYDROGEN-RICH INPUT GAS**
• **PROCÉDÉ CRYOGÈNE POUR LA RÉCUPÉRATION DE MATIÈRE VALORISABLE À PARTIR D'UN GAZ D'ALIMENTATION RICHE EN MATIÈRE VALORISABLE**
- (71) Xenon Holding GmbH, Finkenstraße 1,
85598 Baldham, DE
(72) PETERS, Norbert, 85598 Baldham, DE
SCHMIDT, Hans, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwälte PartG mbB Uhländstraße 2,
80336 München, DE
-
- F26B 3/04** → (51) **A61L 2/07**
- (51) **F26B 5/04** (11) **4 244 560 A1***
F26B 5/06 **F26B 11/12**
F26B 25/00
- (52) **F26B 5/06; F26B 5/042; F26B 11/12;**
F26B 25/007
- (25) En (26) En
(21) 21806428.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050699 12.11.2021
(87) WO 2022/103268 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 NL 2026893
(54) • **GEFRIERTROCKNER UND VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG**
• **FREEZE DRYER AND METHOD FOR FREEZE DRYING**
• **LYOPHILISATEUR ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION**
- (71) Hosokawa Micron B.V., Gildenstraat 26,
7005 BL Doetinchem, NL
(72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus,
7005 BL Doetinchem, NL
IMOLE, Olukayode Isaiah, 7005 BL
Doetinchem, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- F26B 5/06** → (51) **F26B 5/04**
-
- F26B 9/00** → (51) **A61L 2/07**
-
- F26B 11/12** → (51) **F26B 5/04**
-
- F26B 21/10** → (51) **A61L 2/07**
-
- F26B 25/00** → (51) **F26B 5/04**
-
- (51) **F27B 7/22** (11) **4 244 561 A1***
F16C 13/04
- (52) **F27B 7/2206; F16C 13/02**
- (25) De (26) De
(21) 21806266.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081123 09.11.2021
(87) WO 2022/101208 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 BE 202005803
10.11.2020 DE 102020129532

- (54) • *ROTIERBARE TROMMEL, INSBESONDERE EIN DREHROHROFEN MIT EINEM DREHROHR UND EINEM UM DIESEN HERUM ANGEORDNETEN LAUFRING*
• *ROTARY DRUM, IN PARTICULAR A ROTARY KILN WITH A ROTARY TUBE AND A RUNNING RING ARRANGED ABOUT SAME*
• *TAMBOUR ROTATIF, EN PARTICULIER FOUR ROTATIF À TUBE ROTATIF ET BAGUE DE ROULEMENT DISPOSÉE AUTOUR DE CELUI-CI*
- (71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) DREPPER, Michael, 48143 Münster, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **F27B 9/36** (11) **4 244 562 A1***
F27B 9/40 **F27B 17/00**
F27D 7/06 **F27D 19/00**
- (52) **F27B 9/36; F27B 9/40; F27B 17/0041; F27B 17/0075; F27D 7/06; F27D 2019/0006; F27D 2019/0031; F27D 2019/0034**
- (25) En (26) En
(21) 21816250.1 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/058150 05.11.2021
(87) WO 2022/103655 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113564 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON GRÜNEN KERAMIKARTIKELN IN EINEM OFEN MIT ATMOSPHERISCHER SAUERSTOFFSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FIRING GREEN CERAMIC WARE IN A KILN WITH ATMOSPHERIC CONTROL OF OXYGEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CUISSON D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE CRUE DANS UN FOUR AVEC CONTRÔLE ATMOSPHERIQUE DE L'OXYGÈNE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BURKEY, Daniel, 67657 Kaiserslautern, DE
GEISMAR, Bernd, 12169 Berlin, DE
KREIS, Raymar Markus, 67697 Otterberg, DE
TEBO III, Thomas Madison, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- F27B 9/40** → (51) **F27B 9/36**
-
- F27B 17/00** → (51) **F27B 9/36**
-
- F27D 7/06** → (51) **F27B 9/36**
-
- (51) **F27D 19/00** (11) **4 244 563 A1***
F27D 21/00 **F27D 27/00**
- (52) **F27D 21/0021; F27B 3/085; F27B 3/10; F27B 3/28; F27D 19/00; F27D 21/00; F27D 27/00; F27D 2019/0059; F27D 2019/0071; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 21801423.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/000138 02.11.2021
(87) WO 2022/117219 2022/23 09.06.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026807
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE RÜHRVORRICHTUNG UND RÜHRVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF STIRRING DEVICE AND STIRRING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AGITATION ET DISPOSITIF D'AGITATION*
- (71) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) Strolego, Sabrina, 34149 TRIESTE (TS), IT
De Monte, Stefano, 34149 TRIESTE (TS), IT
Persi, Cristiano, 34149 TRIESTE (TS), IT
Spagnul, Stefano, 34149 TRIESTE (TS), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT
-
- F27D 19/00** → (51) **F27B 9/36**
-
- F27D 21/00** → (51) **F27D 19/00**
-
- F27D 27/00** → (51) **F27D 19/00**
-
- (51) **F28C 1/00** (11) **4 244 564 A1***
F28F 25/02 **B01D 1/00**
F28F 27/00
- (52) **F28F 25/02; B01D 1/0082; F28C 1/00; F28F 27/003; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20820637.5 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/060055 11.11.2020
(87) WO 2022/103388 2022/20 19.05.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG MEHRERER SIMULTAN UNABHÄNGIGER WASSERQUELLEN IN EINEM KÜHLTURM*
• *METHOD FOR UTILIZING MULTIPLE SIMULTANEOUS INDEPENDENT SOURCES OF WATER IN A COOLING TOWER*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MULTIPLES SOURCES INDÉPENDANTES SIMULTANÉES D'EAU DANS UNE TOUR DE REFROIDISSEMENT*
- (71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) JENKINS, Brian V., Wheaton, IL 60189, US
MYERS, Craig W., Lisle, IL 60532, US
LEGEREIT, Daniel L., Driftwood, TX 78619, US
TAYLOR, Emily Ann, St. Augustine, FL 32080, US
YU, F. Philip, Mount Royal, NJ 08061, US
BAILIFF, Bryan M., Leander, TX 78641, US
FISHER, Michael R., New Lenox, IL 60451, US
GOINS, Bradley R., Beaumont, TX 77707, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- F28D 13/00** → (51) **F28D 19/02**
-
- (51) **F28D 19/02** (11) **4 244 565 A1***
F28D 13/00 **F28D 20/00**
- (52) **F28D 13/00; F28D 19/02; F28D 20/0056; F28D 2020/0073; F28D 2020/0082; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 20828840.7 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/060761 16.11.2020
(87) WO 2022/101669 2022/20 19.05.2022
- (54) • *WIRBELBETTWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN*
• *FLUIDIZED BED HEAT EXCHANGER AND METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Magaldi Power S.p.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno SA, IT
BASSETTI, Fulvio, 84135 Salerno SA, IT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- F28D 20/00** → (51) **F01K 3/12**
-
- F28D 20/00** → (51) **F28D 19/02**
-
- F28F 9/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F28F 25/02** → (51) **F28C 1/00**
-
- F28F 27/00** → (51) **F28C 1/00**
-
- (51) **F41F 3/10** (11) **4 244 566 A1***
F42B 14/02 **F42B 17/00**
F42B 19/12 **F42B 10/42**
- (52) **F41F 3/10; F42B 14/02; F42B 17/00; F42B 19/125; F42B 10/42**
- (25) En (26) En
(21) 21815578.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/000122 11.11.2021
(87) WO 2022/101599 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202017969
- (54) • *PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN UMGEBUNGEN*
• *PROJECTILE LAUNCH APPARATUS FOR USE IN FLUID ENVIRONMENTS*
• *APPAREIL DE LANCEMENT DE PROJECTILE POUR UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS FLUIDES*
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) RUSHFORTH, Peter Richard, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
NEWELL, David Timothy, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
-
- F41G 3/00** → (51) **G01S 17/74**
-
- F42B 5/28** → (51) **F42B 14/06**
-
- F42B 8/02** → (51) **F42B 14/06**
-
- F42B 10/42** → (51) **F41F 3/10**
-
- F42B 12/76** → (51) **F42B 14/06**
-
- F42B 14/02** → (51) **F41F 3/10**
-
- (51) **F42B 14/06** (11) **4 244 567 A1***

(51) **G01B 11/06** (11) **4 244 574 A1***
C03B 9/40 **G01B 21/08**
G01N 25/72 **G01B 21/20**

(52) **G01B 11/0691; G01B 21/085;**
G01B 21/20; G01N 25/72;
G01N 33/386; C03B 9/41;
G01N 2033/0081

(25) NI (26) En
(21) 21806422.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050693 11.11.2021
(87) WO 2022/103262 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NL 2026865
14.05.2021 NL 2028215
14.05.2021 NL 2028216

(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHL-
GLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKT-
MATERIAL**

• **METHOD FOR INSPECTING HOLLOW
GLASS PRODUCTS OF GLASS PRODUCT
MATERIAL**

• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUITS
EN VERRE CREUX EN MATÉRIAU DE PRO-
DUIT EN VERRE**

(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V.,
Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT
Groningen, NL

(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G01B 11/06** (11) **4 244 575 A1***
C03B 9/40 **G01B 21/08**
G01N 25/72

(52) **G01B 21/085; G01B 11/06;**
G01N 25/72; C03B 9/41; C03B 25/06

(25) NI (26) En
(21) 21806425.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050696 11.11.2021
(87) WO 2022/103265 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NL 2026864

(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHL-
GLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKT-
MATERIAL**

• **A METHOD FOR INSPECTING HOLLOW
GLASS PRODUCTS OF GLASS PRODUCT
MATERIAL**

• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUITS
EN VERRE CREUX DE MATÉRIAU DE PRO-
DUIT EN VERRE**

(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V.,
Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT
Groningen, NL

(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G01B 11/06** (11) **4 244 576 A1***
C03B 9/40 **G01B 21/08**
G01N 25/72 **G01B 21/20**

(52) **G01B 11/0691; G01B 21/085;**
G01B 21/20; G01N 25/72;
G01N 33/386; C03B 9/41;
G01N 2033/0081

(25) NI (26) En
(21) 21806427.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050698 11.11.2021
(87) WO 2022/103267 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 NL 2026865
14.05.2021 NL 2028216
14.05.2021 NL 2028215

(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHL-
GLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKT-
MATERIAL**

• **METHOD FOR INSPECTING HOLLOW
GLASS PRODUCTS OF GLASS PRODUCT
MATERIAL**

• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUITS
EN VERRE CREUX EN MATÉRIAU DE PRO-
DUIT EN VERRE**

(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V.,
Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT
Groningen, NL

(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/25 → (51) **G01S 17/89**

G01B 11/26 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **4 244 577 A1***
G05B 19/401

(52) **G01B 21/042**

(25) De (26) De
(21) 21810556.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081108 09.11.2021
(87) WO 2022/101197 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130193

(54) • **MESSKÖRPER ZUR ÜBERPRÜFUNG VON
GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN EI-
NER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE,
3-ACHSIGE WERKZEUGMASCHINE UND
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GEO-
METRISCHER ABWEICHUNGEN EINER 3-
ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE**

• **MEASURING BODY FOR VERIFYING GEO-
METRICAL DEVIATIONS OF A 3-AXIS MA-
CHINE TOOL, 3-AXIS MACHINE TOOL,
AND METHOD FOR COMPENSATING GEO-
METRICAL DEVIATIONS OF A 3-AXIS MA-
CHINE TOOL**

• **CORPS DE MESURE POUR LA VÉRIFICA-
TION D'ÉCARTS GÉOMÉTRIQUES D'UNE
MACHINE-OUTIL À 3 AXES, MACHINE-OU-
TIL À TROIS AXES ET PROCÉDÉ DE COM-
PENSATION D'ÉCARTS GÉOMÉTRIQUES
D'UNE MACHINE-OUTIL À 3 AXES**

(71) Röders GmbH, Scheibenstraße 6, 29614
Soltau, DE

(72) BREITZKE, André, 29640 Schneverdingen,
DE

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G01B 21/08 → (51) **G01B 11/06**

G01B 21/20 → (51) **G01B 11/06**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 244 578 A1***

(52) **G01C 21/3661; G01C 21/3688**

(25) En (26) En
(21) 20841811.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065197 16.12.2020
(87) WO 2022/132139 2022/25 23.06.2022
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG EINER NAVIGA-
TIONSSITZUNG ZUR MINIMIERUNG DER
ABLENKUNG DES FAHRERS**

• **SHARING A NAVIGATION SESSION TO
MINIMIZE DRIVER DISTRACTION**

• **PARTAGE DE SESSION DE NAVIGATION
SANS DISTRACTION DE CONDUCTEUR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA
94043, US

(74) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA
94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

(51) **G01C 21/36** (11) **4 244 579 A1***
B60W 20/12 **B60W 20/40**
B60L 58/10 **G01C 21/32**
G01C 21/34

(52) **G01C 21/3697; B60L 58/12;**

B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 10/30;
B60W 20/12; B60W 50/14;
G01C 21/32; G01C 21/3469;
B60L 2240/60; B60L 2240/72;
B60L 2250/16; B60W 2510/244;
B60W 2556/50; B60W 2710/083;
B60W 2710/248; B60W 2710/305;
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72;
Y02T 90/16

(25) It (26) En
(21) 21807288.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060514 12.11.2021
(87) WO 2022/101847 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027146

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIE-
MANAGEMENTS EINES FAHRZEUGS VOM
ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN TYP,
FAHRZEUG UND SOFTWAREPROGRAMM**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN
THE ELECTRIC ENERGY MANAGEMENT OF
A VEHICLE OF ELECTRIC OR HYBRID TYPE,
VEHICLE, AND SOFTWARE PROGRAM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA GES-
TION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉ-
HICULE DE TYPE ÉLECTRIQUE OU HY-
BRIDE, VÉHICULE ET LOGICIEL**

(71) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G,
16138 Genova, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via
Balbi 5, 16126 Genova, IT

(72) CANEPA, Alessio, 16138 Genova, IT
AIMO BOOT, Marco, 16138 Genova, IT
BERNARDINI, Alessandro, 16138 Genova, IT
GASTALDO, Paolo, 16126 Genova, IT
RAGUSA, Edoardo, 16126 Genova, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- G01C 21/36** → (51) **B62J 45/42**
- G01C 21/36** → (51) **G10L 15/197**
- (51) **G01D 21/00** (11) **4 244 580 A1***
(52) **G01D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20804525.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081676 10.11.2020
(87) WO 2022/100821 2022/20 19.05.2022
(54) • **FUNKTIONSSCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION ABHÄNGIG VON SENSORMESSWERTEN SOWIE SENSOR ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSWERTEN AN EINE FUNKTIONSSCHNITTSTELLE**
• **FUNCTIONAL INTERFACE FOR PROVIDING A FUNCTION ACCORDING TO SENSOR MEASUREMENT VALUES, AND SENSOR FOR PROVIDING MEASUREMENT VALUES TO A FUNCTIONAL INTERFACE**
• **INTERFACE FONCTIONNELLE POUR LA FOURNITURE D'UNE FONCTION EN FONCTION DE VALEURS DE MESURE DE CAPTEUR, ET CAPTEUR POUR LA FOURNITURE DE VALEURS DE MESURE À UNE INTERFACE FONCTIONNELLE**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, DE
HEIZMANN, Patrick, 77709 Oberwolfach, DE
ALLGAIER, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (51) **G01F 1/40** (11) **4 244 581 A1***
(52) **G01F 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21752411.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/042181 19.07.2021
(87) WO 2022/103453 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098917
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES EINES PROZESSES**
• **FLUID FLOW OBSTRUCTION DEVICE FOR A PROCESS FLUID FLOW MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSTRUCTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE TRAITEMENT**
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) KENYON, Nathaniel Kirk, Westminster, Colorado 80021, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (51) **G01F 1/58** (11) **4 244 582 A1***
(52) **G01F 1/584; G01F 1/60**
(25) De (26) De
(21) 21783217.9 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076266 23.09.2021
(87) WO 2022/100917 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129772
(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
• **MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BRÜTSCH, Tobias, 4051 Basel, CH
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen, CH
WÖHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 244 583 A1***
(52) **G06Q 50/06; G01F 1/74; F17D 3/01; G06F 30/28; G06F 2113/08; G06F 2113/14**
(25) En (26) En
(21) 21892983.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059396 15.11.2021
(87) WO 2022/104217 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114407 P
24.08.2021 US 202117410463
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ÜBERPRÜFUNG VON STRÖMUNGSMESSUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITATIVE VERIFICATION OF FLOW MEASUREMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION QUANTITATIVE DE MESURES D'ÉCOULEMENT**
(71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd., Houston, TX 77079, US
(72) BROWN, Gregor J., Prestwick, GB
GRIFFITH, JR., Bobbie W., Harrisville, Pennsylvania 16038, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G01F 1/84** (11) **4 244 584 A1***
(52) **G01F 15/18**
(25) De (26) De
(21) 20807004.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081924 12.11.2020
(87) WO 2022/100836 2022/20 19.05.2022
(54) • **STRÖMUNGSTEILER SOWIE DAMIT GEBILDETES FLUIDLEITUNGSSYSTEM**
• **FLOW DIVIDER AND FLUID LINE SYSTEM FORMED BY SAME**
- **DIVISEUR D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE CONDUITE DE FLUIDE FORMÉ PAR CE DERNIER**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen, CH
KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
SCHLACHTER, Natalie, 79664 Wehr, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- G01F 1/86** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 11/30** → (51) **B60S 1/56**
- G01F 15/18** → (51) **G01F 1/84**
- G01F 23/28** → (51) **H01Q 1/22**
- (51) **G01F 23/284** (11) **4 244 585 A1***
G01S 7/03 H01P 3/00
H01Q 13/00 G01S 13/42
G01S 13/88 G01S 13/89
G01S 7/35 H01Q 1/22
H01Q 3/24 H01Q 19/17
(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88; G01S 13/89; H01P 3/165; H01Q 1/225; H01Q 3/247; H01Q 21/20; G01S 13/34; G01S 13/426**
(25) De (26) De
(21) 21783216.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076265 23.09.2021
(87) WO 2022/100916 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129765
(54) • **FÜLLSTANDSMESSGERÄT**
• **FILL LEVEL MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
OTTERSACH, Pablo, 45149 Essen, DE
(74) Bükler, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- G01G 9/00** → (51) **G01G 19/414**
- (51) **G01G 19/414** (11) **4 244 586 A1***
G01G 9/00
(52) **G01G 19/50; G01G 23/37; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21892690.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058692 10.11.2021
(87) WO 2022/103779 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113565 P
03.11.2021 US 202117517866
(54) • **DIGITALE WAAGE MIT ZELLULARER KOMMUNIKATION**

- DIGITAL WEIGHT SCALE WITH CELLULAR COMMUNICATIONS
 - BALANCE NUMÉRIQUE AVEC DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES
- (71) Smart Meter Corporation, 400 Rella Blvd. Suite 200, Montabello, NJ 10901, US
 (72) ATKIN, Benjamis, Miami, FL 33162, US
 (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

- LE2 7SR, GB
 CRUZ, Joseph, Studio City, California 91604, US
 (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patenanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/052916 11.11.2021
 (87) WO 2022/101628 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 GB 202017856
 (54) • LECKDETEKTION
 • LEAK DETECTION
 • DÉTECTION DE FUITE
 (71) Synovate Limited, Milner Court Hornbeam Square, Hornbeam Park Harrogate Yorkshire HG2 8NB, GB
 (72) LANGDALE, Simon John, Leeds Yorkshire LS14 1FW, GB
 (74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **G01J 1/42** (11) **4 244 587 A1***
B60Q 1/14 **G01J 1/02**
 (52) **G01J 1/4204; G01J 1/0228;**
 B60Q 2300/314; G01J 2001/444
 (25) De (26) De
 (21) 21810977.5 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081326 11.11.2021
 (87) WO 2022/101314 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 DE 102020214271
 (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES EINE UMGEBUNGSELLIGKEIT BETREFFENDEN AKTUELLEN HELLIGKEITSWERTS, ERFASSUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD FOR PROVIDING A CURRENT BRIGHTNESS VALUE RELATING TO AN AMBIENT BRIGHTNESS, DETECTION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VALEUR DE LUMINOSITÉ INSTANTANÉE CONCERNANT UNE LUMINOSITÉ AMBIANTE, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET VÉHICULE À MOTEUR
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BEHRENDT, Ramona, 38108 Braunschweig, DE
 BROSIG, Arno, 38124 Braunschweig, DE
 OBERST, Frank, 29410 Salzwedel, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01K 17/20** (11) **4 244 589 A1***
 (52) **G01K 17/20**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21801561.8 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080473 03.11.2021
 (87) WO 2022/101067 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 FR 2011609
 (54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES WÄRMEAUSTAUSCHKOEFFIZIENTEN
 • IMPROVED SYSTEM FOR DETERMINING A HEAT EXCHANGE COEFFICIENT
 • SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DÉTERMINATION DE COEFFICIENT D'ÉCHANGE THERMIQUE
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) BRAILLARD, Olivier, 13770 VENELLES, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01J 3/45 → (51) **G03H 1/16**

G01K 1/022 → (51) **H01Q 1/22**

G01K 1/024 → (51) **G01K 1/08**

G01K 1/024 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **G01K 1/08** (11) **4 244 588 A1***
G01K 1/16 **G01K 1/024**
 (52) **G01K 1/08; G01K 1/024; G01K 1/16;**
 G01K 2207/06
 (25) En (26) En
 (21) 21814885.6 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060513 12.11.2021
 (87) WO 2022/101846 2022/20 19.05.2022
 (30) 14.11.2020 US 202017098365
 (54) • LEBENSMITTEL THERMOMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • FOOD THERMOMETER AND METHOD OF USING THEREOF
 • THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
 (71) Apption Labs Ltd., 66 Commercial Square, Leicester, LE2 7SR, GB
 (72) NIVALA, Teemu, Leicester Leicestershire

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **G01L 11/00** (11) **4 244 590 A1***
G01L 21/12
 (52) **G01L 11/002; G01L 21/12**
 (25) En (26) En
 (21) 21815859.0 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072211 03.11.2021
 (87) WO 2022/104316 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 US 202063114287 P
 (54) • WÄRMELEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT
 • THERMAL CONDUCTIVITY GAUGE
 • JAUGE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE
 (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
 (72) BRUCKER, Gerardo A., Andover, MA 01810, US
 SWINNEY, Timothy C., Andover, MA 01810, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01M 3/04 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/20 → (51) **H01M 8/04664**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/00**

G01M 5/00 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **G01M 11/02** (11) **4 244 592 A1***
G02C 7/02
 (52) **G01M 11/0228; G02C 7/02;**
 G02C 7/04
 (25) En (26) En
 (21) 21794874.4 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079470 05.11.2021
 (87) WO 2022/100987 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 EP 20207868
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINER MESSUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
 • METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR CONVERSION OF A MEASUREMENT OF AN OPHTHALMIC LENS
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE MESURE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE
 (71) Lambda-X, Avenue Robert Schuman 102, 1401 Nivelles, BE
 (72) BOUSSEMAERE, Luc, 1428 Lillois-Witterzée, BE
 ANTOINE, Philippe, 1457 Walhain, BE
 BOUWENS, Arno, 1050 Bruxelles, BE
 JOANNES, Luc, 5030 Gembloux, BE
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

G01L 21/12 → (51) **G01L 11/00**

- (51) **G01M 3/00** (11) **4 244 591 A1***
G01M 3/04 **G01M 3/28**
G03B 37/04 **G03B 37/00**
 (52) **G01M 3/005; G01M 3/002;**
G01M 3/047; G01M 3/2823;
G03B 37/005
 (25) En (26) En
 (21) 21810708.4 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/059169 12.11.2021
 (87) WO 2022/104080 2022/20 19.05.2022

- (30) 12.11.2020 US 202017096777
- (54) • VALIDIERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
 - OPTICAL DEVICE VALIDATION
 - VALIDATION DE DISPOSITIF OPTIQUE
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) WAGNER, Morgan M., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- LAVERNE, Michel H.J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- STEWART, Nikolas, Santa Cruz, California 95060, US
- SENNOTT, Casey J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- LENKIN, Lawrence Steven, Allen Park, Michigan 48101, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01M 11/08 → (51) G01M 11/02

G01M 17/00 → (51) G08G 9/02

G01N 1/02 → (51) B01L 3/00

- (51) G01N 1/22 (11) 4 244 594 A1*
- (52) G01N 1/2273; F24F 8/125; F24F 8/133; F24F 8/175; G01N 1/2205; F24F 11/52; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50; F24F 2110/64; F24F 2110/65; F24F 2110/66; F24F 2110/68; F24F 2110/70; F24F 2110/72; Y02A 50/20; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21815171.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081885 16.11.2021
- (87) WO 2022/101510 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 IT 202000027381
- (54) • LUFTÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- AIR MONITORING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'AIR
- (71) U-Earth Biotech Ltd, 38 Craven Street, London WC2N 5NG, GB
- (72) MAGGIO, Elisabetta, 20123 Milano MI, IT
- (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) G01N 1/28 (11) 4 244 595 A1*
- G01N 1/44 G01N 33/483
- (52) G01N 1/2813; G01N 33/483; G01N 2001/284
- (25) En (26) En
- (21) 21892671.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058625 09.11.2021
- (87) WO 2022/103754 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 20206311955 P
- (54) • UV-BESCHICHTUNGEN UND FARBSTOFFE ZUR LASEREINFANG-MIKRODISSEKTION
- UV COATINGS AND DYES FOR LASER CAPTURE MICRODISSECTION
- (71) Ankom Technology Corporation, 2052

- REVÊTEMENTS ET COLORANTS UV POUR LA MICRODISSECTION PAR CAPTURE LASER
- (71) George Mason Research Foundation, Inc., 4400 University Drive MSN 5G5, Fairfax, VA 22030, US
- (72) LIOTTA, Lance A., Bethesda, Maryland 20187, US
- KUNKEL, Alessandra Luchini, Burke, Virginia 22015, US
- HOWARD, Marissa Ashton, Richmond, Virginia 23233, US
- STILL, Amanda Haymond, Manassas, Virginia 20112, US
- SOMANCHI, Harini, Herndon, Virginia 20171, US
- PAPPALARDO, Philip Andrew, New York 12719, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 1/28 → (51) A61K 47/36

- (51) G01N 1/34 (11) 4 244 596 A1*
- C12N 15/10 G01N 1/40
- G01N 33/543 G01N 35/00
- (52) G01N 1/34; C12N 15/1013; G01N 1/4077; G01N 35/0098; G01N 2035/00564
- (25) En (26) En
- (21) 21827256.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059410 15.11.2021
- (87) WO 2022/104224 2022/20 19.05.2022
- (30) 15.11.2020 US 202063113972 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
- SYSTEM AND METHOD FOR POLYNUCLEOTIDE PURIFICATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDE
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) PODHASKY, Joseph, Carlsbad, California 92008, US
- KANE, Nathan, Carlsbad, CA 92008, US
- REED, Mark, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) G01N 1/38 (11) 4 244 597 A1*
- B01D 11/04 B65G 47/82
- (52) G01N 1/38; G01N 1/405; G01N 1/34; G01N 1/4022; G01N 2001/4027; G01N 2035/00198
- (25) En (26) En
- (21) 21893003.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059459 16.11.2021
- (87) WO 2022/104239 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114177 P
- (54) • FESTPHASENEXTRAKTIONSSÄULE
- SOLID PHASE EXTRACTION (SPE) COLUMN
- COLONNE D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE (SPE)
- (71) Ankom Technology Corporation, 2052

- O'Neil Road, Macedon, New York 14502, US
- (72) KOMAREK, Andrew, Ronald, Fairport, NY 14450, US
- KOMAREK, Ryan, Jacob, Penfield, NY 14526, US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 1/40 → (51) G01N 1/34

G01N 1/44 → (51) G01N 1/28

- (51) G01N 3/12 (11) 4 244 598 A1*
- (52) G01N 3/12; G01N 2203/0232; G01N 2203/0266; G01N 2203/0274
- (25) En (26) En
- (21) 21805592.9 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052744 22.10.2021
- (87) WO 2022/101605 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 GB 202017701
- (54) • ROHRPRÜFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- A PIPE TESTING APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE TUYAUX
- (71) Verderg Pipe Technology Limited, 98 High Street Horsell, Woking, Surrey GU21 4SU, GB
- (72) ROBERTS, Peter, Woking Surrey GU21 4SU, GB
- STUART, Richard, Woking Surrey GU21 4SU, GB
- KETTLE, Robert, Woking Surrey GU21 4SU, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 15/00 → (51) G01N 15/14

G01N 15/02 → (51) G01N 15/14

G01N 15/10 → (51) G01N 15/14

- (51) G01N 15/14 (11) 4 244 599 A1*
- (52) G01N 15/1436; G01N 2015/1006; G01N 2015/1452
- (25) En (26) En
- (21) 21892562.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056647 26.10.2021
- (87) WO 2022/103574 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114230 P
- (54) • DURCHFLUSSCYMETER MIT LICHTSAMMELMODULEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FLOW CYMETERS INCLUDING LIGHT COLLECTION MODULES, AND METHODS OF USING THE SAME
- CYTOMÈTRES EN FLUX COMPRENANT DES MODULES DE COLLECTE DE LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BEREZHNYI, Ihor V., Los Gatos, California 95032, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,

Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **4 244 600 A1***
G01N 15/00 **G01N 15/02**
G01N 15/10

(52) **G01N 15/1459; G01N 15/0205;**
G01N 15/1429; G01N 15/1434;
G01N 2015/1075; G01N 2015/1438;
G01N 2015/1452; G01N 2015/1488;
G01N 2015/149; G01N 2015/1493

(25) En (26) En
(21) 21892708.5 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058750 10.11.2021
(87) WO 2022/103814 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063198748 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLOSSBASIERTEINZELPARTIKEL- UND/ODER EINZELMOLEKÜLANALYSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FLOW-BASED, SINGLE-PARTICLE AND/OR SINGLE-MOLECULE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ANALYSE À UNE SEULE PARTICULE ET/OU À UNE SEULE MOLÉCULE BASÉE SUR UN ÉCOULEMENT**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US

(72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98105-4721, US
JIANG, Yifei, Seattle, Washington 98105-4721, US
ZHAO, Mengxia, Seattle, Washington 98105-4721, US
CHENG, Yuanhua, Seattle, Washington 98105-4721, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/31 → (51) **G01N 30/95**

G01N 21/45 → (51) **G03H 1/16**

G01N 21/47 → (51) **G03H 1/16**

G01N 21/552 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 21/552 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 21/62 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 244 601 A1***
A61K 49/00

(52) **G01N 21/63; G01N 15/1429;**
G01N 15/1434; G01N 15/1475;
G01N 2015/0038; G01N 2015/0065

(25) En (26) En
(21) 21892917.2 (22) 12.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059221 12.11.2021
(87) WO 2022/104125 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112873 P

(54) • **GRAM-FLECK-DIFFERENZIERUNG MIT NICHTLINEARER LICHTSTREUUNG**
• **GRAM-STAIN DIFFERENTIATION WITH NONLINEAR LIGHT SCATTERING**
• **DIFFÉRENCIATION PAR COLORATION DE GRAM AVEC DIFFUSION DE LUMIÈRE NON LINÉAIRE**

(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US
Dai, Hai-Lung, 209 Indian Creek Road, Wynewood, PA 19096, US
Sharifian, Mohammad, 705 Walker Square, Apt. 1D, Charlottesville, VA 22903, US
Wilhelm, Michael, 251 S. Logan Avenue, Audubon, NJ 08106, US

(72) DAI, Hai-Lung, Wynewood, PA 19096, US
SHARIFIAN, Mohammad, Charlottesville, VA 22903, US

(74) WILHELM, Michael, Audubon, NJ 08106, US
Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 244 602 A1***
A61B 5/00 **G01N 21/62**
G01N 21/63

(52) **A61B 5/0071; A61B 5/0084;**
G01N 21/474; G01N 21/6408;
G01N 21/6456; A61B 2505/05;
A61B 2562/0242; A61B 2562/223;
A61B 2576/00; G01N 21/6458;
G01N 2021/6471

(25) En (26) En
(21) 21892992.5 (22) 15.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059420 15.11.2021
(87) WO 2022/104228 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113914 P
16.11.2020 US 202063114049 P

(54) • **OPTISCHE FLUGZEITBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG UND FLUORESZENZTIEFENSCHÄTZUNG IN GEWEBE**
• **OPTICAL TIME-OF-FLIGHT IMAGING METHODS AND SYSTEMS FOR SURGICAL GUIDANCE AND FLUORESCENCE DEPTH ESTIMATION IN TISSUE**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES OPTIQUES D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL POUR GUIDAGE CHIRURGICAL ET ESTIMATION DE PROFONDEURS DE FLUORESCENCE DANS UN TISSU**

(71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US

(72) BRUZA, Petr, Lebanon, New Hampshire 03766, US
POGUE, Brian, Hanover, New Hampshire 03155, US

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **4 244 603 A1***
G01N 21/00 **G01N 21/77**
H01L 27/146 **H01L 27/148**

(52) **H01L 27/14609; C12Q 1/6869;**
G01N 21/6408; G01N 21/6452;
G01N 21/6456; G01N 2201/0697

(25) En (26) En
(21) 21904516.8 (22) 10.12.2021

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

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062929 10.12.2021
(87) WO 2022/125973 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124655 P

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERBESSERTER LADUNGSÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **INTEGRATED CIRCUIT WITH IMPROVED CHARGE TRANSFER EFFICIENCY AND ASSOCIATED TECHNIQUES**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE TRANSFERT DE CHARGES ET TECHNIQUES ASSOCIÉES**

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) WEBSTER, Eric A.G., Santa Clara, CA 95051, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **C07D 491/107**

G01N 21/69 → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 21/76** (11) **4 244 604 A1***
G01N 21/69 **B01L 3/00**
G01N 33/53

(52) **G01N 21/69; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; G01N 21/76;
G01N 33/5438; B01L 2300/0645;
B01L 2300/069; B01L 2300/161;
B01L 2400/0406; G01N 2201/0221

(25) It (26) En
(21) 21730653.9 (22) 12.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/054032 12.05.2021
(87) WO 2022/101686 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026924

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER KONZENTRATION EINES MARKERS IN EINER PROBE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **PORTABLE DEVICE FOR DETECTING AND QUANTIFYING A CONCENTRATION OF A MARKER PRESENT IN A SAMPLE OF BIOLOGICAL FLUID**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE CONCENTRATION D'UN MARQUEUR PRÉSENT DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE**

(71) RHAZES S.R.L., Strada Statale 14, KM. 163,500, 34149 Trieste, IT

(72) KATOZIANTEHRANI MOGHADAM, Fouroughzaman, 34136 Trieste, IT

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01N 21/76 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G16H 10/40**

G01N 21/956 → (51) **G03H 1/16**

G01N 22/04 → (51) **A24C 5/34**

(51) **G01N 23/20** (11) **4 244 605 A1***
G01N 23/23 **G01N 33/24**

G06N 20/00 **G06T 7/00**
 (52) **G01N 33/24; G01N 23/223; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21892803.4 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058966 11.11.2021
 (87) WO 2022/103952 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112518 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERTEN MATERIALPROBENANALYSE UND QUALITÄTSKONTROLLE**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED MATERIAL SAMPLE ANALYSIS AND QUALITY CONTROL**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE DE QUALITÉ AMÉLIORÉS D'ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU**
 (71) Decision Tree, LLC, 2702 23rd Street, Greeley, Colorado 80634, US
 Longyear TM, Inc., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
 (72) DRAKE, Brandon, Lee Goodchild, Greeley, CO 80634, US
 ZAWADZKI, Ry, Nathaniel, Belmont, 6104, AU
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/20**

G01N 25/72 → (51) **G01B 11/06**

G01N 27/02 → (51) **G05B 23/02**

G01N 27/04 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01N 27/10** (11) **4 244 606 A1***
G01N 27/22 **G06N 20/00**
 (52) **G01N 27/221; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21891298.8 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2021/050767 11.11.2021
 (87) WO 2022/101556 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 FI 20206141
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG**
 • **A DEVICE AND A METHOD FOR FLUID MEASURING DEVICE**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE**
 (71) Colloidtek OY, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI
 (72) YLI-HALLILA, Teemu, 33720 Tampere, FI

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01N 27/22** (11) **4 244 607 A2***
G01N 33/00 **G01N 27/12**
 (52) **G01N 27/227; G01N 33/487; G01N 2027/222; G01N 2033/4977**
 (25) En (26) En
 (21) 21891369.7 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IL 2021/051347 11.11.2021
 (87) WO 2022/101913 2022/20 19.05.2022
 (88) 23.06.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112260 P
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN**
 • **DEVICE AND METHODS FOR DETECTING PATHOGENS**
 • **DISPOSITIF ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES**
 (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
 (72) JELINEK, Raz, 71799 Reut, IL
 SHAULOFF, Nitzan, 8470920 Beer Sheva, IL
 (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/10**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/48**

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1477**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 244 608 A1***
B82Y 15/00
 (52) **G01N 27/4145; G01N 27/4146; B82Y 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21816275.8 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058581 09.11.2021
 (87) WO 2022/103731 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111892 P
 17.09.2021 US 202163245444 P
 (54) • **FELDEFFEKTRANSISTOR AUF BASIS VON ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 • **TWO-DIMENSIONAL-MATERIAL-BASED FIELD-EFFECT TRANSISTOR FOR DETECTION OF PATHOGENS AND METHODS FOR MANUFACTURING**
 • **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À BASE DE MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS POUR LA DÉTECTION DE PATHOGÈNES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
 (71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
 Mercer University, 1501 Mercer University Drive, Macon, GA 31207, US
 (72) MAHJOURI-SAMANI, Masoud, Auburn, Alabama 36832, US
 HAMILTON, Michael C., Auburn, Alabama 36832, US
 KURODA, Marcelo, Auburn, Alabama 36832, US
 HASIM, Sahar, Macon, Georgia 31207, US
 FATHI-HAFSHEJANI, Parvin, Auburn, Alabama 36832, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 27/416** (11) **4 244 609 A1***
G01N 27/301; G01N 27/4035; G01N 27/4167; G01N 27/4168

(25) En (26) En
 (21) 21843799.4 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/058619 09.11.2021
 (87) WO 2022/146560 2022/27 07.07.2022
 (30) 28.12.2020 US 202017135098
 (54) • **GAMMA-BESTRAHLUNG KOMPATIBLES REFERENZGEL**
 • **GAMMA-IRRADIATION-COMPATIBLE REFERENCE GEL**
 • **GEL DE RÉFÉRENCE COMPATIBLE AVEC UN RAYONNEMENT GAMMA**
 (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
 (72) HU, Jinbo, Fairfield Ct Minnetonka, Minnesota 55305, US
 (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 27/48** (11) **4 244 610 A1***
G01N 27/26 **C12Q 1/68**

(52) **G01N 33/48721**
 (25) En (26) En
 (21) 21890678.2 (22) 22.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/107874 22.07.2021
 (87) WO 2022/100147 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 PCT/CN2020/128706
 (54) • **PROGRAMMIERBARE NANOREAKTOREN ZUR STOCHASTISCHEN MESSUNG (PNRSS)**
 • **PROGRAMMABLE NANO-REACTORS FOR STOCHASTIC SENSING (PNRSS)**
 • **NANO-RÉACTEURS PROGRAMMABLES POUR DÉTECTION STOCHASTIQUE (PNRSS)**
 (71) Nanjing University, 163 Xianlin Ave, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
 (72) HUANG, Shuo, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
 JIA, Wendong, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
 (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **G01N 27/624** (11) **4 244 611 A1***
G01N 27/624; H01J 49/004

(25) En (26) En
 (21) 21820685.2 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060368 09.11.2021
 (87) WO 2022/101782 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112435 P
 (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ISOMEREN STEROIDEN MITTELS DIFFERENTIAL-MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE**
 • **METHODS FOR DETECTION OF ISOMERIC STEROIDS USING DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STÉROÏDES ISOMÉRIQUES À L'AIDE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE**
 (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
 (72) CAMPBELL, John Lawrence, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
 PURKAYASTHA, Subhasish, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 29/00 → (51) C07K 14/705

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 244 612 A1***
G01N 29/24 **G01N 29/26**
- (52) **G01N 29/262; G01N 29/0645;**
G01N 29/0654; G01N 29/2481
- (25) En (26) En
- (21) 21810013.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081360 11.11.2021
- (87) WO 2022/101331 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 GB 202017816
- (54) • **ULTRASCHALLABTASTSYSTEM**
• **ULTRASOUND SCANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE PAR ULTRASON**
- (71) DolphiTech AS, Studievegen 16, 2815
Gjøvik, NO
- (72) SYLJUASEN, Oyvind Arne, 2815 Gjøvik, NO
SKOGLUND, Eskil, 2815 Gjøvik, NO
THIRUD, Bjorn-Harald, 2815 Gjøvik, NO
RAUDBERGET, Yngve, 2815 Gjøvik, NO
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G01N 29/06 → (51) A61B 8/14

G01N 29/24 → (51) G01N 29/06

G01N 29/26 → (51) G01N 29/06

G01N 30/02 → (51) B01D 15/12

- (51) **G01N 30/20** (11) **4 244 613 A1***
B01L 3/00 **F16K 99/00**
F16K 11/072 **G01N 30/46**
- (52) **G01N 30/20; B01L 3/502738;**
F16K 99/0013; F16K 99/0028;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0644;
F16K 2099/0084; G01N 30/463;
G01N 30/465; G01N 2030/201;
G01N 2030/202
- (25) En (26) En
- (21) 22705213.1 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013629 25.01.2022
- (87) WO 2022/164775 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141768 P
- (54) • **DREHSCHIEBER MIT BYPASS-ZUSTAND**
• **ROTARY VALVE HAVING BYPASS STATE**
• **VANNE ROTATIVE À ÉTAT DE DÉRIVATION**
- (71) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon,
Massachusetts 01756, US
MURPHY, Charles T., Norton,
Massachusetts 02766, US
MICHENZI, Joseph D., Plainville,
Massachusetts 02762, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G01N 30/30** (11) **4 244 614 A1***
G01N 30/34 **G01N 30/88**
- (52) **G01N 30/34; G01N 30/30;**
G01N 30/88
- (25) En (26) En
- (21) 22704707.3 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014555 31.01.2022
- (87) WO 2022/169710 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145833 P
- (54) • **THERMISCH GESTEUERTES NIEDER-
DRUCKMISCHSYSTEM FÜR DIE FLÜSSIG-
KEITSCHROMATOGRAPHIE**
• **THERMALLY-CONTROLLED LOW PRES-
SURE MIXING SYSTEM FOR LIQUID CHRO-
MATOGRAPHY**
• **SYSTÈME DE MÉLANGE À BASSE PRES-
SION THERMIQUEMENT RÉGULÉ POUR
CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE**
- (71) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) RAYMOND, Timothy M., Boston,
Massachusetts 02118, US
MACKINNON, Peter, Providence, Rhode
Island 02906, US
JACKSON, Michael R., Woonsocket,
Massachusetts 02895, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/34 → (51) G01N 30/30

G01N 30/46 → (51) G01N 30/20

G01N 30/60 → (51) B01D 15/12

G01N 30/74 → (51) G01N 33/574

G01N 30/88 → (51) G01N 30/30

G01N 30/90 → (51) G01N 30/94

- (51) **G01N 30/94** (11) **4 244 615 A1***
G01N 30/90
- (52) **G01N 30/94; G01N 30/90**
- (25) En (26) En
- (21) 21810610.2 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081456 12.11.2021
- (87) WO 2022/101375 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 EP 20207937
- (54) • **ABDECKUNG FÜR EINE DÜNNSCHICHT-
CHROMATOGRAPHIEENTWICKLUNG-
KAMMER**
• **COVER FOR A THIN-LAYER CHROMATO-
GRAPHY DEVELOPMENT CHAMBER**
• **COUVERCLE POUR UNE CHAMBRE DE DÉ-
VELOPPEMENT DE CHROMATOGRAPHIE À
COUCHE MINCE**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) OBERLE, Michaela, 64293 DARMSTADT, DE
SCHUNDA, Eric, 61476 KRONBERG IM
TAUNUS, DE
FISCHER, Robert, 61476 KRONBERG IM
TAUNUS, DE
- (51) **G01N 30/95** (11) **4 244 616 A1***
G01N 21/31
- (52) **G01N 30/95**
- (25) En (26) En
- (21) 21810609.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081453 12.11.2021
- (87) WO 2022/101373 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 EP 20207936
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER
DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIEPLATTE**
• **METHOD FOR EVALUATION OF A THIN-
LAYER CHROMATOGRAPHY PLATE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PLAQUE
DE CHROMATOGRAPHIE À COUCHE
MINCE**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) OBERLE, Michaela, 64293 DARMSTADT, DE
SCHUNDA, Eric, 61476 KRONBERG IM
TAUNUS, DE
FISCHER, Robert, 61476 KRONBERG IM
TAUNUS, DE
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 244 617 A1***
- (52) **G01N 33/0004; G01N 33/0034;**
G01N 33/0047; G01N 33/497;
G01N 2033/4975
- (25) En (26) En
- (21) 21823985.3 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/000121 11.11.2021
- (87) WO 2022/101598 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 GB 202017788
16.11.2020 GB 202018013
16.11.2020 GB 202018014
10.06.2021 GB 202018280
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NACHWEIS BAKTERIELLER, VIRALER
UND/ODER PARASITÄRER ERKRANKUN-
GEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING BACTERIAL, VIRAL AND/OR PARA-
SITIC DISEASES**
• **MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
MALADIES BACTÉRIENNES, VIRALES
ET/OU PARASITAIRES**
- (71) Roboscientific Ltd, Espace North 181
Wisbech Road Littleport, Cambridgeshire
CB6 1RA, GB
- (72) MERVYN, Stanley Curtis, Littleport
Cambridgeshire CB6 1RA, GB
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

G01N 33/00 → (51) G01N 27/22

G01N 33/02 → (51) G05B 23/02

- (51) **G01N 33/15** (11) **4 244 618 A1***
F26B 5/06
- (52) **F26B 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21892664.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058604 09.11.2021
- (87) WO 2022/103745 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202063112089 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DER EISKEIMBILDUNG DURCH SCHNELLE
DEKOMPRESSION BEI DER LYOPHILISIE-
RUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
RAPID DECOMPRESSION ICE NUCLE-
ATION IN LYOPHILIZATION**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA NUCLÉATION DE LA GLACE À DÉCOMPRESSION RAPIDE DANS LA LYOPHILISATION*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) STRONGRICH, Andrew, Lafayette, IN 47906, US
- (74) ALEXEENKO, Alina, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/18** (11) **4 244 619 A1***
(52) **G01N 33/1866**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21814833.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/051953 05.11.2021
(87) WO 2022/101567 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FR 2011665

- *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ÖKOTOXISCHEN POTENZIALS EINES WÄSSRIGEN ABFLUSSES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR MEASURING THE ECOTOXIC POTENTIAL OF AN AQUEOUS EFFLUENT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*

- *PROCEDE DE MESURE DU POTENTIEL ECOTOXIQUE D'UN EFFLUENT AQUEUX ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR

(72) MOTTIER, Antoine, 31190 Puydaniel, FR
MOUCHET, Florence, 31290 Avignonnet-Lauragais, FR
PINELLI, Éric, 31190 Auterive, FR

(74) GAUTHIER, Laury, 31400 Toulouse, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/22 → (51) **E21B 41/00**

G01N 33/24 → (51) **G01N 23/20**

G01N 33/26 → (51) **E21B 41/00**

G01N 33/48 → (51) **A01N 37/18**

G01N 33/48 → (51) **A61K 31/366**

(51) **G01N 33/483** (11) **4 244 620 A1***
(52) **B01L 3/00**

(86) GB 2021/053381 21.12.2021
(87) WO 2022/136850 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020402

(25) En (26) En
(21) 21892448.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050687 10.11.2021

- (87) WO 2022/103332 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 SG 10202011177R
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG DER NUKLEAREN MORPHOLOGIE EINES TUMORS*
 - *METHOD FOR GRADING THE NUCLEAR MORPHOLOGY OF A TUMOR*
 - *PROCÉDÉ POUR LE CLASSEMENT DE LA MORPHOLOGIE NUCLÉAIRE D'UNE TUMEUR*

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) ZHAO, Wenting, Singapore 639798, SG
(72) ZENG, Yongpeng, Singapore 639798, SG
(74) MITRA, Aninda, Singapore 639798, SG
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 244 621 A1***
(52) **A61K 38/55** **G01N 33/574**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6872; A61K 38/55; A61P 1/16; G01N 33/5067; G01N 33/57438; G01N 2800/085; G01N 2800/50; G01N 2800/7004**

(25) En (26) En
(21) 21805550.7 (22) 12.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081596 12.11.2021
(87) WO 2022/101449 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207251

- (54) • *INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*

- *INHIBITORS FOR USE IN TREATING LIVER DISORDERS*
- *INHIBITEURS UTILISABLES POUR TRAITER DES TROUBLES HÉPATIQUES*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) HEIKENWÄLDER, Mathias, 69120 Heidelberg, DE
LI, Xin, 69120 Heidelberg, DE
RAMADORI, Pierluigi, 69120 Heidelberg, DE

(74) HALLER, Dirk, 69120 Heidelberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 244 622 A1***
(52) **G01N 33/569**

(52) **G01N 33/5091; G01N 33/56972**

(25) En (26) En
(21) 21839630.7 (22) 21.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/053381 21.12.2021
(87) WO 2022/136850 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020402

(25) En (26) En
(21) 21892448.8 (22) 10.11.2021

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

- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON SEPSIS*
- *METHOD FOR DIAGNOSING AND MONITORING SEPSIS*
- *MÉTHODES POUR DIAGNOSTIQUER ET SURVEILLER UNE SEPSIS*

(71) Seroxo Limited, Flat 1, 69 Onslow Road,

Richmond, Surrey TW10 6QA, GB
(72) SARPHE, David, Richmond, Surrey TW10 6QA, GB
MIAN, Rubina, Harborne, Birmingham B17 0RE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/50 → (51) **A61M 1/14**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/52 → (51) **C07D 491/107**

G01N 33/53 → (51) **A01N 37/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/533 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 244 623 A1***
(52) **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/543; G01N 33/6893; G01N 2600/00**

(25) En (26) En
(21) 21840111.5 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060399 10.11.2021
(87) WO 2022/101797 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112109 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS AUF MIP-BASIS ZUM NACHWEIS DES SARS-COV-2-ANTIGENS*

- *METHOD OF MAKING A PORTABLE MIP-BASED ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE DETECTION OF THE SARS-COV-2 ANTIGEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE PORTABLE À BASE DE MIP, POUR LA DÉTECTION DE L'ANTIGÈNE DU SARS-COV-2*

(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE

(72) SÖRITSKI, Vitali, 19086 Tallinn, EE
REUT, Jekaterina, 19086 Tallinn, EE
BOROZNIJAK, Roman, 19086 Tallinn, EE
KIDAKOVA, Anna, 19086 Tallinn, EE
ÖPIK, Andres, 19086 Tallinn, EE
RAZIQ, Abdul, 19086 Tallinn, EE
RATNIK, Kaspar, 19086 Tallinn, EE
NAABER, Paul, 19086 Tallinn, EE

(74) Koppel, Mart Enn, Koppel Patendibüroo Oü Kajaka 4-10, 13418 Tallinn, EE

G01N 33/543 → (51) **C07H 21/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/34**

G01N 33/564 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/566 → (51) **B01J 13/14**

G01N 33/566 → (51) **C07K 14/47**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 244 624 A1***
(52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165; G01N 2333/705; G01N 2333/948; G01N 2500/10**

(25) En (26) En
(21) 21820762.9 (22) 11.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058935 11.11.2021
(87) WO 2022/103933 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112290 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR MODULATION EINER CORONAVIRUSINFEKTION*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR MODULATION OF CORONAVIRUS INFECTION*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR LA MODULATION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) PETROPOULOS, Christos J., Burlington, North Carolina 27215, US
DITIRRO, Danielle, Burlington, North Carolina 27215, US
WRIN, Mary T., Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **4 244 625 A1***
(52) **G01N 33/56972; C08G 61/06; G01N 33/582; C08G 2261/12; C08G 2261/1424; C08G 2261/143; C08G 2261/1452; C08G 2261/148; C08G 2261/1644; C08G 2261/312; C08G 2261/3142; C08G 2261/3422**
(25) En (26) En
(21) 21824154.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059254 12.11.2021
(87) WO 2022/104147 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113703 P
(54) • *ADDITIVE ZUR REDUZIERUNG NICHTSPECIFISCHER WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN FLUORESZIERENDEN POLYMERKONJUGATEN UND ZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *ADDITIVES FOR REDUCING NON-SPECIFIC INTERACTIONS BETWEEN FLUORESCENT POLYMER CONJUGATES AND CELLS IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *ADJUVANTS DE RÉDUCTION D'INTERACTIONS NON SPÉCIFIQUES ENTRE DES CONJUGUÉS POLYMÈRES FLUORESCENTS ET DES CELLULES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) VENKATESH, Rajesh, Brea, CA 92821, US
SRINIVASAN, Shiva, Ranjini, Brea, CA 92821, US
MALLETT DESIGNE, Valerie, Brea, CA 92821, US
MONSEAU, Sylvain, Brea, CA 92821, US
BIECHELE, Geraldine, Brea, CA 92821, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/70**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/573 → (51) **C12N 9/12**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 244 626 A1***
A61P 35/00 C07K 16/28 C12Q 1/6886 G01N 30/74 G01N 33/50 G01N 33/569
(52) **A61P 35/00; C12Q 1/6886; G01N 33/56972; G01N 33/57407; G01N 33/57492; C12Q 2600/118; G01N 2333/705; G01N 2500/10; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 21890415.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051357 16.11.2021
(87) WO 2022/099383 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 AU 2020904209
(54) • *VERFAHREN, PRODUKTE UND SYSTEME ZUR PROGNOSE VON PERSONEN MIT MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS, PRODUCTS AND SYSTEMS FOR PROGNOSIS OF SUBJECTS SUFFERING FROM MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODES, PRODUITS ET SYSTÈMES DE PRONOSTIC DE SUJETS ATTEINTS DE MYÉLOME MULTIPLE*
(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU
Central Adelaide Local Health Network Inc, Royal Adelaide Hospital Port Road, Adelaide, SA 5000, AU
The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) WALLINGTON-BEDDOE, Craig, Thomas, Brukunga, South Australia 5252, AU
BONDER, Claudine, Sharon, Prospect, South Australia 5082, AU
EBERT, Lisa, Michelle, Bridgewater, South Australia 5155, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/32**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C12N 15/113**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 244 627 A1***
(52) **G01N 33/582; G01N 2333/005; G01N 2496/00**
(25) En (26) En
(21) 21824443.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057593 01.11.2021
(87) WO 2022/103615 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096681
(54) • *BEWERTUNG DER VIRENCLEARANCE FÜR VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER MEDIZINISCHER PRODUKTE*
• *VIRAL CLEARANCE EVALUATION FOR BIOLOGICAL MEDICAL PRODUCT PREPARATION PROCESSES*
• *ÉVALUATION DE LA CLAIRANCE VIRALE POUR LES PROCESSUS DE PRÉPARATION DES PRODUITS MÉDICAUX BIOLOGIQUES*
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.,

565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) OLSZOWY, Michael W., Erie, Colorado 80516, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/58 → (51) **C07D 491/107**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 244 628 A1***
(52) **G01N 33/6893**
(25) En (26) En
(21) 21815843.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059389 15.11.2021
(87) WO 2022/104212 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063198805 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STERBLICHKEITSRISIKOS UND VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT*
• *METHODS FOR DECREASING MORTALITY RISK AND IMPROVING HEALTH*
• *PROCÉDÉS POUR DIMINUER LE RISQUE DE MORTALITÉ ET AMÉLIORER LA SANTÉ*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) STEFÁNSSON, Kari, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GUDBJARTSSON, Daniel, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ÚLFARSSON, Magnús, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
EIRIKSDOTTIR, Thjodbjorg, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 244 629 A1***
A61K 38/55
(52) **G01N 33/6893; C07K 14/81; G01N 2333/4704**
(25) En (26) En
(21) 21840214.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059569 16.11.2021
(87) WO 2022/104282 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114416 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INTER-ALPHA-INHIBITORPROTEINEN*
• *METHODS FOR PURIFYING INTER-ALPHA INHIBITOR PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES D'INHIBITEUR INTER-ALPHA*
(71) Prothera Biologics, Inc., 349 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) LIM, Yow-Pin, Providence, RI 02903, US
QIU, Joseph, Providence, RI 02903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 244 630 A2***
A61K 39/215 A61P 31/14
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; G01N 33/5091; G01N 33/56972; G01N 33/56983; A61K 2039/572; A61K 2039/70; C12N 2770/20022;**

C12N 2770/20034; C12N 2840/20;
C12N 2840/203; G01N 2333/70539;
G01N 2500/04; G01N 2500/10;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21892837.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059050 12.11.2021
(87) WO 2022/104002 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113024 P
(54) • **IMMUNDOMINANTE SARS-COV-2-PEPTID-
KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DA-
VON**
• **SARS-COV-2 IMMUNODOMINANT PEP-
TIDE CONSTRUCTS AND USES THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS PEPTIDIQUES IMMU-
NODOMINANTES DU SARS-COV-2 ET UTI-
LISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Tscan Therapeutics, Inc., 830 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
AHS Hospital Corp., 475 South Street,
Morristown, NJ 07960, US
(72) KULA, Tomasz, Brookline, MA 02446, US
MACBEATH, Gavin, Wakefield, MA 01880,
US
FERRETTI, Andrew, P., Waltham, MA 02451,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 244 631 A1***
A61K 31/5025 **A61P 25/00**
A61K 48/00 **A61P 21/02**

(52) **A61P 21/02; A61K 31/502;**
A61P 25/00; G01N 33/6896;
G01N 2800/28; G01N 2800/2857

(25) En (26) En
(21) 21892898.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059192 12.11.2021
(87) WO 2022/104098 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113207 P
14.12.2020 US 202063125323 P
(54) • **VERFEINERTE VERWENDUNGEN VON GA-
BAA-REZEPTORMODULATOREN BEI DER
BEHANDLUNG VON FRAGILEM X-SYN-
DROM**
• **REFINED USES OF GABAA RECEPTOR
MODULATORS IN TREATMENT OF FRAG-
ILE X SYNDROME**
• **UTILISATIONS AFFINÉES DE MODULA-
TEURS DU RÉCEPTEUR GABAA DANS LE
TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRA-
GILE**

(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) ERICKSON, Craig A., Cincinnati, Ohio
45229-3039, US
GROSS, Christina, Cincinnati, Ohio 45229-
3039, US
PEDAPATI, Ernest, Cincinnati, Ohio 45229-
3039, US
SCHMITT, Lauren, Cincinnati, Ohio 45229-
3039, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/39**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/74 → (51) **C12Q 1/6897**

G01N 33/84 → (51) **A61K 31/28**

G01N 33/84 → (51) **C07D 491/107**

(51) **G01N 33/92** (11) **4 244 632 A1***
(52) **G01N 33/92; G01N 2333/58;**
G01N 2800/324

(25) En (26) En
(21) 21806747.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081550 12.11.2021
(87) WO 2022/101422 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207596
(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKELMARKER FÜR
CHRONISCHES KORONARSYNDROM**
• **EXTRACELLULAR VESICLE MARKERS FOR
CHRONIC CORONARY SYNDROME**
• **MARQUEURS DE VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES POUR LE SYNDROME CORONAIRE
CHRONIQUE**

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan
8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) DE KLEIJN, Dominicus Paschalis Victor,
3584 CM Utrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G01N 33/94 → (51) **C07D 491/107**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/34**

G01N 35/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **G01P 3/00** (11) **4 244 633 A1***
A63B 69/00 **A63B 71/00**
A63B 71/06

(52) **G06V 40/23; A63B 69/0028**

(25) En (26) En
(21) 21890447.2 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051615 13.11.2021
(87) WO 2022/099423 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114429 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER MAXIMALLEN LAUFGE-
SCHWINDIGKEIT EINES LÄUFERS UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING THE MAXIMUM RUNNING SPEED OF
A RUNNER AND USES THEREOF**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-
NER LA VITESSE DE COURSE MAXIMALE
D'UN COUREUR ET LEURS UTILISATIONS**

(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., Pavillon
Irénee-Pinard B6-3012 2500 boul. de
l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1,
CA
(72) RANCOURT, Denis, Sherbrooke, Québec
J1N 3Z1, CA
RANCOURT, Maxime, Sherbrooke, Québec
J1N 3Z1, CA

ST-AMANT, Yves, Lévis, Québec G7A 3M7,
CA
OUELLET-LÉVEILLÉ, Clément, Sherbrooke,
Québec J1N 2S1, CA
KHAZOOM, Charles, Chambly, Québec J3L
0P8, CA
LÉONARD, Mathieu, Québec J0L 2L0, CA
MAHLIG, Alexia, Gatineau, Québec J9A 2H9,
CA
TREMBLAY, Charles-étienne, Québec G3A
3C1, CA
VEILLEUX, Émile, Québec J0N 1E0, CA

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 1/067** (11) **4 244 634 A1***
G01R 1/073

(52) **G01R 1/06722; G01R 1/06761;**
G01R 1/07357; G01R 1/07371;
G01R 1/06738

(25) En (26) En
(21) 21802770.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081283 10.11.2021
(87) WO 2022/101288 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027182
(54) • **VERBESSERTES KONTAKTELEMENT FÜR
EINEN SONDENKOPF ZUM TESTEN VON
ELEKTRONISCHEN HOCHFREQUENZVOR-
RICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGER SON-
DENKOPF**
• **IMPROVED CONTACT ELEMENT FOR A
PROBE HEAD FOR TESTING HIGH-FRE-
QUENCY ELECTRONIC DEVICES AND RE-
LATING PROBE HEAD**
• **ÉLÉMENT DE CONTACT AMÉLIORÉ DESTI-
NÉ À UNE TÊTE DE SONDÉ PERMETTANT
DE TESTER DES DISPOSITIFS ÉLECTRO-
NIQUES HAUTES FRÉQUENCES ET TÊTE DE
SONDE ASSOCIÉE**

(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavaliere di Vittorio
Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone
(Lecco), IT
(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco
Lombardone (LC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

(51) **G01R 1/073** (11) **4 244 635 A1***
G01R 1/07357; G01R 1/07371

(25) En (26) En
(21) 21801147.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081290 10.11.2021
(87) WO 2022/101295 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027149
(54) • **TASTKOPF MIT VERBESSERTEM KONTAKT
ZWISCHEN KONTAKTSONDEN UND ME-
TALLISIERTEN FÜHRUNGSLÖCHERN**
• **PROBE HEAD WITH AN IMPROVED CON-
TACT BETWEEN CONTACT PROBES AND
METALLIZED GUIDE HOLES**
• **TÊTE DE SONDÉ À CONTACT AMÉLIORÉ
ENTRE DES SONDES DE CONTACT ET DES
TROUS MÉTALLISÉS DE GUIDAGE**

(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavaliere di Vittorio
Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone
(Lecco), IT
(72) VALLAURI, Raffaele, 23870 Cernusco

Lombardone (LC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01R 31/367 → (51) **A24F 40/50**

G01R 31/378 → (51) **H01M 8/04664**

G01R 31/382 → (51) **A24F 40/50**

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 15/14 → (51) **H01F 38/30**

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/30**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 244 636 A2***
(52) **G01R 15/207**

(25) De (26) De
(21) 21802262.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079939 28.10.2021
(87) WO 2022/101022 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214072
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DURCH EINEN STROMLEITER FLIEßENDEN STROMS SOWIE EIN ELEKTRISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DETERMINING A CURRENT FLOWING THROUGH A CURRENT CONDUCTOR, AND AN ELECTRICAL SYSTEM HAVING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN COURANT PASSANT DANS UN CONDUCTEUR DE COURANT, ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) UHLIG, Robert Peter, 72574 Bad Urach, DE
KARCHER, Christian, 76547 Sinzheim, DE
HARSANYI, Balazs Bence, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

G01R 19/165 → (51) **A24F 40/50**

G01R 31/00 → (51) **H01M 8/04664**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 244 637 A1***
H02H 1/00

(52) **G01R 31/1272; H02H 1/0015;**
H02H 1/0092

(25) En (26) En
(21) 22702383.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012654 17.01.2022
(87) WO 2022/164663 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163997
(54) • **LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG DURCH ANHÄUFUNG VON MASCHINENLERNKLASSIFIKATIONEN IN EINEM SCHUTZSCHALTER**
• **ARC FAULT DETECTION BY ACCUMULATION OF MACHINE LEARNING CLASSIFICATIONS IN A CIRCUIT BREAKER**
• **DÉTECTION D'ARC DE COURT-CIRCUIT PAR ACCUMULATION DE CLASSIFICATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UN DISJONCTEUR**

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) LEIDY, Matthew, Norcross, Georgia 30092,
US
WILLIAMS, Westin, Marietta, Georgia
30066, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

(51) **G01R 31/28** (11) **4 244 638 A1***
(52) **G05B 23/0283; H01L 21/67276;**
H01L 21/67288; G05B 23/0235

(25) En (26) En
(21) 21893054.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072198 03.11.2021
(87) WO 2022/104315 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112386 P
(54) • **WERKZEUGE FÜR SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG, BEURTEILUNG UND REAKTION AUF DER BASIS VON GESUNDHEIT MIT SENSORABBILDUNG UND AUSGELÖSTER DATENERFAS-SUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM TOOLS FOR MONITORING, ASSESSING AND RESPONDING BASED ON HEALTH INCLUDING SENSOR MAPPING AND TRIGGERED DATA LOGGING**
• **OUTILS DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR SURVEILLANCE, ÉVALUATION ET RÉPONSE SUR LA BASE DE LA SANTÉ COMPRENANT UNE CARTOGRAPHIE DE CAPTEURS ET UN ENREGISTREMENT DE DONNÉES DÉCLENCHÉ**

- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) FREESE, Bridget Hill, Fremont, California
94538, US
BALDWIN, Scott, Fremont, California
94538, US
TANG, Justin, Fremont, California 94538, US
CHAU, Raymond, Fremont, California
94538, US
RAABE, Thor Andreas, Fremont, California
94538, US
STEGER, Robert J., Fremont, California
94538, US
ZHU, Lin, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01R 31/34** (11) **4 244 639 A1***
H02P 7/06

(52) **G01R 31/343; H02P 6/04**

(25) De (26) De
(21) 21799294.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080004 28.10.2021
(87) WO 2022/101026 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020006899
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERLUSTEN, UMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMRICHTERS**
• **METHOD FOR DETERMINING LOSSES, CONVERTER, AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PERTES, CONVERTISSEUR, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN CONVERTISSEUR**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KRÄMER, Andre, 75015 Bretten, DE

G01R 31/36 → (51) **A24F 40/50**

(51) **G01R 33/28** (11) **4 244 640 A1***
G01R 33/36

(52) **G01R 33/3628; G01R 33/288**

(25) En (26) En
(21) 21802776.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081458 12.11.2021
(87) WO 2022/101376 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207176
(54) • **HOCHFREQUENZEMPFÄNGER MIT ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION EINER VERSTÄMMUNGSSCHALTUNG**
• **RADIO FREQUENCY RECEIVER WITH DETECTION OF A MALFUNCTION OF A DETUNE CIRCUIT**
• **RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE PRÉSENTANT UNE DÉTECTION D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE DÉSACCORD**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven,
NL
LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AG
Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AG
Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 244 641 A1***
G01R 33/565

(52) **G01R 33/4824; G01R 33/4826;**
G01R 33/56563

(25) En (26) En
(21) 21805459.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080301 02.11.2021
(87) WO 2022/101050 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206585
(54) • **MR-BILDGEBUNG MIT SPIRALERFASSUNG**
• **MR IMAGING WITH SPIRAL ACQUISITION**
• **IMAGERIE RM À ACQUISITION EN SPIRALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 244 642 A2***
G01S 5/06 **G01S 5/14**

G01S 5/02

(52) **G01S 5/0081; G01S 5/0258;**
G01S 5/02955; G01S 5/06; G01S 5/14

(25) En (26) En
(21) 21810563.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081184 10.11.2021
(87) WO 2022/101238 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098977
(54) • *VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG FÜR
MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT*
• *DEVICE POSITIONING FOR MULTI-SIM US-
ER EQUIPMENT*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF POUR
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MULTI-
SIM*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
HOFMANN, Jürgen, 86504 Merching, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G01S 5/00 → (51) **H02J 50/20**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 244 643 A2***
(52) **H04B 7/0695; G01S 5/0236;**
G01S 1/14; G01S 1/18; G01S 5/08;
H04B 7/0628

(25) En (26) En
(21) 21801784.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054197 08.10.2021
(87) WO 2022/103533 2022/20 19.05.2022
(88) 04.08.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095262
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
FREQUENZVERMITTELTE STRAHLMUSTER-
RÜCKKOPPLUNG MIT GERINGEM OVER-
HEAD IN MILLIMETERWELLENPOSITIO-
NIERUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOW
OVERHEAD FREQUENCY-AVERAGED BEAM
PATTERN FEEDBACK IN MILLIMETER
WAVE POSITIONING SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION
DE MOTIF DE FAISCEAU MOYENNÉ EN
FRÉQUENCE À FAIBLE SURDÉBIT DANS
DES SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT À
ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 244 644 A1***
(52) **G01S 5/02524**

(25) En (26) En
(21) 21806536.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/053797 06.10.2021
(87) WO 2022/103525 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098189
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIO-
NIERUNG VON VERBESSERUNGEN UN-
TER VERWENDUNG VON STRAHLVER-
HÄLTNIS-CROWDSOURCING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITION-
ING ENHANCEMENTS USING BEAM RELA-
TION CROWDSOURCING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DES AMÉLIORATIONS DE POSITIONNE-
MENT À L'AIDE D'EXTERNALISATION OU-
VERTE DE RELATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California
92121-1714, US
JAIN, Amit, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 244 645 A1***
G01S 13/90 **H04B 7/185**
G01S 13/89
(52) **G01S 7/003; G01S 13/89;**
H04B 7/2041

(25) En (26) En
(21) 20904304.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060922 17.11.2020
(87) WO 2022/108577 2022/21 27.05.2022
(54) • *RADAR MIT END-ZU-END-RELAIS*
• *RADAR USING END-TO-END RELAY*
• *RADAR UTILISANT UN RELAIS DE BOUT EN
BOUT*
(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) GREENIDGE, David, D., Carlsbad, California
92009, US
BUER, Kenneth, V., Carlsbad, California
92009, US
MILLER, Craig, A., Carlsbad, California
92009, US
HANCHARIK, David, J., Carlsbad, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01S 7/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 244 646 A1***
G01S 7/40 **G01S 13/34**
G01S 13/88

(52) **G01S 13/88; G01S 7/03;**
G01S 7/4004; G01S 13/343

(25) De (26) De
(21) 21783215.3 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/076264 23.09.2021
(87) WO 2022/100915 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129764
(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *FILL-LEVEL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) KOCHETKOV, Anton, 79539 Lörrach, DE
(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01S 7/03 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 7/292** (11) **4 244 647 A2***
A61B 5/024 **A61B 5/0507**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
G01S 7/41 **G01S 13/10**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/72 **A61B 5/11**
G01S 13/02
(52) **G01S 13/10; A61B 5/024;**
A61B 5/0507; A61B 5/0816;
A61B 5/1113; A61B 5/7264;
G01S 7/2923; G01S 7/415;
G01S 7/417; G01S 13/42;
G01S 13/582; G01S 13/726;
G01S 2013/0245

(25) En (26) En
(21) 21811012.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081483 12.11.2021
(87) WO 2022/101390 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017922
(54) • *DATENSATZOPTIMIERUNG*
• *OPTIMIZATION OF DATASET*
• *OPTIMISATION D'ENSEMBLE DE DON-
NÉES*
(71) Elotec AS, Søndre Industrivegen 3, 7340
Oppdal, NO
(72) KLÉVEN, Jan, 7340 Oppdal, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G01S 7/35 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/95**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 244 648 A2***
G01S 13/93 **G01S 13/931**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
G01S 17/93 **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/931; G01S 13/86;**
G01S 13/931; G01S 17/87;
G01S 15/931; G01S 2013/9315;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/9323;
G01S 2013/9324; G01S 2013/93271;

G01S 2013/93272; G01S 2013/93273;
G01S 2013/93274

(25) En (26) En
(21) 21893031.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/059547 16.11.2021
(87) WO 2022/104276 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114237 P
(54) • **SENSORSYSTEM FÜR TRAKTORANHÄNGER**
• **TRACTOR TRAILER SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE REMORQUE DE TRACTEUR**

(71) Isee, Inc., 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MOORE, Frederick, M., Cambridge, MA 02139, US
ZHAO, Yibiao, Cambridge, MA 02139, US
ARORA, Ripudaman, Singh, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Hung-Jui, Cambridge, MA 02139, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 244 649 A1***
G01S 17/931 **G01S 7/483**
G02B 3/06 **G02B 3/00**

(52) **G02B 3/06; G01S 7/4816;**
G01S 17/931; G02B 13/08;
G02B 13/14; G02B 27/0081;
G01S 17/10

(25) En (26) En
(21) 21892582.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057516 01.11.2021
(87) WO 2022/103610 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097386
(54) • **ANAMORPHOTISCHER EMPFÄNGER FÜR LIDAR-ZEILENSENOREN**
• **ANAMORPHIC RECEIVER OPTICAL DESIGN FOR LIDAR LINE SENSORS**
• **CONCEPTION OPTIQUE DE RÉCEPTEUR ANAMORPHIQUE POUR CAPTEURS DE LIGNE LIDAR**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) D'ALO, Richard S., Palo Alto, California 94304, US
TROWBRIDGE, Chris J., Allen Park, Michigan 48101, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/483 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 244 650 A1***
G01S 7/486 **G01S 17/02**
G01S 17/894 **G01S 7/4914**

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4863;
G01S 7/4876; G01S 17/10

(25) En (26) En
(21) 21909702.9 (22) 25.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062314 25.12.2021
(87) WO 2022/137217 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 US 202063130646 P
29.05.2021 US 202163194977 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKTE ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENBILDERN AUF DER BASIS VON KURZWELLENINFRAROTDETEKTIONSINFORMATIONEN**
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GENERATING DEPTH IMAGES BASED ON SHORT-WAVE INFRARED DETECTION INFORMATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR GÉNÉRER DES IMAGES EN PROFONDEUR SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE DÉTECTION INFRAROUGE À ONDES COURTES**

(71) Trieeye Ltd., 82 Yigal Alon St., 6789124 Tel Aviv, IL
(72) DANAN, Ariel, 6789155 Tel Aviv, IL
KUZMIN, Dan, 6789155 Tel Aviv, IL
DEKEL, Elior, 6789155 Tel Aviv, IL
HILLEL, Hillel, 6789155 Tel Aviv, IL
DOBRINSKY, Roni, 6789155 Tel Aviv, IL
BAKAL, Avraham, 6789155 Tel Aviv, IL
LEVY, Uriel, 6789155 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 6789155 Tel Aviv, IL
MELAMUD, Nadav, 6789155 Tel Aviv, IL
GAN, Alon, 6789155 Tel Aviv, IL
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 244 651 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/10**
(52) **G01S 7/497; G01S 17/10;**
G01S 17/42; G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 21807080.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080903 08.11.2021
(87) WO 2022/101125 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129663
(54) • **FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES LASERSCANNERS**
• **VERIFICATION OF THE FUNCTIONALITY OF A LASER SCANNER**
• **VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN SCANNER LASER**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DANIEL, Thiel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 244 652 A1***

G01S 17/10 **G01S 17/42**
(52) **G01S 17/10; G01S 7/497;**
G01S 17/42; G01S 17/931;
G01S 2007/4975

(25) De (26) De
(21) 21809964.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080908 08.11.2021
(87) WO 2022/101128 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129662
(54) • **ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES LASERSCANNERS**
• **VERIFICATION OF THE OPERABILITY OF A LASER SCANNER**
• **VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT D'UN SCANNER LASER**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 244 653 A1***
G01S 7/4863 **G01S 7/484**
G01S 7/481 **H01S 5/42**
G02B 5/04 **G02B 7/02**

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4811;**
G01S 7/4815; G01S 7/4868;
G01S 7/4918

(25) En (26) En
(21) 21892689.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/058687 10.11.2021
(87) WO 2022/103778 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112735 P
(54) • **LIDAR-SYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN SENDELEISTUNG**
• **LIDAR SYSTEM WITH TRANSMIT OPTICAL POWER MONITOR**
• **SYSTÈME LIDAR À CONTRÔLEUR DE PUISSANCE OPTIQUE D'ÉMISSION**

(71) Opsys Tech Ltd., Campus Amot Building 2 Harokmim St., 5885832 Holon, IL
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US
MAAYAN, Niv, 7688500 Gealiya, IL
FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud, IL
HAREL, Raphael, 70300 Beer Yaakov, IL
DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **4 244 654 A1***
G01S 15/87 **G01S 15/931**

(52) **G01S 7/52004; G01S 15/878;**
G01S 15/931; G01S 2007/52009

(25) De (26) De
(21) 21814692.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081000 09.11.2021
 (87) WO 2022/101150 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 DE 102020129666
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHMUTZUNG EINES ERSTEN ULTRASCHALLSENSORS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM
 • METHOD FOR DETERMINING SOILING OF A FIRST ULTRASONIC SENSOR, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, ULTRASONIC SENSOR APPARATUS, AND ASSISTANCE SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SALISSURE D'UN PREMIER CAPTEUR ULTRASONORE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR, APPAREIL DE CAPTEUR ULTRASONORE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 ASCHKENASI, Denis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 11/02 → (51) G08G 9/02

G01S 13/02 → (51) G01S 7/292

G01S 13/10 → (51) G01S 7/292

(51) G01S 13/32 (11) 4 244 655 A1*
 (52) G01S 13/931; G01S 7/006;
 G01S 7/023; G01S 2013/9316
 (25) En (26) En
 (21) 20961160.7 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/128638 13.11.2020
 (87) WO 2022/099603 2022/20 19.05.2022
 (54) • RADARINTERFERENZABSCHWÄCHUNG
 • RADAR INTERFERENCE MITIGATION
 • DIMINUTION DES INTERFÉRENCES RADAR
 (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) Li, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHEN, Shuping, San Diego, CA 92121-1714, US
 GAO, Lu, San Diego, CA 92121-1714, US
 WANG, Ting, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 13/34 → (51) G01S 7/03

G01S 13/42 → (51) G01F 23/284

G01S 13/42 → (51) G01S 7/292

G01S 13/58 → (51) G01S 7/292

G01S 13/72 → (51) G01S 7/292

G01S 13/88 → (51) G01F 23/284

G01S 13/88 → (51) G01S 7/03

G01S 13/89 → (51) G01F 23/284

G01S 13/89 → (51) G01S 7/00

G01S 13/89 → (51) H04B 7/185

G01S 13/90 → (51) G01S 7/00

G01S 13/90 → (51) H04B 7/185

G01S 13/93 → (51) G01S 7/48

G01S 13/931 → (51) G01S 7/48

G01S 13/931 → (51) G08G 9/02

(51) G01S 13/95 (11) 4 244 656 A1*
G01S 7/03 G01S 7/40

(52) G01S 13/955; G01S 7/03;
G01S 7/4013; G01S 7/4021;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 21810323.2 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081142 09.11.2021

(87) WO 2022/101218 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 GB 202017739

(54) • ATMOSPHEREENDRUCKSENSOR
 • ATMOSPHERIC PRESSURE SENSOR
 • CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE

(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB

(72) RUMI, Emal, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 15/74 → (51) G06K 19/067

G01S 15/87 → (51) G01S 7/52

(51) G01S 15/89 (11) 4 244 657 A1*
H03M 7/30

(52) G01S 15/8915; G01S 7/52025;
G01S 7/52036; G01S 15/8913;
G01S 15/8936; H03M 7/3062

(25) En (26) En
 (21) 21811122.7 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/052957 16.11.2021

(87) WO 2022/101645 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 GB 202017979

(54) • PASSIVE AKUSTISCHE KARTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG
 • PASSIVE ACOUSTIC MAPPING USING COMPRESSIVE SENSING

• CARTOGRAPHIE ACOUSTIQUE PASSIVE UTILISANT UNE ACQUISITION COMPRI-MÉE
 (71) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB

(72) COVIELLO, Christian M, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

(74) CRAKE, Calum J, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

KOZICK, Richard J, Danville, Pennsylvania 17821, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G01S 15/89 → (51) A61B 8/14

G01S 15/931 → (51) G01S 7/52

G01S 17/02 → (51) G01S 7/4863

G01S 17/10 → (51) G01S 7/497

G01S 17/18 → (51) G06K 9/00

G01S 17/42 → (51) G01S 7/497

G01S 17/46 → (51) G01S 17/89

(51) G01S 17/74 (11) 4 244 658 A1*
H04L 9/32 F41G 3/00

(52) H04L 9/3226; G01S 17/74

(25) En (26) En
 (21) 21892794.5 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/058949 11.11.2021

(87) WO 2022/103941 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 US 202063113068 P

(54) • IFF-BAKENSYSTEM UND -VERFAHREN
 • IFF BEACON SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALISE IFF

(71) Cejay Engineering, LLC, 24600 South Tamiami Trail Suite 212-353, Bonita Springs, FL 34134, US

(72) HAYNES, Derek, Bonita Springs, Florida 34134, US

LEMKE, Guido Albert, New York 12533, US
HAYNES, Mark, Bradenton, Florida 34202, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 17/88 → (51) G01S 7/48

(51) G01S 17/89 (11) 4 244 659 A1*
G01S 7/493 G01S 17/46
G01B 11/25 G06F 3/03
H01L 27/32

(52) G01S 17/89; G01S 7/493;
G01S 17/46; H10K 59/60

(25) En (26) En
 (21) 21811310.8 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081560 12.11.2021

(87) WO 2022/101429 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 EP 20207420

26.11.2020 EP 20209973

23.08.2021 EP 21192560

(54) • TIEFENMESSUNG DURCH ANZEIGE
 • DEPTH MEASUREMENT THROUGH DISPLAY
 • MESURE DE PROFONDEUR À L'AIDE D'UN AFFICHAGE

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) METZ, Stefan, 67063 Ludwigshafen, DE

LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE

SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, DE

PODES, Christoph, 67434 Neustadt / Weinstrasse OT Hambach, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01V 1/30 → (51) **G06G 7/48**

(51) **G01V 3/12** (11) **4 244 660 A1***
G01V 3/30 **G01V 3/38**

(52) **G01V 3/30**

(25) En (26) En
(21) 21893070.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072332 10.11.2021
(87) WO 2022/104342 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 US 202063198788 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTIONALEN WIDERSTANDSMESSUNGEN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION**

• **METHOD FOR MAKING DIRECTIONAL RESISTIVITY MEASUREMENTS OF A SUBTERRANEAN FORMATION**

• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MESURES DE RÉSISTIVITÉ DIRECTIONNELLE D'UNE FORMATION SOUTERRAINE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) SUN, Keli, Sugar Land, Texas 77478, US
ZHONG, Xiaoyan, Sugar Land, Texas 77478, US

MIRTO, Ettore, Sugar Land, Texas 77478, US

TAN, Kong Hauw Sarwa Bakti, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 3/30** (11) **4 244 661 A1***

(52) **G01V 3/30**

(25) En (26) En
(21) 21819575.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060326 08.11.2021

(87) WO 2022/101762 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 GB 202017921

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UNTERIRDISCHER MERKMALE AUS EINEM BOHRLOCH**

• **A DEVICE AND METHOD FOR IMAGING UNDERGROUND FEATURES FROM A BOREHOLE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CARACTÉRISTIQUES SOUTERRAINES D'UN TROU DE FORAGE**

(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB

(72) JORDAN, Steve, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG, GB

FLANAGAN, Fergus, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG, GB

TURNER, Elliott, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01V 3/30 → (51) **G01V 3/12**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/12**

G01V 99/00 → (51) **G06G 7/48**

(51) **G01W 1/14** (11) **4 244 662 A1***

(52) **G01W 1/14**

(25) De (26) De
(21) 21805522.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080759 05.11.2021

(87) WO 2022/101099 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 EP 20206578

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON UNTERKÜHLTEM FLÜSSIGEM NIEDERSCHLAG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FREEZING LIQUID PRECIPITATION**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉCIPITATION DE LIQUIDE DE CONGÉLATION**

(71) Adolf Thies GmbH & Co KG, Hauptstrasse 76, 37083 Göttingen, DE

(72) BEINHORN, Joachim, 37127 Niemetal, DE
PEPER, Christoph, 30173 Hannover, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 1/04 → (51) **B82Y 20/00**

(51) **G02B 1/18** (11) **4 244 663 A2***

B29D 11/00 **G02C 7/02**

(52) **G02B 1/18; B29D 11/00009; B29D 11/00865; G02C 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21815397.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081558 12.11.2021

(87) WO 2022/101428 2022/20 19.05.2022

(88) 23.06.2022

(30) 13.11.2020 PCT/CN2020/128598

(54) • **BRILLENGLAS MIT ANTIBAKTERIELLEN UND/ODER ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **SPECTACLE LENS WITH ANTIBACTERIAL AND/OR ANTIVIRAL PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**

• **VERRE DE LUNETTES À PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET/OU ANTIVIRALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) AZIZ, Emad Flear, 73431 Aalen, DE
OUYANG, Liu, Guangzhou, Guangdong 511495, CN

VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, 73433 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G02B 3/00 → (51) **G01S 7/481**

G02B 3/06 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 244 664 A1***

G02B 5/20 **G02B 5/22**

G02B 23/12

(52) **G02B 5/003; G02B 5/005; G02B 5/208; G02B 5/226; G02B 23/12**

(25) En (26) En
(21) 21807385.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055705 20.10.2021

(87) WO 2022/103556 2022/20 19.05.2022

(30) 15.11.2020 US 202063113940 P

(54) • **RETROREFLEXIONSUNTERDRÜCKUNGSFILTER**

• **RETROREFLECTION DEFEAT FILTER**

• **FILTRE DE PRÉVENTION DE RÉTROREFLEXION**

(71) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph, Denbighshire LL17 0LL, GB

(72) SHEPPARD, Giles, Asaph LL17 0LL, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 5/04 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G02B 5/09** (11) **4 244 665 A1***

G02B 26/08

(52) **G02B 1/002; G02B 5/09; G02B 26/0825; G02B 26/0858; G02B 2207/101**

(25) En (26) En
(21) 21773921.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/046947 20.08.2021

(87) WO 2022/103464 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 US 202017094940

(54) • **AKTIV VERFORMBARER METASPIEGEL**

• **ACTIVELY DEFORMABLE METAMIRROR**

• **MÉTAMIROIR À DÉFORMATION ACTIVE**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) DI MARZIO, Donald, NY 11768, US
LAROCHE, Stephane, Redondo Beach, CA 90277, US

RADISIC, Vesna, Hermosa Beach, CA 90254, US

HACKKOWSKI, Michael, R., Lexington, MA 02421, US

CAVACO, Jeffrey, L., Boylston, MA 01505,

US
WOJTOWICZ, Michael, Long Beach, CA
90815, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **4 244 666 A1***
B32B 27/28 **G02B 5/22**
C08G 77/04 **C09D 11/32**

(52) **G02B 5/223; C09D 11/037;**
C09D 11/10; C09D 11/101;
C09D 183/04; G02B 5/206;
C08G 77/04; C08G 77/14

(25) En (26) En
(21) 21823628.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050772 15.11.2021
(87) WO 2022/101559 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FI 20206152
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICH-**
TUNG VON OPTISCHEN SUBSTRATEN
UND DEREN VERWENDUNG
• **COMPOSITION FOR COATING OF OPTI-**
CAL SUBSTRATES AND THE USE THEREOF
• **COMPOSITION POUR LE REVÊTEMENT DE**
SUBSTRATS OPTIQUES ET SON UTILISA-
TION

(71) Inkron Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI
(72) HEIKKINEN, Jarkko, 02630 Espoo, FI
POUTANEN, Mikko, 02630 Espoo, FI
JÄÄSKELÄINEN, Juha, 02630 Espoo, FI
MASUDA, Noriyuki, 02630 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/32** (11) **4 244 667 A2***
G02B 27/01 **G03H 1/02**
G03H 1/18

(52) **G02B 5/32; G02B 5/1861;**
G02B 5/3016; G02B 27/0093;
G02B 27/0172; G03H 1/0248;
G03H 1/0256; G03H 1/0486;
G03H 1/181; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G03H 1/182;
G03H 2250/37; G03H 2260/12

(25) En (26) En
(21) 21824193.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059548 16.11.2021
(87) WO 2022/104277 2022/20 19.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114226 P
21.10.2021 US 202117507517

(54) • **CHEMISCHE DIFFUSIONSBEHANDELTE**
VOLUMENHOLOGRAMME UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **CHEMICAL DIFFUSION TREATED VOLUME**
HOLOGRAMS AND METHODS FOR MAK-
ING THE SAME
• **HOLOGRAMMES VOLUMIQUES TRAITÉS**
PAR DIFFUSION CHIMIQUE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) LANE, Austin, Menlo Park, California 94025,
US
ALIM, Marvin Dion, Menlo Park, California
94025, US

YANG, Yang, Menlo Park, California 94025,
US
MCNEIL, Janee Ashley, Menlo Park,
California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 244 668 A1***
G02B 6/293

(52) **G02B 6/4441; G02B 6/2938;**
G02B 6/4472

(25) En (26) En
(21) 21811694.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057708 02.11.2021
(87) WO 2022/103621 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112899 P
(54) • **FASEROPTISCHE ANSCHLÜSSE MIT OPTI-**
SCHEM SPLITTER UND WELLENLÄNGEN-
MULTIPLEXVORRICHTUNGEN
• **FIBER OPTIC TERMINALS HAVING OPTI-**
CAL SPLITTER AND WAVELENGTH DIVI-
SION MULTIPLEXING DEVICES
• **TERMINAUX À FIBRES OPTIQUES AYANT**
UN DIVISEUR OPTIQUE ET DES DISPOSI-
TIFS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTI-
TION EN LONGUEUR D'ONDE

(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) DE JESUS, Leyds Denis, Huntersville,
North Carolina 28078, US
GUI, Dong, San Jose, California 95132, US
HESS, Mark Philip, De Forest, Wisconsin
53532, US

JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale, North
Carolina 28090, US
WEBB, Lee Alexander, Huntersville, North
Carolina 28078, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

G02B 7/02 → (51) **G01S 7/497**

G02B 7/08 → (51) **F03G 7/06**

G02B 7/09 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**

G02B 7/182 → (51) **G02B 27/64**

G02B 11/32 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 244 669 A1***
G02B 27/646

(25) En (26) En
(21) 20961037.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127882 10.11.2020
(87) WO 2022/099478 2022/20 19.05.2022
(54) • **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VER-**
FAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER OP-
TISCHEN BILDSTABILISIERUNG
• **OPTICAL IMAGING SYSTEM, METHOD FOR**
PERFORMING OPTICAL IMAGE STABILIZA-
TION
• **SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, PROCÉ-**
DÉ DE RÉALISATION D'UNE STABILISA-
TION D'IMAGE OPTIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) UNO, Masaru, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **4 244 670 A1***
G02B 11/32 **G02B 7/09**

G03B 17/04 **G03B 17/17**
H04N 23/50 **H04N 23/52**

(52) **H04N 23/687; G02B 13/004;**
G02B 13/0045; G02B 13/0065;
G02B 13/02; G03B 3/10; G03B 17/17;
G03B 30/00; H04N 23/55; G03B 5/00;
G03B 2205/0023

(25) En (26) En
(21) 22889528.0 (22) 23.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060175 23.10.2022
(87) WO 2023/079403 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 US 202163274700 P
10.12.2021 US 202163288047 P
(54) • **KOMPAKTE, DOPPELT GEFALTETE FERN-**
SEHKAMERAS
• **COMPACT DOUBLE FOLDED TELE CAM-**
ERAS
• **TÉLÉCAMÉRAS COMPACTES À DOUBLE**
PLIAGE

(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL

(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv,
IL

YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL
GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL
SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv, IL

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6^o2, 28015
Madrid, ES

G02B 13/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/12 → (51) **G02B 5/00**

G02B 23/16 → (51) **F16M 11/08**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 5/09**

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 244 671 A1***
G02B 7/182

(52) **G02B 27/646; G02B 7/08; G02B 7/09**

(25) En (26) En
(21) 20961038.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127883 10.11.2020

(87) WO 2022/099479 2022/20 19.05.2022

- (54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG*
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM, METHOD FOR PERFORMING OPTICAL IMAGE STABILIZATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) UNO, Masaru, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/02 → (51) **G01M 11/02**

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/18**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 244 672 A1***
G06N 10/00 **H04B 10/70**

(52) **G02F 1/353; G06N 10/40;**
H04B 10/70

(25) En (26) En
(21) 21807069.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080872 08.11.2021

(87) WO 2022/101115 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 US 202017094365

- (54) • *AKTIVE ELEKTROOPTISCHE QUANTENWANDLER MIT RESONATOREN MIT SCHALTBAAREN NICHTLINEARITÄTEN*
• *ACTIVE ELECTRO-OPTIC QUANTUM TRANSDUCERS COMPRISING RESONATORS WITH SWITCHABLE NONLINEARITIES*
• *TRANSDUCTEURS QUANTIQUES ÉLECTRO-OPTIQUES ACTIFS COMPRENANT DES RÉSONATEURS À NON LINÉARITÉS COMMUTABLES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) FALK, Abram, Yorktown Heights, New York 10598, US

ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598, US

XIONG, Chi, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, et al, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G03B 17/04 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/17 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/08**

G03B 17/56 → (51) **G03B 37/04**

G03B 37/00 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G03B 37/04** (11) **4 244 673 A1***
G03B 17/56

(52) **G03B 37/04; G03B 17/561;**
H04N 23/45; H04N 23/57;
H04N 23/698; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0156

(25) En (26) En
(21) 21810346.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081284 10.11.2021

(87) WO 2022/101289 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 EP 20207240

- (54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS*
• *MULTI-CAMERA HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTE SUR LA TÊTE À CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) Iristick NV, Heidebergen 20, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(72) LE CLÉMENT DE SAINT-MARCO, Vianney, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

GROOTJANS, Riemer, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

VAN BOURGOGNIE, Jasper, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G03B 37/04 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G03F 1/74** (11) **4 244 674 A1***
H01J 37/305

(52) **G03F 1/74; H01J 37/3005;**
H01J 2237/006; H01J 2237/30466;
H01J 2237/31744

(25) De (26) De
(21) 21839362.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085295 10.12.2021

(87) WO 2022/135981 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 DE 102020216518

- (54) • *ENDPUNKTBESTIMMUNG MITTELS KONTRASTGAS*
• *END POINT DETERMINATION BY MEANS OF CONTRAST GAS*
• *DÉTERMINATION DE POINT DE FIN AU MOYEN D'UN GAZ DE CONTRASTE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) RHINOW, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G03F 7/00 → (51) **C07C 271/16**

G03F 7/031 → (51) **C08J 7/04**

G03F 7/038 → (51) **C08J 7/04**

G03F 7/16 → (51) **B05D 1/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 244 675 A1***

(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525**

(25) En (26) En
(21) 21799267.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079621 26.10.2021

(87) WO 2022/100998 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 EP 20206977

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KONFIGURATION EINES ABTASTSCHEMAERZEUGUNGSMODELLS*
• *METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONFIGURATION OF A SAMPLING SCHEME GENERATION MODEL*
• *PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA CONFIGURATION D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION DE SCHÉMA D'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL

WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 244 676 A1***
G02B 7/18 **G02B 26/08**

(52) **G03F 7/70266; G02B 26/0825;**
G02B 27/0031; G03F 7/70891;
G03F 7/70958

(25) En (26) En
(21) 21801928.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080204 29.10.2021

(87) WO 2022/101039 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 EP 20206889

- 29.01.2021 EP 21154172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERFORMUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THERMALLY DEFORMING AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFORMATION THERMIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DEN BRINK, Marinus, Aart, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 244 677 A1***

(52) **G03F 7/7065; G03F 7/705**

(25) En (26) En
(21) 21802689.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080304 02.11.2021
(87) WO 2022/101051 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113347 P
(54) • *AUF AKTIVEM LERNEN BASIERENDE DEFECTIDENTIFIZIERUNG*
• *ACTIVE LEARNING-BASED DEFECT LOCATION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT DE DÉFAUT SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE ACTIF*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LIN, Chenxi, San Jose, California 95134, US
ZOU, Yi, San Jose, California 95134, US
HASAN, Tanbir, San Jose, California 95134, US
XU, Huina, San Jose, California 95134, US
KOU, Ren-Jay, San Jose, California 95134, US
MOIN, Nabeel, Noor, San Jose, Colorado 95134, US
NAFISI, Kourosh, San Jose, California 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 244 678 A1***
H01L 35/28 **H05K 1/02**
(52) **G03G 15/80; G03G 15/5004;**
H05K 1/0209; H10N 10/10;
H05K 2201/10219; H05K 2201/10969
(25) En (26) En
(21) 21815704.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041412 10.11.2021
(87) WO 2022/102677 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189783
(54) • *STEUERTAFEL, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL BOARD, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTE DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G03H 1/02** → (51) **C07C 233/65**
G03H 1/02 → (51) **C07C 271/16**
G03H 1/02 → (51) **G02B 5/32**
G03H 1/04 → (51) **G03H 1/16**
-
- (51) **G03H 1/16** (11) **4 244 679 A1***
G01N 21/956 **G01N 21/47**
G01J 3/45 **G03H 1/04**
G01N 21/45
(52) **G01N 21/474; A61B 5/0075;**
A61B 5/0077; A61B 5/0082;
G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0229;
G01J 3/10; G01J 3/1804; G01J 3/4531;
G01J 9/02; G01N 15/1429;
G01N 15/1434; G01N 15/1463;
G03H 1/0443; A61B 5/11;
A61B 2503/42; A61B 2562/0233;
A61B 2576/00; G01J 2009/0223;
G01N 2015/1006; G01N 2015/144;
- G03H 1/16; G03H 2001/005;
G03H 2001/0445; G03H 2222/42;
G03H 2222/45; G03H 2223/12;
G03H 2223/17; G03H 2223/18;
G03H 2223/23
(25) En (26) En
(21) 21893073.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072340 10.11.2021
(87) WO 2022/104347 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111635 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER BEWEGUNG VON BESTANDTEILEN IN GEWEBEZELLEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR EXAMINING THE MOVEMENT OF CONSTITUENTS WITHIN TISSUE CELLS*
• *APPAREILS ET MÉTHODES D'EXAMEN DU MOUVEMENT DE CONSTITUANTS À L'INFÉRIEUR DE CELLULES TISSULAIRES*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Nolte, David, D., 4155 Eisenhower Rd., Lafayette, IN 47905, US
Jeong, Kwan, Yuxsa Apt 108-403 Hwarang-ro 564, Nowon-gu, Seoul 01805, KR
Lopera, Maria, Josef, Calle 57 43-34, Medellin, CO
Turek, John, J., 3347 Putnam St., West Lafayette, IN 47906, US
(72) NOLTE, David, D., Lafayette, IN 47905, US
JEONG, Kwan, Seoul 01805, Republic of Korea (KR), KR
LOPERA, Maria, Josef, Medellin, Colombia, CO
TUREK, John, J., Lafayette, IN 47906, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
-
- G03H 1/18** → (51) **G02B 5/32**
-
- (51) **G04B 19/28** (11) **4 244 680 A1***
(52) **G04B 19/283**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811279.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081258 10.11.2021
(87) WO 2022/101274 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CH 14452020
(54) • *DREHBARER AUSSENRING FÜR EIN UHRGEHÄUSE*
• *ROTATING BEZEL FOR A TIMEPIECE CASE*
• *LUNETTE TOURNANTE POUR BOÎTE DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) DOS SANTOS PEDROSA, Pedro Manuel, 1228 PLAN-LES-OUATES, CH
ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 ANNEMASSE, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 37/14** → (51) **A44C 5/00**
-
- (51) **G04F 5/00** (11) **4 244 681 A1***
G04G 3/00
(52) **G04G 3/00; G04F 5/00**
(25) De (26) De
- (21) 22817694.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081832 14.11.2022
(87) WO 2023/088847 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129880
(54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG*
• *TIME-MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPS*
- (71) Realization Desal AG, Steinbachstr. 3, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **G04F 5/14** (11) **4 244 682 A1***
H03B 17/00 **H03L 7/26**
(52) **H03L 7/26; G04F 5/145**
(25) En (26) En
(21) 21892608.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058100 04.11.2021
(87) WO 2022/103652 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113433 P
02.04.2021 US 202117221047
(54) • *QUANTENTAKTFREQUENZREGELUNG MIT HYBRIDEM ZYKLUS*
• *HYBRID-CYCLE QUANTUM-CLOCK FREQUENCY REGULATION*
• *RÉGULATION DE FRÉQUENCE D'HORLOGE QUANTIQUE À CYCLE HYBRIDE*
- (71) Coldquanta, Inc., 3030 Sterling Circle, Boulder, Colorado 80301, US
(72) SALIM, Evan, Boulder, CO 80301, US
GENKINA, Dina, Boulder, CO 80301, US
CRUZ, Flavio, Boulder, CO 80301, US
OLSON, Judith, Boulder, CO 80301, US
KORTYNA, Andrew, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G04G 3/00** → (51) **G04F 5/00**
G04R 60/06 → (51) **H01Q 3/26**
G04R 60/08 → (51) **H01Q 3/26**
G05B 13/04 → (51) **A21B 7/00**
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 244 683 A1***
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/25011;**
G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 21704413.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051584 25.01.2021
(87) WO 2022/100890 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IN 202031049715
(54) • *GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERK*
• *A BUILDING AUTOMATION NETWORK*
• *RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

- (72) GOLLACKNER, Thomas, 6315 Oberägeri, CH
REMONATO, Michele, 6300 Zug, CH
SORAL, Mohit, 411 008 Pune Maharashtra,
IN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/00**

G05B 19/00 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 244 684 A1***
G06F 16/25
(52) **G05B 19/0426; G06F 16/252;**
G05B 2219/23424

- (25) De (26) De
(21) 21810985.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081391 11.11.2021
(87) WO 2022/101342 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214242
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONFIGURIEREN EINER INDUSTRIELLEN
STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-
URING AN INDUSTRIAL CONTROL APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION D'UN APPAREIL DE COMMANDE IN-
DUSTRIEL**
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) HÜBSCHLE, Klaus, 7812 St. Georgen, AT
FECKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
KREFT, Sven, 32130 Enger, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 19/18 → (51) **G01B 11/00**

G05B 19/19 → (51) **G01B 11/00**

G05B 19/19 → (51) **G05B 19/39**

- (51) **G05B 19/39** (11) **4 244 685 A1***
G05B 19/19 **B23Q 15/007**

- (52) **G05B 19/39; B23K 20/10;**
B23K 37/0408; B23Q 15/007;
G05B 19/19; G05B 2219/34388;
G05B 2219/34391; G05B 2219/37543

- (25) En (26) En
(21) 21820424.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072299 09.11.2021
(87) WO 2022/104323 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112397 P
05.11.2021 US 202117520566
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
WERKSTÜCKEN IM DYNAMISCHEN MO-
DUS**
• **DYNAMIC MODE WORK PIECE PROCESS-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE À
TRAVAILLER EN MODE DYNAMIQUE**
(71) Branson Ultrasonics Corporation, 120 Park
Ridge Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) MANGER, Christoph, 63500 Seligenstadt,
DE
PERRET, Didier, 2610 Saint-Imier, CH

- MAIRE, Thierry, 74930 Reignier, FR
LURIE, Samuel F., New York 12570, US
MARKURE, Laura, Naugatuck, Connecticut
06770, US

- AYARS, Tom, Bethel, Connecticut 06801, US
POLLASTRO, Eugene D., Bethel,
Connecticut 06801, US
KYMER, Barry E., Beacon Falls, Connecticut
06403, US
CALDWELL, Scott, Milford, Connecticut
06776, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/4065 → (51) **B23F 1/02**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 244 686 A1***
(52) **G05B 19/4186; G05B 2219/31112;**
G05B 2219/31121; G05B 2219/33149;
G05B 2219/34263; Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 21777319.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/075375 15.09.2021
(87) WO 2022/100909 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207190
(54) • **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR
VERBINDUNG VON PROZESSSTEUERGE-
RÄTEN MIT OPC-UA-PEER-VORRICHTUN-
GEN**
• **INTERFACE DEVICE FOR CONNECTING
PROCESS CONTROLLERS TO OPC UA PEER
DEVICES**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE DESTINÉ À
CONNECTER DES CONTRÔLEURS DE PRO-
CESSUS À DES DISPOSITIFS HOMO-
LOGUES OPC UA**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel
Lülsdorf, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 244 687 A1***
(52) **G05B 19/4184; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 21823410.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058595 09.11.2021
(87) WO 2022/103738 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112028 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTES MASCHINENLERNEN UNTER VER-
WENDUNG HIERARCHISCHER VORHERSA-
GE UND ZUSAMMENGESETZTER
SCHWELLWERTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EN-
HANCED MACHINE LEARNING USING HI-
ERARCHICAL PREDICTION AND COM-
POUND THRESHOLDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉ UTILI-
SANT UNE PRÉDICTION HIÉRARCHIQUE
ET DES SEUILS COMPOSÉS**
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial
East Road 2 Science-Based Industrial Park,

Hsinchu, TW

- (72) CHEN, Guang-Shin, St. Peters, Missouri
63376, US
TU, Chun-Hsien, St. Peters, Missouri 63376,
US
HUNG, Tsz-En, St. Peters, Missouri 63376,
US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 244 688 A1***
G05B 19/43 **F16L 55/10**

- (52) **G06Q 50/06; G01F 1/74; F17D 3/01;**
G06F 30/28; G06F 2113/08;
G06F 2113/14

- (25) En (26) En
(21) 21892978.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059381 15.11.2021
(87) WO 2022/104208 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114407 P
26.10.2021 US 202117511358
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG EINES ERDÖLVERTEILUNGSSY-
STEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZA-
TION OF A PETROLEUM DISTRIBUTION
SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
DE PÉTROLE**
(71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd.,
Houston, TX 77079, US
(72) OTTO, Ross Allen, Cochrane, Alberta T4C
1E1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 244 689 A1***
G06F 8/65 **G06Q 10/06**

- G06Q 10/08** **G06Q 30/02**
H05K 13/00 **H05K 13/02**

- (52) **H04L 63/1433; G06F 8/65;**
G06Q 10/06; G06Q 10/20; H04L 63/20

- (25) En (26) En
(21) 22709870.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/016863 17.02.2022
(87) WO 2022/178174 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150970 P
(54) • **AUTOMATISIERTE PRODUKTAKTUALISIE-
RUNGSVERWALTUNG IN VERWALTETEN
NETZWERKEN**
• **AUTOMATED PRODUCT UPDATE MAN-
AGEMENT IN MANAGED NETWORKS**
• **GESTION AUTOMATISÉE DE MISE À JOUR
DE PRODUITS DANS DES RÉSEAUX GÉRÉS**
(71) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway,
Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
(72) MILLER, Brent, South Jordan, UT 84095, US
BERG, Mitch, South Jordan, UT 84095, US
SECRIST, Brian, South Jordan, UT 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G05B 19/43 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 244 690 A1***
G01N 27/02 **G01N 27/04**
G01N 33/02 **G05B 23/00**
- (52) **G05B 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 20811520.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DK 2020/050308 12.11.2020
(87) WO 2022/100801 2022/20 19.05.2022
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM FOR MONITORING A POWDER HANDLING DEVICE, AND A POWDER HANDLING DEVICE COMPRISING SUCH A SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE POUDRE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE POUDRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) NISSEN, Kristian Ravnborg, 2860 Søborg, DK
HJERTSTEDT, Mads, 2860 Søborg, DK
LARSEN, Jon Steffen, 2860 Søborg, DK
VOIGT, Andreas Jauernik, 2860 Søborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G05B 23/02 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 244 691 A1***
G08G 5/00 **B64C 13/50**
- (52) **G05D 1/0088; G05D 1/0066;**
G06N 20/20; G08G 5/0013;
G08G 5/0021; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/0091;
G08G 5/045
- (25) En (26) En
(21) 21814940.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/053016 30.09.2021
(87) WO 2022/103512 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095434
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSVORSPANNUNG EINER MASCHINENLERNEMPFEHLUNGSMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OUTPUT BIASING OF A MACHINE LEARNING RECOMMENDATION ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE POLARISATION DE SORTIE D'UN MOTEUR DE RECOMMANDATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) PLAWECKI, Nathan D., Melbourne, Florida 32935, US
LADURINI, Aaron R., Palm Bay, Florida 32907, US
PLAWECKI, Daniel W., Melbourne, Florida 34470, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 244 692 A1***
B60W 30/06 **B60W 60/00**
B62D 15/02 **B60W 50/00**
- (52) **G05D 1/0088; B60W 30/06;**
B60W 60/0011; B60W 2050/0075;
B60W 2050/0088; B60W 2556/10;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B62D 15/025
- (25) It (26) En
(21) 21820691.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/060456 11.11.2021
(87) WO 2022/101825 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026969
(54) • *OPTIMIERUNG DER LEISTUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN VON WIEDERHOLTEN MANÖVERN NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIGITALEN STRASSENKARTENFREIEN BEREICHEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *OPTIMIZATION OF PERFORMANCE IN AUTOMOTIVE AUTONOMOUS DRIVING OF RECURRENT LOW SPEED MANOEUVRES IN DIGITAL ROAD MAPS-FREE AREAS*
• *OPTIMISATION DES PERFORMANCES, EN CONDUITE AUTONOME AUTOMOBILE, DE MANOEUVRES RÉCURRENTES À FAIBLE VITESSE DANS DES ZONES SANS CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) POERIO, Nicola, 10043 Orbassano (TO), IT
MARENCO, Silvano, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 1/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 244 693 A1***
G05D 1/0223; G05D 1/0297;
G05D 2201/021
- (25) En (26) En
(21) 20807696.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/081930 12.11.2020
(87) WO 2022/100837 2022/20 19.05.2022
(54) • *AUTONOME ANTRIEBSSTEUERUNG FÜR MINENFAHRZEUG*
• *MINE VEHICLE AUTONOMOUS DRIVE CONTROL*
• *COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME DE VÉHICULE MINIER*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
LEHTINEN, Antti, 33311 Tampere, FI
IVARSSON, Björn, 737 30 Fagersta, SE
SCHMIDT, Fredrik, 149 34 Nynäshamn, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

G05D 1/02 → (51) **B60C 11/03****G05D 1/02** → (51) **F02D 41/24**

- (51) **G05D 1/10** (11) **4 244 694 A1***

- (52) **G05D 1/104; G08G 5/0008;**
G08G 5/0021; G08G 5/0052;
G08G 5/0069; H04W 4/029;
B64U 2201/102
- (25) En (26) En
(21) 20808041.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/082016 13.11.2020
(87) WO 2022/100842 2022/20 19.05.2022
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN252JS, GB
XIONG, Zhilan, Bristol Gloucestershire BS1 4AU, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G05D 1/10** (11) **4 244 695 A1***
(52) **G05D 1/1062**

- (25) En (26) En
(21) 21802042.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/052294 28.09.2021
(87) WO 2022/103497 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095393
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES LUFTFAHRZEUGS BEI UNGÜNSTIGEN WETTERBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANEUVERING AN AERIAL VEHICLE DURING ADVERSE WEATHER CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MANOEUVRER UN VÉHICULE AÉRIEN DANS DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DÉFAVORABLES*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LADURINI, Aaron R., Palm Bay, Florida 32907, US
PLAWECKI, Nathan D., Melbourne, Florida 32935, US
PLAWECKI, Daniel W., Melbourne, Florida 34470, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 23/00 → (51) **F24F 11/00****G05D 23/19** → (51) **F24H 15/132****G05F 3/02** → (51) **F21S 8/00****G05G 1/02** → (51) **G05G 1/08**

- (51) **G05G 1/08** (11) **4 244 696 A1***
G05G 1/02 **G05G 5/06**
G05G 5/12 **G05G 5/26**
- (52) **G05G 5/03; G05G 5/26; G05G 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 19816547.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) EP 2019/081671 18.11.2019
(87) WO 2020/104380 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 DE 102018129239
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG*
• *OPERATOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181,
6771 St. Anton i. M., AT
(72) DÖNZ, Philipp, 6782 Silbertal, AT
BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M, AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

G05G 5/06 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/12 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/26 → (51) **G05G 1/08**

(51) **G06E 1/00** (11) **4 244 697 A1***
(52) **H04M 3/5232**; H04M 2203/551
(25) En (26) En
(21) 21893026.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059527 16.11.2021
(87) WO 2022/104266 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098761
23.08.2021 US 202117408993
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM ZUR ROUTING-
OPTIMIERUNG AUF DER BASIS HISTORI-
SCHER LEISTUNGSDATEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR ROUT-
ING OPTIMIZATION BASED ON HISTORI-
CAL PERFORMANCE DATA*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR OPTIMISATION DE ROU-
TAGE SUR LA BASE DE DONNÉES DE PER-
FORMANCES HISTORIQUES*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders
Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) LUNDSGAARD, Soren K., Northbrook,
Illinois 60062, US
PHAM, Anthony, Northbrook, Illinois
60062, US
DUNN, Ryan, Irvine, Northbrook, Illinois
60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **G06F** (11) **4 244 698 A1***
(52) **G06F 21/6218**; **G06F 16/24573**;
G06F 16/248; **G06F 16/287**;
G06F 21/53
(25) En (26) En
(21) 21893049.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070807 30.06.2021
(87) WO 2022/104300 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112831 P
(54) • *MIT DATEN-CLOUD VERBUNDENE AN-
WENDUNGEN*
• *DATA CLOUD CONNECTED APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS CONNECTÉES À UN
NUAGE DE DONNÉES*
(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock

Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) CHILD, Christopher, Peter, Bozeman,
Montana 59715, US
GLICKMAN, Matthew, J., Bozeman,
Montana 59715, US
LANGSETH, Justin, Bozeman, Montana
59715, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F** (11) **4 244 699 A1***
(52) **G06F 11/3438**
(25) En (26) En
(21) 22754708.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038499 27.07.2022
(87) WO 2023/149924 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 US 202217665643
(54) • *AUTOMATISIERTE INHALTSUMSCHALTRE-
GEL ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF
INTERAKTIVEN INHALT AUF EINER COM-
PUTERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED CONTENT SWITCHING RULE
FOR CONTROLLING ACCESS TO INTERAC-
TIVE CONTENT ON A COMPUTING DEVICE*
• *RÈGLE DE COMMUTATION DE CONTENU
AUTOMATISÉE POUR COMMANDER L'AC-
CÈS À UN CONTENU INTERACTIF SUR UN
DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View,
California 94943, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View,
California 94943, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/14** (11) **4 244 700 A1***
(52) **G06F 1/26**; **G06F 1/324**;
G06F 1/3296; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22866758.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118128 09.09.2022
(87) WO 2023/036297 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 US 202163242070 P
(54) • *SPANNUNGSSKALIERUNGSSYSTEM ZUR
VERRINGERUNG DES STROMVER-
BRAUCHS*
• *VOLTAGE SCALING SYSTEM USED FOR RE-
DUCING POWER CONSUMPTION*
• *SYSTÈME DE MISE À L'ÉCHELLE DE TEN-
SION UTILISÉ POUR RÉDUIRE LA
CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) CHEN, Hsin-Chen, San Jose California
95134, US
NAYAK, Ashish Kumar, San Jose California
95134, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/3203 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 244 701 A1***
G06F 1/324 **G06F 1/3296**
(52) **G06F 1/3296**; **G06F 1/3206**;
G06F 1/324; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21824126.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058840 10.11.2021
(87) WO 2022/103879 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094283
(54) • *ANWENDUNGSÜBERSTEUERUNG EINES
LEISTUNGSSCHÄTZUNGSMECHANISMUS*
• *APPLICATION OVERRIDE OF POWER ESTI-
MATION MECHANISM*
• *REMPLACEMENT PAR APPLICATION DE
MÉCANISME D'ESTIMATION DE PUIS-
SANCE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
(72) HAUKE, Jonathan David, Austin, Texas
78735, US
CLARK, Adam, Markham, Ontario L3T 7X6,
CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 15/78**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 244 702 A1***
G06F 3/14 **H04N 21/4363**
(52) **G06F 3/011**; **G06F 3/1454**;
H04N 21/4122; **H04N 21/43637**;
H04N 21/44227; **H04N 21/485**;
G09G 2370/042
(25) En (26) En
(21) 20821573.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070793 16.11.2020
(87) WO 2022/103421 2022/20 19.05.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN
VON INHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CASTING
CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE
CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California
94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain
View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 244 703 A1***
G02B 27/01

(52) **G06F 3/011**; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0138; **G02B 2027/014**

- (25) En (26) En
(21) 20824876.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070792 16.11.2020
(87) WO 2022/103420 2022/20 19.05.2022
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINER POSITION EINER
STEUERBAREN VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINER WEARABLE-VOR-
RICHTUNG
• IDENTIFYING A POSITION OF A CONTROL-
LABLE DEVICE USING A WEARABLE DE-
VICE
• IDENTIFICATION D'UNE POSITION D'UN
DISPOSITIF COMMANDABLE À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California
94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain
View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 244 704 A1***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 21798680.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079400 22.10.2021
(87) WO 2022/100985 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20306362
28.07.2021 EP 21306048
10.09.2021 EP 21306241
(54) • DARSTELLUNGSFORMAT FÜR HAPTI-
SCHES OBJEKT
• REPRESENTATION FORMAT FOR HAPTIC
OBJECT
• FORMAT DE REPRÉSENTATION POUR OB-
JET HAPTIQUE
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DANIEAU, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
GALVANE, Quentin, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
GUILLOTTEL, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 244 705 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06T 13/40**
G06T 19/00
(52) **G06T 15/20; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 21892676.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058641 09.11.2021
(87) WO 2022/103760 2022/20 19.05.2022
-
- (30) 13.11.2020 US 202063113547 P
(54) • TRANSMODALE EINGABEFUSION ZUR
VERARBEITUNG VON GRUPPENABSICH-
TEN MEHRERER BENUTZER IN VIRTUEL-
LEN UMGEBUNGEN
• TRANSMODAL INPUT FUSION FOR MULTI-
USER GROUP INTENT PROCESSING IN
VIRTUAL ENVIRONMENTS
• FUSION D'ENTRÉE TRANSMODALE POUR
UN TRAITEMENT D'INTENTION DE
GROUPE MULTI-UTILISATEUR DANS DES
ENVIRONNEMENTS VIRTUELS
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) LACEY, Paul, Plantation, Florida 33324, US
SCHWAB, Brian David, Sunrise, Florida
33323, US
MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida
33021, US
SANDS, John Andrew, Weston, Florida
33326, US
BRYANT, Colman Thomas, Fort Lauderdale,
Florida 33301, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 244 706 A1***
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**
G06F 3/04847; G06V 10/82;
G06V 40/107; G06V 40/28
(25) En (26) En
(21) 21905407.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130997 16.11.2021
(87) WO 2022/127478 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125462
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DISKRE-
TEN MULTIPRÄZISIONSSTEUERUNG EI-
NES BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEU-
ERUNGSELEMENTS EINER GESTENGESTEU-
ERTEN VORRICHTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-
PRECISION DISCRETE CONTROL OF USER
INTERFACE CONTROL ELEMENT OF GES-
TURE-CONTROLLED DEVICE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE
DISCRÈTE MULTI-PRÉCISION D'UN ÉLÉ-
MENT DE COMMANDE D'INTERFACE UTI-
LISATEUR D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ
PAR GESTE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B
1R7, CA
MIZOBUCHI, Sachi, Toronto, Ontario M4T
2A7, CA
VERAS GUIMARAES, Rafael, North York,
Ontario M2K 0B4, CA
SANIEE-MONFARED, Ghazaleh, Toronto,
Ontario M2M 3T8, CA
LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/03** → (51) **G01S 17/89**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 244 707 A1***
G06F 3/0482 **B60K 35/00**
G06F 3/038 **G06F 3/04842**
G06F 3/04883 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/017;**
G06F 3/04186; G06F 3/04842;
G06F 3/04883; B60K 35/00;
B60K 2370/1434
(25) De (26) De
(21) 22830815.1 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084738 07.12.2022
(87) WO 2023/143791 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 DE 102022000261
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON BE-
DIENGESTEN AUF EINER BERÜHRUNGS-
EMPFINDLICHEN EINGABEFLÄCHE UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR EVALUATING CONTROL
GESTURES ON A TOUCH-SENSITIVE IN-
PUT SURFACE AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE GESTES DE
COMMANDE SUR UNE SURFACE D'EN-
TRÉE TACTILE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/04847** (11) **4 244 708 A1***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0488**
(25) De (26) De
(21) 21805908.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080392 02.11.2021
(87) WO 2022/101058 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CH 14652020
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PA-
RAMETERN EINER ÜBERTRAGUNGSFUNK-
TION
• METHOD FOR SETTING PARAMETERS OF
A TRANSFER FUNCTION
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES
D'UNE FONCTION DE TRANSFERT
(71) Quantonomics GmbH, Limmatquai 112,
8001 Zürich, CH
(72) SONDEREGGER, Lars B., 8125 Zollikerberg,
CH
(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG
Lenggisrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04847**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 244 709 A1***
B41J 3/407
(52) **G06F 3/1288; B41J 3/407;**

- G06F 3/1208; G06F 3/1247;
G06F 3/1256; B41J 3/4073**
- (25) De (26) De
(21) 21809961.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080899 08.11.2021
(87) WO 2022/101123 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE
D'UNE PIÈCE*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
- (72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-
Aach, DE
- KAZAKOV, Alexander, 48157 Münster, DE
KRESPACH, Felix, 72189 Vöhringen, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 244 710 A1***
H04R 3/12 H04R 27/04
- (52) **H04R 1/028; G06F 3/165;
H04R 29/007; H04S 7/301;
H04R 2420/07; H04R 2430/01;
H04R 2499/11; H04R 2499/15**
- (25) En (26) En
(21) 21892611.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058171 05.11.2021
(87) WO 2022/103658 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113628 P
11.01.2021 US 202117146080
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNG AN EINE
ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS EINER
ERKANNTEN AUDIOAUSGABE*
• *TRANSMITTING MESSAGES TO A DISPLAY
DEVICE BASED ON DETECTED AUDIO
OUTPUT*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES À UN DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE SUR LA BASE D'UNE
SORTIE AUDIO DÉTECTÉE*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US
- (72) DALY, Daniel Martin, San Jose, California
95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 244 711 A1***
H04S 7/00 G06F 3/01
G10K 15/08 A63F 13/54
G06T 19/00
- (52) **H04S 7/304; H04S 7/306;
H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 21914757.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050787 19.11.2021
(87) WO 2022/144493 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 GB 202020673
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FU-
SION EINER VIRTUELLEN SZENENBE-
SCHREIBUNG UND EINER HÖRERRAUM-
BESCHREIBUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR FU-
SION OF VIRTUAL SCENE DESCRIPTION
AND LISTENER SPACE DESCRIPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE
DESCRIPTION DE SCÈNE VIRTUELLE ET DE
DESCRIPTION D'ESPACE D'AUDITEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) MATE, Sajeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

G06F 7/00 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G06F 7/02** (11) **4 244 712 A1***
G06F 7/483
- (52) **G06F 7/026; G06F 7/483**
- (25) En (26) En
(21) 21786545.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052397 16.09.2021
(87) WO 2022/101600 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098815
(54) • *FILTERUNG AUF DER BASIS EINES BE-
REICHSSPEZIFIZIERERS*
• *FILTERING BASED ON A RANGE SPECIFIER*
• *FILTRAGE BASÉ SUR UN SPÉCIFICATEUR
DE PLAGE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) BOTMAN, Francois Christopher Jacques,
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROUETT, Thomas Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
SMITH, Bradley John, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 7/483 → (51) **G06F 7/02**

- (51) **G06F 7/499** (11) **4 244 713 A1***
G06F 7/499
- (25) En (26) En
(21) 20808325.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082232 16.11.2020
(87) WO 2022/100865 2022/20 19.05.2022
(54) • *PROZESSOR UND VERARBEITUNGSVER-
FAHREN FÜR EFFIZIENTE AKKUMULATI-
ON UNTER VERWENDUNG EINES HILFS-
REGISTERS*
• *A PROCESSOR AND A PROCESSING
METHOD FOR AN EFFICIENT ACCUMU-
LATION USING AN AUXILIARY REGISTER*

- *PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT POUR UNE ACCUMULATION EFFI-
CACE À L'AIDE D'UN REGISTRE AUXILIAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAR, Moti, 80992 Munich, DE
ERAN, Alon, 80992 Munich, DE
GAL, Avraham, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 7/58 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G06F 8/33** (11) **4 244 714 A1***
G06F 8/75
- (52) **G06F 8/33; G06F 8/75**
- (25) En (26) En
(21) 21802043.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052490 29.09.2021
(87) WO 2022/103503 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099720
(54) • *NOTEBOOK ZUR NAVIGATION EINES CO-
DES MIT MASCHINENLERNEN UND FLUS-
SANALYSE*
• *NOTEBOOK FOR NAVIGATING CODE US-
ING MACHINE LEARNING AND FLOW
ANALYSIS*
• *BLOC-NOTES POUR NAVIGUER DANS UN
CODE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE ET D'UNE ANALYSE DE FLUX*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) KROTH, Brian Paul, Redmond, Washington
98052-6399, US
HENKEL, Jordan Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **4 244 715 A1***
G06F 9/455 G06F 9/50

- (52) **G06F 8/60; G06F 9/455; G06F 9/5077**
- (25) En (26) En
(21) 21802855.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052487 29.09.2021
(87) WO 2022/103501 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017948
23.12.2020 US 202017133240
(54) • *EINSATZ VON ANWENDUNGEN*
• *DEPLOYING APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS DE DÉPLOIEMENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) STEAVENSON, Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CALDWELL, Andrew Munro, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WHITEWAY, Thomas Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **4 244 716 A1***

G06F 8/71 **G06F 9/455**
 (52) **G06F 8/71; G06F 8/63; G06F 9/455**
 (25) En (26) En
 (21) 21811206.8 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058409 08.11.2021
 (87) WO 2022/103685 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111991 P
 (54) • **KONTINUIERLICHE INTEGRATION UND ENTWICKLUNG VON CODES IN EINER SICHEREN UMGEBUNG**
 • **CONTINUOUS INTEGRATION AND DEVELOPMENT OF CODE IN A SECURE ENVIRONMENT**
 • **INTÉGRATION ET DÉVELOPPEMENT CONTINUUS DE CODE DANS UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ**
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990, US
 DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 8/65 → (51) **G05B 19/418**
G06F 8/71 → (51) **G06F 8/61**
G06F 8/75 → (51) **G06F 8/33**
G06F 9/30 → (51) **G06F 15/80**
G06F 9/38 → (51) **G06F 15/80**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 244 717 A1***
 (52) **A63F 13/798; A63F 13/35; A63F 13/46; A63F 13/49; A63F 13/69**
 (25) En (26) En
 (21) 21892975.0 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/059377 15.11.2021
 (87) WO 2022/104205 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113548 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPIELBEURTEILUNG**
 • **GAMEPLAY EVALUATION METHOD AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE JOUABILITÉ**
 (71) Magical I Am, Inc., 5621 Aven Road, Marietta GA 30068, US
 (72) THANKAMUSHY, Sreekanth, Sunil, Porter Ranch, CA 91326, US
 ALLEN, William, H., Marietta, GA 30068, US
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) **B25F 5/00**
 (51) **G06F 9/455** (11) **4 244 718 A1***
G06F 21/53 **G06F 21/56**
 (52) **G06F 21/56; G06F 21/53**
 (25) En (26) En
 (21) 21891365.5 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056659 26.10.2021
 (87) WO 2022/103575 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202017094715

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2021/051343 11.11.2021
 (87) WO 2022/101909 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 US 202063112171 P
 03.01.2021 US 202163133390 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN UNBEKANNTEN SCHADPROGRAMMEN IN LINUX-CLOUD-UMGEBUNGEN**
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR TRUSTED UNKNOWN MALWARE DETECTION AND CLASSIFICATION IN LINUX CLOUD ENVIRONMENTS**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION DE CONFIANCE ET LA CLASSIFICATION DE LOGICIELS MALVEILLANTS INCONNUS DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE LINUX**
 (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
 (72) NISSIM, Nir, 7762289 Ashdod, IL
 PANKER, Tomer, 7730318 Tel Aviv, IL
 LANDMAN, Tom, 7630505 Rehovot, IL
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/60**
G06F 9/455 → (51) **G06F 8/61**
G06F 9/46 → (51) **G06F 9/50**
G06F 9/48 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 244 719 A1***
 (52) **G06F 9/5077**
 (25) En (26) En
 (21) 21811208.4 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058418 08.11.2021
 (87) WO 2022/103689 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202063111996 P
 (54) • **DIENSTORCHESTRIERUNG IN EINEM VERTEILTEN POD-BASIERTEM SYSTEM**
 • **SERVICE ORCHESTRATION WITHIN A DISTRIBUTED POD BASED SYSTEM**
 • **ORCHESTRATION DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ BASÉ SUR DES CELLULES**
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990, US
 DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 244 720 A1***
 (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072; G06F 9/5083**
 (25) En (26) En
 (21) 21811590.5 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056659 26.10.2021
 (87) WO 2022/103575 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 US 202017094715

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON CLUSTER-COMPUTING-UMGEBUNGEN**
 • **TECHNIQUES FOR MODIFYING CLUSTER COMPUTING ENVIRONMENTS**
 • **TECHNIQUES DE MODIFICATION D'ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES EN GRAPPE**
 (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) AKINAPPELLI, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, US
 DAS, Devaraj, Redwood Shores, California 94065, US
 KAVALI, Devarajulu, Redwood Shores, California 94065, US
 JAISWAL, Puneet, Redwood Shores, California 94065, US
 RADANOVIC, Velimir, Redwood Shores, California 94065, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 244 721 A1***
G06F 9/46
 (52) **G06F 9/5016; G06N 3/08; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/20; G06F 2209/5019; G06N 7/01**
 (25) En (26) En
 (21) 21892547.7 (22) 19.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/055551 19.10.2021
 (87) WO 2022/103554 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202017097178
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN UND PRÄDIKTIVER STEUERUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS OF OPTIMIZING RESOURCE ALLOCATION USING MACHINE LEARNING AND PREDICTIVE CONTROL**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET D'UNE COMMANDE PRÉDICTIVE**
 (71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US
 (72) CHEN, Shihui, Rockville, MD 20850, US
 KIM, Keon, Shik, Rockville, MD 20850, US
 HAMILTON, Douglas, Rockville, MD 20850, US
 (74) Simonsson, Klas Johnny, et al, Nasdaq Technology AB IPR Department Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/60**
G06F 9/50 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 11/14** (11) **4 244 722 A1***
 (52) **G06F 11/1451; G06F 11/1469; G06F 11/1461; G06F 2201/81; G06F 2201/84**
 (25) En (26) En
 (21) 21820394.1 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058805 10.11.2021
 (87) WO 2022/103855 2022/20 19.05.2022

- (30) 13.11.2020 US 202017097964
(54) • *EFFIZIENTE SICHERUNG NACH EINER WIEDERHERSTELLUNGSOPERATION*
• *EFFICIENT BACKUP AFTER A RESTORE OPERATION*
• *SAUVEGARDE EFFICACE APRÈS UNE OPÉRATION DE RESTAURATION*
(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA 95110, US
(72) MUNDRA, Shreshtha, San Jose, CA 95110, US
ARUN, Anand, San Jose, CA 95110, US
SAWANT, Shubham, Parashram, San Jose, CA 95110, US
HWANG, Yinzen, San Jose, CA 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **4 244 723 A1***
G06F 11/20

(52) **G06F 11/1466; G06F 11/2056;**
G06F 11/2058; G06F 11/2064;
G06F 11/2076; G06F 11/2082

- (25) En (26) En
(21) 21823416.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058841 10.11.2021
(87) WO 2022/103880 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098306
(54) • *SYNCHRONE REPLIKATION VON STREAMING-DATEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *SYNCHRONOUS REPLICATION OF HIGH THROUGHPUT STREAMING DATA*
• *RÉPLICATION SYNCHRONE DE DONNÉES DE LECTURE EN FLUX CONTINU À HAUT DÉBIT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, US
FORBES, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 244 724 A1***

(52) **G06F 11/302; G06F 11/3003;**
G06F 11/3419; G06F 11/3447;
G06N 20/00; G10L 15/01;
G06F 2201/81

- (25) En (26) En
(21) 21848341.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063044 13.12.2021
(87) WO 2022/211860 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117215588
(54) • *BEURTEILUNG VON MASCHINENLERNMODELL(EN) AUF DER BASIS VON LEISTUNGSMESSUNGEN VON CLIENT-VORRICHTUNGEN UND/ODER DES MASCHINENLERNMODELLS(EN) AUF DER VORRICHTUNG*
• *EVALUATING ON-DEVICE MACHINE LEARNING MODEL(S) BASED ON PERFORMANCE MEASURES OF CLIENT DEVICE(S) AND/OR THE ON-DEVICE MACHINE LEARNING MODEL(S)*

- *ÉVALUATION DE MODÈLE(S) D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF D'APRÈS DES MESURES DE PERFORMANCES DE DISPOSITIF(S) CLIENT(S) ET/OU DU OU DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View, California 94043, US
AGRAWAL, Akash, Mountain View, California 94043, US
BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US
LUCASSEN, Tamar, Mountain View, California 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 12/00 → (51) **G06F 16/93**

G06F 13/40 → (51) **G06F 15/78**

G06F 13/42 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 15/78** (11) **4 244 725 A1***
G06F 1/3234 **G06F 13/40**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/1668; G06F 12/084;**
G06F 12/0868

- (25) En (26) En
(21) 21892571.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057181 29.10.2021
(87) WO 2022/103595 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095229
(54) • *VERBESSERTE HALTBARKEIT FÜR SYSTEME AUF EINEM CHIP (SOCS)*
• *ENHANCED DURABILITY FOR SYSTEMS ON CHIP (SOCS)*
• *DURABILITÉ AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES SUR PUCE (SOC)*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANOVER, Alexander J., Boxborough, Massachusetts 01719, US
LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
MOYES, William A., Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 15/80** (11) **4 244 726 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/30**

(52) **G06F 9/3824; G06F 8/41;**
G06F 9/30036; G06F 9/3004;
G06F 15/8007

- (25) En (26) En
(21) 21892956.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059304 15.11.2021
(87) WO 2022/104176 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114003 P
(54) • *HOCHPARALLELE VERARBEITUNGSGARCHITECTUR MIT COMPILER*
• *HIGHLY PARALLEL PROCESSING ARCHITECTURE WITH COMPILER*

- *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT HAUTE-MENT PARALLÈLE AVEC COMPILATEUR*
(71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue, Suite 141, Campbell, CA 95008, US
(72) HARBOE, Øyvind, 4017 Stavanger, NO
BASTIANSEN, Tore, 4022 Stavanger, NO
FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 16/00** (11) **4 244 727 A1***
G06F 21/6227; G06F 16/2445;
G06F 16/24573

- (25) En (26) En
(21) 21892502.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/039763 30.06.2021
(87) WO 2022/103447 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114326 P
15.01.2021 US 202117150593
(54) • *EINGESCHRÄNKTE ANSICHTEN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSSZUGRIFFS IN EINEM DATENBANKSYSTEM*
• *RESTRICTED VIEWS TO CONTROL INFORMATION ACCESS IN A DATABASE SYSTEM*
• *VUES RESTREINTES POUR COMMANDER L'ACCÈS AUX INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) ZUKOWSKI, Marcin, San Mateo, California 94401, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/10** (11) **4 244 728 A1***
H04L 9/50; H04L 63/123

- (25) En (26) En
(21) 21892569.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057042 28.10.2021
(87) WO 2022/103589 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096208
(54) • *BLOCKCHAIN-DATENKOMPRIMIERUNG UND -SPEICHERUNG*
• *BLOCKCHAIN DATA COMPRESSION AND STORAGE*
• *COMPRESSION ET STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) GUNDAVELLI, Suryatej, San Jose, California 95131, US
DALTON, Charles, Gabriel Neale, San Jose, California 95131, US
CHAN, Michael, Jim Tien, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 16/215 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 16/22** (11) **4 244 729 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/2455**

- (52) **G06F 16/221; G06F 16/2237;**
G06F 16/2453; G06F 16/2455
(25) En (26) En
(21) 21819662.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058686 09.11.2021
(87) WO 2022/103777 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098301
(54) • SPALTENTECHNIKEN ZUR VERWALTUNG
GROSSER METADATEN
• COLUMNAR TECHNIQUES FOR BIG META-
DATA MANAGEMENT
• TECHNIQUES EN COLONNES POUR LA
GESTION DE MÉGAMÉTADONNÉES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043,
US
PASUMANSKY, Moshia, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **4 244 730 A1***
(52) **G06F 16/2379; G06F 16/2308**
(25) En (26) En
(21) 21819666.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058700 10.11.2021
(87) WO 2022/108792 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 US 202017099908
(54) • BESCHLEUNIGUNG VON TRANSAKTIO-
NEN AUS EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN
QUELLE
• ACCELERATING TRANSACTIONS FROM A
TRUSTED SOURCE
• ACCÉLÉRATION DE TRANSACTIONS IS-
SUES D'UNE SOURCE DE CONFIANCE
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
(72) MIEDEMA, David, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 16/23** (11) **4 244 731 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22706385.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050896 02.02.2022
(87) WO 2023/148518 2023/32 10.08.2023
(54) • SPEICHERN UND SUCHEN VON DATEN IN
DATENSPEICHERN
• STORING AND SEARCHING FOR DATA IN
DATA STORES
• STOCKAGE ET RECHERCHE DE DONNÉES
DANS DES MÉMOIRES DE DONNÉES
(71) Featurespace Limited, 140 Cambridge
Science Park Milton Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(72) COOPER, Simon, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70
Kingsway, London WC2B 6AH, GB

(51) **G06F 16/245** (11) **4 244 732 A1***
(52) **G06F 16/2453**
(52) **G06F 16/24569; G06F 16/2453;**

H03K 19/17752
(25) En (26) En
(21) 21823424.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059126 12.11.2021
(87) WO 2022/104050 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113273 P
15.10.2021 US 202117502793
(54) • BEDARFSBASIERTE DYNAMISCHE ERZEU-
GUNG VON DATENANALYSEABFRAGEBE-
SCHLEUNIGERN
• DEMAND BASED DYNAMIC CREATION OF
DATA ANALYTICS QUERY ACCELERATORS
• CRÉATION DYNAMIQUE BASÉE SUR LA
DEMANDE D'ACCÉLÉRATEURS DE RE-
QUÊTE D'ANALYSE DE DONNÉES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SESHADRI, Kiran, Kalkunte, Mountain View,
California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/2458**
G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/22**
G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/245**
G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/2458** (11) **4 244 733 A1***
(52) **G06F 16/2452 G06F 16/25 G06Q 40/00 G06F 16/243**
(25) En (26) En
(21) 21892629.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058405 08.11.2021
(87) WO 2022/103683 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063198751 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND PROGRAMM-
PRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VON
ANLAGEEXPERTISE UNTER VERWEN-
DUNG EINES FINANZONTOLOGIERAH-
MENS
• SYSTEMS, METHODS, AND PROGRAM
PRODUCTS FOR PROVIDING INVEST-
MENT EXPERTISE USING A FINANCIAL ON-
TOLOGY FRAMEWORK
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE
PROGRAMME PERMETTANT DE FOURNIR
UNE EXPERTISE D'INVESTISSEMENT À
L'AIDE D'UNE STRUCTURE D'ONTOLOGIE
FINANCIÈRE
(71) Magnifi LLC, 1222 Pearl Street, Suite 200,
Boulder, CO 80302, US
(72) NAIR, Vinay, Boulder, CO 80304, US
JAIN, Aniket, Vijaykumar, Boulder, CO
80303, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/2458** (11) **4 244 734 A1***
(52) **G06F 21/6227; G06F 21/604**
(25) En (26) En
(21) 21899649.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116414 03.09.2021
(87) WO 2022/116613 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011406469
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DATEN, SPEICHER-
MEDIUM UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING DATA, STORAGE MEDIUM AND DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT ET DISPOSITIF
(71) SHANGHAI NANO/CLEAN TECHNOLOGY
CO., LTD., Room 404-22, Floor 4, No. 11
Lane 1888, Cao Yang Road Putuo District,
Shanghai 200063, CN
(72) GU, Jianliang, Shanghai 200080, CN
LU, Yang, Shanghai 200004, CN
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

G06F 16/25 → (51) **G05B 19/042**
G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2458**
G06F 16/29 → (51) **G06F 16/44**

(51) **G06F 16/31** (11) **4 244 735 A1***
(52) **G06F 16/383**
(52) **G06F 16/319; G06F 16/325; G06F 16/383**
(25) En (26) En
(21) 21801703.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052488 29.09.2021
(87) WO 2022/103502 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099296
(54) • DURCH EINE MASKE ERWEITERTER UM-
GEKEHRTER INDEX
• MASK-AUGMENTED INVERTED INDEX
• INDEX INVERSÉ AUGMENTÉ PAR MASQUE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) REYNOLDS, Patrick Alexander, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ORZELL, Gregory Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MARTI GUARDIOLA, Vicent Pere, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/383 → (51) **G06F 16/31**
(51) **G06F 16/438** (11) **4 244 736 A1***
(52) **G06F 16/4393; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/042; G06N 3/08; G06N 5/047**

(25) En (26) En
(21) 21801724.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/053446 05.10.2021
(87) WO 2022/103518 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095603
- (54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON TRANSFORMATIONEN FORMATIERTER VORLAGEN MITTELS TIEFENLERNMODELIERUNG*
• *AUTOMATIC GENERATION OF TRANSFORMATIONS OF FORMATTED TEMPLATES USING DEEP LEARNING MODELING*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TRANSFORMATIONS DE MODÈLES FORMATÉS À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Li, Ji, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHENG, Mingxi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 16/44** (11) **4 244 737 A1***
G06F 16/29 **G06F 16/9537**
- (52) **G06F 16/444; G06F 16/29; G06F 16/9537**
- (25) En (26) En
(21) 21827259.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059532 16.11.2021
(87) WO 2022/104269 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114381 P
(54) • *GEORÄUMLICHE DATENANALYSE- UND -VISUALISIERUNGSPLATTFORM*
• *GEOSPATIAL DATA ANALYTICS AND VISUALIZATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ANALYSE ET DE VISUALISATION DE DONNÉES GÉOSPATIALES*
- (71) Foursquare Labs, Inc., 50 West 23rd Street, 8th Floor, New York, NY 10010, US
(72) BRODSKY, Isaac Mehro, New York, New York 10010, US
HE, Shan, New York, New York 10010, US
GREEN, Ib, New York, New York 10010, US
KASHUK, Sina Rassaei, New York, New York 10010, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 16/901** (11) **4 244 738 A1***
G06F 16/9032
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/045; G06N 5/022**
- (25) En (26) En
(21) 20961123.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128481 12.11.2020
(87) WO 2022/099566 2022/20 19.05.2022
(54) • *WISSENSINJEKTIONSMODELL ZUR GENERATIVEN COMMONSENSE-SCHLUSSFOLGERUNG*
• *KNOWLEDGE INJECTION MODEL FOR GENERATIVE COMMONSENSE REASONING*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) GONG, Yeyun, Beijing 100080, CN
DUAN, Nan, Beijing 100080, CN
HUANG, Yameng, Vancouver, British Columbia V7Y 1L1, CA
ZHANG, Ruofei, Sunnyvale, California 94089, US
ZHOU, Ming, Beijing 100080, CN
JIAO, Jian, Bellevue, Washington 98004, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/901**
- (51) **G06F 16/93** (11) **4 244 739 A1***
G06F 12/00 **G06F 40/166**
G06F 40/194 **G06Q 10/10**
G06F 40/18
- (52) **G06F 16/93; G06F 40/166; G06F 40/18; G06F 40/194; G06Q 10/101**
- (25) En (26) En
(21) 21806474.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052746 30.09.2021
(87) WO 2022/103506 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017095919
(54) • *STEUERUNG EINER PRODUKTIVITÄTSANWENDUNG ZUR INTEGRATION EINES REVISIONSSTROMS UND EINES RÜCKGÄNGIG-STAPELS ZUR DURCHFÜHRUNG VON NICHT-SEQUENT-UNDO-OPERATIONEN*
• *CONTROLLING A PRODUCTIVITY APPLICATION TO INTEGRATE A REVISION STREAM AND AN UNDO STACK TO PERFORM OUT OF ORDER UNDO OPERATIONS*
• *COMMANDE D'UNE APPLICATION DE PRODUCTIVITÉ POUR INTÉGRER UN FLUX DE RÉVISION ET D'UNE PILE D'ANNULATION POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS D'ANNULATION D'ORDRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STURMS, James Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
DER, Sherman Chee Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYAN, Nicholas Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOTCHETOV, Dmitri Viktorovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAT, Sanjay Krupakar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 16/9537** → (51) **G06F 16/44**
-
- G06F 16/957** → (51) **G06F 21/31**
- (51) **G06F 17/00** (11) **4 244 740 A1***
G06F 3/0485; G06F 3/011; G06F 3/0482; G06F 3/04855; G06F 3/04883; G06F 2203/04808
- (25) En (26) En
(21) 21902311.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129648 09.11.2021
(87) WO 2022/121604 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017119853
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN NAVIGATION IN EINEM MEHRFACHZUGEORDNETEN SUCHRAUM ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR FAST NAVIGATION IN A MULTI-ATTRIBUTED SEARCH SPACE OF ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION RAPIDE DANS UN ESPACE DE RECHERCHE MULTI-ATTRIBUÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SINGH, Gaganpreet, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
XU, Qiang, Thornhill, Ontario L3T 7Y6, CA
Li, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 244 741 A1***
G06V 10/40 **B60R 25/25**
G07C 9/37
- (52) **G07C 9/37; G06V 10/762; G06V 10/82; G06V 20/59; G06V 40/172**
- (25) En (26) En
(21) 21892732.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058791 10.11.2021
(87) WO 2022/103846 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112147 P
21.05.2021 US 202163191476 P
(54) • *VISUELLE ANMELDUNG*
• *VISUAL LOGIN*
• *OUVERTURE DE SESSION VISUELLE*
- (71) NETRADYNE, INC., 9171 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92122, US
(72) RAHMAN, Hisham, San Diego, California 92122, US
RAI, Vinay Kumar, San Diego, California 92122, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92122, US
CHAKRAVARTHY, Badugu Naveen, San Diego, California 92122, US
SINGH, Satinder, San Diego, California 92122, US
MATHEWS, Roshan, San Diego, California 92122, US
YERAKARAJU, Suresh Kumar, San Diego, California 92122, US
DUMPALA, Karthik, San Diego, California 92122, US
GUPTA, Vishal, San Diego, California 92122, US
NIGAM, Ankur, San Diego, California 92122, US
YANAMALA, Suresh Babu, San Diego, California 92122, US
KAHN, Adam David, San Diego, California 92122, US
CURTIS, James Anthony, San Diego, California 92122, US

- MOTUTI, Shravan Kumar, San Diego, California 92122, US
VALIAPARAMBIL, Arun, San Diego, California 92122, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **G06F 21/00** (11) **4 244 742 A1***
H04M 1/66 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/083; H04L 63/0861;**
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 21895410.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059349 15.11.2021
(87) WO 2022/108872 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 US 202016950404
- (54) • **NICHT GESPEICHERTE ÜBERPRÜFUNG MEHRERER FAKTOREN**
• **NON-STORED MULTIPLE FACTOR VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION DE FACTEURS MULTIPLES NON STOCKÉS**
- (71) Titanium, Inc., P.O. Box 95032 15630 Shady Lane, Los Gatos, CA 95032, US
(72) RAMAN, Arti, Los Gatos, CA 95032, US
RAMAN, Nikita, Los Gatos, CA 95032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 244 743 A1***
G06F 21/55 **H04L 67/02**
H04L 67/50 **G06F 16/957**
G06Q 30/02
- (52) **G06F 21/316; G06F 16/957;**
G06F 21/552; G06Q 10/0635;
G06Q 30/018; G06Q 30/0225;
G06Q 30/0248; G06Q 30/0609;
H04L 63/1408; H04L 67/02;
H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 21820425.3 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072329 10.11.2021
(87) WO 2022/104341 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112285 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KLICKSTREAM-VERFOLGUNG ÜBER BROWSER-REGISTERKARTEN HINWEG**
• **TECHNIQUES FOR CLICKSTREAM TRACKING ACROSS BROWSER TABS**
• **TECHNIQUES DE SUIVI DE FLUX DE CLICS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ONGLETS DE NAVIGATEUR**
- (71) Kount Inc., 1005 W. Main Street, Suite 301, Boise, ID 83702, US
(72) PUTNAM, Arthur Jacob, Boise, ID 83702, US
MONNIG, Nathan Daniel, Boise, ID 83702, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
- G06F 21/32** → (51) **G06Q 20/38**
- G06F 21/32** → (51) **G10L 17/26**
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 244 744 A1***
G06F 21/62

- (52) **G06F 21/44; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
(21) 21786736.5 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/071437 13.09.2021
(87) WO 2022/104303 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202016949791
- (54) • **AUSLÖSUNG EINER KOLLABORATIVEN UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSIGNALS**
• **TRIGGERING A COLLABORATIVE AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT USING AN ULTRASOUND SIGNAL**
• **DÉCLICHÉMENT D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COLLABORATIVE À L'AIDE D'UN SIGNAL ULTRASONORE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 244 745 A1***
H04L 41/0853 **H04W 8/24**
H04L 67/54
- (25) En (26) En
(21) 21890439.9 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051605 12.11.2021
(87) WO 2022/099415 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113576 P
- (54) • **UNIVERSELLER VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORDIENST MIT ANGEPASSTEN ATTRIBUTABSTÄNDEN**
• **UNIVERSAL DEVICE IDENTIFIER SERVICE WITH ADJUSTED ATTRIBUTE DISTANCES**
• **SERVICE D'IDENTIFIANT UNIVERSEL DE DISPOSITIF À DISTANCES D'ATTRIBUTS AJUSTÉS**
- (71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, CA
HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V5T 0C8, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6S 0B5, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- G06F 21/44** → (51) **B25F 5/00**
- G06F 21/44** → (51) **H04W 4/80**
- G06F 21/53** → (51) **G06F 9/455**
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 244 746 A1***
G06F 21/71 **H04L 9/40**
G06F 21/72
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/71;**
H04L 63/1433; H04L 63/1441;
G06F 21/72; G06F 21/755;

- G06F 2221/034; G06F 2221/2123;
H04L 63/1416; H04L 2463/144
- (25) En (26) En
(21) 21810003.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081154 09.11.2021
(87) WO 2022/101223 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20306355
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANGRIFFS AUF EINE EMPFINDLICHE EINHEIT EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR DETECTING AN ATTACK ON A SENSITIVE UNIT OF AN ELECTRONIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE SUR UNE UNITÉ SENSIBLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR
TRAVELLIER, Joseph, 92190 Meudon, FR
TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 244 747 A1***
G06F 21/56
G06F 21/552; G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 21811287.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081480 12.11.2021
(87) WO 2022/101388 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113277 P
- (54) • **DATEIINTEGRITÄTSBEURTEILUNG ZUR ERKENNUNG VON MALWARE**
• **FILE INTEGRITY ASSESSMENT TO DETECT MALWARE**
• **ÉVALUATION D'INTÉGRITÉ DE FICHER POUR DÉTECTER UN LOGICIEL MALVEILLANT**
- (71) Bullwall Lab A/S, Øster Snedevej 15B, st., 7120 Vejle Øst, DK
(72) LOVMAND, Jan, 7120 Vejle Øst, DK
TORP, Lars, 7120 Vejle Øst, DK
MATEC, Ivan, 7120 Vejle Øst, DK
HOLM, Rasmus Bækgård, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
- G06F 21/56** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 244 748 A1***
G06F 16/215
G06F 21/60; G06F 16/215
- (25) En (26) En
(21) 21811008.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081471 12.11.2021
(87) WO 2022/101383 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113253 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER EINDEUTIGKEIT EINER DOKUMENTS*
• DOCUMENT UNIQUENESS VERIFICATION
• VÉRIFICATION D'UNICITÉ DE DOCUMENT

(71) Detectsystem Lab A/S, Tirsbækvej 191, 7120 Vejle Øst, DK
(72) LOVMAND, Jan, 7120 Vejle Øst, DK
TORP, Lars, 7120 Vejle Øst, DK
HOLM, Rasmus Bækgård, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 21/62** (11) **4 244 749 A1***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6209; G06F 21/64; G06F 2221/2107**
(25) En (26) En
(21) 21773919.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/046620 19.08.2021
(87) WO 2022/103463 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093818
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER VERTRAULICHKEIT UND INTEGRITÄT GESPEICHERTER DATEN UND METADATEN IN EINER UNSICHEREN UMGEBUNG*
• METHOD OF ENSURING CONFIDENTIALITY AND INTEGRITY OF STORED DATA AND METADATA IN AN UNTRUSTED ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ ET L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES ET DE MÉTADONNÉES STOCKÉES DANS UN ENVIRONNEMENT NON SÉCURISÉ

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) HERNDON, Marc T., Orlando, FL 32827, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 244 750 A1***
(52) **G06F 21/6227; G06F 21/64; G06F 2221/2101; G06F 2221/2115**
(25) En (26) En
(21) 22902452.6 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/081344 12.12.2022
(87) WO 2023/102574 2023/23 08.06.2023
(30) 01.07.2022 US 202263357930 P
26.08.2022 US 202217897102
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON DATENBANKABFRAGEERGEBNISSEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• METHODS FOR VERIFYING DATABASE QUERY RESULTS AND DEVICES THEREOF
• PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE RÉSULTATS DE REQUÊTE DE BASE DE DONNÉES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Space and Time Labs, Inc., 2110 S. El Camino Real, 1st Floor, San Clemente, CA 92672, US

(72) WHITE, Jay, Thomas, San Clemente, CA 92672, US
DYKSTRA, Scott, Edward Daly, San Clemente, CA 92672, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 244 751 A1***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 21783171.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076084 22.09.2021
(87) WO 2022/100914 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20206873
23.04.2021 PCT/EP2021/060694
(54) • *VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
• DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM
• SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) JACOB, Bejoy, 53177 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/55**

G06F 30/13 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 244 752 A2***
G06F 30/23 B33Y 50/00
(52) **G06F 30/20; B33Y 50/00; G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 30/27; G06F 2113/10**
(25) De (26) De
(21) 21810334.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081182 10.11.2021
(87) WO 2022/101237 2022/20 19.05.2022
(88) 21.07.2022
(30) 12.11.2020 DE 10202014268
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN DRUCKMODELLS SOWIE VERFAHREN ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN EINES BAUTEILS*
• METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL PRINTED MODEL, AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODÈLE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SADEGHI BORUJENI, Shahrooz, 38444 Wolfsburg, DE
(74) CRULL, Sven, 38124 Braunschweig, DE

G06F 30/20 → (51) **D04B 1/10**

G06F 30/20 → (51) **F24F 11/30**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G06F 40/00** (11) **4 244 753 A1***
G06F 40/10 G06F 40/20
G06F 40/284 G06F 40/30
(52) **G06F 40/284; G06F 40/30; H04L 51/52; G06F 40/216; G06N 3/02; H04L 51/18**
(25) En (26) En
(21) 21892735.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058794 10.11.2021
(87) WO 2022/103849 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094635
(54) • *ERKENNUNG VON KONTEXTUELLER ONLINE-ENTWICKLUNG LINGUISTISCHER BEGRIFFE*
• DETECTING ONLINE CONTEXTUAL EVOLUTION OF LINGUISTIC TERMS
• DÉTECTION D'ÉVOLUTION CONTEXTUELLE EN LIGNE DE TERMES LINGUISTIQUES

(71) Discord Inc., 444 De Haro St., Suite 200, San Francisco, CA 94107, US
(72) BANKO, Michele, Dallas, TX 75214, US
RHYNE, Taylor, Dallas, TX 75214, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06F 40/10 → (51) **G06F 40/00**

G06F 40/166 → (51) **G06F 16/93**

G06F 40/18 → (51) **G06F 16/93**

G06F 40/194 → (51) **G06F 16/93**

G06F 40/20 → (51) **G06F 40/00**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/00**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/00**

(51) **G06G 7/48** (11) **4 244 754 A1***
E21B 49/00 G01V 99/00
(52) **E21B 47/00; E21B 2200/20; G06N 5/01; G06N 5/202**
(25) En (26) En
(21) 21892701.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058730 10.11.2021
(87) WO 2022/103801 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113694 P
(54) • *BOHRLOCHKORRELATION DURCH ZWISCHENBOHRUNG*
• WELL CORRELATION THROUGH INTERMEDIARY WELL
• CORRÉLATION DE PUIITS À TRAVERS UN PUIITS INTERMÉDIAIRE

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) HOLMES, Robert Chadwick, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California

94583-0806, US
HARRIS, Ashley D., San Ramon, California
94583-0806, US
SULLIVAN, Morgan David, San Ramon,
California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06G 7/48** (11) **4 244 755 A1***
E21B 49/00 **G01V 1/30**
G01V 99/00

(52) **E21B 49/00; E21B 41/00;**
G01V 99/005; G01V 1/345; G01V 1/50

(25) En (26) En
(21) 21892747.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058819 10.11.2021
(87) WO 2022/103863 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113713 P

(54) • *VISUALISIERUNG DES DIREKTIONALEN
EINFLUSSES VON BOHRLÖCHERN AUF
KORRELATION*
• *VISUALIZATION OF DIRECTIONAL INFLU-
ENCE OF WELLS ON CORRELATION*
• *VISUALISATION DE L'INFLUENCE DIREC-
TIONNELLE DE PUITS SUR CORRELATION*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) HOLMES, Robert Chadwick, San Ramon,
California 94583-0806, US
LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California
94583-0806, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06G 7/48** (11) **4 244 756 A1***
E21B 49/00 **G01V 99/00**

(52) **E21B 49/00; E21B 2200/20;**
G01V 99/005; G01V 2200/624

(25) En (26) En
(21) 21892750.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058823 10.11.2021
(87) WO 2022/103866 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113720 P

(54) • *CHARAKTERISIERUNG UNTER DER OBER-
FLÄCHE AUF DER BASIS MEHRERER KOR-
RELATIONSSZENARIEN*
• *SUBSURFACE CHARACTERIZATION BASED
ON MULTIPLE CORRELATION SCENARIOS*
• *CARACTÉRISATION SOUTERRAINE BASÉE
SUR DE MULTIPLES SCÉNARIOS DE COR-
RELATION*

(71) CHEVRON U.S.A., INC., 6001 Bollinger
Canyon Road, San Ramon CA 94583-0806,
US

(72) HOLMES, Robert, Chadwick, San Ramon,
CA 94583-0806, US
LAUGIER, Fabien, J., San Ramon, CA 94583-
0806, US
HARRIS, Ashley, D., San Ramon, CA 94583-
0806, US
SULLIVAN, Morgan, David, San Ramon, CA
94583-0806, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06K** (11) **4 244 757 A1***
(52) **G06V 40/178; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 21892783.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058908 11.11.2021
(87) WO 2022/103922 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112323 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG KÜNSTLICHER GESICHTSBILDER
AUF BASIS DEMOGRAPHISCHER INFOR-
MATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL
FACIAL IMAGE GENERATION CONDI-
TIONED ON DEMOGRAPHIC INFORMA-
TION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'IMAGE FACIALE ARTIFICIELLE
CONDITIONNÉE SUR DES INFORMA-
TIONS DÉMOGRAPHIQUES*

(71) IDS Technology LLC, 2500 Wilson
Boulevard, Suite 200, Arlington, VA 22201,
US

(72) TRAN, Tung Thanh, Bradenton, Florida
34212, US
SHIN, Dongwook, Potomac, Maryland
20854, US

HOYE, Jefferson D., Arlington, Virginia
22209, US
EHLERS, Matthew R., Raleigh, North
Carolina 27603, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06K 7/10 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 244 758 A1***
(52) **G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 20824361.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/050082 10.11.2020
(87) WO 2022/103286 2022/20 19.05.2022

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR KORRELATI-
ON VON BESTIMMTEN OBJEKTEN AUF
DER BASIS VON DIFFERENZ- UND ÄHN-
LICHKEITSANALYSE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR CORRELATING OB-
JECTS OF INTEREST BASED ON DIFFER-
ENCE AND SIMILARITIES ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR POUR CORRÉ-
LER DES OBJETS D'INTÉRÊT SUR LA BASE
D'UNE ANALYSE DE DIFFÉRENCE ET DE SI-
MILARITÉS*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) GUSTOF, Grzegorz, 32-400 MYSLENICE, PL
NIEMIEC, Pawel, 35-085 RZESZOW, PL
WILKOSZ, Pawel, 32-412 WISNIOWA, PL

(74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions
Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone
Maki 82 European Patents - PO544, 30-392
Krakow, PL

(51) **G06K 9/00** (11) **4 244 759 A1***
G06K 9/62 **G06V 10/82**

(52) **G06V 10/82; G06V 20/693;**

G06V 20/698; G06V 10/58

(25) En (26) En
(21) 21811297.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081542 12.11.2021
(87) WO 2022/101419 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20382978

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAI-
NINGSDATEN FÜR EINEN MASCHINEN-
LERNALGORITHMUS ZUR KLASSIFIZIE-
RUNG VON MIT EINEM PATHOGEN BE-
FALLENEN PFLANZEN*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
PROVIDING TRAINING DATA FOR A MA-
CHINE LEARNING ALGORITHM FOR CLAS-
SIFYING PLANTS INFESTED WITH A
PATHOGEN*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR DE FOURNITURE DE DONNÉES DE
FORMATION POUR UN ALGORITHME
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AFIN
DE CLASSIFIER DES PLANTES INFESTÉES
PAR UN PATHOGENE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, DE
BUSCH, Kristina, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, DE

NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117
Limburgerhof, DE
HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE

ARNHOLD, Jessica, 53347 Alfiter, DE
FISCHER, Sebastian, 67117 Limburgerhof,
DE

MARTIN PALMA, Andres, 41710 Utrera
(Sevilla), ES
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

FRIEDEL, Svetlana, 67061 Ludwigshafen,
DE
STUERMER-STEPHAN, Bastian, 28870
Ottersberg, DE

HAHN, Stefan, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 244 760 A1***
B60W 30/09 **G06T 7/586**
H04N 13/254 **G01S 17/18**
B60R 1/00

(52) **G06T 7/73; G01S 7/4863;**
G01S 17/18; G01S 17/87;
G01S 17/894; G01S 17/931;
G01S 17/933; G06T 7/521;
G06V 10/25; G06V 20/56; H04N 23/56;
H04N 23/60; H04N 25/76;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10032;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30261

(25) En (26) En
(21) 21891325.9 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060364 09.11.2021
(87) WO 2022/101779 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 IL 27862920

- (54) • *OBJEKTDETEKTIONS- UND -IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BE-MANNTE UND UNBEMANNTE FAHRZEUGE*
- *OBJECT DETECTION AND IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR MANNED AND UNMANNED VEHICLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION D'OBJET POUR VÉHICULES AVEC ET SANS PILOTE*
- (71) Brightway Vision Ltd., 7 Het Nahum St., Tirat Hacarmel 3508506, IL
- (72) LEVI, Eyal Yaakob, 3508506 Tirat Hacarmel, IL
- DAVID, Ofer Bruce, 3508506 Tirat Hacarmel, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrosse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 244 761 A1***
G06K 9/62
- (52) **G06Q 30/0185; G06F 21/32; G06F 21/64; G06N 3/045; G06Q 10/103; G06V 10/82; G06V 30/148; G06V 30/18086; G06V 30/18143; G06V 30/19093; G06V 30/36; G06V 30/412**
- (25) En (26) En
- (21) 21892553.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056201 22.10.2021
- (87) WO 2022/103564 2022/20 19.05.2022
- (30) 15.11.2020 US 202017098443
- (54) • *BETRUGSERKENNUNG DURCH AUTOMATISIERTE HANDSCHRIFTENGRUPPIERUNG*
- *FRAUD DETECTION VIA AUTOMATED HANDWRITING CLUSTERING*
- *DÉTECTION DE FRAUDE PAR REGROUPEMENT AUTOMATIQUE D'ÉCRITURE MANUSCRITE*
- (71) Morgan Stanley Services Group Inc., 1585 Broadway, New York, NY 10036, US
- (72) EAPEN, Sujit, New York, New York 10036, US
- TRIVEDI, Sonil, New York, New York 10036, US
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 244 762 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/04**
- (52) **G06V 20/41; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21892972.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059372 15.11.2021
- (87) WO 2022/104202 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114344 P
- 17.06.2021 US 202117350283
- (54) • *ZEITLICHE ENGPASS-AUFMERKSAMKEITS-ARCHITEKTUR ZUR ERKENNUNG VON VIDEOAKTIONEN*
- *A TEMPORAL BOTTLENECK ATTENTION ARCHITECTURE FOR VIDEO ACTION RECOGNITION*

- *ARCHITECTURE D'ATTENTION DE GOU-LOT D'ÉTRANGLEMENT TEMPOREL DESTI-NÉE À LA RECONNAISSANCE D'ACTIONS VIDÉO*
- (71) Ben Group, Inc., 14724 Ventura Boulevard, Suite 1200, Sherman Oaks, CA 91403, US
- (72) CARVALHO, Schubert R., Sherman Oaks, California 91403, US
- BERTAGNOLLI, Nicolas M., Sherman Oaks, California 91403, US
- FOLKMAN, Tyler, Sherman Oaks, California 91403, US
- BUTLER, Richard Ray, Sherman Oaks, California 91403, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 244 763 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06V 20/41; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21893035.2 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059568 16.11.2021
- (87) WO 2022/104281 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114344 P
- (54) • *AUFMERKSAMKEITSNETZWERK MIT MEH-REREN AUFLÖSUNGEN ZUR ERKENNUNG VON VIDEOAKTIONEN*
- *A MULTI-RESOLUTION ATTENTION NET-WORK FOR VIDEO ACTION RECOGNITION*
- *RÉSEAU D'ATTENTION MULTIRÉSOLU-TION POUR LA RECONNAISSANCE D'AC-TIONS DANS UNE VIDÉO*
- (71) Ben Group, Inc., 14724 Ventura Boulevard, Suite 1200, Sherman Oaks, CA 91403, US
- (72) CARVALHO, Schubert R., Sherman Oaks, California 91403, US
- FOLKMAN, Tyler, Sherman Oaks, California 91403, US
- BUTLER, Richard Ray, Sherman Oaks, California 91403, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 244 764 A1***
G06T 7/0004; G01N 21/87; G06V 10/141; G06V 10/60; G06T 2207/10056; G06T 2207/30108
- (25) En (26) En
- (21) 21907862.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063939 17.12.2021
- (87) WO 2022/133161 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063127125 P
- (54) • *DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG BLAU-ER FLUORESZENZ VON EDELSTEINEN*
- *GEMSTONE BLUE FLUORESCENCE DETEC-TION AND GRADING*
- *DÉTECTION ET NOTATION DE FLUORES-CENCE BLEUE DE PIERRE PRÉCIEUSE*
- (71) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LUO, Yun, Carlsbad, California 92008, US
- NELSON, David, Carlsbad, California 92008, US
- ARDON, Troy, Carlsbad, California 92008, US

- US
- BREEDING, Christopher M., Carlsbad, California 92008, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/00 → (51) **A01M 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 244 765 A1***
G06V 10/80 **G06T 7/30**
G06V 10/82 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 10/80; G06F 18/24133; G06T 7/0012; G06T 7/73; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 40/20; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168; G06T 2207/30244; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
- (21) 21820785.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059213 12.11.2021
- (87) WO 2022/104118 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113685 P
- 26.01.2021 US 202163141830 P
- 26.01.2021 US 202163141853 P
- (54) • *SICHTBARKEITSMETRIKEN IN SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ME-DIZINISCHER AKTIVITÄTEN MIT MEH-REREN ANSICHTEN*
- *VISIBILITY METRICS IN MULTI-VIEW MEDI-CAL ACTIVITY RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS*
- *MESURES DE VISIBILITÉ DANS DES SYS-TÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAIS-SANCE D'ACTIVITÉ MÉDICALE MULTI-VUES*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) MOHARERI, Omid, Sunnyvale, California 94086, US
- SCHMIDT, Adam T., Vancouver, British Columbia V5Y1W8, CA
- SHARGHI KARGANROODI, Aidean, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 9/62 → (51) **D04B 1/10**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06V 40/19**

- (51) **G06K 19/067** (11) **4 244 766 A1***
B06B 1/06 **G01S 15/74**
G08B 13/16
- (52) **B06B 1/0644; G01S 7/521; G01S 15/74; G06K 19/0672**
- (25) De (26) De
- (21) 21810322.4 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081139 09.11.2021
- (87) WO 2022/101215 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 DE 102020130172

- (54) • AKUSTISCHER TRANSPONDER, VERWENDUNG EINES AKUSTISCHEN TRANSPONDERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS UND AKUSTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• ACOUSTIC TRANSPONDER, USE OF AN ACOUSTIC TRANSPONDER, METHOD FOR PRODUCING A TRANSPONDER, AND ACOUSTIC TRANSMISSION SYSTEM
• TRANSPONDEUR ACOUSTIQUE, UTILISATION D'UN TRANSPONDEUR ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) GEBHART, Michael, 4020 Linz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06K 19/07** → (51) **H01Q 1/22**
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 244 767 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**
G06N 5/04
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 5/022; G06N 5/045
- (25) En (26) En
(21) 21815175.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081899 16.11.2021
(87) WO 2022/101515 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114109 P
- (54) • VERFAHREN FÜR EINEN ERKLÄRBAREN AUTOENCODER UND ERKLÄRBARES GENERATIVES KONTRADIKTORISCHES NETZWERK
• METHOD FOR AN EXPLAINABLE AUTOENCODER AND AN EXPLAINABLE GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK
• PROCÉDÉ POUR UN AUTO-ENCODEUR EXPLICABLE ET RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF EXPLICABLE
- (71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex, MT
(72) DALLI, Angelo, Floriana, FRN 1182, MT PIRNONE, Mauro, Kalkara, KKR 1524, MT GRECH, Matthew, San Gwann, SGN 2333, MT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 244 768 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/764; G06V 10/809;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 21824190.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059536 16.11.2021
(87) WO 2022/104271 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114434 P
15.11.2021 US 202117527076
- (54) • AUTOMATISCHE FRÜH AUSLAUFENDE MASCHINENLERNMODELLE
• AUTOMATIC EARLY-EXITING MACHINE LEARNING MODELS
- MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À SORTIE PRÉCOCE AUTOMATIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US
GHODRATI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 15/065**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 17/26**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 21/007**
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 244 769 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/02**
G06N 3/08
- (52) **H03K 5/02; G06N 3/045;**
G06N 3/065; G06N 3/088
- (25) En (26) En
(21) 21801467.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079639 26.10.2021
(87) WO 2022/101001 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097109
- (54) • MERKMALSERKENNUNG MIT OSZILLIRENDEM NEURONALEM NETZWERK
• FEATURE RECOGNITION WITH OSCILLATING NEURAL NETWORK
• RECONNAISSANCE DE CARACTÉRISTIQUES AVEC RÉSEAU NEURONAL OSCILLANT
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) KARG, Siegfried, Friedrich, 8803 Rueschlikon ZH, CH
CORTI, Elisabetta, 8803 Rueschlikon ZH, CH
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G06N 3/063** → (51) **H01L 27/24**
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 244 770 A1***
G06N 7/00 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/042;**
G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 21814733.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081600 12.11.2021
(87) WO 2022/101452 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112870 P
- (54) • ARCHITEKTUR FÜR ERKLÄRBARES VERSTÄRKUNGSLERNEN
• ARCHITECTURE FOR EXPLAINABLE REINFORCEMENT LEARNING
• ARCHITECTURE POUR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT EXPLICABLE
- (71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex, MT
(72) DALLI, Angelo, Trejçet il-Fosos Floriana FRN 1182, MT
PIRRONE, Mauro, Kalkara KKR 1524, MT
GRECH, Matthew, San Gwann SGN 2333, MT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 244 771 A1***
G06N 3/04 **G06V 10/46**
G06V 10/82
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/46; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 21827450.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059076 12.11.2021
(87) WO 2022/104014 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113424 P
- (54) • SELBSTÜBERWACHTE 3D-PUNKTWOLKENABSTRAKTION
• SELF-SUPERVISED 3D POINT CLOUD ABSTRACTION
• ABSTRACTION DE NUAGE DE POINTS 3D AUTO-SUPERVISÉ
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Ruoyu, New York, New York 10012, US
LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US
PANG, Jiahao, Princeton, New Jersey 08540, US
TIAN, Dong, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 244 772 A1***
G06N 3/082; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 21894108.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000812 19.11.2021
(87) WO 2022/106901 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116548 P
- (54) • TRAININGSTRANSFORMATOREN MIT SLICEOUT
• TRAINING TRANSFORMERS USING SLICEOUT
• ENTRAÎNEMENT DE TRANSFORMATEURS À L'AIDE D'UNE COUPE
- (71) Cohere Inc., 49 Spadina St. Unit 400, Toronto ON M5V 0G9, CA
(72) GOMEZ, Aidan, Toronto, M5V 0G9, CA
YOO, Seoyeon, Toronto, M5V 0G9, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06N 3/08 → (51) G06K 9/00	BA ME _____
G06N 3/08 → (51) G06N 20/00	KH MA MD TN
G06N 3/08 → (51) G06N 3/04	(86) EP 2021/081161 09.11.2021
G06N 3/08 → (51) G06N 3/063	(87) WO 2022/101226 2022/20 19.05.2022
G06N 3/08 → (51) G10L 15/06	(30) 11.11.2020 US 202017095030
G06N 3/08 → (51) G10L 17/26	(54) • DURCH STRETCHFAKTORFEHLERMINDE- RUNG AKTIVIERTE QUANTENCOMPUTER
G06N 3/08 → (51) G10L 21/007	• STRETCH FACTOR ERROR MITIGATION EN- ABLED QUANTUM COMPUTERS
G06N 3/08 → (51) H04N 19/117	• ORDINATEURS QUANTIQUES ACTIVÉS PAR ATTÉNUATION D'ERREUR DE FACTEUR D'EXTENSION
G06N 5/00 → (51) G06N 10/00	(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
G06N 5/00 → (51) G06N 20/00	(72) EGGER, Daniel, 8803 Rueschlikon, CH
G06N 5/02 → (51) G06N 10/20	GREENBERG, Don, Yorktown Heights, New York 10598, US
G06N 5/02 → (51) G06N 3/04	MCCLURE III, Douglas, Yorktown Heights, New York 10598, US
G06N 5/02 → (51) G06N 3/063	SHELDON, Sarah Elizabeth, Yorktown Heights, New York 10598, US
G06N 5/04 → (51) G06N 3/04	KIM, Youngseok, Albany, New York 12203, US
G06N 7/00 → (51) G06N 3/08	(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(51) G06N 10/00 (11) 4 244 773 A1*	(51) G06N 10/00 (11) 4 244 775 A1*
(52) G06N 10/00	G06N 5/00 G06N 10/40
(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21746251.4 (22) 30.06.2021	(21) 21810540.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2021/039762 30.06.2021	(86) EP 2021/080980 08.11.2021
(87) WO 2022/103446 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101145 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096313	(30) 10.11.2020 EP 20306357
(54) • RANDDISJUNKTE PFADE FÜR MEHR- QUBIT-OPERATIONEN MIT GROSSER REICHWEITE IN EINER QUANTENSCHAL- TUNG	(54) • VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ATO- MEN IN EINEM ARRAY OPTISCHER FALLEN
• EDGE-DISJOINT PATHS FOR LONG-RANGE MULTI-QUBIT OPERATIONS IN QUAN- TUM CIRCUIT	• METHODS FOR ARRANGING ATOMS IN AN ARRAY OF OPTICAL TRAPS
• TRAJETS À BORDS DISJOINTS POUR DES OPÉRATIONS À PLUSIEURS BITS QUAN- TIQUES À LONGUE PORTÉE DANS UN CIR- CUIT QUANTIQUÉ	• PROCÉDÉS D'AGENCEMENT D'ATOMES DANS UN RÉSEAU DE PIÈGES OPTIQUES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau CEDEX, FR Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) SCHYMIK, Kai-Niklas, 76229 Karlsruhe, DE
SCHOUTE, Eddie, Redmond, Washington 98052-6399, US	LIENHARD, Vincent, 75014 Paris, FR
VASCHILLO, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US	BARREDO, Daniel, 33011 Oviedo, Asturias, ES
VASILEVSKY, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US	BROWAEYS, Antoine, 91400 Orsay, FR
BEVERLAND, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US	LAHAYE, Thierry, 91120 Palaiseau, FR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
(51) G06N 10/00 (11) 4 244 774 A1*	G06N 10/00 → (51) G02F 1/35
(52) G06N 10/70; G06F 11/0706; G06F 11/076; G06F 11/0793	(51) G06N 10/20 (11) 4 244 776 A1*
(25) En (26) En	G06N 10/80 G06N 5/02
(21) 21810326.5 (22) 09.11.2021	(52) G06N 10/80; G06N 10/20; G06N 5/022; G06N 20/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA ME _____	(21) 21807071.2 (22) 08.11.2021
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/081161 09.11.2021	BA ME _____
(87) WO 2022/101226 2022/20 19.05.2022	
(30) 11.11.2020 US 202017095030	
(54) • DURCH STRETCHFAKTORFEHLERMINDE- RUNG AKTIVIERTE QUANTENCOMPUTER	
• STRETCH FACTOR ERROR MITIGATION EN- ABLED QUANTUM COMPUTERS	
• ORDINATEURS QUANTIQUES ACTIVÉS PAR ATTÉNUATION D'ERREUR DE FACTEUR D'EXTENSION	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) EGGER, Daniel, 8803 Rueschlikon, CH	
GREENBERG, Don, Yorktown Heights, New York 10598, US	
MCCLURE III, Douglas, Yorktown Heights, New York 10598, US	
SHELDON, Sarah Elizabeth, Yorktown Heights, New York 10598, US	
KIM, Youngseok, Albany, New York 12203, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

KH MA MD TN	(86) EP 2021/080877 08.11.2021
(87) WO 2022/101116 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095412	(30) 13.11.2020 US 202017097652
(54) • TECHNIKEN ZUR SCHNELLEN REVIDIE- RUNG VON WELLENFORMEN NACH KALI- BRIERUNG EINES QUANTENSYSTEMS	(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG
• TECHNIQUES FOR QUICKLY REVISING WAVEFORMS FOLLOWING CALIBRATION OF A QUANTUM SYSTEM	• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION
• TECHNIQUES POUR METTRE À JOUR RAPI- DEMENT DES FORMES D'ONDE APRÈS L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME QUAN- TIQUE	• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) WACK, Andrew, Poughkeepsie, New York 12601, US	(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH
LEMEK, John, Yorktown Heights, New York 10598, US	SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH
WOO, Ryan, Yorktown Heights, New York 10598, US	TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US
YU, Jessie, Poughkeepsie, New York 12601, US	BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
(51) G06N 10/20 (11) 4 244 777 A1*	WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH
G06N 10/70	(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(52) G06N 10/20; G06N 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 21810328.1 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081166 09.11.2021	
(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 US 202017097652	
(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG	
• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION	
• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH	
SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH	
TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US	
BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US	
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US	
WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) G06N 10/20 (11) 4 244 778 A1*	
G06N 10/70 G06N 10/20	
(52) G06N 10/40; G06N 10/20; G06N 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 21815834.3 (22) 05.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081166 09.11.2021	
(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 US 202017097652	
(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG	
• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION	
• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH	
SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH	
TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US	
BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US	
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US	
WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

KH MA MD TN	(86) EP 2021/080877 08.11.2021
(87) WO 2022/101116 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095412	(30) 13.11.2020 US 202017097652
(54) • TECHNIKEN ZUR SCHNELLEN REVIDIE- RUNG VON WELLENFORMEN NACH KALI- BRIERUNG EINES QUANTENSYSTEMS	(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG
• TECHNIQUES FOR QUICKLY REVISING WAVEFORMS FOLLOWING CALIBRATION OF A QUANTUM SYSTEM	• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION
• TECHNIQUES POUR METTRE À JOUR RAPI- DEMENT DES FORMES D'ONDE APRÈS L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME QUAN- TIQUE	• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) WACK, Andrew, Poughkeepsie, New York 12601, US	(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH
LEMEK, John, Yorktown Heights, New York 10598, US	SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH
WOO, Ryan, Yorktown Heights, New York 10598, US	TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US
YU, Jessie, Poughkeepsie, New York 12601, US	BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
(51) G06N 10/20 (11) 4 244 777 A1*	WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH
G06N 10/70	(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(52) G06N 10/20; G06N 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 21810328.1 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081166 09.11.2021	
(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 US 202017097652	
(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG	
• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION	
• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH	
SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH	
TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US	
BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US	
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US	
WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) G06N 10/20 (11) 4 244 778 A1*	
G06N 10/70 G06N 10/20	
(52) G06N 10/40; G06N 10/20; G06N 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 21815834.3 (22) 05.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081166 09.11.2021	
(87) WO 2022/101230 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 US 202017097652	
(54) • FEHLERTOLERANTE T-GATES DURCH QUA- SI-PROBABILITÄTSZERLEGUNG	
• FAULT-TOLERANT T-GATES VIA QUASIPROBABILITY DECOMPOSITION	
• GRILLES EN T TOLÉRANTES AUX ERREURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOM- POSITION QUASI-PROBABILISTE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH	
SUTTER, David, 8803 Rueschlikon, CH	
TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US	
BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US	
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US	
WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

- KH MA MD TN
(86) US 2021/058293 05.11.2021
(87) WO 2022/103666 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098232
13.11.2020 US 202017098237
13.11.2020 US 202017098240
13.11.2020 US 202017098245
13.11.2020 US 202017098248
- (54) • *FEHLERTOLERANTE QUANTENHARDWARE MIT HYBRIDEN AKUSTISCH-ELEKTRISCHEN QUBITS*
• *FAULT-TOLERANT QUANTUM HARDWARE USING HYBRID ACOUSTIC-ELECTRICAL QUBITS*
• *MATÉRIEL QUANTIQUE TOLÉRANT AUX PANNES UTILISANT DES QUBITS HYBRIDES ACOUSTIQUES-ÉLECTRIQUES*
- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) ARRANGOIZ ARRIOLA, Patricio, Seattle, Washington 98109-5210, US
SAFAVI-NAEINI, Amir, Seattle, Washington 98109-5210, US
PAINTER, Oskar Jon, Seattle, Washington 98109-5210, US
HANN, Connor, Seattle, Washington 98109-5210, US
BRANDAO, Fernando, Seattle, Washington 98109-5210, US
NOH, Kyungjoo, Seattle, Washington 98109-5210, US
IVERSON, Joseph Kramer, Seattle, Washington 98109-5210, US
PUTTERMAN, Harald Esko Jakob, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHAMBERLAND, Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
CAMPBELL, Earl, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 10/40 → (51) G06N 10/00

G06N 10/40 → (51) G06N 10/70

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 244 779 A1***
G06N 10/20
(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21815143.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081737 15.11.2021
(87) WO 2022/101483 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 EP 20207672
09.04.2021 EP 21167715
17.09.2021 EP 21197576
29.10.2021 EP 21205728
- (54) • *LÖSUNG EINER REIHE VON NICHTLINEAREN DIFFERENTIALGLEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS MIT EINEM KLASSISCHEN COMPUTERSYSTEM UND EINEM QUANTENCOMPUTERSYSTEM*
• *SOLVING A SET OF (NON)LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS USING A HYBRID DATA PROCESSING SYSTEM COMPRISING A CLASSICAL COMPUTER SYSTEM AND A QUANTUM COMPUTER SYSTEM*
• *RÉSOLUTION D'UN ENSEMBLE D'ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES (NON) LINÉAIRES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES HYBRIDE COMPRENANT UN SYSTÈME INFORMATIQUE CLASSIQUE ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*

- (71) Qu&CO R&D B.V., Palestrinastraat 12 H, 1071 LE Amsterdam, NL
(72) ELFRING, Vincent, Emanuel, 1071 LE Amsterdam, NL
KYRIENKO, Oleksandr, 1071 LE Amsterdam, NL
PAINE, Annie, Emma, 1071 LE Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 244 780 A1***
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 21810327.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081165 09.11.2021
(87) WO 2022/101229 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096170
- (54) • *STRATEGISCHE UNTERBRECHUNG FÜR QUANTENZUSTANDSLECKMINDERUNG*
• *STRATEGIC PAUSING FOR QUANTUM STATE LEAKAGE MITIGATION*
• *PAUSE STRATÉGIQUE POUR L'ATTÉNUATION DE FUITES D'ÉTATS QUANTIQUES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US
CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
TAKITA, Maika, Yorktown Heights, New York 10598, US
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 244 781 A1***
G06N 10/40
(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851618.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052371 16.12.2021
(87) WO 2022/129807 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013755
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR DEN ZUSTAND EINER OSZILLATORS MIT QUANTENHARMONISCHEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A STATE OF A QUANTUM HARMONIC OSCILLATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ETAT D'UN OSCILLATEUR HARMONIQUE QUANTIQUE*
- (71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (72) PERONNIN, Théau, 75012 PARIS, FR
HUARD, Benjamin, 69008 LYON, FR
JEZOUIN, Sébastien, 75009 PARIS, FR
MARQUET, Antoine, 69007 LYON, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- G06N 10/70** → (51) **G06N 10/20**
- G06N 10/70** → (51) **G06N 10/40**
- G06N 10/80** → (51) **G06N 10/20**
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 244 782 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 20/00; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20807378.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082139 13.11.2020
(87) WO 2022/100856 2022/20 19.05.2022
- (54) • *MASCHINENLERNMODELLE UND -VORRICHTUNG*
• *MACHINE-LEARNING MODELS AND APPARATUS*
• *MODÈLES ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTINS, Jean, Paulo, 13338-570 INDAIATUBA, BR
SOUZA, Ricardo, Da, Silva, 13332-810 Indaiatuba, BR
RAIZER, Klaus, 13332-166 INDAIATUBA, BR
HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS-SP, BR
JUNIOR, Amadeu, Do, Nascimento, 13339-010 Indaiatuba, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 244 783 A1***
G06N 5/00
(52) **G06N 20/00; G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 21814725.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081505 12.11.2021
(87) WO 2022/101403 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113445 P
- (54) • *VERHALTENSVOHERSAGE UND GRENZEINSTELLUNGEN, STEUERUNG UND SICHERHEITSSUSICHERUNG VON ML & AI-SYSTEMEN*
• *BEHAVIORAL PREDICTION AND BOUNDARY SETTINGS, CONTROL AND SAFETY ASSURANCE OF ML & AI SYSTEMS*
• *PRÉDICTION COMPORTEMENTALE ET RÉGLAGES DE LIMITE, RÉGULATION ET ASSURANCE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE MACHINE ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex, MT
(72) DALLI, Angelo, Floriana FRN-1182, MT
GRECH, Matthew, San Gwann SGN-2333, MT
PIRRONE, Mauro, Kalkara KKR-1524, MT
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06N 20/00** → (51) **B25J 9/16**
- G06N 20/00** → (51) **E21B 44/02**

G06N 20/00	→ (51) G01N 23/20
G06N 20/00	→ (51) G01N 27/10
G06N 20/00	→ (51) G06F 16/23
G06N 20/00	→ (51) G06N 10/20
G06N 20/00	→ (51) G10L 15/06
G06N 20/00	→ (51) G10L 15/065
(51) G06Q 10/00	(11) 4 244 784 A1*
(52) G06Q 10/30 ;	Y02W 90/00
(25) De	(26) De
(21) 21810550.0	(22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081090	09.11.2021
(87) WO 2022/101189	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020	DE 102020214133
(54) • NACHVERFOLGBARER TRANSPORT VON	RESTMATERIAL
• TRACEABLE TRANSPORT OF RESIDUAL	MATERIAL
• TRANSPORT TRAÇABLE DE MATÉRIAU RÉ-	SIDUEL
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8,	7214 Grösch, CH
(72) MECK, Tobias, 7206 Igis, CH	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.	KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) G06Q 10/00	(11) 4 244 785 A1*
(52) G06Q 10/06315	
(25) En	(26) En
(21) 21893053.5	(22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072085	28.10.2021
(87) WO 2022/104311	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020	US 202063198787 P
(54) • RECHNERISCH EFFIZIENTE LASTPLA-	NUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR
DIAGNOSTISCHE LABORE	
• COMPUTATIONALLY-EFFICIENT LOAD	PLANNING SYSTEMS AND METHODS OF
DIAGNOSTIC LABORATORIES	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICA-	TION DE CHARGEMENT EFFICACE EN MA-
TIÈRE DE CALCUL DE LABORATOIRES DE	DIAGNOSTIC
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511	Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TUYUZOGLU, Ahmet, Jersey City, New	Jersey 07302, US
ZHANG, Yue, Jersey City, New Jersey 07310,	US
HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina	27519, US
ZHENG, Luxi, Cary, North Carolina 27519,	US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek	Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE	
G06Q 10/00	→ (51) G06Q 10/08
G06Q 10/00	→ (51) G07C 5/08

G06Q 10/04	→ (51) G06Q 10/08
(51) G06Q 10/06	(11) 4 244 786 A1*
(52) G06Q 10/0635	
(25) It	(26) En
(21) 21815270.0	(22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060545	15.11.2021
(87) WO 2022/101867	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020	IT 202000027260
(54) • VERFAHREN UND SOFTWAREPLATTFORM	ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES
FAHRZEUGS ZWISCHEN BENUTZERN	
• METHOD AND SOFTWARE PLATFORM FOR	SHARING A VEHICLE AMONG USERS
• PROCÉDÉ ET PLATEFORME LOGICIELLE	POUR PARTAGER UN VÉHICULE ENTRE
UTILISATEURS	
(71) Wego S.r.l., Via Adolfo Giuriato 55, 36100	Vicenza, IT
(72) FILIPPI, Marco, 36100 Vicenza, IT	
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via	Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
G06Q 10/06	→ (51) G05B 19/418
G06Q 10/06	→ (51) G06Q 40/04
(51) G06Q 10/08	(11) 4 244 787 A1*
(52) G06Q 30/02	G06Q 30/06
(52) G06Q 10/087 ;	G06Q 30/02 ;
G06Q 30/06 ;	G06Q 50/12
(25) It	(26) En
(21) 21737772.0	(22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/055141	11.06.2021
(87) WO 2022/101691	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020	IT 202000026774
(54) • PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR ANALYSE	EINES MENÜS
• PREDICTIVE METHOD FOR ANALYSING A	MENU
• PROCÉDÉ PRÉDICTIF D'ANALYSE DE ME-	NU
(71) Maiora Solutions S.r.l., Via Volturmo 5,	20900 Monza, IT
(72) TORASSA, Andrea, 10143 Torino, IT	
ZUNINO, Emilio, 16128 Genova, IT	
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale	Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(51) G06Q 10/08	(11) 4 244 788 A1*
(52) B65D 90/51	F25D 29/00
(52) B65D 88/74	
(52) F25D 11/003 ;	G06Q 10/083
(25) En	(26) En
(21) 21891296.2	(22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2021/050764	11.11.2021
(87) WO 2022/101553	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020	FI 20206153
(54) • BEHÄLTERVORRICHTUNG	
• A CONTAINER DEVICE	

• DISPOSITIF DE RÉCIPIENT	
(71) Ilmaturva Oy, Puistokatu 3a D76, 00140	Helsinki, FI
(72) AALTO, Satu, 00100 Helsinki, FI	
YLIOLLITERVO, Juha, 04430 Järvenpää, FI	
KOSKINEN, Kalle, 00240 Helsinki, FI	
SIMONEN, Ari, 02730 Espoo, FI	
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd	Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(51) G06Q 10/08	(11) 4 244 789 A1*
(52) G06Q 10/083 ;	G06Q 10/063114 ;
G06Q 10/06316 ;	G06Q 10/0639
(25) En	(26) En
(21) 21892901.6	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059196	12.11.2021
(87) WO 2022/104101	2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020	US 202063112728 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-	RUNG DER MISSIONSPANUNG, AUFGA-
BENVERWALTUNG UND ROUTING FÜR	AUTONOME HOFLASTWAGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING	MISSION PLANNING, TASK MANAGE-
MENT AND ROUTING FOR AU-	TONOMOUS YARD TRUCKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION	DE PLANIFICATION DE MISSION, DE GES-
TION DE TÂCHE ET DE ROUTAGE POUR	CAMIONS DE TRIAGE AUTONOMES
(71) Outrider Technologies, Inc., 16163 W. 45th	Drive, Unit H, Golden CO 80403, US
(72) WALTON, Harry, Philip, Lafayette, CO	80026, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	EC4A 1BW, GB
(51) G06Q 10/08	(11) 4 244 790 A1*
H04W 4/38	H04W 88/16
H04W 12/03	H04W 4/35
G06Q 10/00	
(52) G06Q 10/00 ;	G06Q 10/08 ;
G06Q 10/083 ;	H04L 67/56 ;
H04L 67/5651 ;	H04W 4/35 ;
H04W 4/38 ;	H04W 12/03 ;
H04W 88/16	
(25) En	(26) En
(21) 22757534.7	(22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/070781	25.07.2022
(87) WO 2023/006658	2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021	CH 0701002021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-	CHUNG EINES SATZES VERDERBLICHER
PRODUKTE	
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-	ING A SET OF PERISHABLE PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE	D'UN ENSEMBLE DE PRODUITS PÉRIS-
SABLES	
(71) Berlinger & Co. AG, Mitteldorfstrasse 2,	9608 Ganterschwil, CH
(72) SCHELL, Roger, 9650 Nesslau, CH	
WEBER, Manuel, 5400 Baden, CH	
BEER, Marina, 6883 Au, AT	
VAN HOESEL, Lodewijk, 9608 Ganterschwil,	CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei	Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032

Zürich, CH

G06Q 10/08 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 244 791 A1***
G06Q 20/10 **H04L 9/08**
H04L 9/12 **H04L 9/14**
H04L 9/16

(52) **G06Q 20/3274; G06Q 10/10;**
G06Q 20/202; G06Q 20/208;
G09C 5/00; H04L 9/0866; H04L 9/3231

(25) En (26) En
(21) 21892592.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057864 03.11.2021
(87) WO 2022/103629 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095428
11.11.2020 US 202017095449
11.11.2020 US 202017095467
(54) • **QR-CODE-INITIATIV: PRIVATSPHÄRE**
• **QR CODE INITIATIVE: PRIVACY**
• **INITIATIVE DE CODE QR : CONFIDENTIAL-
TÉ**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US
(72) BABCOCK, Patrick, San Jose, CA 95131, US
CLARK, Laura, San Jose, CA 95131, US
SANDERSON, Oscar Charles Edward, San
Jose, CA 95131, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 244 792 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0201; G06F 16/906;**
G06N 3/006; G06Q 30/02; G06Q 50/01

(25) En (26) En
(21) 21892784.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058909 11.11.2021
(87) WO 2022/103923 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112340 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN PERSONAERZEUGUNG AUS IN-
HALT UND ASSOZIATION MIT INHALTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
IC PERSONA GENERATION FROM CON-
TENT AND ASSOCIATION WITH CONTENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION AUTOMATIQUE DE PERSONA À PAR-
TIR DE CONTENU ET ASSOCIATION À DES
CONTENUS**

(71) IDS Technology LLC, 2500 Wilson
Boulevard, Suite 200, Arlington, VA 22201,
US
(72) SHIN, Dongwook, Potomac, Maryland
20854, US
TRAN, Tung Thanh, Bradenton, Florida
34212, US
HOYE, Jefferson D., Arlington, Virginia
22209, US
EHLERS, Matthew R., Raleigh, North
Carolina 27603, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/93**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 40/06**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 20/16** (11) **4 244 793 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(52) **H04L 9/50; G06Q 40/04;**
H04L 9/3239; G06Q 2220/00;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 21892557.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056423 25.10.2021
(87) WO 2022/103568 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096620
(54) • **HIERARCHIEBASIERTE BLOCKCHAIN**
• **HIERARCHY-BASED BLOCKCHAIN**
• **CHAÎNE DE BLOCS À BASE DE HIÉRARCHIE**

(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, 17th
Floor, New York NY 10013, US
(72) MARSH, Ryan, Billerica, Essex CM120JB,
GB
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 244 794 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
H04W 12/08 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/10; G06Q 20/382;**
G06Q 20/4012; G07F 7/0873;
G07F 7/127; H04W 12/08;
H04L 2463/102

(25) Fr (26) Fr
(21) 21811314.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081573 12.11.2021
(87) WO 2022/101437 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FR 2011627
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN EINER OPE-
RATION, DIE GEHEIME DATEN UMFASST,
ENTSPRECHENDES ENDGERÄT, SYSTEM
UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR PROCESSING AN OPERA-
TION INVOLVING SECRET DATA, CORRE-
SPONDING TERMINAL, SYSTEM AND
COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE OPÉRA-
TION IMPLIQUANT DES DONNÉES SE-
CRÈTES, TERMINAL, SYSTÈME ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR CORRESPON-
DANT**

(71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR
(72) BLANCHET, Jean-Bernard, 75013 PARIS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06Q 20/20 → (51) **H01Q 1/22**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **H01Q 1/22**

G06Q 20/34 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 244 795 A1***
G06Q 20/22 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**

(52) **G06Q 20/327; G06Q 20/4014;**
G06Q 20/363; G06Q 20/3827;
G06Q 20/385

(25) En (26) En
(21) 21892587.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057721 02.11.2021
(87) WO 2022/103623 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114216 P
(54) • **PEER-TO-PEER-WERTÜBERTRAGUNG**
• **PEER TO PEER VALUE TRANSFER**
• **TRANSFERT DE VALEURS POSTE À POSTE**

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) ILIEV, Issidor, L., White Plains, NY 10605,
US
ANDREW, Erick, New York, NY 10017, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 244 796 A1***
G06Q 20/06 **H04L 9/06**
H04L 9/08

(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/3674;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/382;
G06Q 20/3823; G06Q 20/3827;
G06Q 20/3829; G06Q 20/4012

(25) En (26) En
(21) 21892586.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057718 02.11.2021
(87) WO 2022/103622 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114210 P
(54) • **OFFLINE-MÜNZPROTOKOLL**
• **OFFLINE COIN PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE JETON HORS LIGNE**

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) ANDREW, Erick, New York, NY 10017, US
ILIEV, Issidor, L., White Plains, NY 10605,
US
GARG, Naveen, NY 10514, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 244 797 A1***
G06Q 20/40 **G06F 21/32**

(52) **G06F 21/32; G06Q 20/326;**
G06Q 20/40145

(25) En (26) En
(21) 21911961.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064309 20.12.2021
(87) WO 2022/140236 2022/26 30.06.2022

- (30) 22.12.2020 US 202063128956 P
(54) • **LOKALE TRANSAKTIONS-AUTORISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN, DIE VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG BEREITGESTELLT WERDEN**
• LOCAL TRANSACTION AUTHORIZATION USING BIOMETRIC INFORMATION PROVIDED BY A USER DEVICE
• AUTORISATION DE TRANSACTION LOCALE À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES FOURNIES PAR UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR
(71) Simpello LLC, 801 S. Main Street, Monticello, IN 47960, US
(72) ROBERTSON, William Benjamin, Monticello, IN 47960, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/16**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/16**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 244 798 A1***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 50/01; G06Q 30/02; G06Q 50/30; B60Q 1/543**
(25) De (26) De
(21) 21794387.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078887 19.10.2021
(87) WO 2022/100968 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214225
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEINRICH, Felix, 38124 Braunschweig, DE
HELBIG, Micha, 38100 Braunschweig, DE
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 244 799 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 20/36**
(52) **G06Q 30/0246; A63F 13/63; A63F 13/795; A63F 13/87; G06Q 20/0655; G06Q 20/123; G06Q 20/145; G06Q 20/363; G06Q 20/3678; G06Q 20/386; G06Q 20/389; G06Q 30/0274; G06Q 30/0277; G06Q 50/01; H04L 51/18; H04L 67/306; H04L 51/10; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 21820056.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058995 11.11.2021
(87) WO 2022/103972 2022/20 19.05.2022
-
- (30) 12.11.2020 US 202063198780 P
12.08.2021 US 202117400643
(54) • **TOKENS IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**
• **TOKENS IN A MESSAGING APPLICATION**
• **JETONS DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) JENSEN, John, Santa Monica, California 90405, US
PRABHAKAR, Swetha Krishna, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 40/00** → (51) **G06F 16/2458**
-
- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 244 800 A1***
(52) **G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 21815673.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060543 15.11.2021
(87) WO 2022/101866 2022/20 19.05.2022
(30) 15.11.2020 US 202063113924 P
(54) • **BENUTZERDEFINIERTER ABGLEICH**
• **USER-DEFINED MATCHING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR**
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) MELTON, Hayden, Philadelphia, Pennsylvania 19122, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 244 801 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 40/04; G06Q 10/0637; G06Q 2230/00**
(25) En (26) En
(21) 21824198.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059587 16.11.2021
(87) WO 2022/104286 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114437 P
16.11.2020 US 202063114403 P
(54) • **PROTOKOLLPLATTFORM FÜR DATENKOMMUNIKATION**
• **DATA COMMUNICATIONS PROTOCOL PLATFORM**
• **PLATEFORME DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION DE DONNÉES**
(71) Say Technologies LLC, 85 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEBOW, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
-
- KAUFMAN, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
VERGARA, Patrick, Menlo Park, CA 94025, US
FREDÉS, Julio, Menlo Park, CA 94025, US
CRUTTENDEN, Jeffrey, Menlo Park, CA 94025, US
ASH, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
BEAUDOIN, Andy, Menlo Park, CA 94025, US
ERMENIDIS, Alex, Menlo Park, CA 94025, US
GUIMBARDA, Mary, Menlo Park, CA 94025, US
HASCOE, Zach, Menlo Park, CA 94025, US
IMUS, Chloe, Menlo Park, CA 94025, US
JAFIAROVA, Lea, Menlo Park, CA 94025, US
KAUFFMAN, Zach, Menlo Park, CA 94025, US
MASTYLO, Damian, Menlo Park, CA 94025, US
PARENTE, Anthony, Menlo Park, CA 94025, US
PAULHAC, Laurent, Menlo Park, CA 94025, US
ROSENWALD, Joe, Menlo Park, CA 94025, US
SILBER, Stephen, Menlo Park, CA 94025, US
STANTON, Corey, Menlo Park, CA 94025, US
ZUBRICKY, Marc, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G06Q 40/06** (11) **4 244 802 A1***
G06Q 20/06
(52) **G06Q 40/06; G06Q 20/0655; G06Q 20/123; H04L 9/50; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 23704448.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050959 03.02.2023
(87) WO 2023/148672 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 US 202263306259 P
31.05.2022 US 202263347391 P
29.11.2022 US 202218059512
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANLAGENBASIERTEN INVESTITIONSPRODUKTEN MIT NIEDRIGEM RISIKO**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING LOW RISK ASSET-BASED INVESTMENT PRODUCTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES PRODUITS D'INVESTISSEMENT BASÉS SUR DES ACTIFS À FAIBLE RISQUE**
(71) EW, 283 Vieux Chemin du Val de Cuech, 13300 Salon-de-Provence, FR
(72) TEISSIER, Nicolas, 13300 Salon-de-Provence, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 244 803 A1***
G06Q 50/01
(25) En (26) En
(21) 21814887.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060524 12.11.2021
- (87) WO 2022/101855 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113794 P
- (54) • *KRIEDIERTE ÜBEREINSTIMMUNGEN ZWISCHEN PERSONEN*
 - *CURATED MATCHES AMONG INDIVIDUALS*
 - *CORRESPONDANCES ORGANISÉES ENTRE INDIVIDUS*
- (71) AMI Holdings Limited, c/o Conyers Corporate Services (Bermuda) Ltd. Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM
- (72) BONDARENKO, Anton, London Greater London EC2A 2RS, GB
- JALLALY, Zakaria, London Greater London EC2A 2RS, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/00 → (51) **G16C 20/90**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 244 804 A1***
H02J 3/00 **H02J 7/00**
H02J 3/14 **H02J 3/32**
- (52) **B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 2240/80;**
G06Q 10/04; G06Q 50/06;
Y02B 70/3225; Y02E 40/70;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y04S 10/50;
Y04S 20/222; Y04S 50/16
- (25) En (26) En
- (21) 21892765.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058854 10.11.2021
- (87) WO 2022/103889 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202017094739
- (54) • *BEDARFSFLEXIBILITÄTSOPTIMIERUNGSPLANER FÜR EV-LADE- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
 - *DEMAND FLEXIBILITY OPTIMIZING SCHEDULER FOR EV CHARGING AND CONTROLLING APPLIANCES*
 - *DISPOSITIF DE PROGRAMMATION D'OPTIMISATION DE FLEXIBILITÉ DE LA DEMANDE POUR DES APPAREILS DE CHARGE ET DE COMMANDE DE VE*
- (71) Flexcharging, Inc., 16527 NE 46th Street, Redmond, Washington 98052, US
- (72) GRUNKEMEYER, Brian, Redmond, WA 98052, US
- MCCARTY, Laura, Redmond, WA 98052, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 50/06 → (51) **E21B 44/10**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 244 805 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/48**
G06F 1/3203
- (52) **G06T 1/20; G06F 9/5038;**
G06T 15/00; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 21892886.9 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059172 12.11.2021
- (87) WO 2022/104082 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113605 P
- 15.04.2021 US 202117231425
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM MIT ZWEISTUFIGER SELEKTIVER PRIORITÄTSBASIERTER BINNING*
 - *PROCESSING SYSTEM WITH SELECTIVE PRIORITY-BASED TWO-LEVEL BINNING*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT AVEC COMPARTEMENTAGE À DEUX NIVEAUX À BASE DE PRIORITÉ SÉLECTIVE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ACHARYA, Anirudh, R., Santa Clara, CA 95054, US
- WU, Ruijin, Santa Clara, CA 95054, US
- YEO, Young, In, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06T 1/20 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 244 806 A1***
G06T 1/20
G06T 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 21815176.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081900 16.11.2021
- (87) WO 2022/101516 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 LU 102214
- 16.11.2020 DE 102020130245
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN BILDVERARBEITUNG*
 - *METHOD FOR DIGITAL IMAGE PROCESSING*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE NUMÉRIQUE*
- (71) K/Lens GmbH, Am Römerkastell 4, 66121 Saarbrücken, DE
- (72) ILLGNER, Klaus, 823189 Starnberg, DE
- TARAY, Samim Zahoor, 81825 München, DE
- JAISWAL, Sunil Prasad, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 244 807 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/194**
G06T 7/50

- (52) **G06T 5/005; G06T 7/11; G06T 7/194;**
G06T 7/50; G06T 2207/20081
- (25) En (26) En
- (21) 21723573.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/027439 15.04.2021
- (87) WO 2022/220832 2022/42 20.10.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN TIEFENDARSTELLUNG UND INPAINTING VON BILDERN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR CONCURRENT DEPTH REPRESENTATION AND IN-PAINTING OF IMAGES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION DE PROFONDEUR SIMULTANÉE ET DE RETOUCHE D'IMAGES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, CA 94043, US
- PRITCH KNAAN, Yael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 244 808 A1***
G06T 7/11

- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/10101; G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
- (21) 21810126.9 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060231 04.11.2021
- (87) WO 2022/101749 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112833 P
- (54) • *HORNHAUTEPIITHELSEGMENTIERUNG IN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDERN*
 - *CORNEAL EPITHELIUM SEGMENTATION IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
 - *SEGMENTATION D'ÉPITHÉLIUM CORNÉEN DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) RABBANI, Parisa, Lake Forest, California 92630, US
- HOSSEINZADEH KASSANI, Sahar, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/00 → (51) **D04B 1/10**

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 244 809 A1***
G06T 7/155 **G06T 7/187**
G06T 7/194

- (52) **G06T 7/11; G06T 7/155; G06T 7/187;**
G06T 7/194; G06T 2207/10101;
G06T 2207/20132; G06T 2207/20156;
G06T 2207/30041

- (25) En (26) En
- (21) 21810125.1 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060230 04.11.2021
- (87) WO 2022/101748 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112805 P
- (54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG DES VORDEREN AUGENSEGMENTS IN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDERN*
 - *AUTOMATIC SEGMENTATION OF ANTERIOR SEGMENT OF AN EYE IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
 - *SEGMENTATION AUTOMATIQUE D'UN SEGMENT ANTÉRIEUR D'UN OEUIL DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701

Fribourg, CH
(72) AL-QAISI, Muhammad K., Ladera Ranch, California 92694, US
BERGER, Kongfeng, San Jose, California 95125, US
RABBANI, Parisa, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/155 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/187 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 244 810 A1***

(52) **G06T 7/246; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 2207/10016; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 21811719.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072062 27.10.2021
(87) WO 2022/104310 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113723 P
26.10.2021 US 202117510763

(54) • **ÜBERWACHTES LERNEN UND VERDECKUNGSMASKIERUNG ZUR OPTISCHEN FLUSSSCHÄTZUNG**
• **SUPERVISED LEARNING AND OCCLUSION MASKING FOR OPTICAL FLOW ESTIMATION**
• **APPRENTISSAGE SUPERVISÉ ET MASQUAGE D'OCCLUSION POUR ESTIMATION DE FLUX OPTIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIN, Jamie Menjay, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
JEONG, Jisoo, San Diego, California 92121, US
PORIKLI, Fatih Murat, SAN DIEGO, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **4 244 811 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/246**

(52) **G06T 7/246; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/194; G06V 10/26; G06V 10/454; G06V 10/776; G06V 10/82; G06V 20/40; G06V 20/70; G06N 3/048; G06N 3/065; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30236**

(25) En (26) En
(21) 21820414.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059096 12.11.2021
(87) WO 2022/104026 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113725 P
11.11.2021 US 202117524253

(54) • **KONSISTENZMESSUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN**
• **CONSISTENCY MEASURE FOR IMAGE SEGMENTATION PROCESSES**
• **MESURE DE COHÉRENCE POUR PROCESUS DE SEGMENTATION D'IMAGE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Yizhe, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/30 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/30 → (51) **G06V 10/80**

G06T 7/38 → (51) **H04N 13/243**

G06T 7/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/55 → (51) **H04N 13/243**

G06T 7/586 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/73 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 244 812 A1***

(52) **G06T 7/85; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081**

(25) En (26) En
(21) 21705089.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070052 19.01.2021
(87) WO 2022/159244 2022/30 28.07.2022
(54) • **KREUZSPEKTRALMERKMALABBILDUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG**

• **CROSS SPECTRAL FEATURE MAPPING FOR CAMERA CALIBRATION**
• **MAPPAGE DE CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES CROISÉES POUR ÉTALONNAGE DE CAMÉRA**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ACHAR, Supreeth, Mountain View, California 94043, US
GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 244 813 A1***
(52) **G06T 9/004; G06T 9/001; G06T 9/40; H04N 19/30**

(25) En (26) En
(21) 20853576.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000686 14.12.2020

(87) WO 2022/131947 2022/25 23.06.2022

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN CODIERUNG FÜR PUNKT-WOLKENKOMPRESSION**

• **DEVICES AND METHODS FOR SCALABLE CODING FOR POINT CLOUD COMPRESSION**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE ÉVOLUTIF POUR COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 244 814 A2***
G06T 19/00

(52) **G06T 9/001**

(25) De (26) De
(21) 21810573.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081227 10.11.2021

(87) WO 2022/101258 2022/20 19.05.2022

(88) 11.08.2022

(30) 10.11.2020 DE 102020129559

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON MODELLDATEN SOWIE COMPUTERSYSTEM**

• **METHOD FOR COMPRESSING MODEL DATA, AND COMPUTER SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES DE MODÈLE ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) Darmstadt Graphics Group GmbH, Fraunhoferstraße 5, 64283 Darmstadt, DE

(72) LIMPER, Max, 64283 Darmstadt, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 244 815 A2***
G06T 19/00 **H04N 19/597**

(52) **G06T 9/001; G06T 9/002; G06T 9/004; G06T 19/00; H04N 19/597; G06T 2210/56**

(25) En (26) En
(21) 21835452.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059074 12.11.2021

(87) WO 2022/104012 2022/20 19.05.2022

(88) 21.07.2022

(30) 12.11.2020 US 202063113129 P

(54) • **AUFGABENBEWUSSTE PUNKT-WOLKEN-DOWNSAMPLING**

• **TASK-AWARE POINT CLOUD DOWN-SAMPLING**

• **SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR NUAGE DE POINTS S'ADAPTANT AUX TÂCHES**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Haiyan, New York, New York 10031,

US
PANG, Jiahao, Princeton, New Jersey 08540, US
LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US
TIAN, Dong, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/117**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 244 816 A1***
(52) **G06T 11/005**; G06T 2211/412
(25) En (26) En
(21) 21806200.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080569 04.11.2021
(87) WO 2022/101077 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207202
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER REKONSTRUKTION VON RÖNTGEN-CT-BILDERN**
• **METHOD FOR USE IN X-RAY CT IMAGE RECONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RECONSTRUCTION D'IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE (TDM) À RAYONS X**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/60** (11) **4 244 817 A1***
(52) **G06T 11/60**; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 21820395.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058818 10.11.2021
(87) WO 2022/103862 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202016949700
(54) • **VERWENDUNG VON PORTRAITBILDERN IN KOMPONENTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **USING PORTRAIT IMAGES IN AUGMENTED REALITY COMPONENTS**
• **UTILISATION D'IMAGES DE PORTRAIT DANS DES COMPOSANTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOLOBOKOV, Roman, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US
MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **4 244 818 A1***
(52) **G06T 13/40**; **G06T 7/11**; **G06T 7/174**; **G06T 7/73**; **G06T 17/00**; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21892626.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058394 08.11.2021
(87) WO 2022/103678 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095481
(54) • **DISAMBIGUIERUNG VON POSEN**
• **DISAMBIGUATION OF POSES**
• **DÉSAMBIGUISATION DE POSES**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BASHKIROV, Sergey, San Mateo, California 94404, US
TAYLOR, Michael, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/08 → (51) **H04N 19/70**

(51) **G06T 15/20** (11) **4 244 819 A1***
(52) **G06T 15/506**; **G06T 15/205**
(25) En (26) En
(21) 21704691.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070032 14.01.2021
(87) WO 2022/104299 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063198841 P
(54) • **VERFORMBARE NEURONALE STRAHLFELDER**
• **DEFORMABLE NEURAL RADIANCE FIELDS**
• **CHAMPS DE RAYONNEMENT NEURONAL DÉFORMABLES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTIN BRUALLA, Ricardo, Mountain View, California 94043, US
PARK, Keunhong, Mountain View, California 94043, US
SINHA, Utkarsh, Mountain View, California 94043, US
BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, California 94043, US
GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
BARRON, Jonathan Tilton, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 17/00 → (51) **G06V 10/764**

G06T 17/20 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 244 820 A1***
(52) **G06T 19/006**; **G06V 10/147**; **G06V 10/243**; **G06V 20/20**; G06T 2210/04
(25) En (26) En

(21) 21795006.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059431 14.10.2021
(87) WO 2022/101707 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187839
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUZZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, RECORDING MEDIUM, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ODAMAKI, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
SUITO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
FUKUOKA, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **4 244 821 A1***
G06F 3/01
(52) **G06Q 30/0204**; **G06F 3/011**; **G06Q 30/0269**; **H04L 67/131**; **H04L 67/535**

(25) En (26) En
(21) 21892473.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051170 09.11.2021
(87) WO 2022/103370 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111793 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE UND INTERAKTIVE ERFAHRUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONALIZED AND INTERACTIVE EXTENDED REALITY EXPERIENCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ ÉTENDUE PERSONNALISÉE ET INTERACTIVE**
(71) Noderix Teknoloji Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Itob Osb Mah 10032 Sok. No:2, Menderes/Izmir, TR
(72) YILANCI, Berkay Baris, Aydin, TR
OZGUR, Berkan, Karabaglar/Izmir, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/16**

G06T 19/00 → (51) **G06T 9/00**

G06T 19/00 → (51) **H04S 7/00**

G06V 10/143 → (51) **G06V 40/19**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 244 822 A1***
G06V 10/44 **G06V 10/764**
G06V 20/58
(52) **G06V 10/25**; **B62D 15/0285**; **G06V 10/44**; **G06V 10/764**; **G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 21794386.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078880 19.10.2021
(87) WO 2022/100967 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129520
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINPARKHILFE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, EINPARKHILFESYSTEM, FAHRZEUG UND SYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A PARKING ASSISTANCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, PARKING ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE AIDE AU STATIONNEMENT, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT, VÉHICULE ET SYSTÈME

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NANA MBOYO, Clautilde Yvette, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MORAN, Paul, Tuam, IE
SZCZYTOWSKI, Piotr, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Melechkin, Vitali, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06V 10/40 → (51) G06F 18/00

(51) **G06V 10/44** (11) **4 244 823 A1***
G06V 10/82

(52) **G06V 10/454; G06V 10/82;**
G06V 2201/03; G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21815672.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060509 12.11.2021
(87) WO 2022/101845 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 GB 202017851
(54) • VERFAHREN UND NETZWERK ZUM EINBETTEN VON BILDDATEN UND METADATEN
• METHOD AND NETWORK TO EMBED IMAGE DATA AND META DATA
• PROCÉDÉ ET RÉSEAU PERMETTANT D'INCORPORER DES DONNÉES D'IMAGE ET DES MÉTADONNÉES

(71) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) HIGHNAM, Ralph, Wellington, NZ
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

G06V 10/44 → (51) D04B 1/10

G06V 10/44 → (51) G06V 10/25

G06V 10/44 → (51) G06V 40/19

G06V 10/46 → (51) G06N 3/08

G06V 10/46 → (51) G06V 20/40

G06V 10/62 → (51) G06V 20/40

G06V 10/74 → (51) G06V 20/40

G06V 10/74 → (51) G06V 40/19

G06V 10/75 → (51) D04B 1/10

(51) **G06V 10/764** (11) **4 244 824 A1***
G06T 7/73 **G06T 17/00**
G06V 20/00 **G06V 20/64**

(52) **G06V 10/764; G06T 17/00;**
G06V 20/36; G06V 20/653; G06F 30/13

(25) En (26) En
(21) 21816629.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072304 09.11.2021
(87) WO 2022/104325 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113722 P
08.11.2021 US 202117454020
(54) • SZENENLAYOUTSCHÄTZUNG
• SCENE LAYOUT ESTIMATION
• ESTIMATION DE DISPOSITION DE SCÈNE

(71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPALI, Shreyas, San Diego, California 92121-1714, US
STEKOVIC, Sinisa, San Diego, California 92121-1714, US
FRAUNDORFER, Friedrich, San Diego, California 92121-1714, US
LEPETIT, Vincent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/764 → (51) G06V 10/25

G06V 10/764 → (51) G06V 40/19

G06V 10/774 → (51) G06V 10/82

(51) **G06V 10/80** (11) **4 244 825 A1***
G06V 40/20 **G06V 10/82**
G06T 7/30

(52) **G06V 10/80; G06F 18/24133;**
G06T 7/0012; G06T 7/73;
G06V 10/809; G06V 10/82;
G06V 40/20; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30168;
G06T 2207/30244; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 21823426.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059228 12.11.2021
(87) WO 2022/104129 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113685 P
26.01.2021 US 202163141830 P
26.01.2021 US 202163141853 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEDIZINISCHER AKTIVITÄTEN MIT MEHREREN ANSICHTEN
• MULTI-VIEW MEDICAL ACTIVITY RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ MÉDICALE MULTIVUE

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MOHARERI, Omid, Sunnyvale, California 94086, US
SCHMIDT, Adam T., Vancouver, British Columbia V5Y1W8, CA

SHARGHI KARGANROODI, Aidean, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/80 → (51) G06K 9/62

(51) **G06V 10/82** (11) **4 244 826 A1***
G06V 10/774

(52) **G06V 10/82; G06V 10/774**

(25) En (26) En
(21) 21820772.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059030 11.11.2021
(87) WO 2022/103993 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113780 P
(54) • SELBSTÜBERWACHTES LERNEN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND -LOKALISIERUNG
• SELF-SUPERVISED LEARNING FOR ANOMALY DETECTION AND LOCALIZATION
• APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ POUR LA DÉTECTION ET LA LOCALISATION D'ANOMALIES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, CA 94043, US
LI, Chun-Liang, Mountain View, CA 94043, US
YOON, Jinsung, Mountain View, CA 94043, US
PFISTER, Tomas, Jon, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06V 10/82 → (51) G06K 9/00

G06V 10/82 → (51) G06K 9/62

G06V 10/82 → (51) G06N 3/08

G06V 10/82 → (51) G06V 10/44

G06V 10/82 → (51) G06V 10/80

G06V 10/82 → (51) G06V 20/40

G06V 10/82 → (51) G06V 30/19

G06V 10/94 → (51) G10L 15/065

G06V 20/00 → (51) G06V 10/764

(51) **G06V 20/40** (11) **4 244 827 A1***
G06V 10/62 **G06V 10/82**

(52) **G06V 20/46; G06F 40/30;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 10/62; G06V 10/82; G06V 20/41;
G06N 3/048; G06V 2201/07

(25) En (26) En
(21) 21824186.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059485 16.11.2021
(87) WO 2022/104249 2022/20 19.05.2022

- (30) 16.11.2020 US 202063114356 P
15.11.2021 US 202117526969
- (54) • *LINGUAL EINGESCHRÄNKTE VERFOLGUNG VON VISUELLEN OBJEKTEN*
• *LINGUALLY CONSTRAINED TRACKING OF VISUAL OBJECTS*
• *SUIVI À CONTRAINTE LINGUISTIQUE D'OBJETS VISUELS*
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FILTENBORG, Christen Maximilian, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Deepak Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06V 20/40** (11) **4 244 828 A1***
G06V 10/82 **G06V 10/74**
G06V 10/46
- (52) **G06V 20/49; G06V 10/462; G06V 10/761; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 21834988.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059581 16.11.2021
(87) WO 2022/104283 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114348 P
- (54) • *SKIP-FALTUNGEN ZUR EFFIZIENTEN VIDEOVERARBEITUNG*
• *SKIP CONVOLUTIONS FOR EFFICIENT VIDEO PROCESSING*
• *SAUT DE CONVOLUTIONS POUR UN TRAITEMENT VIDÉO EFFICACE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121-1714, US
ABATI, Davide, San Diego, California 92121-1714, US
EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 40/20**
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 244 829 A1***
G06V 20/56
- (25) De (26) De
(21) 21806176.0 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080460 03.11.2021
(87) WO 2022/101063 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020214123
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES UMFELDS EINES ERSTEN SENSORSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ENVIRONMENT OF A FIRST SENSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN PREMIER SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STAL, Rainer, 71063 Sindelfingen, DE
GUMPP, Thomas, 71272 Renningen, DE
CONDURACHE, Alexandru Paul, 71272 Renningen, DE
GLAESER, Claudius, 71254 Ditzingen, DE
EBERT, Jasmin, 69126 Heidelberg, DE
ULRICH, Michael, 71065 Sindelfingen, DE
MUENZNER, Sebastian, 71638 Ludwigsburg, DE
FAION, Florian, 76131 Karlsruhe, DE
ROSENBAUM, Lars, 35094 Lahntal, DE
TIMM, Fabian, 71272 Renningen, DE
DREWS, Florian, 71272 Renningen, DE
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 20/69** → (51) **G06K 9/00**
- (51) **G06V 30/19** (11) **4 244 830 A1***
G06V 30/32 **G06V 10/82**
- (52) **G06V 30/347; G06V 10/82; G06V 30/19173**
- (25) En (26) En
(21) 21801334.0 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053447 05.10.2021
(87) WO 2022/103519 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098285
- (54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG ZUR SCHLAGANFALLKLASSIFIZIERUNG IN FARBAUFTRAGSANWENDUNG*
• *SEMANTIC SEGMENTATION FOR STROKE CLASSIFICATION IN INKING APPLICATION*
• *SEGMENTATION SÉMANTIQUE POUR CLASSIFICATION DE TRAITS DANS UNE APPLICATION D'ENCRAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANESAN, Gowtham, Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Biyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06V 30/32** → (51) **G06V 30/19**
-
- G06V 40/18** → (51) **G06V 40/19**
- (51) **G06V 40/19** (11) **4 244 831 A1***
G06V 40/18 **G06V 10/143**
G06V 10/764 **G06K 9/62**
G06V 10/44 **G06V 10/74**
- (52) **G06V 40/19; G06V 10/143; G06V 10/454; G06V 10/761; G06V 10/764; G06V 40/193; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 21798120.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059472 14.10.2021
- (87) WO 2022/101710 2022/20 19.05.2022
- (30) 14.11.2020 US 202063113860 P
- (54) • *BIOMETRISCHE AUGENMESSUNGEN MIT TIEFENLERNEN*
• *BIOMETRIC OCULAR MEASUREMENTS USING DEEP LEARNING*
• *MESURES OCULAIRES BIOMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) ANGELOPOULOS, Robert Dimitri, Belmont, California 94002, US
STANFILL, Bryan, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06V 40/20** (11) **4 244 832 A1***
G06V 20/52 **A61B 5/11**
- (52) **G06V 20/52; A61B 5/0022; A61B 5/1114; A61B 5/1121; A61B 5/1122; A61B 5/1128; A61B 5/411; A61B 5/7267; G06V 40/20; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 2503/04**
- (25) En (26) En
(21) 21810344.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081265 10.11.2021
(87) WO 2022/101280 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017750
10.06.2021 EP 21178884
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KINDERN MIT KUHMITTLALLERGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNISING CHILDREN SUFFERING COWS' MILK ALLERGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECONNAÎTRE DES ENFANTS SOUFFRANT D'ALLERGIE AU LAIT DE VACHE*
- (71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
- (72) SHAH, Neil, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
-
- G06V 40/20** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06V 10/80**
-
- G07C 5/00** → (51) **G07C 5/08**
- (51) **G07C 5/08** (11) **4 244 833 A1***
G07C 5/00 **G06Q 10/00**
- (52) **G07C 5/0808; G07C 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 21790262.6 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048131 30.08.2021
(87) WO 2022/103470 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017095835
- (54) • *WANDLERBASIERTE STRUKTURELLE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*

- *TRANSDUCER-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF AUTONOMOUS VEHICLES*
 - *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ STRUCTURELLE BASÉE SUR UN TRANSDUCTEUR DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
 (72) BRANDON, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US
 LIND, Amanda, San Francisco, California 94103, US
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 244 834 A1***
G07C 9/37 **G07C 9/25**
E05B 65/52 **E05B 35/10**
G06K 9/00

(52) **G07C 9/25; G07C 9/00174;**
G07C 9/00563; G07C 9/00896;
G07C 9/37; E05B 35/105; E05B 65/52;
E05B 2035/009; G06V 40/12;
G07C 2009/00642; G07C 2009/00746

(25) En (26) En
 (21) 20820641.7 (22) 12.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/060080 12.11.2020
 (87) WO 2022/103390 2022/20 19.05.2022
 (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
 • *ELECTRONIC LOCK*
 • *VERROU ÉLECTRONIQUE*

(71) Lockus, LLC, 579 Eagle Circle, Dayton, OH 45429, US
 (72) BLOOM, Rachel, Dayton, OH 45429, US
 BLOOM, Julie, Dayton, OH 45429, US
 OWIDE, Saul, Columbus, OH 43230, US
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/40**

G07C 9/10 → (51) **G07C 11/00**

G07C 9/20 → (51) **G07C 11/00**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/25 → (51) **H04L 9/40**

G07C 9/27 → (51) **G07C 11/00**

G07C 9/37 → (51) **G06F 18/00**

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 11/00** (11) **4 244 835 A1***
G07C 9/10 **G07C 9/20**
G07C 9/27 **B66B 1/46**

(52) **G07C 11/00; B66B 1/468; G07C 9/10;**
G07C 9/20; G07C 9/27;
 B66B 2201/4615; G07C 2011/04

(25) De (26) De
 (21) 21802708.4 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/080491 03.11.2021
 (87) WO 2022/101069 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 EP 20207208

- (54) • *GEBÄUDESYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT WARTEZONEN FÜR DIE NUTZUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
 • *BUILDING SYSTEM FOR A BUILDING HAVING WAITING ZONES FOR THE USE OF A LIFT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONSTRUCTION POUR BÂTIMENT COMPORTANT DES ZONES D'ATTENTE POUR L'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ASCENSEURS*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH
 STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **G07D 7/005** (11) **4 244 836 A1***
G07D 7/20
 (52) **G07D 7/0054; G07D 7/0055;**
G07D 7/20

(25) De (26) De
 (21) 21810603.7 (22) 11.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/081408 11.11.2021
 (87) WO 2022/101355 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 EP 20207154

- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ERKENNEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSKENNZEICHEN MIT EINEM AMPLITUDENMODULIERTEN RASTERDRUCK*
 • *METHOD FOR PRINTING AND IDENTIFYING AUTHENTICATION MARKS BY MEANS OF AN AMPLITUDE-MODULATED RASTER PRINT*
 • *PROCÉDÉ D'IMPRESSIION ET D'IDENTIFICATION DE MARQUES D'AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UNE IMPRESSION TRAMÉE MODULÉE EN AMPLITUDE*

(71) U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
 (72) FRANKEN, Klaus, 7206 Igis, CH
 STARTCHIK, Sergei, 1201 Genève, CH
 (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshühelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G07D 7/1205** (11) **4 244 837 A1***
G07D 7/202 **B42D 25/29**
B42D 25/355 **B42D 25/378**
D06P 1/00 **D21H 21/48**

(52) **G07D 7/1205; B42D 25/29;**
B42D 25/351; B42D 25/355;
B42D 25/378; B42D 25/387;
D21H 21/28; D21H 21/40; G07D 7/205

(25) En (26) En
 (21) 21810707.6 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/052900 10.11.2021
 (87) WO 2022/101616 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 GB 202017778
 23.08.2021 GB 202112090

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITS-DOKUMENTEN*
 • *AUTHENTICATION OF SECURITY DOCUMENTS*
 • *AUTHENTIFICATION DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*

(71) Security Fibres UK Limited, Unit 3 Watermill Business Centre Edison Road,

Brimsdown Enfield Middlesex EN3 7XF, GB
 (72) SPINKS, Gary Donald, Middlesex EN3 7XF, GB
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/005**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/1205**

G07F 7/08 → (51) **H01Q 1/22**

G08B 5/36 → (51) **B60K 31/18**

G08B 7/06 → (51) **B60K 31/18**

G08B 13/16 → (51) **G06K 19/067**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 244 838 A1***
G08B 25/01 **G08G 1/137**
G16H 40/20 **H04W 4/90**

(52) **G08B 25/016; A61B 5/747;**
G08B 25/014; G16H 20/40;
G16H 40/20; G16H 40/67;
G16H 80/00; H04L 67/12;
H04W 4/024; H04W 4/90

(25) En (26) En
 (21) 21892946.1 (22) 13.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/059276 13.11.2021
 (87) WO 2022/104165 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113348 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER NOTDIENSTE DIREKT AN GESUNDHEITSVERSORGUNGS-VERBRAUCHER*
 • *SYSTEM AND METHOD TO DELIVER EMERGENCY MEDICAL SERVICES DIRECTLY TO HEALTH CARE CONSUMERS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SERVICES MÉDICAUX D'URGENCE DIRECTEMENT À DES CONSOMMATEURS DE SOINS DE SANTÉ*

(71) Cruz, Wanda E., 4830 Kennedy Blvd., 600, Tampa, FL 33609, US
 (72) Cruz, Wanda E., Tampa, FL 33609, US
 (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

G08B 21/18 → (51) **B60K 31/18**

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/08 → (51) **H05B 47/115**

G08G 1/00 → (51) **B60C 11/03**

G08G 1/137 → (51) **G08B 21/02**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 9/02** (11) **4 244 839 A1***
B60T 17/22 **E21F 11/00**
E21F 17/00 **G01M 17/00**
G01S 11/02 **G01S 13/931**

(52) **G01M 17/007; B60T 17/221;**
G01S 13/931; G08G 1/161;
G08G 1/166; G01S 5/0284;
G01S 13/765; G01S 2013/9316

(25) En (26) En
 (21) 21890429.0 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051473 20.10.2021
(87) WO 2022/099405 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112707 P
(54) • *PRÄOPERATIVE INSPEKTION FÜR EIN BERGBAUFAHRZEUG UND KOLLISIONS-VERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN BERG-BAUFAHRZEUG*
• *PRE-OPERATIONAL INSPECTION FOR A MINING VEHICLE AND A MINING VEHICLE COLLISION AVOIDANCE SYSTEM*
• *INSPECTION PRÉ-OPÉRATIONNELLE POUR UN VÉHICULE MINIER ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULE MI-NIER*
(71) Newtrax Technologies Inc., 360 St-Jacques, Floor 8, Montreal, Quebec H2Y 1P5, CA
(72) BOUCHARD, Jean-Phillip, Montreal, Québec H2Y 1P5, CA
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) G09B 23/28 (11) 4 244 840 A1*
G09B 23/30 G09B 23/32
G09B 23/34
(52) **G09B 23/34**
(25) En (26) En
(21) 21892640.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058479 08.11.2021
(87) WO 2022/103704 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113788 P
(54) • *LEHRMODELL FÜR BRUST- UND ABDOMI-NALEINGRIFFE*
• *TEACHING MODEL FOR BREAST AND AB-
DOMINAL PROCEDURES*
• *MODÈLE D'ENSEIGNEMENT POUR DES IN-
TERVENTIONS MAMMAIRES ET ABDOMI-
NALES*
(71) Glicksman, Caroline A., 610 Holly Hill Drive, Brielle NJ 08730, US
(72) Glicksman, Caroline A., Brielle NJ 08730, US
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

G09B 23/30 → (51) G09B 23/28

G09B 23/32 → (51) G09B 23/28

G09B 23/34 → (51) G09B 23/28

G09F 3/02 → (51) G09F 3/10
(51) **G09F 3/10 (11) 4 244 841 A1***
G09F 3/02
(52) **G09F 3/10; G09F 3/02;**
G09F 2003/0216; G09F 2003/0251;
G09F 2003/0257; G09F 2003/0267;
G09F 2003/0272
(25) En (26) En
(21) 21845120.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059214 12.11.2021
(87) WO 2022/104119 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098047
(54) • *CODEABSCHIRMUNGSETIKETT*

• *CODE-SHIELD LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE PROTECTION DE CODE*
(71) Platinum Press, Inc., 4251 Empire Road, Fort Worth TX 76155, US
(72) MILLER, Tom, Fort Worth, TX 76155, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 9/30 → (51) H04M 1/02

G09G 3/20 → (51) G09G 3/3225
(51) **G09G 3/3225 (11) 4 244 842 A1***
G09G 3/20
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3225;**
G09G 2300/0413; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0452; G09G 2310/0297;
G09G 2310/08
(25) En (26) En
(21) 20828642.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070823 25.11.2020
(87) WO 2022/115118 2022/22 02.06.2022
(54) • *SÄULENWECHSELBARE MULTIPLEXER-
STRUKTUR IN AMOLED-ANZEIGEN*
• *COLUMN INTERCHANGEABLE MUX
STRUCTURE IN AMOLED DISPLAYS*
• *STRUCTURE DE MULTIPLEXEUR INTER-
CHANGEABLE EN COLONNE DANS DES
AFFICHAGES AMOLED*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) G09G 3/3225 (11) 4 244 843 A1*
G09G 3/3225; G09G 2300/0426;
G09G 2320/0223; G09G 2330/02;
G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 21707126.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016212 02.02.2021
(87) WO 2022/169440 2022/32 11.08.2022
(54) • *STROMLEITUNGSDESIGNMODIFIKATION
ZUR VERRINGERUNG VON VERTIKALEM
BANDÜBERSPRECHEN*
• *POWER LINE DESIGN MODIFICATION TO
MITIGATE VERTICAL BAND CROSSTALK*
• *MODIFICATION DE CONCEPTION DE
LIGNE ÉLECTRIQUE POUR ATTÉNUER LA
DIAPHONIE DE BANDE VERTICALE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
KANG, Chang Ju, Mountain View, California 94043, US
CHOI, Jae Won, Seoul Seoul 06236, KR
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) G10K 11/162 (11) 4 244 844 A1*
G10K 11/162; G10K 11/172
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823961.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051986 09.11.2021
(87) WO 2022/101579 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CA 3099284
(54) • *BESCHICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BE-
HANDLUNG MIT EINEM GEFALTETEN GE-
ORDNETEN METAPORÖSEN MATERIAL*
• *ACOUSTIC TREATMENT COATING COM-
PRISING A FOLDED ORDERED META-
POROUS MATERIAL*
• *REVETEMENT DE TRAITEMENT ACOUS-
TIQUE COMPRENANT UN METAPOREUX
ORDONNE REPLIE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR
(72) BOULVERT, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAVALIERI, Théo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GROBY, Jean-Philippe, 72000 LE MANS, FR
ROSS, Annie, Québec J7T 2H3, CA
FOTSING ROLAND, Edith, Québec J7K0S8, CA
MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROMERO GARCIA, Vicente, 72000 LE MANS, FR
GABARD, Gwénaél, 72000 LE MANS, FR
COSTA BAPTISTA, Josué, Montréal, Québec H1Y 2G1, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10K 11/26 → (51) A61B 8/14

G10K 11/34 → (51) A61B 8/14

G10K 15/02 → (51) H04S 7/00

G10K 15/08 → (51) G06F 3/16

G10K 15/08 → (51) H04S 7/00

G10L 13/00 → (51) G10L 15/065

G10L 15/00 → (51) A61F 11/06
(51) **G10L 15/06 (11) 4 244 845 A1***
G06N 20/00 G06N 3/08
H03M 7/40 G06F 7/00
G06F 7/58
(52) **G06N 3/08; G10L 13/00; G10L 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21892762.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058848 10.11.2021
(87) WO 2022/103884 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113164 P
30.11.2020 US 202017107362
(54) • *HALBSORTIERTES BATCHING MIT EINGA-
BE VARIABLER LÄNGE FÜR EFFIZIENTES
TRAINING*
• *SEMI-SORTED BATCHING WITH VARIABLE
LENGTH INPUT FOR EFFICIENT TRAINING*

- *MISE EN LOTS SEMI-TRIÉE AVEC ENTRÉE À LONGUEUR VARIABLE POUR UN APPRENTISSAGE EFFICACE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GE, Zhenhao, San Mateo, California 94404, US
KAUSHIK, Lakshmesh, San Mateo, California 94404, US
KUMAR, Saket, San Mateo, California 94404, US
OMOTE, Masanori, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/065**

- (51) **G10L 15/065** (11) **4 244 846 A1***
G10L 15/06 **G10L 13/00**
G06V 10/94 **G06N 20/00**
G06N 3/04
- (52) **G10L 15/065; G06N 20/00;**
G06V 10/95; G10L 13/00;
G10L 15/063; G06N 3/044;
G10L 2015/0635
- (25) En (26) En
(21) 21848340.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063040 13.12.2021
(87) WO 2022/191890 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197954
- (54) • *GEMISCHTES CLIENT-SERVER-FÖDERIERTES LERNEN VON MASCHINENLERNMODELL(EN)*
• *MIXED CLIENT-SERVER FEDERATED LEARNING OF MACHINE LEARNING MODEL(S)*
• *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ SERVEUR-CLIENT MIXTE D'UN OU DE PLUSIEURS MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US
HARD, Andrew, Mountain View, California 94043, US
INDRA RAMASWAMY, Swaroop, Mountain View, California 94043, US
THAKKAR, Om Dipakbhai, Mountain View, California 94043, US
MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 21/007**

G10L 15/19 → (51) **G10L 15/197**

- (51) **G10L 15/197** (11) **4 244 847 A1***
G10L 15/19 **G01C 21/36**
G10L 15/22
- (52) **G10L 15/193; G01C 21/3608;**
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04886; G10L 15/19;
G10L 2015/228
- (25) De (26) De
(21) 23702291.8 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051811 25.01.2023
(87) WO 2023/148063 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 DE 102022000387
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHEINGABEN UND BEDIENEINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUG-FUNKTIONEN*
• *METHOD FOR PROCESSING SPEECH INPUTS AND OPERATING DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉES VOCALES ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR COMMANDER DES FONCTIONS DE VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MIX, Bianca, 70376 Stuttgart, DE
STAIB, Florian, 73614 Schorndorf, DE
SCHÖLLER, Fabian, 71394 Kernen, DE
ARENSWALD, Stephan, 71034 Böblingen, DE
BLANKENHORN, Tobias, 71116 Gärtringen, DE
KUHNS, Edith, 71069 Sindelfingen, DE
RAMBOWSKI, Philip, 71139 Ehningen, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 848 A1***
G10L 15/30 **G10L 25/78**

- (52) **G10L 15/22; G10L 15/30;**
G10L 25/78; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
(21) 21823435.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059588 16.11.2021
(87) WO 2022/119705 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111467
- (54) • *ZERFALLENDE AUTOMATISIERTE SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNGSERGEBNISSE*
• *DECAYING AUTOMATED SPEECH RECOGNITION PROCESSING RESULTS*
• *DÉCOMPOSITION DE RÉSULTATS DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 849 A1***
G10L 15/22; G10L 2015/223

- (25) En (26) En
(21) 21824199.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059591 16.11.2021
(87) WO 2022/125276 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202017247334

- (54) • *STREAMING-AKTIONSERFÜLLUNG AUF BASIS VON PARTIELLEN HYPOTHESEN*
• *STREAMING ACTION FULFILLMENT BASED ON PARTIAL HYPOTHESES*
• *EXÉCUTION D' ACTIONS DE LECTURE EN TRANSIT BASÉE SUR DES HYPOTHÈSES PARTIELLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 850 A1***
G10L 15/08

- (52) **G10L 15/22; G10L 2015/088;**
G10L 2015/223
- (25) En (26) En
(21) 21824226.1 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059785 17.11.2021
(87) WO 2022/125284 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017118783
- (54) • *KOMBINATION VON VORRICHTUNGS- ODER ASSISTENTENSPEZIFISCHEN HOTWORDS IN EINER EINZIGEN ÄUSSERUNG*
• *COMBINING DEVICE OR ASSISTANT-SPECIFIC HOTWORDS IN A SINGLE UTTERANCE*
• *COMBINAISON EN UN ÉNONCÉ UNIQUE DE MOTS D'ACTIVATION SPÉCIFIQUES D'ASSISTANT OU DE DISPOSITIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 851 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/08**

- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/16; G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 21827325.8 (22) 21.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060233 21.11.2021
(87) WO 2022/125294 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202017118251
- (54) • *HOTPHRASE-AUSLÖSUNG AUF BASIS EINER SEQUENZ VON DETEKTIONEN*
• *HOTPHRASE TRIGGERING BASED ON A SEQUENCE OF DETECTIONS*
• *DÉCLENCHEMENT DE PHRASE CLÉ SUR LA BASE D'UNE SÉQUENCE DE DÉTECTIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al,

Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 852 A1***
G10L 25/48 **G10L 15/32**

(52) **G10L 15/22; G10L 25/48; G10L 15/32**

(25) En (26) En
(21) 21827326.6 (22) 21.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/060234 21.11.2021
(87) WO 2022/125295 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017120033

(54) • **ANPASSUNG VON PARAMETERN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG AUF DER BASIS VON HOTWORD-EIGENSCHAFTEN**
• **ADAPTING AUTOMATED SPEECH RECOGNITION PARAMETERS BASED ON HOTWORD PROPERTIES**
• **ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATISÉE SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS DE MOT CLÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/22 → (51) **A61F 11/06**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/197**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/26**

G10L 17/18 → (51) **G10L 21/007**

G10L 17/24 → (51) **G10L 17/26**

(51) **G10L 17/26** (11) **4 244 853 A1***
G10L 25/30 **G10L 25/51**
G06F 21/32 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G10L 17/18**

(52) **G10L 17/26; G06F 21/32; G06N 3/045; G06N 3/088; G10L 25/30; G10L 25/51; G06F 2221/2133; G10L 17/18; G10L 17/24**

(25) En (26) En
(21) 21820773.6 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059033 11.11.2021
(87) WO 2022/119699 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017110278

(54) • **FALSCHTÖNERKENNUNG**
• **FAKE AUDIO DETECTION**
• **DÉTECTION DE FAUX AUDIO**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHOR, Joel, Mountain View, CA 94043, US
SLOCUM, Alanna Foster, Mountain View, CA 94043, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 21/007** (11) **4 244 854 A1***
G10L 21/013 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G10L 15/16**
G10L 17/18 **G10L 25/30**

(52) **G10L 21/007; G06N 3/045; G10L 25/30; G06N 3/088; G10L 15/16; G10L 17/18; G10L 2021/0135**

(25) En (26) En
(21) 21820421.2 (22) 18.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059991 18.11.2021
(87) WO 2022/125290 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124379 P

(54) • **UNÜBERWACHTES LERNEN VON UNBESCHRÄNKTEM SPRACHINHALT UND STILDARSTELLUNG**
• **UNSUPERVISED LEARNING OF DISENTANGLED SPEECH CONTENT AND STYLE REPRESENTATION**
• **APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ D'UNE REPRÉSENTATION DE CONTENU ET DE STYLE DE PAROLE DISTINGUÉS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US
TJANDRA, Andros, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, CA 940473, US
KARITA, Shigeki, Mountain View, CA 94043, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 21/013 → (51) **G10L 21/007**

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 244 855 A1***
H04R 1/32 **H04R 3/00**
H04R 5/027

(52) **G10L 21/0208; H04R 3/005; G10L 21/0264; G10L 2021/02166; H04R 3/12; H04R 2203/12; H04R 2430/20**

(25) En (26) En
(21) 21909617.9 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FI 2021/050827 30.11.2021
(87) WO 2022/136726 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 GB 202020479

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUDIOFOKUSIERUNG**
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR AUDIO FOCUSING**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA FOCALISATION AUDIO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAMMI, Mikko, Tapio, 33310 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 25/30 → (51) **G10L 17/26**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/007**

G10L 25/48 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/26**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

G11B 15/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 244 856 A1***
G16H 50/20; G16B 20/00;
G16H 50/30; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21892818.2 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/058999 11.11.2021
(87) WO 2022/103975 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112972 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN ERGEBNISSE**
• **SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE THERAPEUTIC OUTCOMES**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER DES RÉSULTATS THÉRAPEUTIQUES**

(71) Micronoma, Inc., 6342 Ferris Square, San Diego, CA 92121, US
(72) ADAMS, Eddie, San Diego, California 92121, US
MILLER-MONTGOMERY, Sandrine, San Diego, California 92121, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G16B 20/10** (11) **4 244 857 A1***
G16B 20/20 **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; G16B 20/10**

(25) En (26) En
(21) 21892704.4 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/058741 10.11.2021
(87) WO 2022/103809 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112035 P
11.11.2020 US 202063112359 P

(54) • **IMMUNOTHERAPIEREAKTIONSSIGNATUR**
• **IMMUNOTHERAPY RESPONSE SIGNATURE**
• **SIGNATURE DE LA RÉPONSE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE**

(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
SPETZLER, David, Phoenix, Arizona 85218, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/20 → (51) **C12N 15/10**

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

G16B 20/20 → (51) **G16B 50/30**

G16B 20/40 → (51) **G16H 50/80**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 244 858 A1***
(52) **G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 22705266.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014764 01.02.2022
(87) WO 2022/165430 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144235 P
(54) • **BEURTEILUNG VON STRUKTURVARIAN-
TEN DURCH ITERATIVE GENOMKON-
STRUKTION**
• **STRUCTURAL VARIANT EVALUATION
THROUGH ITERATIVE GENOME CON-
STRUCTION**
• **ÉVALUATION DE VARIANTES STRUCTU-
RAUX PAR CONSTRUCTION ITÉRATIVE DE
GÉNOME**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BASHIR, Ali, Mountain View, CA 94043, US
SHAMSI, Zahra, Mountain View, CA 94043,
US
QIAN, Wesley, Wei, Mountain View, CA
94043, US
IE, Tze, Way Eugene, Mountain View, CA
94043, US
CHAN, Jeffrey, Mountain View, CA 94043,
US
BERNDL, Marc, Mountain View, CA 94043,
US
MLADENOV, Martin, Mountain View, CA
94043, US
LANSING, Lawrence Stephen, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16B 50/30** (11) **4 244 859 A1***
(52) **G16B 20/20**
G16B 50/30; G16B 20/20
(25) It (26) En
(21) 21819207.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060403 10.11.2021
(87) WO 2022/101799 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027188
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ZU-
SCHREIBUNG UND/ODER ANREICHE-
RUNG GENETISCHER DATEN**
• **METHOD FOR PERFORMING IMPUTA-
TION AND/OR ENRICHMENT OF GENETIC
DATA IN AN OPTIMIZED MANNER**
• **PROCÉDÉ SERVANT À EFFECTUER L'IMPU-
TATION ET/OU L'ENRICHISSEMENT DE
DONNÉES GÉNÉTIQUES DE FAÇON OPTI-
MISÉE**
(71) Allelica S.r.l., Largo della Fontanella
Borghese, 19, 00186 Roma, IT
(72) DI DOMENICO, Paolo, 00186 Roma, IT
BOTTA', Giordano, 00186 Roma, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 244 860 A1***
(52) **G16C 20/30; G16C 20/70**

- (25) En (26) En
(21) 21840211.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059078 12.11.2021
(87) WO 2022/104016 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113256 P
(54) • **MASCHINENGELERNTHE MODELLE ZUR
VORHERSAGE VON SENSORISCHEN EI-
GENSCHAFTEN**
• **MACHINE-LEARNED MODELS FOR SENSO-
RY PROPERTY PREDICTION**
• **MODÈLES APPRIS PAR MACHINE POUR LA
PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS SENSO-
RIELLES**
(71) Osmo Labs, Pbc, 27 Woodbine street,
Somerville, MA 02143, US
(72) WILTSCHKO, Alexander, Mountain View,
California 94043, US
QIAN, Wei, Mountain View, California
94043, US
WEI, Jennifer, Mountain View, California
94043, US
SANCHEZ-LENGELING, Benjamin Manuel,
Mountain View, California 94043, US
LEE, Brian Kihoon, Mountain View,
California 94043, US
WANG, Yiliu, Mountain View, California
94043, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G16C 20/90** (11) **4 244 861 A1***
(52) **G06Q 50/00**
G16C 20/90; G06Q 10/06395;
G06Q 30/018; G06Q 50/18;
G06Q 50/22; G06Q 2220/00

- (25) En (26) En
(21) 21830487.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060525 12.11.2021
(87) WO 2022/101856 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113521 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERIFIZIERUNG VON ANALYSE-
DATEN**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR VERI-
FICATION OF ANALYSIS DATA**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉ-
RIFICATION DE DONNÉES D'ANALYSE**
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06,
Singapore 739256, SG
Tate, Stephen, c/o Legal Department 71
Four Valley Drive, Concord, ON L4K 4V8, CA
Baker, Charles Andrew Hugh, c/o Legal
Department 71 Four Valley Drive, Concord,
ON L4K 4V8, CA
(72) TATE, Stephen, Concord, L4K 4V8, CA
BAKER, Charles Andrew Hugh, Concord,
L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G16H 10/20 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 244 862 A2***
(52) **G01N 21/78** **B01L 3/00**
B01L 3/5023; G01N 21/8483;
G16H 10/40; B01L 2200/025;
B01L 2200/028; B01L 2300/043;

- B01L 2300/0825
(25) En (26) En
(21) 21848317.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059173 12.11.2021
(87) WO 2022/104083 2022/20 19.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112703 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEITS-
PROBE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR ASSAY-
ING A LIQUID SAMPLE**
• **APPAREIL ET MÉTHODES DE DOSAGE
D'ÉCHANTILLON LIQUIDE**
(71) Redcoat Solutions, Inc., 314 Cornerstone
Lane, Rockingham, Virginia 22802, US
(72) HALL, William John, Rockingham, VA 22802,
US
STURMAN, Andy, Rockingham, VA 22802,
US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 15/00 → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **G16H 20/00** (11) **4 244 863 A1***
(52) **G16H 80/00** **G16H 20/10**
G16H 20/10; G16H 40/20;
G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 21819618.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) UA 2021/000093 15.11.2021
(87) WO 2022/103380 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 UA 202007320
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BE-
REITSTELLUNG VON PATIENTEN MIT
ELEKTRONISCHEN REZEPTEN UND MEDI-
KAMENTEN MITTELS INFORMATIONSSY-
STEM VON ELEKTRONISCHEN REZEPTEN**
• **METHODS FOR AUTOMATED PROVISION
OF PATIENT WITH ELECTRONIC PRESCRIP-
TION AND MEDICINES BY MEANS OF IN-
FORMATION SYSTEM OF ELECTRONIC
PRESCRIPTIONS**
• **PROCÉDÉS DE FOURNITURE AUTOMATI-
SÉE À UN PATIENT DE PRESCRIPTION
ÉLECTRONIQUE ET DE MÉDICAMENTS AU
MOYEN D'UN SYSTÈME D'INFORMA-
TIONS DE PRESCRIPTIONS ÉLECTRO-
NIQUES**
(71) Mili Healthcare Trade DMCC, Limited
Liability Company, Unit No. 1705 Armada
2, Plot No. JLT-PH2-P2A Jumeirah Lakes
Towers, Dubai, AE
(72) LYTVYNENKO, Oleksii, Kyiv, 04208, UA
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 244 864 A1***
(52) **G16H 30/00** **G16H 40/60**
G16H 20/17

- (25) En (26) En
(21) 21892974.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059374 15.11.2021
(87) WO 2022/104204 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113809 P
01.02.2021 US 202163144415 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN, COMPUTERPLATTFORMEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR AUTOMATISCHEN ANZEIGE EINER VISUALISIERUNG EINES GEWÜNSCHTEN MATERIALVOLUMENS*
• *SYSTEMS, METHODS, COMPUTING PLATFORMS, AND STORAGE MEDIA FOR AUTOMATICALLY DISPLAYING A VISUALIZATION OF A DESIRED VOLUME OF MATERIAL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, PLATE-FORMES INFORMATIQUES ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR AFFICHER AUTOMATIQUEMENT UNE VISUALISATION D'UN VOLUME SOUHAITÉ DE SUBSTANCE*
- (71) Hernandez, Caleb, 7351 E. Lowry Blvd., 400, Denver, Colorado 80230, US
(72) Hernandez, Caleb, Denver, Colorado 80230, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G16H 20/10** → (51) **G16H 20/00**
-
- G16H 20/13** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 20/17** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 20/30** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 30/00** → (51) **G16H 20/10**
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 5/055**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 5/055**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61K 31/4545**
-
- G16H 40/20** → (51) **G08B 21/02**
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 244 865 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0272**
(25) En (26) En
(21) 21810957.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081178 10.11.2021
(87) WO 2022/101234 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113208 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ODER HALBAUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON DEFECTEN ZONEN FÜR WARTUNGSFÄLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED OR SEMI-AUTOMATED IDENTIFICATION OF MALFUNCTION AREA(S) FOR MAINTENANCE CASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATISÉE OU SEMI-AUTOMATISÉE D'UNE OU DE PLUSIEURS ZONES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT POUR DES CAS DE MAINTENANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL
GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER VELDEN, Bart Albertus Gerardus,
- 5656 AG Eindhoven, NL
RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
IVANOV, Eugene Alekseyevich, 5656 AG Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL
KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Marc André, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 40/60** → (51) **G16H 20/10**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/256**
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 244 866 A1***
(52) **G16H 40/67**
(25) De (26) De
(21) 21802641.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080083 29.10.2021
(87) WO 2022/101028 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129640
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FESTLEGUNG EINES KONTEXTADAPTIVEN VERHALTENS EINES SYSTEMS DURCH EINEN ENDANWENDER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE DETERMINATION OF A CONTEXT-ADAPTIVE BEHAVIOUR OF A SYSTEM BY AN END USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSISTER LA DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT ADAPTATIF AU CONTEXTE D'UN SYSTÈME PAR UN UTILISATEUR FINAL*
- (71) Hochschule Düsseldorf, Münsterstraße 156, 40476 Düsseldorf, DE
(72) WOJCIECHOWSKI, Manfred, 41751 Viersen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/256**
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 244 867 A1***
(52) **G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21811207.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058413 08.11.2021
(87) WO 2022/103686 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111993 P
- (54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE BERECHNUNG AUF SUBJEKTDATEN ZUR ENTWICKLUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZWERKZEUGE*
• *PRIVACY-PRESERVING COMPUTING ON SUBJECT DATA USED TO DEVELOP ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS*
• *CALCUL PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ SUR DES DONNÉES DE SUJET UTILISÉES POUR DÉVELOPPER DES OUTILS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990, US
- DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 244 868 A1***
G16H 80/00 **G16H 10/60**
A61B 5/00 **G06K 7/10**
- (52) **A61B 5/117; G06Q 20/352; G06Q 20/40145; A61B 5/1172**
- (25) En (26) En
(21) 21892525.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/052740 29.09.2021
(87) WO 2022/103505 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113142 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINEM SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEDINGTE BLOCKIERUNG UND NICHTBLOCKIERUNG VON ANFRAGENRUFEN*
• *METHOD AND SYSTEM USING CONDITIONAL BLOCKING AND NON-BLOCKING QUERY CALL SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ D'APPEL D'INTERROGATION À BLOCAGE CONDITIONNEL ET NON BLOQUANTE*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128, US
SULLIVAN, Brian, San Francisco, California 94128, US
SLOAN, Dinah, San Francisco, California 94128, US
NGO, Hao, San Francisco, California 94128, US
PIRZADEH, Kiushan, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G16H 50/20** → (51) **A61K 31/4545**
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 244 869 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/14546; A61B 5/7275; G16H 10/20; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21815260.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052961 16.11.2021
(87) WO 2022/101647 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 GB 202017983
- (54) • *BEWERTUNGSSYSTEM FÜR KLINISCHE WARNUNGEN*
• *CLINICAL WARNING SCORE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SCORE D'AVERTISSEMENT CLINIQUE*
- (71) Clews Medical Limited, 31 Chertsey Street, Guildford Surrey GU1 4HD, GB
(72) ROSS, Michael, Guildford Surrey GU1 4HD, GB
WATSON, Andrew, Guildford Surrey GU1 4HD, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

Turnstr. 22, 75228 Ispringen, DE
(72) MAURATH, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
SCHUSTER, Simone, 71272 Renningen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 38/30**

H01F 27/36 → (51) **H01F 38/30**

(51) **H01F 38/30** (11) **4 244 877 A1***
H01F 27/36 **H01F 27/32**
G01R 15/18 **G01R 15/14**

(52) **H01F 38/30; H01F 27/322;**
H01F 27/324; H01F 27/363

(25) En (26) En
(21) 22714850.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056654 15.03.2022
(87) WO 2022/194844 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163269
(54) • **HOCHSPANNUNGSSÄULENSTROMWAND-
LER**

- **HIGH-VOLTAGE COLUMN CURRENT
TRANSFORMER**
- **TRANSFORMATEUR DE COURANT À CO-
LONNE HAUTE TENSION**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SOLOVYEV, Yury, 777133 Ludvika, SE
HJORTSTAM, Olof, 72596 Västerås, SE
GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE

(74) AREVALO, Liliana, 77142 Ludvika, SE
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 11/34 → (51) **C01B 32/324**

H01G 11/36 → (51) **C01B 32/184**

H01G 11/70 → (51) **C01B 32/184**

H01G 11/86 → (51) **C01B 32/184**

(51) **H01H 33/662** (11) **4 244 878 A1***

(52) **H01H 33/66238; H01H 2033/66246**

(25) De (26) De
(21) 21823874.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083860 02.12.2021
(87) WO 2022/161665 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200785

(54) • **VAKUUMSCHALTROHRE**
• **VACUUM INTERRUPTER**
• **INTERRUPTEUR À VIDE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRAUNER, Thomas, 12159 Berlin, DE
GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01H 33/662** (11) **4 244 879 A1***

(52) **H01H 33/662; H01H 2033/6623**

(25) De (26) De
(21) 21839136.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085728 14.12.2021
(87) WO 2022/129073 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214203

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR
MITTEL- UND/ODER HOCHSPANNUNGS-
ANWENDUNGEN**

- **ELECTRIC SWITCHING DEVICE FOR MEDI-
UM- AND/OR HIGH-VOLTAGE USES**

- **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR UTILISATIONS À MOYENNE
ET/OU HAUTE TENSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf OT
Igelsdorf, DE

LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
RITBERG, Igor, 91301 Forchheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01J 23/083** (11) **4 244 880 A2***

H01J 23/087 **H01J 23/10**
H01J 23/09

(52) **H01J 9/18; H01J 23/06; H01J 23/083;**
H01J 25/34; H01J 2229/581;
H01J 2229/582

(25) En (26) En
(21) 21892949.5 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059279 13.11.2021
(87) WO 2022/104168 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022

(30) 15.11.2020 US 202063198817 P
21.11.2020 US 202063198915 P

(54) • **MAGNETO-ELEKTROSTATISCHE MES-
SUNG, FOKUSSIERUNG UND STEUERUNG
VON ELEKTRONENSTRAHLEN IN VAKU-
UM-ELEKTRONENVORRICHTUNGEN**

- **MAGNETO-ELECTROSTATIC SENSING, FO-
CUSING, AND STEERING OF ELECTRON
BEAMS IN VACUUM ELECTRON DEVICES**

- **DÉTECTION MAGNÉTO-ÉLECTROSTA-
TIQUE, FOCALISATION ET ORIENTATION
DE FAISCEAUX D'ÉLECTRONS DANS DES
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À VIDE**

(71) Elve Inc., 140 B Street, Suite 5 PMB 344,
Davis, CA 95618, US

(72) DAUGHERTY, Diana Gamzina, Davis, CA
95618, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01J 23/087 → (51) **H01J 23/083**

H01J 23/09 → (51) **H01J 23/083**

H01J 23/10 → (51) **H01J 23/083**

H01J 37/04 → (51) **H01M 4/02**

H01J 37/12 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/153 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 244 881 A1***

H01J 37/12 **H01J 37/153**

(52) **H01J 37/28; H01J 37/12; H01J 37/153;**
H01J 2237/1205; H01J 2237/1532;
H01J 2237/1534

(25) En (26) En
(21) 21806186.9 (22) 03.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080509 03.11.2021
(87) WO 2022/101072 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207178

31.03.2021 EP 21166214
17.08.2021 EP 21191726

(54) • **ANORDNUNG EINER OBJEKTIVLINSEN-
GRUPPE, ELEKTRONENOPTISCHES SY-
STEM, ELEKTRONENOPTISCHES SYSTE-
MARRAY, VERFAHREN ZUR FOKUSSIE-
RUNG**

- **OBJECTIVE LENS ARRAY ASSEMBLY, ELEC-
TRON-OPTICAL SYSTEM, ELECTRON-OPTI-
CAL SYSTEM ARRAY, METHOD OF FOCUS-
ING**

- **ENSEMBLE RÉSEAU DE LENTILLES D'OB-
JECTIF, SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE, RÉ-
SEAU DE SYSTÈMES ÉLECTRO-OPTIQUES,
PROCÉDÉ DE FOCALISATION**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH
Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01M 4/02**

H01J 37/305 → (51) **G03F 1/74**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 244 882 A1***

H01L 21/683

(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32568;**
H01J 37/32715; H01J 37/3405;
H01J 37/3455

(25) En (26) En
(21) 20961242.3 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129029 16.11.2020
(87) WO 2022/099687 2022/20 19.05.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZO-
NENSTEUERUNG EINER HF-VORSPAN-
NUNG FÜR SPANNUNGSGLEICHFÖRMIG-
KEIT**

- **METHODS AND APPARATUS FOR ZONE
CONTROL OF RF BIAS FOR STRESS UNI-
FORMITY**

- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COM-
MANDE DE ZONE DE POLARISATION RF
POUR UNE UNIFORMITÉ DE CONTRAINTE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) SUN, Lizhong, Santa Clara, California
95054, US

YANG, Yi, Xi'an Shaanxi, CN
CHEN, Jian Janson, Santa Clara, California
95054, US

MA, Chong, Xi'an 710119, CN
YANG, Xiaodong, Xi'an 710119, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(H01J) I.1(1)

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 244 883 A1***
(52) **H01J 37/32697; H01J 37/32715**
(25) En (26) En
(21) 21892541.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054806 13.10.2021
(87) WO 2022/103543 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099342
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER IONENENERGIEVERTEI-
LUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CON-
TROLLING ION ENERGY DISTRIBUTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'IONS**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CUI, Linying, Santa Clara, California 95054,
US
ROGERS, James, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 244 884 A1***
(52) **H01J 37/32027; C23C 16/4586;
C23C 16/507; C23C 16/52;
H01J 37/3299; H01L 21/6831**
(25) En (26) En
(21) 21892542.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054814 13.10.2021
(87) WO 2022/103544 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099342
26.01.2021 US 202117159133
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER IONENENERGIEVERTEI-
LUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CON-
TROLLING ION ENERGY DISTRIBUTION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE IONIQUE**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CUI, Linying, Santa Clara, California 95054,
US
ROGERS, James, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/04 → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 244 885 A2***
H01L 21/04
(52) **H01L 21/185; C02F 1/46109;
H01L 21/043; H01L 23/3732;
C02F 2001/46147**
(25) En (26) En
(21) 21811288.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081488 12.11.2021
(87) WO 2022/101393 2022/20 19.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112684 P
26.11.2020 GB 202018616
(54) • **DIAMANTANORDNUNG**
• **A DIAMOND ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DIAMANT**
(71) Element Six Technologies Limited, Fermi
Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) ELLIS, Julian James Sargood, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB
MOLLART, Timothy Peter, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB
ZARRIN, Hossein, Santa Clara, California
95054, US
TWITCHEN, Daniel James, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al,
Element Six (UK) Limited Group Intellectual
Property Global Innovation Centre Harwell
Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 244 886 A1***
H01L 23/498
(52) **H01L 23/49827; H01L 21/486;
H01L 23/49861; H01L 23/49816;
H01L 23/5385; H01L 2224/16227**
(25) En (26) En
(21) 21806888.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055049 14.10.2021
(87) WO 2022/103549 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093954
(54) • **VERPACKUNG MIT ZWISCHENSUBSTRAT-
GRADIENTENVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **PACKAGE COMPRISING INTER-SUB-
STRATE GRADIENT INTERCONNECT
STRUCTURE**
• **BOÎTIER COMPRENANT UNE STRUCTURE
D'INTERCONNEXION À GRADIENT INTER-
SUBSTRAT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Zhijie, San Diego, California 92121-
1714, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego,
California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/54 → (51) **H02M 1/44**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/56 → (51) **H02M 1/44**

H01L 21/60 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/67 → (51) **B05D 1/00**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/67 → (51) **H01M 8/0297**

H01L 21/677 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/683 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/683 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/687 → (51) **B05D 1/00**

H01L 21/70 → (51) **B82Y 40/00**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/06**

H01L 21/98 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/12 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 244 887 A1***
H05K 7/20 **H05K 1/02**
(52) **H01L 23/3732; H01L 23/3735;
H01L 23/3672; H01L 23/3733;
H01L 23/3736; H01L 23/42**
(25) En (26) En
(21) 21895865.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072450 17.11.2021
(87) WO 2022/109552 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115116 P
(54) • **THERMISCHE KÜHLVORRICHTUNGEN AUF
DIAMANTBASIS, VERFAHREN UND MATE-
RIALIEN**
• **DIAMOND-BASED THERMAL COOLING
DEVICES METHODS AND MATERIALS**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET MATÉRIAUX
DE REFROIDISSEMENT THERMIQUE À
BASE DE DIAMANT**
(71) Sharfi, Benjamin K., 8358 Maple Place PO
3689, Rancho Cucamonga, California
91730, US
(72) HEMAWAN, Kadek W., Rancho Cucamonga,
California 91730, US
GONZALEZ, Saul, Rancho Cucamonga,
California 91730, US
SHARFI, Benjamin K., Rancho Cucamonga,
California 91730, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 23/48 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 244 888 A1***
(52) **H01L 23/49838; H01L 2224/16225**
(25) En (26) En
(21) 21810172.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054406 11.10.2021
(87) WO 2022/103539 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097327
(54) • **GEMISCHTE PAD-GRÖSSE UND PAD-DE-
SIGN**
• **MIXED PAD SIZE AND PAD DESIGN**
• **TAILLE DE TAMPON MIXTE ET CONCEP-
TION DE TAMPON**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YIN, Wen, San Diego, California 92121-1714, US
AN, Yonghao, San Diego, California 92121-1714, US
ALDRETE, Manuel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 244 889 A1***
H01L 23/538 **H01L 21/48**
H01L 23/15
(52) **H01L 23/49827; H01L 21/486;**
H01L 23/15

(25) En (26) En
(21) 21835449.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058613 09.11.2021
(87) WO 2022/103749 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114122 P
(54) • **3D-ZWISCHENSTÜCK MIT GLASDURCHGÄNGEN - VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTUNG ZWISCHEN KUPFER- UND GLASOBERFLÄCHEN UND ARTIKEL DAR-AUS**
• **3D INTERPOSER WITH THROUGH GLASS VIAS - METHOD OF INCREASING ADHESION BETWEEN COPPER AND GLASS SURFACES AND ARTICLES THEREFROM**
• **INTERPOSEUR 3D À TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE VERRE - PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'ADHÉRENCE ENTRE DES SURFACES EN CUIVRE ET EN VERRE ET ARTICLES ASSOCIÉS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KIM, Jin Su, Seoul 08792, KR
LEVESQUE, Daniel Wayne, Jr., New York 14809, US
LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US
VANSELOUS, Heather Nicole, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/522 → (51) **H01L 27/02**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/60 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 244 890 A1***
H05K 1/18 **H05K 3/46**
H01L 23/367 **H03F 1/00**
H01L 25/16 **H01L 23/00**

(52) **H01L 23/66; H01L 23/13;**
H01L 23/36; H01L 24/01; H01L 25/16;
H05K 1/021; H01L 24/32; H01L 24/45;
H01L 24/48; H01L 24/73;
H01L 2223/6644; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/45144;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48195;
H01L 2224/49175; H01L 2224/73265;
H01L 2924/00014; H01L 2924/10158;
H01L 2924/15153; H01L 2924/16152;
H01L 2924/181; H01L 2924/19105;
H05K 1/0243; H05K 2201/10166;

H05K 2201/10363; H05K 2201/10636;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21820386.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058582 09.11.2021
(87) WO 2022/103732 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097294

(54) • **VERPACKTE HF-LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT PCB-ROUTING**
• **PACKAGED RF POWER DEVICE WITH PCB ROUTING**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION RF EN BOÎTIER AVEC ACHEMINEMENT DE PCB**

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US
NAVA, Melvin, Morgan Hill, California 95037, US
FISHER, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27614, US
KOMPOSCH, Alexander, Morgan Hill, California 95037, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(86) US 2021/058613 09.11.2021
(87) WO 2022/103749 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114122 P

(54) • **3D-ZWISCHENSTÜCK MIT GLASDURCHGÄNGEN - VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTUNG ZWISCHEN KUPFER- UND GLASOBERFLÄCHEN UND ARTIKEL DAR-AUS**
• **3D INTERPOSER WITH THROUGH GLASS VIAS - METHOD OF INCREASING ADHESION BETWEEN COPPER AND GLASS SURFACES AND ARTICLES THEREFROM**
• **INTERPOSEUR 3D À TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE VERRE - PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'ADHÉRENCE ENTRE DES SURFACES EN CUIVRE ET EN VERRE ET ARTICLES ASSOCIÉS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KIM, Jin Su, Seoul 08792, KR
LEVESQUE, Daniel Wayne, Jr., New York 14809, US
LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US
VANSELOUS, Heather Nicole, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **4 244 891 A1***
H01L 23/12 **H01L 21/60**
H01L 21/98 **H01L 21/56**
H01L 25/16 **H01L 25/18**

(52) **H01L 25/50; H01L 21/4857;**
H01L 23/13; H01L 23/5385;
H01L 24/14; H01L 24/17;
H01L 25/0655; H01L 23/49816;
H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73;
H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 25/16; H01L 25/18;
H01L 2223/6677; H01L 2224/0346;
H01L 2224/03912; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05568; H01L 2224/056;
H01L 2224/114; H01L 2224/1146;
H01L 2224/11849; H01L 2224/11903;
H01L 2224/13082; H01L 2224/131;
H01L 2224/1403; H01L 2224/16227;
H01L 2224/1703; H01L 2224/26175;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29386;
H01L 2224/29388; H01L 2224/32225;
H01L 2224/331; H01L 2224/73204;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81192;
H01L 2224/81193; H01L 2224/81815;
H01L 2224/83; H01L 2224/83102;
H01L 2224/83986; H01L 2224/92125;
H01L 2224/92225; H01L 2224/95;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10272;
H01L 2924/10329; H01L 2924/12041;
H01L 2924/1421; H01L 2924/1431;
H01L 2924/1434; H01L 2924/15151;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19105; H01L 2924/3511

(25) En (26) En
(21) 21802487.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/054044 07.10.2021

(87) WO 2022/103531 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094303
(54) • **VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER INTEGRIERTEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER DICHTHEIT**
• **PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE AND A HIGH-DENSITY INTERCONNECT INTEGRATED DEVICE**
• **BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UN DISPOSITIF INTÉGRÉ D'INTERCONNEXION À HAUTE DENSITÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Yangyang, San Diego, California 92121-1714, US
WENG, Li-Sheng, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Zhimin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/44**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 244 892 A1***
H02H 9/04 **H01L 23/522**
H01L 23/60

(52) **H01L 27/0292; H01L 23/60;**
H01L 27/0296; H01L 23/147;
H01L 23/481; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 25/18;
H01L 27/0255; H01L 27/0259;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2224/16235; H01L 2924/1433;
H01L 2924/1461; H01L 2924/15311;
H01L 2924/157

(25) De (26) De
(21) 21814752.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081681 15.11.2021
(87) WO 2022/101473 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020130194

(54) • **SILIZIUMSUBSTRAT MIT ESD-SCHUTZELEMENT**
• **SILICON SUBSTRATE WITH ESD PROTECTION ELEMENT**
• **SUBSTRAT DE SILICIUM DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
ENDLER, Stefan, 8020 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 27/06** (11) **4 244 893 A1***
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H03K 17/687

(25) En (26) En
(21) 22705004.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072558 18.01.2022
(87) WO 2023/137588 2023/30 27.07.2023
(54) • *AUF NITRID BASIERENDE BIDIREKTIONALE SCHALTVORRICHTUNG FÜR BATTERIE-VERWALTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *NITRIDE-BASED BIDIRECTIONAL SWITCHING DEVICE FOR BATTERY MANAGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL À BASE DE NITRURE POUR GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Innoscience (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd., 98 Xinli Rd. FOHO Hi-Tech Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) ZHAO, Qiyue, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
GAO, Wuhao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WEI, Baoli, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H01L 27/1157** (11) **4 244 894 A1***
(52) **G11C 16/3459; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/26; G11C 16/3427; G11C 16/32**
(25) En (26) En
(21) 20965386.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136482 15.12.2020
(87) WO 2022/126368 2022/25 23.06.2022
(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB*
• *ARCHITECTURE AND METHOD FOR NAND MEMORY OPERATION*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MÉMOIRE NAND*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430223, CN
LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430223, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 33/08**

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/101**

H01L 27/144 → (51) **H01L 39/04**

H01L 27/146 → (51) **G01N 21/64**

H01L 27/148 → (51) **G01N 21/64**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 244 895 A1***
H01L 33/50
(52) **H01L 27/156; H01L 33/502; H10K 19/20; H10K 59/38; H01L 2933/0041**
(25) En (26) En
(21) 21815256.9 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052887 08.11.2021
(87) WO 2022/101611 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017935
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN RGB-MATRIX*
• *PROCESS OF MAKING MONOLITHIC RGB ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU RVB MONOLITHIQUE*
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
DUMAS, Geoff, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **4 244 896 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/58**
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/502; H01L 33/505; H01L 33/52; H01L 2933/0041; H01L 2933/005**

(25) En (26) En
(21) 21892607.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058093 04.11.2021
(87) WO 2022/103651 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112489 P
(54) • *FRONTPLATTEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY FRONT PANEL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU AVANT POUR UNITÉ D’AFFICHAGE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) NORDSELL, Robert Anthony, Santa Clara, California 95054, US
ZHU, Mingwei, Santa Clara, California 95054, US
PATIBANDLA, Nag, Santa Clara, California 95054, US
BUSCH, John D., Santa Clara, California 95054, US
SHIN, Moon Young, Santa Clara, California 95054, US
PAREKH, Asha, Santa Clara, California 95054, US
NG, Hou T., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 27/24** (11) **4 244 897 A1***
G06N 3/063 **H03K 19/02**
H01L 45/00
(52) **H03K 19/02; G06N 3/048; G06N 3/065; H10B 63/82; H10N 70/021; H10N 70/20; H10N 70/823; H10N 70/881**

(25) It (26) En
(21) 21807280.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060210 04.11.2021
(87) WO 2022/101742 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026900
(54) • *ELEKTRONISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG BOOLESCHER FUNKTIONEN UND LEITFÄHIGES MODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC COMPUTING DEVICE FOR GENERATING BOOLEAN FUNCTIONS AND CONDUCTIVE MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRATION DE FONCTIONS BOOLÉENNES ET MODULE CONDUCTEUR ASSOCIÉ*
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) MILANI, Paolo, 20122 Milano, IT
MIRIGLIANO, Matteo, 20122 Milano, IT
PAROLI, Bruno, 20122 Milano, IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01L 27/32 → (51) **G01S 17/89**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/05**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 244 898 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0623; H01L 29/1095; H01L 29/401; H01L 29/42376; H01L 29/1608; H01L 29/66068**

(25) En (26) En
(21) 21820053.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058930 11.11.2021
(87) WO 2022/103930 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097617
(54) • *HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENTE MIT MEHREREN GATE-GRÄBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR POWER DEVICES HAVING MULTIPLE GATE TRENCHES AND METHODS OF FORMING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉS DE MULTIPLES TRANCHÉES DE GRILLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS DISPOSITIFS*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh, North Carolina 27603, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
ISLAM, Naem, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 31/0296 → (51) **H01L 31/0749**

H01L 31/0336 → (51) **H01L 31/0749**

(51) **H01L 31/049** (11) **4 244 899 A1***
(52) **H01L 31/049**; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21810576.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081234 10.11.2021
(87) WO 2022/101261 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207599
(54) • **BESCHICHTUNG DER RÜCKSEITE EINES SOLARPANEELS**
• **COATING OF SOLAR PANEL BACKSIDE**
• **REVÊTEMENT DE FACE ARRIÈRE DE PANEAU SOLAIRE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUKAI, Barbara, 91058 Erlangen, DE
STEINBACH, Michael, 86399 Bobingen, DE
MITTERBAUER, Josef, 94327 Bogen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H01L 31/05 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H01L 31/054** (11) **4 244 900 A1***
H02S 20/32 **F24S 23/74**
F24S 30/452 **F24S 50/20**
(52) **H01L 31/0547**; **F24S 23/74**;
F24S 30/452; **F24S 50/20**; **H02S 20/32**;
Y02E 10/47; Y02E 10/52

(25) It (26) En
(21) 21782809.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057719 23.08.2021
(87) WO 2022/101696 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027215
(54) • **VERBESSERTE SONNENKONZENTRATOR**
• **IMPROVED SOLAR CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR SOLAIRE AMÉLIORÉ**
(71) Greeneteca Distribution s.r.l., Via A. Volta 31/a, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) SICHIROLLO, Antonio, 35031 Abano Terme (PD), IT
BIASUTTI, Andrea, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **H01L 31/0749** (11) **4 244 901 A1***
H01L 31/0296 **H01L 31/0336**
(52) **H01L 31/0336**; **H01L 31/0296**;
H01L 31/0749; Y02E 10/541

(25) En (26) En
(21) 21811292.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081520 12.11.2021
(87) WO 2022/101411 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207357
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE**
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien, AT
(72) DIMOPOULOS, Theodoros, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
WIBOWO, Rachmat Adhi, 1130 Wien, AT
ABERMANN, Stephan, 1050 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01L 31/09 → (51) **H01L 31/101**

(51) **H01L 31/101** (11) **4 244 902 A1***
H01L 27/144 **H01L 31/167**
H01L 31/09 **H04N 5/235**
H04N 5/335 **H04N 21/4223**
(52) **H04N 23/60**; **H04N 23/11**;
H04N 23/73

(25) En (26) En
(21) 21890395.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051331 10.11.2021
(87) WO 2022/099363 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 AU 2020904109
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-SPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA STORAGE AND PROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU STOCKAGE ET AU TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) WALIA, Sumeet, Melbourne, Victoria 3000, AU
SRIRAM, Sharath, Melbourne, Victoria 3000, AU
BHASKARAN, Madhu, Melbourne, Victoria 3000, AU
AHMED, Taimur, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01L 31/167 → (51) **H01L 31/101**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/04** (11) **4 244 903 A1***
H01L 33/12 **H01L 33/08**
(52) **H01L 33/0045**; **H01L 33/06**;
H01L 33/12; **H01L 33/58**

(25) En (26) En
(21) 21891345.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060528 12.11.2021
(87) WO 2022/101858 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112905 P
31.03.2021 US 202163169192 P
12.04.2021 US 202163173764 P
13.09.2021 US 202163243385 P
(54) • **SUPERLUMINESZENTE LEUCHTDIODE MIT MEHREREN QUANTENTÖPFEN UND GEMISCHTER VERSPANNUNG**

• **MIXED STRAIN MULTI-QUANTUM WELL SUPERLUMINESCENT LIGHT EMITTING DIODE**
• **DIODE SUPERLUMINESCENTE À PUIITS QUANTIQUES MULTIPLES À CONTRAINTE MIXTE**

(71) Denselight Semiconductors Pte Ltd., 6 Changi North Street 2, Singapore 498831, SG
(72) HOGAN, Royston, Singapore 650403, SG
PIPER, Andy, Singapore 789276, SG
RAJGOPAL, Rajan, Singapore 289844, SG
RAI, Ashish Kumar, Changi Road East 03-07 Singapore, SG
DHEERAJ, Dasa Lakshmi Narayana, Singapore 507081, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01L 33/08** (11) **4 244 904 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/36**
H01L 33/20 **H01L 33/32**
H01L 27/12 **H01L 27/15**

(52) **H01L 27/156**; **H01L 27/153**;
H01L 33/04; **H01L 33/32**
(25) En (26) En
(21) 21892522.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/051175 21.09.2021
(87) WO 2022/103487 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112920 P
03.03.2021 US 202117190781

(54) • **III-NITRID-LED-ARRAYS MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND ÄTZSTOPPSCHICHT**
• **III-NITRIDE MULTI-WAVELENGTH LED ARRAYS WITH ETCH STOP LAYER**
• **RÉSEAUX DE DEL À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES DE NITRURE III AVEC COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, CA 95131, US
WILDESON, Isaac, San Jose, CA 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/04**

(51) **H01L 33/14** (11) **4 244 905 A1***
(52) **H01L 33/0045**; **H01L 33/145**;
H01L 33/38; **H01L 2933/0016**

(25) En (26) En
(21) 21891346.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060529 12.11.2021
(87) WO 2022/101859 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113000 P
(54) • **SUPERBREITBANDIGE SUPERLUMINESZENZ-LEUCHTDIODE MIT KONTINUIERLICHEM SPEKTRUM**
• **SUPER-BROADBAND CONTINUOUS SPECTRUM SUPERLUMINESCENT LIGHT EMITTING DIODE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SUPERLUMINESCENTE À SPECTRE CONTINU À BANDE ULTRALARGE**

(H01L) I.1(1)

- (71) Denselight Semiconductors Pte Ltd., 6 Changi North Street 2, Singapore 498831, SG
- (72) CHAN, Yuen Chuen, Singapore 138678, SG
- (74) LAM, Yee Loy, Singapore 680271, SG
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/08**
-
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/08**
-
- H01L 33/36** → (51) **H01L 33/08**
-
- (51) **H01L 33/44** (11) **4 244 906 A1***
H01L 25/075 **H01L 33/50**
- (52) **H01L 33/44**; H01L 25/07553;
H01L 33/50
- (25) En (26) En
(21) 21810419.8 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052888 08.11.2021
- (87) WO 2022/101612 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 GB 202017942
- (54) • **FILTER FÜR MIKRO-LED-ANZEIGE**
• **FILTER FOR MICRO LED DISPLAY**
• **FILTRE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MICRO-DEL**
- (71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
- (72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- DUMAS, Geoff, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- PILKINGTON, James, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- EVESTAFF, Colin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/08**
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 244 907 A1***
H01L 33/00 **H01L 25/075**
H01L 33/62
- (52) **H01L 33/505**; **H01L 25/0753**;
H01L 33/0095; **H01L 33/501**;
H01L 33/507; **H01L 33/62**;
H01L 33/502; H01L 2933/0041;
H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
(21) 21815807.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057956 03.11.2021
- (87) WO 2022/103642 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 US 202063111977 P
28.10.2021 US 202117513853
- (54) • **FLUORESIZIERENDES SUBSTRAT FÜR GE-DRUCKTE MIKRO-LEUCHTDIODEN**
• **FLUORESCENT SUBSTRATE FOR PRINTED MICRO-LIGHT EMITTING DIODES**
• **SUBSTRAT FLUORESCENT POUR MICRO-DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES IMPRIMÉES**
- (71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US
- (72) RAY, William, Tempe, Arizona 85284, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/44**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 35/28** → (51) **G03G 15/00**
-
- (51) **H01L 39/04** (11) **4 244 908 A1***
H01L 27/144
- (52) **H01L 27/1443**; **H10N 60/81**;
H10N 69/00
- (25) En (26) En
(21) 21807077.9 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080890 08.11.2021
- (87) WO 2022/101121 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202017097252
- (54) • **GESCHICHTETE SUBSTRATSTRUKTUREN MIT AUSGERICHTETEM OPTISCHEM ZUGANG ZU ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **LAYERED SUBSTRATE STRUCTURES WITH ALIGNED OPTICAL ACCESS TO ELECTRICAL DEVICES**
• **STRUCTURES DE SUBSTRAT EN COUCHES À ACCÈS OPTIQUE ALIGNÉ À DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GATES, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, US
- BUDD, Russell, Yorktown Heights, New York 10598, US
- PETRARCA, Kevin, Yorktown Heights, New York 10598, US
- ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
- GILL, Douglas, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- H01L 41/09** → (51) **F03G 7/06**
-
- H01L 45/00** → (51) **H01L 27/24**
-
- H01L 51/00** → (51) **C08G 61/02**
-
- H01L 51/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H01L 51/05** (11) **4 244 909 A1***
H01L 27/32
- (52) **H10K 59/125**; **H10K 10/482**
- (25) En (26) En
(21) 21815619.8 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052955 16.11.2021
- (87) WO 2022/101644 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 GB 202017982
- (54) • **ORGANISCHER DÜNNFILMTRANSISTOR**
• **ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR**

- **TRANSISTOR ORGANIQUE À FILM MINCE**
- (71) SmartKem Limited, Hexagon Tower Delaunays Road, Blackley, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB
- (72) BROWN, Beverley, Manchester Greater Manchester M9 8GQ, GB
- TSAL, Chia-Hung, Manchester Greater Manchester M9 8GQ, GB
- SHARKEY, Dan, Manchester Greater Manchester M9 8GQ, GB
- CARRERAS, Alejandro, Manchester Greater Manchester M9 8GQ, GB
- OGIER, Simon, Manchester Greater Manchester M9 8GQ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01L 51/42** → (51) **C07D 495/04**
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **4 244 910 A1***
C07C 49/92
- (52) **C07C 251/12**; **C07C 251/24**;
C07C 255/61; **H10K 85/351**;
H10K 50/155; H10K 50/17;
Y02E 10/549
- (25) De (26) De
(21) 21814717.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081392 11.11.2021
- (87) WO 2022/101343 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 DE 102020130218
- (54) • **CER-ETHYLENDIAMINKETONARTIGE- UND CER-SALENARTIGE-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK**
• **CERIUM-ETHYLENEDIAMINE KETONE-TYPE AND CERIUM-SALEN-TYPE COMPLEXES AND USE THEREOF IN ORGANIC ELECTRONICS**
• **COMPLEXES DE TYPE CERIUM-ÉTHYLÈNE-DIAMINE CÉTONE ET DE TYPE CERIUM-SALEN ET LEUR UTILISATION DANS L'ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (71) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE
- (72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE
- PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, DE
- EYMANN, Leonard, 01097 Dresden, DE
- STOLZ, Julia, 01277 Dresden, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **4 244 911 A1***
C08K 5/43
- (52) **H10K 85/30**; **H10K 50/17**;
H10K 50/858
- (25) En (26) En
(21) 21815128.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081575 12.11.2021
- (87) WO 2022/101439 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 EP 20207867

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL(1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN(1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET COMPOSÉS DE FORMULE (1) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
- (71) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden, DE
ANGERMANN, Jens, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **4 244 912 A1***
H01J 37/04 **H01J 37/28**
(52) **H01J 9/18; H01J 23/06; H01J 23/083;**
H01J 25/34; H01J 2229/581;
H01J 2229/582

(25) En (26) En
(21) 21892947.9 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) US 2021/059277 13.11.2021
- (87) WO 2022/104166 2022/20 19.05.2022
- (30) 15.11.2020 US 202063198817 P
21.11.2020 US 202063198915 P
- (54) • *MEHRSCICHT-VAKUUMELEKTRONEN-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MULTI-LAYER VACUUM ELECTRON DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Elve Inc., 140 B Street, Suite 5 PMB 344, Davis, CA 95618, US
- (72) DAUGHERTY, Diana Gamzina, Davis, California 95618, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 244 913 A2***
H01M 4/583 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/583;**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 21801858.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079667 26.10.2021
- (87) WO 2022/101002 2022/20 19.05.2022
- (88) 22.12.2022
- (30) 12.11.2020 DE 102020129924
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE WÄSSRIGE ALKALI-IONEN BATTERIE ODER EINE WÄSSRIGE HYBRID-IONEN BATTERIE*
- *PROCESS FOR PRODUCING AN ELECTRODE FOR AN AQUEOUS ALKALI METAL ION BATTERY OR AN AQUEOUS HYBRID ION BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UNE ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE À IONS MÉTALLIQUES ALCALINS AQUEUX OU UNE BATTERIE À IONS HYBRIDES AQUEUX*
- (71) Bluesky Energy Entwicklungs- und Produktions GmbH, Fornacher Straße 12, 4870 Vöcklamarkt, AT
- (72) DR. KRAUSSE, Thomas, 6380 St. Johann, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 244 914 A1***
H01M 4/12 **H01M 4/24**
H01M 12/06 **H01M 12/08**
H01M 10/30 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/043; H01M 4/0471;**
H01M 4/521; H01M 2004/021;
H01M 2220/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21892769.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/058859 10.11.2021
- (87) WO 2022/103893 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 US 202063112539 P
26.05.2021 US 202163193424 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENELEKTRODEN SOWIE ARTIKEL UND SYSTEME DARAUS*
- *METHOD OF IRON ELECTRODE MANUFACTURE AND ARTICLES AND SYSTEMS THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLECTRODE EN FER ET ARTICLES ET SYSTÈMES À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US
- (72) GIBSON, Michael Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US
PANTANO, Joseph Anthony, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massachusetts 02143, US
PERKINS, Nicholas Reed, Somerville, Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
SACHA, Valerie Christine, Somerville, Massachusetts 02143, US
MORGAN, Robert Wesley, Somerville, Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHEVRIER, Vincent, Somerville, Massachusetts 02143, US
LIOTTA, Andrew Haynes, Somerville, Massachusetts 02143, US
THOMAS-ALYEA, Karen, Somerville, Massachusetts 02143, US
NATION, Leah, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHON, Michael, Somerville, Massachusetts 02143, US
EISENACH, Rebecca Marie, Somerville,

- Massachusetts 02143, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 4/12 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 244 915 A1***
C01D 15/02 **C01G 1/00**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/131; C01G 53/50;**
C01G 53/56; H01M 4/505;
H01M 4/525; C01P 2002/72;
C01P 2004/82; C01P 2006/40;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21811263.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080785 05.11.2021
- (87) WO 2022/101103 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 EP 20207655
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR ITS MANUFACTURE, AND USE*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
- (72) TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, DE
LAMPERT, Jordan K, Pensacola, Florida 32507, US
SOMMER, Heino, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
CHUEH, William C., Stanford, California 94305, US
GENT, William E., Stanford, California 94305, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 244 916 A1***
(52) **H01M 10/052; H01M 4/13;**
H01M 4/136; H01M 4/38;
H01M 4/5815; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 4/661;
H01M 50/417; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21901629.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072330 10.11.2021
- (87) WO 2022/120315 2022/23 09.06.2022
- (30) 13.11.2020 US 202017097674
- (54) • *BATTERIEKATHODEN FÜR VERBESSERTE STABILITÄT*
- *BATTERY CATHODES FOR IMPROVED STABILITY*
- *CATHODES DE BATTERIE POUR UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY BOARD OF TRUSTEES, University Park, PC511, Miami, FL 33199, US
- (72) EL-ZAHAB, Bilal M., Miami Beach, FL 33141, US

(51) **H01M 4/04** (11) **4 244 913 A2***
H01M 4/583 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/583;**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 21801858.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

CHAMAANI, Amir, Miami, FL 33174, US
CHAWLA, Neha, Miami, FL 33174, US
SAFA, Meer, Miami, FL 33174, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01M 4/1393 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **C01B 32/184**

H01M 6/52 → (51) **H01M 10/54**

H01M 8/0204 → (51) **B29C 43/48**

H01M 8/0213 → (51) **B29C 43/48**

H01M 8/0221 → (51) **B29C 43/48**

H01M 8/0226 → (51) **B29C 43/48**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/248**

H01M 8/0239 → (51) **H01M 8/248**

(51) **H01M 8/0297** (11) **4 244 917 A1***
B32B 37/00 **B32B 37/22**
B32B 39/00 **H01M 8/1004**
B32B 38/00 **H01M 8/10**
B65G 57/11 **H01L 21/67**

(52) **H01M 8/1004; H01L 21/67132;**
H01M 8/0297; B32B 37/22;
B32B 38/10; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 21797944.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077847 08.10.2021
(87) WO 2022/100942 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214263
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ÜBERTRAGEN EINER KATALYSATORBE-
SCHICHTETEN MEMBRAN ODER EINER
GASDIFFUSIONSLAGE
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSFER-**
RING A CATALYST-COATED MEMBRANE
OR A GAS DIFFUSION LAYER
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT**
D'UNE MEMBRANE REVÊTUE D'UN CATA-
LYSEUR OU D'UNE COUCHE DE DIFFU-
SION GAZEUSE

(71) OPTIMA life science GmbH, Steinbeisweg
20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) DYLLA, Norbert, 74541 Vellberg, DE
JANSEN, Johannes, 74545 Michelfeld, DE
GROTEHUSMANN, Rolf, 74535 Mainhardt,
DE
GRONEMANN, Jürgen, 74532 Ilshofen, DE
WINTERER, Philipp, 73635 Rudersberg, DE
HALDER, Karl-Heinz, 74538 Rosengarten,
DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **4 244 918 A1***
H01M 8/04089 **H01M 8/04082**
F04F 5/00

(52) **H01M 8/04097; F04F 5/04;**
F04F 5/20; F04F 5/52; H01M 8/04201;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 21794584.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079194 21.10.2021
(87) WO 2022/100978 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020214316
(54) • **TREIBSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG ZUM**
FÖRDERN EINES TREIBSTOFFS FÜR EIN
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENN-
STOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER TREIBSTOFFFÖR-
DEREINRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES
TREIBSTOFFS FÜR EIN BRENNSTOFFZEL-
LENSYSTEM
• **FUEL CONVEYING DEVICE FOR CONVEY-**
ING A FUEL FOR A FUEL CELL SYSTEM, FU-
EL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OP-
ERATING A FUEL CONVEYING DEVICE FOR
CONVEYING A FUEL FOR A FUEL CELL SYS-
TEM
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE COMBUS-**
TIBLE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN
COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE TRANS-
PORT DE COMBUSTIBLE PERMETTANT DE
TRANSPORTER UN COMBUSTIBLE POUR
UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LEIBSSLE, Benedikt, 70569 Stuttgart, DE
WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/04007** (11) **4 244 919 A1***
C25B 9/00 **H01M 8/248**
F16F 1/02 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/248; C25B 1/042;**
C25B 9/63; C25B 9/75; C25B 9/77;
F16F 1/021; F16F 1/025;
H01M 8/04007; F16F 2222/025;
F16F 2224/0208; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815246.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051960 05.11.2021
(87) WO 2022/101568 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011712
(54) • **FEDERELEMENT, SPANNVORRICHTUNG**
FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN STA-
PEL UND ANORDNUNG AUS DER SPANN-
VORRICHTUNG UND DEM ELEKTROCHE-
MISCHEN STAPEL
• **SPRING ELEMENT, CLAMPING DEVICE**
FOR AN ELECTROCHEMICAL STACK, AND
ASSEMBLY FORMED BY THE CLAMPING
DEVICE AND THE ELECTROCHEMICAL
STACK

• **ELEMENT RESSORT, DISPOSITIF DE SER-**
RAGE POUR UN EMPILEMENT ELECTRO-
CHIMIQUE, ET ASSEMBLAGE FORME PAR
LE DISPOSITIF DE SERRAGE ET L'EMPIE-
LEMENT ELECTROCHIMIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H01M 8/04007** (11) **4 244 920 A1***
H01M 8/248 **C25B 9/00**
F16F 1/32 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/04007; C25B 1/042;**
C25B 9/67; C25B 9/75; C25B 9/77;
F16F 1/021; F16F 1/32; H01M 8/248;
F16F 2222/025; F16F 2224/0208;
H01M 2008/1293; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815572.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051961 05.11.2021
(87) WO 2022/101569 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011713
(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEK-**
TROCHEMISCHEN STAPEL UND ANORD-
NUNG AUS DER SPANNVORRICHTUNG
UND DEM ELEKTROCHEMISCHEN STAPEL
• **CLAMPING DEVICE FOR AN ELECTRO-**
CHEMICAL STACK, AND ASSEMBLY
FORMED BY THE CLAMPING DEVICE AND
THE ELECTROCHEMICAL STACK
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN EMPIE-**
LEMENT ELECTROCHIMIQUE, ET ASSEM-
BLAGE FORME PAR LE DISPOSITIF DE SER-
RAGE ET L'EMPILEMENT ELECTROCHI-
MIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/248**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04664**

(51) **H01M 8/04664** (11) **4 244 921 A1***
C25B 15/023 **G01M 3/20**
G01R 31/00 **G01R 31/378**
H01M 8/04537

(52) **G01M 3/2815; C25B 15/023;**
H01M 8/04537; H01M 8/04664;
H01M 8/1004; H01M 8/1018;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21890433.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051594 09.11.2021
(87) WO 2022/099409 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111760 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR END-OF-LINE-PRÜFUNG VON BRENNSTOFFZELLENSTAPELN UND ELEKTROLYSEUREN
• METHODS AND APPARATUS FOR END-OF-LINE TESTING OF FUEL CELL STACKS AND ELECTROLYZERS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TEST DE BOUT DE LIGNE D'EMPILEMENTS DE PILES À COMBUSTIBLE ET D'ÉLECTROLYSEURS
(71) Greenlight Innovation Corporation, 8339 Eastlake Drive, Unit 101, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(72) NIROUMAND, Amir Masoud, BURNABY, British Columbia V5A 4W2, CA
EIKERLING, Michael Hermann, BURNABY, British Columbia V5A 4W2, CA
HOMAYOUNI, Hooman, BURNABY, British Columbia V5A 4W2, CA
NOURI KHORASANI, Amin, BURNABY, British Columbia V5A 4W2, CA
OLFERT, Mark Randall, BURNABY, British Columbia V5A 4W2, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/0656 → (51) **C01B 3/26**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0297**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/248**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0297**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/248**

- (51) **H01M 8/248** (11) **4 244 922 A1***
C25B 9/00 **H01M 8/04007**
F16F 1/04 **H01M 8/124**
(52) **H01M 8/248; C25B 1/042;**
C25B 9/67; C25B 9/75; C25B 9/77;
F16F 1/042; H01M 8/04007;
F16F 2222/025; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823638.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052009 15.11.2021
(87) WO 2022/101591 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011711
(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN STAPEL, ANORDNUNG AUS DER SPANNVORRICHTUNG UND DEM ELEKTROCHEMISCHEN STAPEL
• CLAMPING DEVICE FOR AN ELECTROCHEMICAL STACK, ASSEMBLY FORMED BY THE CLAMPING DEVICE AND THE ELECTROCHEMICAL STACK
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN EMPILEMENT ELECTROCHIMIQUE, ET ASSEMBLAGE FORME PAR LE DISPOSITIF DE SERRAGE ET L'EMPILEMENT ELECTROCHIMIQUE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H01M 8/248** (11) **4 244 923 A1***
H01M 8/0232 **H01M 8/0239**
H01M 8/10

- (52) **H01M 8/248; H01M 8/0232;**
H01M 8/0239; H01M 2008/1095
(25) De (26) De
(21) 22722413.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/059253 07.04.2022
(87) WO 2022/218813 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 DE 102021108981
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT KOMPRIMIERBARER GEWEBESTRUKTUR
• FUEL CELL STACK WITH COMPRESSIBLE FABRIC STRUCTURE
• EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À STRUCTURE DE TISSU COMPRESSIBLE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE
KLUY, Norbert, 85132 Schernfeld, DE
(74) Henrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 244 924 A1***
H01M 50/489 **H01M 50/46**

- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/0459;**
H01M 10/052; H01M 10/0583;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22838072.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010008 08.07.2022
(87) WO 2023/282721 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090588
09.07.2021 KR 20210090589
09.07.2021 KR 20210090592
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ÉLECTRODES
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
HONG, Jeongwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 244 925 A1***
H01M 10/0562 **C01B 17/22**
H01B 1/10 **C01B 25/14**

- (52) **H01M 10/0525; C01B 17/22;**
H01M 10/0562; C01B 25/14;
C01P 2002/72; C01P 2006/40;
H01M 2300/0068; H01M 2300/008;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21841074.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062911 10.12.2021
(87) WO 2022/125961 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124226 P
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES FEST-ELEKTROLYTEN, FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• METHOD OF SYNTHESIS OF SOLID ELECTROLYTE, A SOLID-STATE ELECTROLYTE COMPOSITION, AND AN ELECTROCHEMICAL CELL
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
(72) CARLSON, Benjamin, Minneapolis, Minnesota 55401, US
CULVER, Sean P., Broomfield, Colorado 80021, US
LISENKER, Ilya, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 244 926 A1***
H01M 50/502 **H01M 50/204**
H01M 50/522

- (52) **H01M 10/482; H01M 50/204;**
H01M 50/502; H01M 50/522;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21805951.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080770 05.11.2021
(87) WO 2022/101101 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129780
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZELLSPANNUNGEN IN EINEM MODUL
• DEVICE FOR MEASURING CELL VOLTAGES IN A MODULE
• DISPOSITIF DE MESURE DE TENSIONS CELLULAIRES DANS UN MODULE
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) ROT, Heinrich, 72581 Dettingen/Erms, DE
SCHWARZ, Florian, 72581 Dettingen/Erms, DE
STRAEUSSL, Thomas, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

(51) **H01M 10/54** (11) **4 244 927 A1***
H01M 4/1393 **H01M 6/52**

- (52) **H01M 10/54; Y02E 60/10;**
Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 21893036.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059584 16.11.2021

(87) WO 2022/104285 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 US 202063114502 P

- (54) • *DIREKTE REGENERATION UND UPCYCLING EINER VERBRAUCHTEN GRAPHIT-ANODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *DIRECT REGENERATION AND UPCYCLING OF SPENT GRAPHITE ANODE OF LITHIUM-ION BATTERY*
• *RÉGÉNÉRATION DIRECTE ET RECYCLAGE VALORISANT D'ANODE EN GRAPHITE ÉPUISEE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CHEN, Zheng, San Diego, California 92130, US
XU, Panpan, San Diego, California 92093-0448, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/04**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 244 928 A1***
H01M 50/105 **H01M 50/308**
H01M 50/342

(52) **H01M 50/308; H01M 50/103;**
H01M 50/105; H01M 50/342;
H01M 2200/20; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 21801552.7 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080165 29.10.2021

(87) WO 2022/101035 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 DE 102020214132

- (54) • *BATTERIEZELLVERSCHLUSSLEISTE FÜR EINE BATTERIEZELLE IN PRISMATISCHER ODER IN POUCH-BAUWEISE, SOWIE BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL CLOSURE STRIP FOR A BATTERY CELL OF PRISMATIC OR OF POUCH-TYPE DESIGN, AND BATTERY CELL*
• *BANDE DE FERMETURE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE DE CONCEPTION PRISMATIQUE OU DE TYPE POCHE, ET ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) SCHOLLENBERGER, Gerd, Steinweg 5, 74372 Sersheim, DE

(72) SCHOLLENBERGER, Gerd, 74372 Sersheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbH Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/207 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/227 → (51) **C08K 3/22**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 244 929 A1***
H01M 50/249 **H01M 50/262**

(52) **H01M 50/244; H01M 50/249;**
H01M 50/262; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 21807098.5 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081145 09.11.2021

(87) WO 2022/101220 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 DE 102020129785

- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE, TRAKTIONSBATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY CASING, TRACTION BATTERY AND MOTOR VEHICLE*
• *BOÏTIER DE BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) LASKOWSKI, Christine, Royal Oak, Michigan 48073, US
PANCHAMIA, Utsav, Troy, Michigan 48084, US

ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
PREMKUMAR, Havya, 53229 Bonn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/291** (11) **4 244 930 A2***
H01M 50/213 **H01M 50/207**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/258

(52) **H01M 50/213; B60L 50/64;**
H01M 50/207; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/291; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 21816332.7 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081349 11.11.2021

(87) WO 2022/101326 2022/20 19.05.2022

(88) 07.07.2022

(30) 13.11.2020 DE 102020007150

13.11.2020 DE 202020004885 U

- (54) • *ANORDNUNG VON ENERGIESPEICHERN IN EINEM GEHÄUSE*
• *ARRANGEMENT OF ENERGY STORES IN A HOUSING*
• *AGENCEMENT D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE DANS UN BOÏTIER*

(71) TGM Lightweight Solutions GmbH, Berliner Str. 2, 13507 Berlin, DE

(72) WÄTZOLD, Florian, 10178 Berlin, DE
DAHM, Hans-Peter, 13465 Berlin, DE

(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee

343, 14169 Berlin, DE

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/406 → (51) **B29C 43/48**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 244 931 A1***
H02G 5/06 **H01M 50/249**
H01M 50/298

(52) **H01M 50/507; H01M 50/249;**
H01M 50/298; H01M 2220/20;
H02G 5/061; Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 21802637.5 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080062 28.10.2021

(87) WO 2022/101027 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 DE 102020214305

- (54) • *BATTERIERAUM EINES UNTERSEEBOOTES MIT EINER SAMMELSCHIENE*
• *BATTERY COMPARTMENT OF A SUBMARINE, HAVING A BUSBAR*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIE DE SOUS-MARIN COMPORTANT UNE BARRE OMNIBUS*

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) NAUMANN, Sascha, 24109 Melsdorf, DE
DOSE, Lorenz, 24147 Kiel, DE

PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE
WILLER, Stefan, 24105 Kiel, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 50/522 → (51) **H01M 10/48**

H01P 3/00 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 244 932 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
H01Q 1/42 **H01Q 1/00**

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/38;**
H01Q 1/42; H01Q 9/045; H01Q 1/007

(25) En (26) En

(21) 21815160.3 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081827 16.11.2021

(87) WO 2022/101498 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 EP 20207878

- (54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1

Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda., Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre Guaratingueta, Sao Paulo, CEP 12523-671, BR
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 244 933 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
H01Q 1/42 **H01Q 1/00**

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/38;**
H01Q 1/42; H01Q 9/045; H01Q 1/007

(25) En (26) En
(21) 21815168.6 (22) 16.11.2021

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

(86) EP 2021/081871 16.11.2021
(87) WO 2022/101507 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207890

(54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda., Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre Guaratingueta, Sao Paulo, CEP 12523-671, BR
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE
SALME, Günther, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 244 934 A1***
H01Q 3/40 **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 3/40; H01Q 1/2283;**
H01Q 21/065

(25) En (26) En
(21) 20821510.3 (22) 13.11.2020

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

(86) US 2020/060599 13.11.2020
(87) WO 2022/103402 2022/20 19.05.2022

(54) • **INTEGRIERTE GRUPPENANTENNE MIT STRAHLFÖRMER-IC-CHIPS MIT MEHREREN OBERFLÄCHENSCHNITTSTELLEN**
• **INTEGRATED ANTENNA ARRAY WITH BEAMFORMER IC CHIPS HAVING MULTIPLE SURFACE INTERFACES**

• **RÉSEAU D'ANTENNES INTÉGRÉ AYANT DES PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX AYANT DE MULTIPLES INTERFACES DE SURFACE**

(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) FRANSON, Steven J., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 244 935 A1***
H01Q 7/00 **G07F 7/08**
H01Q 1/12 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**

(52) **H01Q 7/00; G06Q 20/204;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/352;
G07F 7/0893; H01Q 1/1207;
H01Q 1/2216

(25) Fr (26) Fr
(21) 21811022.9 (22) 12.11.2021

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

(86) EP 2021/081534 12.11.2021
(87) WO 2022/101415 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011615

(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSANTENNE AUS EINEM ZUVOR GEBOGENEN STARREN METALLDRAHT, STÜTZSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES ZAHLUNGSENDGERÄT**
• **RADIO COMMUNICATIONS ANTENNA CONSTITUTED BY A PREVIOUSLY BENT RIGID METAL WIRE, SUPPORT STRUCTURE AND CORRESPONDING PAYMENT TERMINAL**
• **ANTENNE DE COMMUNICATIONS RADIO CONSTITUÉE D'UN FIL MÉTALLIQUE RIGIDE PRÉALABLEMENT CINTRÉ, STRUCTURE DE SUPPORT ET TERMINAL DE PAIEMENT CORRESPONDANT**

(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) HERNANDEZ, Vincent, 26240 CLAVEYSON, FR
BAPTISTE, Régis, 95270 VIARMES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 244 936 A1***
G01K 1/024 **G01F 23/28**
G01K 1/022 **G06K 19/07**

(52) **G06K 19/07786; G06K 19/0717;**
G06K 19/0776; G06K 19/07771;
G06K 7/10386

(25) En (26) En
(21) 21892677.2 (22) 09.11.2021

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

(86) US 2021/058642 09.11.2021
(87) WO 2022/103761 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113474 P

(54) • **ETIKETTEN ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID) ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNG**
• **RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAGS FOR LIQUID MONITORING**
• **ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) POUR SURVEILLANCE DE LIQUIDES**

(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) TURKI, Mohamed, Badredin, Rochester, NY 14445, US
VILNER, Charles, Rochester, NY 14445, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/08** (11) **4 244 937 A1***
H01Q 3/36 **H01Q 5/20**

(52) **G02B 27/0176; H01Q 1/273;**
G02B 27/0172; G06F 1/1626;
G06F 1/163; G06F 1/1698;
G06F 3/011; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0169; G02B 2027/0178;
H01Q 3/28; H01Q 3/30

(25) En (26) En
(21) 21892881.0 (22) 12.11.2021

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

(86) US 2021/059164 12.11.2021
(87) WO 2022/104076 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097209

(54) • **TRAGBARES ZUBEHÖR MIT PHASENGESTEUERTEM GRUPPENANTENNENSYSTEM**
• **WEARABLE ACCESSORY WITH PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM**
• **ACCESSOIRE PORTABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE**

(71) Glaiverf, Inc., 33 Sunset Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) WOODS, Wayne, H., Jr., Burlington, MA 01803, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 3/24 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 244 938 A1***
H01Q 1/27 **G04R 60/08**
G04R 60/06

(52) **G04G 21/04; G06F 1/163;**
G06F 1/1626; G06F 1/1698;
H01Q 1/273; G04R 60/10; H01Q 3/28;
H01Q 3/30

(25) En (26) En
(21) 21892864.6 (22) 12.11.2021

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

(86) US 2021/059120 12.11.2021
(87) WO 2022/104044 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097216

(54) • **TRAGBARES ZUBEHÖR MIT PHASENGESTEUERTEM GRUPPENANTENNENSYSTEM**
• **WEARABLE ACCESSORY WITH PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM**
• **ACCESSOIRE PORTABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE**

- (71) Glaiverf, Inc., 33 Sunset Drive, Burlington, MA 01803, US
 (72) WOODS, Wayne, H., Jr., Burlington, MA 01803, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 3/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/20 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/00 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 19/17 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/20 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 21/22 → (51) **H04B 7/155**

H01Q 21/29 → (51) **H04B 7/024**

H01R 3/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01R 12/51** (11) **4 244 939 A1***
 (52) **H01R 24/64; H01R 12/724;**
 H01R 12/727; H01R 13/6658;
 H01R 13/7175; H01R 13/719;
 H01R 13/74

- (25) En (26) En
 (21) 21925215.2 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076474 10.02.2021
 (87) WO 2022/170550 2022/33 18.08.2022
 (54) • **OBERFLÄCHENMONTIERBARER ELEKTRISCHER VERBINDER**
 • **SURFACE MOUNT ELECTRICAL CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À MONTAGE EN SURFACE**

- (71) AMPHENOL CORPORATION, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
 (72) CHEN, Jamison, Xiangyang, Hubei 441705, CN
 TANG, Kelvin Kun, Shen Zhen, Guangdong 518105, CN
 ZHOU, Hao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
 GREEN, Adrian, Newcastle, Ontario L1B 0L5, CA

- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

H01R 13/24 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/62 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/717 → (51) **F21S 8/00**

H01R 24/76 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H01R 25/14** (11) **4 244 940 A2***
F21V 21/35 **F21V 23/06**
H01R 24/76
 (52) **H01R 25/142; F21V 21/35;**
F21V 23/06; H01R 24/76
 (25) De (26) De

- (21) 21820200.0 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082969 25.11.2021
 (87) WO 2022/112403 2022/22 02.06.2022
 (88) 21.07.2022
 (30) 30.11.2020 DE 102020131628
 (54) • **TRAGSCHIENENSYSTEM MIT ABGRIFFELE-MENT**
 • **MOUNTING RAIL SYSTEM WITH A TAPPING ELEMENT**
 • **SYSTÈME DE RAIL DE SUPPORT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRISE**

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 (72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, AT
 MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/11**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/11**

- (51) **H01S 5/11** (11) **4 244 941 A1***
H01S 5/10 **H01S 5/042**

- (52) **H01S 5/026; H01S 5/1032;**
H01S 5/11; H01S 5/021; H01S 5/04257

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21811004.7 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081463 12.11.2021
 (87) WO 2022/101380 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 FR 2011715
 (54) • **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
 • **OPTOELECTRONIC COMPONENT**
 • **COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE**

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
 Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 (72) MANEGATTI, Francesco, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
 SANCHEZ, Dorian, 91120 PALAISEAU, FR
 RAINERI, Fabrice, 75013 PARIS, FR

- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01S 5/42 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **H01T 23/00** (11) **4 244 942 A1***
H01T 23/00; H01T 19/00

- (25) En (26) En
 (21) 21892443.9 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SG 2021/050615 12.10.2021
 (87) WO 2022/103327 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 SG 10202011322W

- (54) • **NEGATIVLUFTIONENVORRICHTUNG MIT EXPONIERTER ELEKTRODE MIT EINER FASERMATTENBERFLÄCHE, DIE IN EINER EXPONIERTEN UMGEBUNG MONTIERBAR IST**
 • **EXPOSED ELECTRODE NEGATIVE AIR ION DEVICE WITH FIBROUS MAT SURFACE MOUNTABLE IN AN EXPOSED ENVIRONMENT**
 • **DISPOSITIF À IONS AÉRIENS NÉGATIFS D'ÉLECTRODE EXPOSÉE AYANT UNE SURFACE DE TAPIS FIBREUSE POUVANT ÊTRE MONTÉE DANS UN ENVIRONNEMENT EXPOSÉ**

- (71) Zero2.5 Biotech Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 03-10/11, Singapore 139950, SG
 LEE, Kheng Nam, Singapore 266511, SG
 ARJUNAN, Sharvin Kumar S/O N, Sengkang West Way, 22-379 Singapore 792451, SG
 STEPHEN, Swain, Singapore 329949, SG
 FONG, Huan Chuan, Singapore 238258, SG
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02G 3/04 → (51) **E02D 27/44**

H02G 3/04 → (51) **E21B 4/02**

H02G 3/08 → (51) **F24F 13/02**

H02G 5/06 → (51) **H01M 50/507**

- (51) **H02G 13/00** (11) **4 244 943 A1***
 (52) **H02G 13/80; H02G 13/00;**
H02G 13/60

- (25) De (26) De
 (21) 21766656.9 (22) 27.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/073710 27.08.2021
 (87) WO 2022/100905 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 DE 102020129836
 (54) • **FANGEINRICHTUNG FÜR EINE BLITZ-STROMABLEITVORRICHTUNG**
 • **COLLECTOR DEVICE FOR A LIGHTNING ARRESTER APPARATUS**
 • **DISPOSITIF COLLECTEUR POUR UN APPAREIL PARAFoudre**

- (71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
 (72) BISCHOFF, Martin, 58730 Fröndenberg, DE
 HOFFMANN, Marcel, 58675 Hemer, DE
 SCHURWANZ, Jürgen, 58708 Menden, DE
 TRINKWALD, Jürgen, 58708 Menden, DE
 (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/10 → (51) **H02M 1/00**

H02J 3/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 3/14 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 3/24 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 244 944 A1***
H02J 7/00
 (52) **H02J 3/32; H02J 7/00304;**
H02J 7/00302
 (25) En (26) En
 (21) 20804526.0 (22) 11.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081703 11.11.2020
(87) WO 2022/100822 2022/20 19.05.2022
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT WIDERSTANDSSCHALTUNG FÜR BIDIREKTIONALE HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH RESISTOR CIRCUIT FOR BI-DIRECTIONAL HIGH-POWER APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC CIRCUIT DE RÉSISTANCE POUR APPLICATIONS À HAUTE PUISSANCE BIDIRECTIONNELLES**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE
BAI, Haofeng, 722 26 Västerås, SE
WU, Tong, 723 56 Västerås, SE
ASOODAR, Mohsen, 171 71 Solna, SE
HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE
KHEIR, Jan, 722 16 Västerås, SE
SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 244 945 A1***
H02J 3/48
(52) **H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/48;**
G05B 2219/2639; H02J 2203/10;
H02J 2300/20
(25) En (26) En
(21) 22822741.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048931 04.11.2022
(87) WO 2023/146609 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 US 202217589596
(54) • **KONSISTENTE STROMVERSORGUNG ÜBER STROMVERSORGUNGSGRENZEN**
• **CONSISTENT POWER DELIVERY VIA POWER DELIVERY LIMITS**
• **DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COHÉRENTE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LIMITES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
- (71) 8ME NOVA, LLC, 211 Sutter Street, 6th Floor, San Francisco, CA 94108, US
(72) BUTTGEBACH, Thomas, San Francisco, California 94108, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- H02J 3/32** → (51) **G06Q 50/06**
H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**
H02J 3/46 → (51) **E21B 44/10**
H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**
-
- (51) **H02J 4/00** (11) **4 244 946 A1***
H02J 7/00
(52) **G06Q 50/06; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 2250/14; B60L 2260/58; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
(25) En (26) En
- (21) 21819668.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058731 10.11.2021
(87) WO 2022/103802 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112005 P
- (21) 21892764.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058853 10.11.2021
(87) WO 2022/103888 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094740
(54) • **ADAPTIVES ABFRAGESYSTEM UND VERFAHREN**
• **ADAPTIVE POLLING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION ADAPTATIVE**
- (71) Flexcharging, Inc., 16527 NE 46th Street, Redmond, Washington 98052, US
(72) GRUNKEMEYER, Brian, Redmond, MCCARTY, Laura, Redmond, Washington 98052, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 244 947 A1***
H01R 3/00
A24F 40/95
H01R 13/62
(52) **H02J 7/0045; A24F 40/95;**
A24F 40/40; H01R 13/2478;
H01R 13/6205
(25) En (26) En
(21) 21814734.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081602 12.11.2021
(87) WO 2022/101454 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207598
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM VERBINDER**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED ELECTRICAL CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL À CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PERFECTIONNÉ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873, SG
CHAN, Teck Yan, Singapore 569873, SG
EOW, Yeong Taur, Singapore 139955, SG
RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 244 948 A1***
H02J 7/02
A61M 5/00
(52) **H02J 7/00034; A61M 5/142; A61M 5/14244; H02J 7/00306; H02J 7/0048; H02J 7/0063; H02J 7/02;**
A61M 2205/8212; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 21819668.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/045268 09.08.2021
(87) WO 2023/014380 2023/06 09.02.2023
(30) 01.08.2021 US 202117390993
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABRECHNUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEM FOR AUTOMATED CHARGING MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CHARGE AUTOMATISÉE**
- (71) Li, Jeff Wh, 150 Bishop Landing, Irvine, CA 92620, US
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LAGERUNGSDAUER EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE EINER INFUSIONSPUMPE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING THE STORAGE DURATION OF A RECHARGEABLE BATTERY OF AN INFUSION PUMP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE LA DURÉE DE STOCKAGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE D'UNE POMPE À PERFUSSION**
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) STODOLA, David Scott, Deerfield, Illinois 60015, US
LUZBETAK, Mark Andrew, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 244 949 A1***
(52) **B60L 1/003; B60L 1/04; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 50/60; B60L 58/21; B60L 58/22; B60L 58/26; B60L 58/27; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/663; H02J 7/0019;**
B60L 2240/34; B60L 2240/525;
B60L 2240/545; H01M 2220/20;
H02J 7/35; H02J 2310/48; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21893085.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072381 12.11.2021
(87) WO 2022/104372 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063198783 P
(54) • **FEDERENDE HOCHSPANNUNGSSYSTEME**
• **RESILIENT HIGH-VOLTAGE SYSTEMS**
• **SYSTÈMES À HAUTE TENSION RÉSILIANTS**
- (71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Göteborg, SE
Polestar Automotive USA Inc., 777 MacArthur Blvd., Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) WASSMUR, Robert, 405 31 Göteborg, SE
MOON, Jongseok, 405 31 Göteborg, SE
ROOS, Niklas, 405 31 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 244 950 A1***
(52) **H02J 7/0042; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21953004.5 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/045268 09.08.2021
(87) WO 2023/014380 2023/06 09.02.2023
(30) 01.08.2021 US 202117390993
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABRECHNUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEM FOR AUTOMATED CHARGING MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CHARGE AUTOMATISÉE**
- (71) Li, Jeff Wh, 150 Bishop Landing, Irvine, CA 92620, US

(H02J) I.1(1)

(72) Li, Jeff Wh, Irvine, CA 92620, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 4/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 1/00**

H02J 9/06 → (51) **B60L 1/00**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 244 951 A1***
H02J 50/80 **H02J 50/90**
H02J 50/00 **H02J 50/40**
G01S 5/00

(52) **H02J 50/20; G01S 5/0218; G01S 5/0284; H02J 50/80; H02J 50/90; G01S 5/12; H02J 50/001; H02J 50/402; H02J 2310/22**

(25) En (26) En
(21) 20817347.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084460 03.12.2020
(87) WO 2022/117191 2022/23 09.06.2022

(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DETERMINATION OF A POSITION OF A COMMUNICATION DEVICE**
• **DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FRANCISCATTO, Bruno, Roberto, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 244 952 A1***
H04B 5/00

(52) **H02J 50/80; H04B 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 20838535.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087508 21.12.2020
(87) WO 2022/135672 2022/26 30.06.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSprotokoll zur Implementierung von Diensten in einem Drahtlosen Stromübertragungsnetzwerk**
• **COMMUNICATION PROTOCOL TO IMPLEMENT SERVICES IN A WIRELESS POWER TRANSFER NETWORK**

• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION POUR IMPLÉMENTER DES SERVICES DANS UN RÉSEAU DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAROOQ, Muhammad, Umer, 16440 Kista, SE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02K 1/06** (11) **4 244 953 A1***
H02K 15/02

(52) **H02K 15/02; H02K 1/06**

(25) De (26) De
(21) 21843943.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086962 21.12.2021
(87) WO 2022/144227 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 EP 20217889

(54) • **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES STAPELS VON MAGNETBLECHEN FÜR EINEN ROTOR UND/ODER STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ANLAGE UND EINES FAHRZEUGS**

• **METHOD FOR PRODUCING A STACK OF MAGNETIC SHEETS FOR A ROTOR AND/OR STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING AN INSTALLATION AND A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE PILE DE FEUILLES MAGNÉTIQUES POUR UN ROTOR ET/OU UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSTALLATION ET VÉHICULE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
SOLLER, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **4 244 954 A1***
H02K 5/24

(52) **H02K 1/185; H02K 5/24; H02K 2213/03; Y02E 10/72**

(25) De (26) De
(21) 21805888.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080309 02.11.2021
(87) WO 2022/101054 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207079

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE**
• **ELECTRIC MACHINE AND WIND TURBINE**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE**
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

(72) FRIEDL, Daniel, 94081 Fürstzell, DE
GARHAMMER, Thomas, 94124 Buechlbach, DE

GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf an der Rott, DE

KECELI, Mesaros Akos, 24400 Senta, RS
MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg am Inn, DE

ORTMEIER, Günther, 94099 Ruhstorf an der Rott, DE

SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE
TOLDI, Laslo, 24000 Subotica, RS
VOGEL, Anatoli, 94032 Passau, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 244 955 A1***
H02K 1/276; H02K 1/2766

(25) De (26) De
(21) 22713664.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056616 15.03.2022
(87) WO 2022/194819 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 EP 21163755

(54) • **PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR**
• **PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR**
• **MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RETTINGER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 3/12** (11) **4 244 956 A1***
H02K 15/00 **H02K 15/06**

(52) **H02K 15/066; H02K 3/12; H02K 15/0031**

(25) De (26) De
(21) 22713263.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051121 19.01.2022
(87) WO 2022/161825 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200839

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINBRINGEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE**

• **METHOD FOR SHAPING AND INTRODUCING COILS INTO A STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET D'INTRODUCTION DE BOBINES DANS UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
SAFA, Bülent, 91207 Lauf, DE
WAFFLER, Harald, 90537 Feucht, DE
WENDT, Jan, 90489 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H02K 3/12** (11) **4 244 957 A1***
H02K 15/00 H02K 15/06
- (52) **H02K 3/12; H02K 15/0031;**
H02K 15/066
- (25) De (26) De
(21) 22713264.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051131 19.01.2022
(87) WO 2022/161828 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200843
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN UND FORMEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE**
• **METHOD FOR INTRODUCING COILS INTO A STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE AND SHAPING THE COILS IN THE STATOR**
• **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE BOBINES DANS UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DE MISE EN FORME DES BOBINES DANS LE STATOR**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
SAFA, Bülent, 91207 Lauf, DE
WAFFLER, Harald, 90537 Feucht, DE
WENDT, Jan, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02K 3/12** (11) **4 244 958 A1***
H02K 15/00 H02K 15/06
- (52) **H02K 3/12; H02K 15/0031;**
H02K 15/066
- (25) De (26) De
(21) 22713265.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051142 19.01.2022
(87) WO 2022/161830 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200844
- (54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINBRINGEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE**
• **METHOD FOR SHAPING AND INTRODUCING COILS INTO A STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE ET D'INTRODUCTION DE BOBINES DANS UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
SAFA, Bülent, 91207 Lauf, DE
WAFFLER, Harald, 90537 Feucht, DE
WENDT, Jan, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02K 3/52** (11) **4 244 959 A1***
H02K 5/24
- (52) **H02K 3/522; H02K 5/04; H02K 5/24;**
H02K 11/33; H02K 2203/09;
H02K 2211/03
- (25) De (26) De
(21) 22712877.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055031 01.03.2022
(87) WO 2022/194529 2022/38 22.09.2022
- (25) De (26) De
(21) 21865364.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100988 09.12.2021
(87) WO 2022/122086 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 DE 102020215588
09.12.2020 DE 102020215587
01.02.2021 DE 102021200885
- (54) • **ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRIC MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) GEILING, Christian, 97234 Reichenberg, DE
HIRSCH, Daniel, 97204 Höchberg, DE
OBENDORFER, Moritz, 97072 Würzburg, DE
THURMANN, Patrick, 97070 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- H02K 5/24** → (51) **H02K 1/18**
-
- H02K 5/24** → (51) **H02K 3/52**
-
- (51) **H02K 15/00** (11) **4 244 960 A1***
H02K 21/24
- (52) **H02K 15/00; H02K 21/24**
- (25) De (26) De
(21) 21823723.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060431 12.11.2021
(87) WO 2022/099344 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 AT 509912020
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBAU EINER AXIAL-FLUSSMASCHINE**
• **METHOD FOR INSTALLING AN AXIAL FLUX MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE MACHINE À FLUX AXIAL**
- (71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) ANDESSNER, Dietmar, 4625 Offenhausen, AT
DORFBAUER, Christian, 4040 Linz, AT
FRÜHWIRTH, Philipp Lucas, 4656 Kirchham, AT
RIEDL, Thomas, 4303 St. Pantaleon-Erla, AT
SANDNER, Christian, 4810 Gmunden, AT
STETINA, Gerold, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windschgarsten, AT
-
- (51) **H02K 15/00** (11) **4 244 961 A1***
H02K 17/16
- (52) **H02K 15/0012; H02K 17/165**
- (25) De (26) De
(21) 22712877.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055031 01.03.2022
(87) WO 2022/194529 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 EP 21162851
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS MIT GESCHICHTETEM KURZSCHLUSSRING**
• **METHOD FOR PRODUCING A SQUIRREL-CAGE ROTOR WITH A COATED CAGE RING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL DOTÉ D'UN ANNEAU DE CAGE REVÊTU**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 3/12**
-
- H02K 15/02** → (51) **B32B 7/12**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/06**
-
- H02K 15/06** → (51) **H02K 3/12**
-
- H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**
-
- H02K 21/24** → (51) **H02K 15/00**
- (51) **H02K 26/00** (11) **4 244 962 A1***
B64C 25/42
- (52) **H02K 26/00; B64C 25/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810586.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081294 10.11.2021
(87) WO 2022/101298 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011623
- (54) • **BISTABILER ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND FLUGZEUGBREMSVENTIL MIT SOLCH EINEM AKTUATOR**
• **BISTABLE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND AIRCRAFT BRAKE VALVE PROVIDED WITH SUCH AN ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE BISTABLE ET VALVE DE FREIN D'AERONEF EQUIPEE D'UN TEL ACTIONNEUR**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MONSANT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLINEC, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DURAND, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GENGOUX, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cellarius, Benoît Pierre, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 244 963 A1***
H02M 3/335
- (52) **H02M 3/33561; H02M 1/0064;**
H02M 3/33573; H02M 3/33584;
H02M 3/01; H02M 3/33571
- (25) En (26) En
(21) 20812011.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083043 23.11.2020
(87) WO 2022/106035 2022/21 27.05.2022
(54) • **ASYMMETRISCHES IMPEDANZNETZWERK FÜR BIDIREKTIONALEN ISOLIERTEN 3-PORT-GLEICHSTROMWANDLER**
• **ASYMMETRICAL IMPEDANCE NETWORK FOR 3-PORT BIDIRECTIONAL ISOLATED DC-DC CONVERTER**
• **RÉSEAU D'IMPÉDANCE ASYMÉTRIQUE POUR CONVERTISSEUR CC-CC BIDIRECTIONNEL ISOLÉ À TROIS PORTS**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista, SE
HONG, Qingzu, 16440 Kista, SE
SUN, Wenbo, 16440 Kista, SE
TORRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440 Kista, SE
YAQOUB, Muhammad, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 244 964 A1***
H02M 7/00 **H02M 7/483**

(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0003; H02M 7/003**

(25) De (26) De
(21) 20833835.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086787 17.12.2020
(87) WO 2022/128101 2022/25 23.06.2022
(54) • **MODULARER MEHRSTUFENSTROMRICHTER**
• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark, DE
GALEK, Marek, 82398 Polling, DE
SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 244 965 A1***
H02M 1/10 **H02M 1/32**
H02M 3/04 **H02M 7/797**

(52) **H02M 1/007; H02M 1/102; H02M 5/00; H02M 1/32; H02M 3/04; H02M 7/797**

(25) De (26) De
(21) 21811302.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081547 12.11.2021
(87) WO 2022/101420 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129917
(54) • **ZUSCHALTEN EINES AC/DC UMRICHTERS AUF EIN DC NETZ**
• **SWITCHING AN AC/DC CONVERTER TO A DC GRID**
• **COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR CA/CC SUR UN RÉSEAU CC**
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/10** (11) **4 244 966 A1***
H02M 1/42 **H02M 1/12**

(52) **H02M 1/10; H02M 1/123; H02M 1/126; H02M 1/4216; H02M 1/4225; Y02B 70/10**

(25) De (26) De
(21) 21814724.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081496 12.11.2021
(87) WO 2022/101396 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214265
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GLEICHTAKTARMEN UMRICHTUNG VON WECHSELSPANNUNG**
• **DEVICE FOR THE LOW-COMMON-MODE CONVERSION OF ALTERNATING VOLTAGE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE MODE COMMUN FAIBLE DE TENSION ALTERNATIVE**

(71) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) SCHAFFMEISTER, Frank, 59494 Soest, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/10**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 244 967 A1***
H02M 1/36 **H02M 7/797**

(52) **H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 7/797; G01R 27/025; H02H 7/268**

(25) De (26) De
(21) 21811304.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081549 12.11.2021
(87) WO 2022/101421 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129919
(54) • **GALVANISCH GETRENNTE VORLADUNG UND ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINES STROMRICHTERS ZUM KOPPELN EINES GEERDETEN AC NETZES MIT EINEM UNGEERDETEN DC NETZ**
• **ELECTRICALLY ISOLATED PRECHARGING AND INSULATION MONITORING OF A CONVERTER FOR COUPLING A GROUND-ED AC SUPPLY SYSTEM TO AN UN-GROUNDED DC SUPPLY SYSTEM**
• **PRÉCHARGE À ISOLATION GALVANIQUE ET CONTRÔLE D'ISOLEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR LE COUPLAGE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE CAMIS À LA TERRE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE CC NON MIS À LA TERRE**

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, DE
MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE
UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 244 968 A1***
H02M 7/797

(52) **H02M 7/797; H02M 1/32; H02M 7/4833**

(25) De (26) De
(21) 21811308.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081547 12.11.2021
(87) WO 2022/101420 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129917
(54) • **ZUSCHALTEN EINES AC/DC UMRICHTERS AUF EIN DC NETZ**
• **SWITCHING AN AC/DC CONVERTER TO A DC GRID**
• **COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR CA/CC SUR UN RÉSEAU CC**
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081555 12.11.2021
(87) WO 2022/101426 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129921
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM SYMMETRIEREN VON SPANNUNGEN IN EINEM DC-NETZ**
• **METHOD AND CIRCUIT FOR BALANCING VOLTAGES IN A DC NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE TENSIONS DANS UN RÉSEAU CC**
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, DE
MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE
UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/10**

(51) **H02M 1/44** (11) **4 244 969 A1***
H01L 21/54 **H01L 21/56**

(52) **H05K 9/0083; H02M 1/44; H02M 7/003; H05K 9/009**

(25) En (26) En
(21) 21892661.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058596 09.11.2021
(87) WO 2022/103739 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111823 P
20.08.2021 US 202163235264 P
(54) • **LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL**
• **POWER ELECTRONICS MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) Ticono LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, KY 41042, US
BANSAL, Prabuddha, Florence, KY 41042, US
YANG, Young-Chul, Florence, KY 41042, US
CHOI, SooHee, Florence, KY 41042, US
WOLF, Arno, Florence, KY 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02M 3/00 → (51) **H02M 7/42**

H02M 3/04 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/07 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/42** (11) **4 244 970 A1***
H02M 3/00

(52) **H02M 7/53871; H02M 1/007; Y02E 10/56**

(25) Tr (26) En
(21) 21892464.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) TR 2021/051025 08.10.2021
 (87) WO 2022/103361 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 TR 202018147
 10.06.2021 TR 202109518
 (54) • **WECHSELRICHTER MIT BEREITSTELLUNG VON ENERGIEAUSGABE BEI HOHEM SPANNUNGSPEGEL**
 • **INVERTER PROVIDING ENERGY OUTPUT AT HIGH VOLTAGE LEVEL**
 • **ONDULEUR FOURNISSANT UNE SORTIE D'ÉNERGIE À UN NIVEAU DE HAUTE TENSION**
 (71) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
 (72) YILDIZ, Ahmet, 35100 Bornova/Izmir, TR
 ÖZGENER, Önder, 35100 Bornova/Izmir, TR
 ÖZGENER, Leyla, 35100 Bornova/Izmir, TR
 (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(51) **H02M 7/483** (11) **4 244 971 A1***
H02M 3/07 **H02M 1/00**
H02M 1/32

(52) **H02M 7/4837; H02M 1/0095; H02M 1/325; H02M 1/327; H02M 3/07**
 (25) En (26) En
 (21) 20838483.4 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2020/087316 18.12.2020
 (87) WO 2022/128134 2022/25 23.06.2022
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMRICHTERS, STEUEREREINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND UMRICHTER**
 • **METHOD FOR OPERATING A CONVERTER, CONTROL UNIT FOR PERFORMING THE METHOD AND CONVERTER**
 • **PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN CONVERTISSEUR, UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À METTRE EN ?UVRE LE PROCÉDÉ ET CONVERTISSEUR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TCAI, Anatolii, 80992 Munich, DE
 WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02N 2/18** (11) **4 244 972 A1***
H04R 3/00 **B81B 7/00**
H04R 19/00

(52) **H04R 3/00; B81B 3/0021; H02N 2/186; B81B 2207/053; H04R 19/005; H04R 2201/003**
 (25) En (26) En
 (21) 21805676.0 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NL 2021/050691 10.11.2021
 (87) WO 2022/103260 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 NL 2026885
 (54) • **SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON SCHWINGUNGEN, INSBESONDERE VON SCHALLSCHWINGUNGEN IN NUTZBARE ELEKTRISCHE ENERGIE**
 • **SYSTEM FOR CONVERTING VIBRATIONS, IN PARTICULAR SOUND VIBRATIONS INTO USABLE ELECTRIC ENERGY**
 • **SYSTÈME DE CONVERSION DE VIBRATIONS, EN PARTICULIER DE VIBRATIONS SONORES, EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISABLE**
 (71) Cuboid B.V., Sint Hubertus 126, 6713 JH Ede, NL
 (72) VAN HANXLEDEN HOUWERT, Vincent Daniël, 6716 BN Ede, NL
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H02P 3/06 → (51) **H02P 29/024**

H02P 7/06 → (51) **G01R 31/34**

H02P 21/13 → (51) **H02P 29/66**

(51) **H02P 21/22** (11) **4 244 973 A1***
B25F 5/00

(52) **H02P 21/22; B25F 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 21802249.9 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079916 28.10.2021
 (87) WO 2022/101019 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 DE 10202214109
 (54) • **ELEKTROWERKZEUG, VERFAHREN, ANORDNUNG COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 • **ELECTRIC TOOL, METHOD, ASSEMBLY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
 • **OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ, ENSEMBLE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
 (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) THÜRINGER, Michael, 72663 Großbettlingen, DE
 FÜRST, Alexander, 73072 Donzdorf, DE
 SCHNELLE, Patrick, 73760 Ostfildern, DE
 HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE
 CALTA, Michal, 47006 Česká Lípa, CZ
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 23/26**

H02P 23/12 → (51) **H02P 29/66**

(51) **H02P 23/26** (11) **4 244 974 A1***
H02P 21/22 **B25F 5/00**

(52) **H02P 23/26; B25F 5/00; H02P 21/22**
 (25) De (26) De
 (21) 21802252.3 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079922 28.10.2021
 (87) WO 2022/101020 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 DE 10202214108

(54) • **ELEKTROWERKZEUG, VERFAHREN, ANORDNUNG COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 • **ELECTRIC TOOL, METHOD, ASSEMBLY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
 • **OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ, ENSEMBLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) THÜRINGER, Michael, 72663 Großbettlingen, DE
 FÜRST, Alexander, 73072 Donzdorf, DE
 SCHNELLE, Patrick, 73760 Ostfildern, DE
 HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE
 CALTA, Michal, 47006 Česká Lípa, CZ
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H02P 25/022 → (51) **H02P 29/66**

(51) **H02P 25/18** (11) **4 244 975 A1***
B60L 53/24

(52) **H02P 25/18; B60L 53/24; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20829873.7 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2020/086348 16.12.2020
 (87) WO 2022/128076 2022/25 23.06.2022
 (54) • **ANORDNUNG ZUR STROMWANDLUNG UND ELEKTRISCHER DOPPELANTRIEB**
 • **ARRANGEMENT FOR ELECTRIC POWER CONVERSION AND DUAL ELECTRIC DRIVE**
 • **AGENCEMENT POUR CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DOUBLE ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE
 FREJEDO FERNÁNDEZ, Francisco, Daniel, 80992 Munich, DE
 VALENTE, Mauro, 80992 Munich, DE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 244 976 A1***
G01N 35/00 **H02P 29/032**
H02P 3/06

(52) **H02P 29/024; G01N 35/00623; H02P 29/032; G01N 2035/009; H02P 3/06**

(25) En (26) En
 (21) 21811319.9 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081615 15.11.2021
 (87) WO 2022/101460 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 EP 20207857
 (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMOTORS IN EINEM LABORSYSTEM**

- *MONITORING DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRIC MOTOR IN A LABORATORY SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE LABORATOIRE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERBERICH, Walter, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 29/66** (11) **4 244 977 A1***
H02P 25/022 **H02P 23/12**
H02P 21/13
- (52) **H02P 29/662; H02P 25/022;**
H02P 21/13; H02P 23/12;
H02P 2101/45
- (25) De (26) De
(21) 21787391.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077429 05.10.2021
(87) WO 2022/100932 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020214228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINES ROTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF A ROTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN ROTOR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Christian, 90419 Nuernberg, DE
ZIESCHE, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
BANGERTER, Michael, 71706 Markgroeningen, DE
HILALI, Wael, 70565 Stuttgart, DE
CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, DE

H02S 20/10 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 244 978 A1***
(52) **H02S 20/23; Y02B 10/10;**
Y02B 10/20; Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805657.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060316 08.11.2021
(87) WO 2022/101758 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 FR 2011573
(54) • *VERBESSERTE TRÄGERPLATTE FÜR FOTOVOLTAISCHE TAFELN*
• *IMPROVED SUPPORT PLATE FOR PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *PLAQUE DE SUPPORT PERFECTIONNÉE POUR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Gys Holding, 155 Rue du Docteur Bauer,

- 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) DOUIEB, Yaniv, Tel Aviv, IL
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **H02S 20/32** (11) **4 244 979 A2***
H02S 20/10 **H01L 31/05**
- (52) **H02S 20/32; H01L 31/0504;**
H02S 20/10; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 21820126.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080905 08.11.2021
(87) WO 2022/101126 2022/20 19.05.2022
(88) 17.11.2022
(30) 13.11.2020 EP 20382980
19.02.2021 ES 202130347 U
(54) • *ZWEISEITIGES FOTOVOLTAISCHES MODUL, EINACHSIGER SONNENVERFOLGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIFACIAL PHOTOVOLTAIC MODULE, SINGLE AXIS SOLAR TRACKER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL, PISTEUR SOLAIRE À AXE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES
(72) TERUEL HERNÁNDEZ, José Alfonso, 30500 Molina de Segura, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/054**

H02S 40/44 → (51) **F24S 20/20**

H03B 17/00 → (51) **G04F 5/14**

H03F 1/00 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 244 980 A1***
H03F 3/24
- (52) **H03F 1/0227; H03F 3/245;**
H03F 2200/102; H03F 2200/321;
H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 21789913.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/049801 10.09.2021
(87) WO 2022/103478 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112834 P
(54) • *ENTZERRERSCHALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSCHALTUNG*
• *EQUALIZER CIRCUIT IN AN ENVELOPE TRACKING INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉGALISEUR DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE SUIVI D'ENVELOPPE*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 244 981 A1***
H03F 3/24 **H03F 3/72**

- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/245;**
H03F 3/72; H03F 2200/102;

- H03F 2200/111; H03F 2200/421;**
H03F 2200/451; H03F 2200/516
- (25) En (26) En
(21) 21790723.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/050892 17.09.2021
(87) WO 2022/103484 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114185 P
(54) • *INTEGRIERTE HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSCHALTUNG, DIE ÜBER EINE BREITE MODULATIONSBANDBREITE BETREIBBAR IST*
• *ENVELOPE TRACKING INTEGRATED CIRCUIT OPERABLE ACROSS WIDE MODULATION BANDWIDTH*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE SUIVI D'ENVELOPPE POUVANT FONCTIONNER À TRAVERS UNE LARGE BANDE PASSANTE DE MODULATION*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 244 982 A1***
H03F 1/30 **H03F 1/52**
H03F 3/20 **H03F 3/213**
H03F 3/68 **H03F 3/72**
H03K 17/693 **H04H 60/04**
H03M 1/66

- (52) **H03F 1/0277; H03F 1/30; H03F 1/52;**
H03F 3/20; H03F 3/68; H03F 3/72;
H03M 1/66
- (25) En (26) En
(21) 21805675.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050690 10.11.2021
(87) WO 2022/103259 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 NL 2026882
12.11.2020 NL 2026883
(54) • *MODULARER VERSTÄRKER UND VERSTÄRKERANORDNUNG DAMIT*
• *MODULAR AMPLIFIER AND AMPLIFIER ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *AMPLIFICATEUR MODULAIRE ET ENSEMBLE AMPLIFICATEUR LE COMPRENANT*

- (71) Stem Technologies/Ixora Holding B.V., Ampèrestraat 5, 6716 BN Ede, NL
(72) VAN HANXLEDEN HOUWERT, Vincent Daniël, 6716 BN Ede, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/52 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/189 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/20 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/217** (11) **4 244 983 A1***
H03F 3/189 **H03F 3/24**

- (52) **H03F 3/245; H03F 1/42; H03F 3/195;**
H03F 2200/171; H03F 2200/36;

H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 21893063.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072314 10.11.2021
(87) WO 2022/104333 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094721
(54) • REKONFIGURIERBARER LEISTUNGSVER-
STÄRKER
• RECONFIGURABLE POWER AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RECONF-
GURABLE
(71) The Government of the United States of
America, as represented by the Secretary
of the Navy, Naval Research Laboratory,
875 North Randolph Street, Suite 1425,
Arlington, VA 22203, US
(72) HICKS, Brian, Carl, Washington, DC 20375,
US
MARKOWSKI, Blerta, Bajramaj,
Washington, DC 20375, US
BONANNO, David, Washington, DC 20375,
US
SANTIAGO, Freddie, Washington, DC
20375, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03H 3/08 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H03H 9/02** (11) **4 244 984 A1***
H03H 3/08
(52) **H03H 9/02574; H03H 3/08;**
H03H 9/02622; H03H 9/02834
(25) En (26) En
(21) 20821523.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060654 16.11.2020
(87) WO 2022/103405 2022/20 19.05.2022
(54) • PIEZOELEKTRISCHE SCHICHTANORDNUN-
GEN IN AKUSTISCHEN WELLENVORRICHT-
UNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• PIEZOELECTRIC LAYER ARRANGEMENTS
IN ACOUSTIC WAVE DEVICES AND RELAT-
ED METHODS
• AGENCEMENTS DE COUCHES PIÉZOÉLEC-
TRIQUES DANS DES DISPOSITIFS À ONDES
ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) RATH, Patrik, 81675 Munich, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H03K 17/687 → (51) **H01L 27/06**

H03K 17/693 → (51) **H03F 1/02**

H03K 17/95 → (51) **H03K 17/97**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 244 985 A1***
(52) **H03K 17/9629; H03K 2217/94021;**

H03K 2217/94026; H03K 2217/94031
(25) De (26) De
(21) 21783445.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076268 23.09.2021
(87) WO 2022/100918 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130095
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OP-
TOELEKTRONISCHEN TAST- BZW. BE-
DIENELEMENTS
• METHOD FOR OPERATING AN OPTOELEC-
TRONIC TOUCH AND/OR OPERATING ELE-
MENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ÉLÉMENT TACTILE ET/OU D'ACTIONNE-
MENT OPTOÉLECTRONIQUE
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
FRANK, Mike, 79541 Lörrach, DE
RAPP, Dirk, 79585 Steinen, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **H03K 17/97** (11) **4 244 986 A1***
E05B 81/76 **H03K 17/95**
H03K 17/972
(52) **H03K 17/97; H03K 17/9502;**
H03K 17/951; H03K 17/9532;
H03K 17/972; H03K 2217/94031;
H03K 2217/954
(25) De (26) De
(21) 21766180.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073598 26.08.2021
(87) WO 2022/100904 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129571
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR
INDUKTIVEN DETEKTION EINER AKTIVIE-
RUNGSHANDLUNG
• DEVICE FOR A VEHICLE FOR INDUCTIVELY
DETECTING AN ACTIVATION ACTION
• DISPOSITIF PRÉVU POUR UN VÉHICULE ET
DESTINÉ À LA DÉTECTION INDUCTIVE
D'UNE ACTION D'ACTIVATION
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H03K 17/972 → (51) **H03K 17/97**

H03K 19/02 → (51) **H01L 27/24**

H03L 7/26 → (51) **G04F 5/14**

H03M 1/66 → (51) **H03F 1/02**

H03M 7/30 → (51) **G01S 15/89**

H03M 7/40 → (51) **G10L 15/06**

H04B 1/3827 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 1/44** (11) **4 244 987 A1***
(52) **H04B 1/44; H03F 3/189; H03F 3/24;**

H03F 2200/294; H03F 2200/451;
H03F 2200/534; H03F 2200/537;
H03F 2200/541
(25) En (26) En
(21) 21805776.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055204 15.10.2021
(87) WO 2022/103551 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098319
(54) • ANTENNENUMSCHALTSCHEMA
• ANTENNA SWITCHING SCHEME
• SCHÉMA DE COMMUTATION D'ANTENNE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HASSAN, Muhammad, San Diego,
California 92121, US
GOLDBLATT, Jeremy, San Diego, California
92121, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego,
California 92121, US
DUNWORTH, Jeremy, Darren, San Diego,
California 92121, US
BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego,
California 92121, US
SRIDHARA, Ravi, San Diego, California
92121, US
GARCIA, Jorge, San Diego, California 92121,
US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 244 988 A1***
H04B 7/06 **H01Q 21/29**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617;**
H04B 7/0684
(25) En (26) En
(21) 22701086.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011111 04.01.2022
(87) WO 2022/150292 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134575 P
(54) • KALIBRIERUNG EINER SPÄRLICHEN AN-
TENNENANORDNUNG
• SPARSE ANTENNA ARRAY CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES
ÉPARSES
(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) HANCHARIK, David J., Carlsbad, California
92009, US
ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California
92009, US
WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H04B 7/0404 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 244 989 A1***
H04B 7/0426 H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0421; H04B 7/0434;**
H04B 7/0626
- (25) En (26) En
(21) 21708604.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/054630 25.02.2021
(87) WO 2022/179687 2022/35 01.09.2022
- (54) • **DL-MESSINFORMATIONSSIGNALISIERUNG FÜR VERBESSERTE DL-ÜBERTRAGUNGEN**
• **DL MEASUREMENT INFORMATION SIGNALING FOR IMPROVED DL TRANSMISSIONS**
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE MESURE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, 16440 Kista, SE
NASIRI KHORMUJI, Majid, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 244 990 A1***
H04B 1/3827
- (52) **H04B 7/06; H04B 1/3838**
- (25) En (26) En
(21) 21805745.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/054960 14.10.2021
(87) WO 2022/103548 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093961
- (54) • **MILLIMETERWELLENBELICHTUNGSSTEUERUNG WÄHREND SPRACHANRU-FEN**
• **MILLIMETER WAVE EXPOSURE CONTROL DURING VOICE CALLS**
• **COMMANDE D'EXPOSITION À ONDES MILLIMÉTRIQUES PENDANT DES APPELS VOCAUX**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
DUBEY, Sumitkumar Shrikant, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 244 991 A1***
H04B 7/185
- (52) **H04B 7/0608; H04B 7/18504**
- (25) En (26) En
(21) 21820419.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/059152 12.11.2021
(87) WO 2022/104067 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113510 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO) MIT EINER LUFTPLATTFORM**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) COMMUNICATION WITH AERIAL PLATFORM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) AVEC UNE PLATE-FORME AÉRIENNE**
- (71) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, McLean, VA 22102-5872, US
- (72) YAGHMOUR, Salim, MK, Mclean, VA 22102-5872, US
MILLION, Samson, Mclean, VA 22102-5872, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/12** (11) **4 244 992 A1***
H04L 1/08 H04L 27/26
- (52) **H04L 27/2643; H04L 1/08;**
H04L 27/2634; H04L 27/2697;
H04L 27/3405
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820297.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2021/051982 09.11.2021
(87) WO 2022/101577 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011554
- (54) • **VERFAHREN ZUR TELEKOMMUNIKATION MIT BINÄRE CODIERUNG MIT SICH WIE-DERHOLENDEN SYMBOLEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR TELECOMMUNICATION WITH BINARY CODING WITH REPEATING SYMBOLS AND CORRESPONDING DEVICES**
• **PROCEDE DE TELECOMMUNICATION AVEC CODAGE BINAIRE A SYMBOLES A REPETITION ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS**
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) JAHAN, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 244 993 A1***
H04B 7/0408 H04B 7/06
H04B 7/08 H04W 40/24
H04W 84/18 H01Q 21/22
- (52) **H04B 7/0617; H04W 40/22;**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 21892984.2 (22) 15.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/059397 15.11.2021
(87) WO 2022/104218 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113807 P
- (54) • **MASCHENRELAISMODUL**
• **MESH RELAY MODULE**
• **MODULE DE RELAIS MAILLÉ**
- (71) L3VEL, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) ROSS, Kevin, Wilmington, Delaware 19801, US
NAIM, Muhammad Ahsan, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 244 994 A1***
G01S 13/89 G01S 13/90

(52) **H04B 7/1851; G01S 7/003;**
G01S 13/9052; G01S 13/9058;
H01Q 1/288; H01Q 19/17;
H01Q 25/007

- (25) En (26) En
(21) 20821511.1 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2020/060602 13.11.2020
(87) WO 2022/103403 2022/20 19.05.2022
- (54) • **MULTISTATISCHES RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR UNTER VERWENDUNG VON NIEDERERD-ORBIT-SAMMLUNG**
• **MULTI-STATIC SYNTHETIC APERTURE RADAR USING LOW EARTH ORBIT COLLECTION**
• **RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE MULTI-STATIQUE UTILISANT UNE COLLECTE D'ORBITE TERRESTRE BASSE**
- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) MILLER, Craig, A., Carlsbad, CA 92009, US
GREENIDGE, David, D., Carlsbad, CA 92009, US
BUER, Kenneth, V., Carlsbad, CA 92009, US
HANCHARIK, David, J., Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 244 995 A1***
B64G 1/10

(52) **H04B 7/18515; B64G 1/10**

(25) En (26) En
(21) 21810010.5 (22) 10.11.2021

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

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081239 10.11.2021
(87) WO 2022/101266 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207548
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUGE**
• **SPACECRAFT COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASTRO-NEF**

- (71) SSC Space UK Limited, Tennyson House
Cambridge Business Park, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- (72) HATZIATHANASIOU, Iraklis, BICESTER
Oxfordshire OX26 2DA, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 244 996 A1***
H04B 10/118 **B64G 1/66**
- (52) **H04B 7/18513; B64G 1/1007;**
H04B 10/118
- (25) En (26) En
(21) 21892005.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041809 12.11.2021
(87) WO 2022/102760 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189818
21.07.2021 JP 2021121038
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEU-
RUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSPROGRAMM, KOMMUNIKA-
TIONSSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSRELAISSATELLITEN UND SATELLI-
TENSYSTEM**
- **COMMUNICATION CONTROL APPARA-
TUS, COMMUNICATION CONTROL
METHOD, COMMUNICATION CONTROL
PROGRAM, COMMUNICATION CONTROL
SYSTEM, COMMUNICATION RELAY SATEL-
LITE, AND SATELLITE SYSTEM**
- **APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMMUNICATION, PROGRAMME DE
COMMANDE DE COMMUNICATION, SYS-
TÈME DE COMMANDE DE COMMUNICA-
TION, SATELLITE RELAIS DE COMMUNICA-
TION ET SYSTÈME DE SATELLITES**
- (71) Warpspace, Inc., Tsukuba Center Bldg 1F,
1-10-1 Azuma, Tsukuba, Ibaraki 305-0031,
JP
- (72) TSUNEMACHI, Satoru, Tsukuba, Ibaraki
3050031, JP
NAGATA, Akihiro, Tsukuba, Ibaraki
3050031, JP
AZUMA, Hiromitsu, Tsukuba, Ibaraki
3050031, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 244 997 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04W 52/243; H04B 7/18513;**
H04B 7/18519; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21896883.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131640 19.11.2021
(87) WO 2022/111382 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202063118033 P
- (54) • **GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG
ZWISCHEN EINEM TERRESTRISCHEN
NETZWERK UND EINEM NICHT TERRE-
STRISCHEN NETZWERK MIT INTERFE-
RENZSTEUERUNG**
- **SPECTRUM SHARING BETWEEN TERRES-
TRIAL NETWORK AND NON-TERRESTRIAL
NETWORK WITH INTERFERENCE CON-
TROL**
- **PARTAGE DE SPECTRE ENTRE UN RÉSEAU
TERRESTRE ET UN RÉSEAU NON TER-
RESTRE AVEC CONTRÔLE DU BROUILLAGE**
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
- (72) MEDLES, Abdelkader, Cambridge CB23
6DW, GB
FU, I-Kang, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Shiang-Jiun, Hsinchu City 30078, TW
CHARBIT, Gilles, Cambridge CB23 6DW, GB
- (74) Patentship Patentanwaltsengesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- H04B 7/185** → (51) **G01S 7/00**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 10/112** → (51) **H04B 10/116**
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **4 244 998 A1***
H04B 10/112
- (52) **H04B 10/116; H04B 10/1123**
- (25) En (26) En
(21) 21815375.7 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081141 09.11.2021
(87) WO 2022/101217 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207389
- (54) • **HYBRIDER OPTISCHER SENDER FÜR OPTI-
SCHE DRAHTLOSE HOCHGESCHWINDIG-
KEITSKOMMUNIKATION**
- **A HYBRID OPTICAL TRANSMITTER FOR
HIGH SPEED OPTICAL WIRELESS COMMU-
NICATION**
- **ÉMETTEUR OPTIQUE HYBRIDE POUR
COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE À
GRANDE VITESSE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven,
NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04B 10/118** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **H04B 10/2563** (11) **4 244 999 A1***
H04B 10/291 **H04B 10/294**
- (52) **H04B 10/2916; H04B 10/2563;**
H04B 10/294
- (25) En (26) En
(21) 22847310.4 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051984 06.12.2022
(87) WO 2023/107469 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202117544291
- (54) • **KALIBRIERUNG EINES RAMAN-VERSTÄR-
KERS DURCH MAXIMIERUNG DER VER-
STÄRKUNG UND MINIMIERUNG VON IN-
TERMULATIONSEFFEKTEN**
- **CALIBRATING A RAMAN AMPLIFIER BY
MAXIMIZING GAIN AND MINIMIZING IN-
TERMULATION EFFECTS**
- **ÉTALONNAGE D'UN AMPLIFICATEUR RA-
MAN PAR MAXIMISATION DU GAIN ET MI-
NIMISATION DES EFFETS D'INTERMODU-
LATION**
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
- (72) AL SAYEED, Choudhury, A., Ottawa, ON K2K
0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04B 10/272** → (51) **H04B 10/2575**
-
- H04B 10/291** → (51) **H04B 10/2563**
-
- H04B 10/294** → (51) **H04B 10/2563**
-
- H04B 10/70** → (51) **G02F 1/35**
-
- H04B 17/17** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04H 60/04** → (51) **H03F 1/02**
-
- H04H 60/33** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04J 14/00** → (51) **H04B 10/2575**
-
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2575**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04B 7/12**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 245 001 A1***
H04L 1/18 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1614;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04L 2001/0092; H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 21801786.1 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054224 08.10.2021
(87) WO 2022/103534 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112372 P
07.10.2021 US 202117450242
(54) • MEHRBIT-RÜCKKOPPLUNGSKANAL
• MULTIPLE BIT FEEDBACK CHANNEL
• CANAL DE RÉTROINFORMATION À MUL-
TIPLÉS BITS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 245 002 A1***
(52) **H04L 1/1607**; H04L 1/0061;
H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 21824263.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135646 06.12.2021
(87) WO 2022/121829 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011442861
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-
NEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATION
• METHOD AND DEVICE IN NODE FOR
WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN
NOEUD POUR UNE COMMUNICATION
SANS FIL
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
Braunschweig, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 245 003 A1***
(52) **H04L 1/1607**; H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 21905574.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135999 07.12.2021
(87) WO 2022/127645 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125422 P

(54) • WEICHE HARQ-SCHEMATA, SIGNALISIE-
RUNGSVERFAHREN UND BERICHTERSTAT-
TUNGSGRANULARITÄT IN DER MOBIL-
KOMMUNIKATION
• SOFT HARQ SCHEMES, SIGNALING METH-
ODS AND REPORTING GRANULARITY IN
MOBILE COMMUNICATIONS
• SCHÉMAS DE HARQ SOUPLES, PROCÉDÉS
DE SIGNALISATION ET GRANULARITÉ DE
RAPPORT DANS DES COMMUNICATIONS
MOBILES
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) OZAN, Waseem Hazim Ozan, Cambridge
CB23 6DW, GB
NEMETH, Jozsef Gabor, Cambridge CB23
6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe,
Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 245 004 A1***
(52) **H04L 1/1825**; **H04L 1/0015**;
H04L 1/1671; **H04L 1/1854**;
H04L 1/1861; **H04L 1/1896**;
H04L 1/0003; **H04L 1/0009**
(25) En (26) En
(21) 22742181.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072709 19.01.2022
(87) WO 2022/156702 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202163139466 P
(54) • SOFT-HARQ-FEEDBACK-MELDEDICHTE,
AKTIVIERUNGSMEECHANISMUS, VERAR-
BEITUNGSZEITLINIE UND CODEBUCH-
KONSTRUKTION IN DER MOBILEN KOM-
MUNIKATION
• SOFT HARQ FEEDBACK REPORTING DEN-
SITY, ENABLING MECHANISM, PROCESS-
ING TIMELINE AND CODEBOOK CON-
STRUCTION IN MOBILE COMMUNICA-
TIONS
• DENSITÉ DE RAPPORT DE RÉTROACTION
HARQ SOUPLE, MÉCANISME D'ACTIVA-
TION, CHRONOLOGIE DE TRAITEMENT ET
CONSTRUCTION DE LIVRE DE CODES
DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambridge CB23
6DW, GB
OZAN, Waseem Hazim Ozan, Cambridge
CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe,
Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 9/40**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 245 005 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04L 5/0094**;
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21820426.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072333 10.11.2021
(87) WO 2022/104343 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063198753 P
09.11.2021 US 202117454149
(54) • DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
ZUR ANZEIGE EINES ÜBERTRAGUNGS-
KONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDS IM
ZUSAMMENHANG MIT EINEM GEMEINSA-
MEN STRAHL
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR
INDICATING A TRANSMISSION CONFIGU-
RATION INDICATION STATE ASSOCIATED
WITH A COMMON BEAM
• INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAI-
SON DESCENDANTE POUR INDICHER UN
ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION
DE TRANSMISSION ASSOCIÉ À UN FAIS-
CEAU COMMUN
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 245 006 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0055**; **H04L 1/1822**;
H04W 72/23; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 21919115.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139850 21.12.2021
(87) WO 2022/151928 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137178 P
(54) • VERFAHREN ZUR PUSCH-PLANUNG IN
DER MOBILEN KOMMUNIKATION
• PROCEDURES FOR PUSCH SCHEDULING
IN MOBILE COMMUNICATIONS
• PROCÉDURES DE PLANIFICATION PUSCH
DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) AL-IMARI, Mohammed S Aleabe,
Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 245 007 A1***
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0051**;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21934079.1 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085294 02.04.2021
(87) WO 2022/205422 2022/40 06.10.2022
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINZEL-
CG-BASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN
MULTI-TRP-BETRIEB
• METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE CG-
BASED UPLINK TRANSMISSION IN MULTI-
TRP OPERATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE À BASE DE
CG UNIQUE DANS UN FONCTIONNE-
MENT MULTI-TRP
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/24**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 245 008 A1***
(52) **H04L 9/0861; H04L 9/50;**
H04L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 21802266.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079948 28.10.2021
(87) WO 2022/101023 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017883
(54) • SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN
• KEY GENERATION METHOD
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉS
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) DAVIES, Jack Owen, London W1W 8AP, GB
ORDISH, Simon, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/12 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 9/14 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 9/16 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 245 009 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 21790481.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078206 12.10.2021
(87) WO 2022/100945 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017729
(54) • MERKLE-PROOF-ENTITÄT
• MERKLE PROOF ENTITY
• ENTITÉ DE PREUVE DE MERKLE
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
DAVIES, Jack, Owen, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP,
GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 245 010 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 21790483.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078213 12.10.2021
(87) WO 2022/100946 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GB 202017731
(54) • MERKLE-PROOF-ENTITÄT
• MERKLE PROOF ENTITY
• ENTITÉ DE PREUVE DE MERKLE
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
DAVIES, Jack, Owen, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP,
GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 245 011 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 2209/56; H04L 2209/805
(25) De (26) De
(21) 21814715.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081367 11.11.2021
(87) WO 2022/101334 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130087
(54) • DATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN,
SENSORNETZWERK UND SENSOR
• DATA PROVISION METHOD, SENSOR NET-
WORK AND SENSOR
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES,
RÉSEAU DE CAPTEURS ET CAPTEUR
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE
(72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE
PLÖTZING, Tobias, 78351 Bodman-

- Ludwigshafen, DE
PARNERKAR, Sharang, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent-
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

H04L 9/32 → (51) **G01S 17/74**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 245 012 A1***
H04L 5/00 **H04W 24/04**
H04B 17/17 **H04B 17/309**
(52) **H04L 69/02; H04L 5/0023;**
H04L 5/0091; H04L 43/022;
H04L 43/0876; H04B 7/0413;
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 21714717.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050252 23.03.2021
(87) WO 2022/103310 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112554 P
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER NUT-
ZUNG PHYSIKALISCHER RESSOURCEN-
BLÖCKE UND ZUGEHÖRIGE NETZWERK-
KNOTEN
• METHODS OF CALCULATING PHYSICAL
RESOURCE BLOCK UTILIZATION AND RE-
LATED NETWORK NODES
• PROCÉDÉS DE CALCUL D'UTILISATION DE
BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES ET
NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
REDHWAN, Sakib Bin, 586 49 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 245 013 A1***
G06F 21/32 **G07C 9/25**
(52) **H04L 63/083; G06F 21/32;**
G07C 9/00174; H04L 63/0861;
G07C 9/00309; G07C 9/00563;
G07C 9/0069
(25) En (26) En
(21) 21810958.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081194 10.11.2021
(87) WO 2022/101245 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IN 202011049223
20.01.2021 SE 2150061
(54) • ZUGANGSSTEUERUNG AUF BASIS EINES
MASCHINENLERNMODELLS
• CONTROLLING ACCESS BASED ON A MA-
CHINE-LEARNING MODEL
• CONTRÔLE D'ACCÈS SUR LA BASE D'UN
MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) GUPTA, Divya, 107 23 Stockholm, SE
GAUR, Siddharth, 107 23 Stockholm, SE
KAUR, Jeevan, 107 23 Stockholm, SE
VARADAN, Aravindan, 107 23 Stockholm,
SE
JINDAL, Priya, 107 23 Stockholm, SE

(74) SATIJA, Bhavay, 107 23 Stockholm, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 245 014 A1***
B01L 1/00 **B01L 3/00**

(52) **H04L 63/08; B01L 1/52; B01L 3/54;**
B01L 2300/023

(25) De (26) De
(21) 21811290.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081498 12.11.2021
(87) WO 2022/101398 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130008
(54) • **AUTHENTIFIZIERBARES PROBENSAMMEL-
KIT ZUR PFLANZENPROBEN-SAMMLUNG
UND DESSEN ANWENDUNG**
• **AUTHENTICATABLE SAMPLE COLLECTION
KIT FOR PLANT SAMPLE COLLECTION,
AND USE THEREOF**
• **ENSEMBLE DE COLLECTE D'ÉCHAN-
TILLONS AUTHENTIFIABLE DESTINÉ À LA
COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE VÉGÉ-
TAUX ET SON UTILISATION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Campus
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 245 015 A1***
(52) **H04L 63/126; H04L 63/0807;**
H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 21811654.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057178 29.10.2021
(87) WO 2022/103594 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097790
(54) • **SICHERE DIGITALE UNTERZEICHNUNG**
• **SECURE DIGITAL SIGNING**
• **SIGNATURE NUMÉRIQUE SÉCURISÉE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington
98052-6399, US
ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-
6399, US
PETERS, Timothy Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 245 016 A2***
H04L 1/18 **G06F 21/57**
G07C 9/00

(52) **H04L 63/0853; G06F 21/57;**
G07C 9/00309; G07C 2009/00769;
H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 21814727.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081512 12.11.2021
(87) WO 2022/101405 2022/20 19.05.2022
(88) 21.07.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113423 P
(54) • **SICHERE ELEMENTARRAYS IN INTERNET-
DER-DINGE-SYSTEMEN**
• **SECURE ELEMENT ARRAYS IN INTERNET-
OF-THINGS SYSTEMS**
• **RÉSEAUX D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS DANS
DES SYSTÈMES DE L'INTERNET DES OB-
JETS**
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, TX 78681,
US
PREVOST, Sylvain, Jacques, Austin, TX
78717, US
MUKHA, Matvey, 8010 Graz, AT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 245 017 A1***
H04L 9/08

(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3268;**
H04L 63/083; H04L 63/10;
H04L 63/126

(25) En (26) En
(21) 21892766.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058855 10.11.2021
(87) WO 2022/103890 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111800 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIE-
RUNG MEHRERER STEUERGERÄTE**
• **IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION
OF MULTIPLE CONTROLLERS**
• **IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION
DE MULTIPLES CONTRÔLEURS**
(71) Thirdway Inc., 20 Pacifica, Suite 420, Irvine
CA 92618, US
(72) ATEF AYOUB, Michael, Irvine, California
92606, US
WASILY, Nabil, Foothill Ranch, California
92610, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/20**

H04L 12/40 → (51) **H04W 28/16**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/12**

H04L 27/26 → (51) **H04L 61/5038**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 245 018 A1***
(52) **H04L 9/16; H04L 9/0822;**
H04L 63/0428; H04L 63/0227;
H04L 2209/76; H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 20934962.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060069 11.11.2020
(87) WO 2021/230906 2021/46 18.11.2021
(54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG VON VER-
SCHLÜSSELTEM INHALT IN EINEM NETZ-
WERK ZUR VERTEILUNG VON UNBEWUS-
STEN INHALTEN SOWIE SYSTEM, COMPU-
TERLESBARES MEDIUM UND ENDGERÄT
DAFÜR**
• **CACHING ENCRYPTED CONTENT IN AN
OBLIVIOUS CONTENT DISTRIBUTION NET-
WORK, AND SYSTEM, COMPUTER-READ-
ABLE MEDIUM AND TERMINAL FOR THE
SAME**
• **MISE EN CACHE DE CONTENU CHIFFRÉ
DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE
CONTENU INCONSCIENT ET SYSTÈME,
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET
TERMINAL ASSOCIÉS**
(71) Crypto Stream Ltd., PO Box 501 Nexus
Building, Hertfordshire, SG6 9BL, GB
(72) SMYTH, Benjamin, Ashley, 75004 Paris, FR
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c
Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5
1JR, GB

H04L 41/00 → (51) **H04L 43/00**

H04L 41/0853 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04L 41/0896** (11) **4 245 019 A1***
H04L 41/14 **H04L 41/16**
H04L 43/55 **H04L 43/50**

(52) **H04L 41/145; H04L 41/0896;**
H04L 41/16; H04L 43/50; H04L 43/55
(25) En (26) En
(21) 21806204.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080582 04.11.2021
(87) WO 2022/101080 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206693
30.11.2020 EP 20210544
(54) • **ERHALTEN VON PROBEN FÜR LERNBA-
SIERTE RESSOURCENVERWALTUNG
DURCH ANPASSUNG VON STRÖMUNGS-
EIGENSCHAFTEN**
• **OBTAINING SAMPLES FOR LEARNING-
BASED RESOURCE MANAGEMENT BY AD-
JUSTING FLOW CHARACTERISTICS**
• **OBTENTION D'ÉCHANTILLONS POUR LA
GESTION DE RESSOURCES BASÉE SUR
L'APPRENTISSAGE PAR AJUSTEMENT DES
CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT**
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
ARORA, Apoorva, 2611 GX Delft, NL
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP
Rotterdam, NL

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/50 → (51) **H04W 24/06**

(51) **H04L 43/00** (11) **4 245 020 A1***
H04L 41/00
(52) **H04L 43/0864; H04L 41/04;**

- H04L 41/34
(25) En (26) En
(21) 20828717.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062617 30.11.2020
(87) WO 2022/115114 2022/22 02.06.2022
(54) • *BANDINTERNE UMLAUFZEITMESSUNG ZWISCHEN KANTEN*
• *IN-BAND EDGE-TO-EDGE ROUND-TRIP TIME MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR BORD À BORD EN BANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Haoyu, San Jose, California 95124, US
DUNBAR, Linda, Plano, Texas 75025, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 43/50 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 43/55 → (51) **H04L 41/0896**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 245 021 A1***
H04L 47/17 **H04L 47/283**
(52) **H04L 45/566; H04L 47/17;**
H04L 47/283
(25) En (26) En
(21) 21819683.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058902 11.11.2021
(87) WO 2022/103919 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113305 P
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ALTERSBEWUSSTE DIENSTE*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR AGE AWARE SERVICES*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR DES SERVICES SENSIBLES À L'ÂGE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
RAHMAN, Shamim, Côte Saint-Luc, Québec H4V 1B8, CA
DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 47/17 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/283 → (51) **H04L 45/00**

H04L 61/00 → (51) **H04W 12/088**

- (51) **H04L 61/5038** (11) **4 245 022 A1***
H04L 27/26 **H04L 101/622**
H04W 12/02 **H04W 12/122**
(52) **H04W 12/122; H04L 61/5038;**
H04W 12/02; H04W 12/71;

- H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 21806695.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080685 04.11.2021
(87) WO 2022/101087 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112785 P
(54) • *VERDECKTE VORRICHTUNGSIDENTITÄT BEI DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *OBSCURED DEVICE IDENTITY IN WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *IDENTITÉ DE DISPOSITIF CACHÉE DANS DES TRANSMISSIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU, GB
MAX, Sebastian, 50737 COLOGNE, DE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
(74) Schwarz, Markku, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 65/1016 → (51) **H04W 36/30**

H04L 65/401 → (51) **H04N 21/2385**

H04L 65/611 → (51) **H04N 21/2385**

H04L 65/80 → (51) **H04N 21/2385**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/02 → (51) **G06F 21/31**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/14 → (51) **H04W 36/00**

H04L 67/50 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 245 023 A1***
H04L 67/10 **H04L 67/562**
H04L 67/00
(52) **H04L 67/10; H04L 67/34;**
H04L 67/51; H04L 67/562
(25) En (26) En
(21) 21823695.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058441 08.11.2021
(87) WO 2022/103694 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097709
(54) • *NULL-TAG-TOUCH-BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN MIT RICHTLINIENSTEUERUNG*
• *ZERO DAY ZERO TOUCH PROVIDING OF SERVICES WITH POLICY CONTROL*
• *FOURNITURE JOUR ZÉRO SANS INTERVENTION DE SERVICES AVEC CONTRÔLE DE POLITIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JAIN, Prakash, C., Freemont, CA 94539, US
HOODA, Sanjay, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US
KUMAR, Rajeev, Sunnyvale, CA 94087, US
YEEVANI-SRINIVAS, Ramesh, Freemont, CA 94539, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,

London SE1 9SG, GB

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/5681 → (51) **H04N 21/2385**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 245 024 A1***
(52) **H04L 63/102; G16H 10/60;**
G16H 40/67; H04L 63/10;
H04L 63/105; H04L 63/205;
H04L 67/568; H04L 67/63
(25) En (26) En
(21) 21820381.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058402 08.11.2021
(87) WO 2022/103681 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111997 P
(54) • *DIENST ZUR DIENSTKOMMUNIKATION UND AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER EIN ZENTRALES NETZWERKNETZ*
• *SERVICE TO SERVICE COMMUNICATION AND AUTHENTICATION VIA A CENTRAL NETWORK MESH*
• *COMMUNICATION ET AUTHENTIFICATION DE SERVICE À SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU CENTRAL MAILLÉ*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990, US
DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 69/24 → (51) **H04W 36/30**

H04L 101/622 → (51) **H04L 61/5038**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 245 025 A1***
G06F 1/16 **G09F 9/30**
H01L 51/00
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
G09F 9/301; H10K 50/841;
H10K 77/111; H10K 2102/311;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21798899.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053448 05.10.2021
(87) WO 2022/103520 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113776 P
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOO, Hyun Woo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOICERKANI, Blake Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond,

Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 245 026 A1***
G06F 1/16 **H04N 5/225**

(52) **G06F 1/1686; G06F 1/1626;**
G06F 1/3218; G06F 1/3265;
G06F 3/04817; G06F 3/04842;
H04M 1/0264; H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 22702843.8 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070121 10.01.2022
(87) WO 2022/192807 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197784

(54) • **VERTIKAL LANGE ÖFFNUNGEN FÜR KAMERAS EINER DATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
• **VERTICALLY LONG APERTURES FOR COMPUTING DEVICE CAMERAS**
• **OUVERTURES VERTICALEMENT LONGUES POUR CAMÉRAS DE DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
GAO, Lu, Mountain View, California 94043, US
MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, California 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04M 1/66 → (51) **G06F 21/00**

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 245 027 A1***
H04N 23/45; H04N 23/69

(25) En (26) En
(21) 21810787.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/054274 08.10.2021
(87) WO 2022/103535 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094052

(54) • **RÄUMLICHE AUSRICHTUNGSTRANSFORMATION OHNE FOV-VERLUST**
• **SPATIAL ALIGNMENT TRANSFORM WITHOUT FOV LOSS**
• **TRANSFORMATION D'ALIGNEMENT SPATIAL SANS PERTE DE CHAMP DE VUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REN, Jianfeng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US

PAN, Kuan-Chen, San Diego, California 92121-1714, US
UCHIL, Nikhil, San Diego, California 92121-1714, US

ZOU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/218**

H04N 5/235 → (51) **H01L 31/101**

H04N 5/335 → (51) **H01L 31/101**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 245 028 A1***
H04N 7/15

(52) **H04N 7/144; H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 21890411.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/051350 15.11.2021
(87) WO 2022/099379 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097819

(54) • **VIRTUELLER AUGENKONTAKT IN EINER VIDEOINTERAKTION**
• **VIRTUAL EYE CONTACT IN VIDEO INTERACTION**
• **CONTACT VISUEL VIRTUEL DANS UNE INTERACTION VIDÉO**

(71) See IZI Pty Ltd, 61 Stanley Street, Nedlands, Western Australia 6009, AU

(72) BARRETT, Graham, City Beach, WA 6015, AU
WINLO, Michael, Nedlands, WA 6015, AU

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/218**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/243**

(51) **H04N 13/243** (11) **4 245 029 A1***
G06T 7/38 **G06T 7/55**

H04N 13/128 **H04N 13/239**
H04N 13/302

(52) **H04N 13/271; H04N 13/128;**
H04N 13/243; H04N 2213/001

(25) En (26) En
(21) 21892882.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/059165 12.11.2021
(87) WO 2022/104077 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113714 P
22.12.2020 US 202063129014 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON 2D-DIGITALBILDERN, BILDGESCHWINDIGKEIT UND SIMULATION EINER 3D-DIGITAL-BILDSEQUENZ**
• **2D DIGITAL IMAGE CAPTURE SYSTEM, FRAME SPEED, AND SIMULATING 3D DIGITAL IMAGE SEQUENCE**

• **SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES NUMÉRIQUES 2D, CADENCE D'IMAGES ET SIMULATION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES NUMÉRIQUES 3D**

(71) Nims, Jerry, 7530 South Spalding Lake Drive, Sandy Springs, GA 30350, US
Karszes, William M., 3 Resolute Place,

Hilton Head, SC 29928, US
Pol, Samuel, 2422 Falcon Court, Lawrenceville, GA 30043, US
(72) KARSZES, William, M., Hilton Head, SC 29928, US

POL, Samuel, Lawrenceville, GA 30043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 13/254 → (51) **G06K 9/00**

H04N 13/302 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/383 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 245 030 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/124**

H04N 19/70 **H04N 19/147**
G06T 9/00 **G06N 3/08**

(52) **H04N 19/157; G06N 3/045;**
G06N 3/08; H04N 19/117;
H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 21907962.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064216 17.12.2021
(87) WO 2022/133320 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127987 P

(54) • **NETZWERKBASIERTE BILDFILTERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **NETWORK BASED IMAGE FILTERING FOR VIDEO CODING**
• **FILTRAGE D'IMAGE BASÉ SUR LE RÉSEAU POUR CODAGE VIDÉO**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

YU, Bing, Beijing 100085, CN
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/13** (11) **4 245 031 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/157;**
H04N 19/184; H04N 19/12

(25) En (26) En
(21) 21799439.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/054007 07.10.2021
(87) WO 2022/103529 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113070 P
09.06.2021 US 20211734364
(54) • *KONTEXTBASIERTE TRANSFORMATIONS-
INDEXSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CONTEXT-BASED TRANSFORM INDEX SIG-
NALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'INDICE DE TRANSFOR-
MÉE BASÉE SUR LE CONTEXTE DANS LE
CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) EGILMEZ, Hilmi, Enes, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H04N 19/167** (11) **4 245 032 A1***
H04N 19/146 **A61B 5/16**
H04N 13/383 **H04N 19/12**
H04N 19/17 **H04N 19/20**
H04N 19/29

- (52) **H04N 19/167; A61B 5/004;**
A61B 5/1114; A61B 5/163;
A61B 5/7232; A61B 5/742;
H04N 19/12; H04N 19/126;
H04N 19/17; H04N 19/40;
H04N 19/29; A61B 5/0077

- (25) En (26) En
(21) 21791429.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050647 29.09.2021
(87) WO 2022/101542 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096106
(54) • *CODIERER, VERFAHREN UND ANZEIGE-
VORRICHTUNGEN MIT BLICKGERICHTE-
TER KOMPRIMIERUNG*
• *ENCODERS, METHODS AND DISPLAY AP-
PARATUSES INCORPORATING GAZE-DI-
RECTED COMPRESSION*
• *CODEURS, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AF-
FICHAGE INCORPORANT UNE COMPRES-
SION DIRIGÉE PAR LE REGARD*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100
Helsinki, FI
(72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/218**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 245 033 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/147**
H04N 19/11
(52) **H04N 19/11; G06N 3/045;**
G06N 3/08; H04N 19/119;

- H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 21923550.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/053029 30.09.2021
(87) WO 2022/164487 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142377 P
27.09.2021 US 202117486533
(54) • *VIDEOKOMPRESSION MIT ADAPTIVER ITE-
RATIVER INTRAPRÄDIKTION*
• *VIDEO COMPRESSION WITH ADAPTIVE IT-
ERATIVE INTRA-PREDICTION*
• *COMPRESSION VIDÉO À PRÉDICTION IN-
TRA ITÉRATIVE ET ADAPTATIVE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/29 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 245 034 A1***
H04N 21/81 **G06T 15/08**
H04N 21/84 **H04N 19/597**
H04N 21/4402 **H04N 21/44**
H04N 21/218 **H04N 21/431**

- (52) **H04N 21/816; G06T 15/04;**
G06T 19/20; H04N 21/21805;
H04N 21/4318; H04N 21/44012;
H04N 21/4402; H04N 21/84;
G06T 2200/24; G06T 2219/2012;
H04N 19/597

- (25) En (26) En
(21) 21810580.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081260 10.11.2021
(87) WO 2022/101276 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20306369
(54) • *TRANSPARENZBEREICH FÜR VOLUMETRI-
SCHES VIDEO*
• *TRANSPARENCY RANGE FOR VOLUMET-
RIC VIDEO*
• *PLAGE DE TRANSPARENCE POUR VIDÉO
VOLUMÉTRIQUE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moli, 75017 Paris, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNÉ,
FR
(74) CHUPEAU, Bertrand, 35576 CESSON-
SEVIGNÉ, FR

- DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNÉ,
FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/85** (11) **4 245 035 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/186**
H04N 19/192

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/186;**
H04N 19/192; H04N 19/85

- (25) En (26) En
(21) 21820047.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058868 10.11.2021
(87) WO 2022/103902 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 EP 20206922
11.11.2020 US 202063112336 P
(54) • *UMHÜLLTE UMFORMUNG ZUR CODE-
WORTVERSTÄRKUNG MIT NACHBAR-
SCHAFTKONSISTENZ*
• *WRAPPED RESHAPING FOR CODEWORD
AUGMENTATION WITH NEIGHBORHOOD
CONSISTENCY*
• *RÉORGANISATION ENROBÉE POUR
L'AUGMENTATION DES MOTS DE CODE
AVEC COHÉRENCE DU VOISINAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) HORVATH, Janos, Lafayette, Indiana 47906,
US
KADU, Harshad, San Francisco, California
94103, US
SU, Guan-Ming, SAN FRANCISCO, California
94103, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **H04N 21/218** (11) **4 245 036 A1***
H04N 5/232 **H04N 7/15**
H04N 19/167 **H04N 21/4728**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**

- (52) **H04N 21/21805; H04N 7/147;**
H04N 7/15; H04N 21/4728;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
H04N 23/698

- (25) En (26) En
(21) 21743474.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/069385 13.07.2021
(87) WO 2022/100897 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 FI 20206147
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-
CODIERUNG UND VIDEOCODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO
ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CURCIO, Igor Danilo Diego, 33100

Tampere, FI
AHSAN, Saba, 02410 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04N 21/218 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 245 037 A1***
H04H 60/33 **H04N 21/233**
H04N 21/234 **H04N 21/236**
H04N 21/2665 **H04N 21/442**
H04N 21/658

(52) **H04N 21/2187; H04H 20/38;**
H04H 60/33; H04N 21/233;
H04N 21/23418; H04N 21/23614;
H04N 21/2665; H04N 21/44218;
H04N 21/658

(25) En (26) En
(21) 21830792.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061886 16.12.2021
(87) WO 2022/130298 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127923
(54) • **SIMULATION VON PUBLIKUMSREAKTIONEN FÜR PERFORMANTEN AUF EINER KAMERA**
• **SIMULATING AUDIENCE REACTIONS FOR PERFORMERS ON CAMERA**
• **SIMULATION DE RÉACTIONS D'AUDIENCE POUR DES INTERPRÈTES DEVANT LA CAMÉRA**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MILLER, Lindsay, San Jose, California
95112, US
DAWSON, Thomas, San Jose, California
95112, US

CARLSSON, Gregory, San Jose, California
95112, US
YOUNG, David, San Jose, California 95112,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/4223**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 245 038 A1***
H04N 21/258

(52) **H04N 21/23418; H04N 21/23424;**
H04N 21/25891

(25) En (26) En
(21) 21787096.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048315 31.08.2021
(87) WO 2022/103471 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011261202

(54) • **EINFÜGEN DIGITALER INHALTE IN EIN MEHRFACHANSICHTSVIDEO**
• **INSERTING DIGITAL CONTENTS INTO A MULTI-VIEW VIDEO**
• **INSERTION DE CONTENUS NUMÉRIQUES DANS UNE VIDÉO MULTIVUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington

98052, US
(72) YANG, Jie, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHANG, Qi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
SUN, Guosheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Gaoyuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2385** (11) **4 245 039 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/442**
H04L 67/5681 **H04L 65/611**
H04L 65/80 **H04N 21/24**
H04N 21/258 **H04N 21/61**
H04N 21/658 **H04L 65/401**
H04N 21/222 **H04N 21/63**
H04N 21/6405

(52) **H04N 21/26216; H04L 65/1073;**
H04L 65/611; H04L 67/5681;
H04N 21/2385; H04N 21/44209;
H04H 20/71; H04H 2201/37;
H04L 67/306; H04N 21/222;
H04N 21/2402; H04N 21/25891;
H04N 21/433; H04N 21/6112;
H04N 21/6143; H04N 21/631;
H04N 21/6405; H04N 21/64738;
H04N 21/6582

(25) En (26) En
(21) 21806570.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055714 20.10.2021
(87) WO 2022/103558 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095686

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSVERTEILUNGSDIENSTEN IN NICHT-ECHTZEIT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING NON-REAL-TIME CONTENT DISTRIBUTION SERVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN DIFFÉRÉ**

(71) Siden, Inc., 154 West 14th Street, 2nd Fl.,
New York, NY 10011, US

(72) BOGATIN, Boris, Philadelphia, Pennsylvania
19119, US
MENON, Narayan Parappil, New York
11791, US

PARSONS, Gary M., Alexandria, Virginia
22134, US
SINGH, Rajendra, New York, New York
10011, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/25 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4223**

(51) **H04N 21/4223** (11) **4 245 040 A1***
H04N 21/422 **H04N 21/442**
H04N 21/658 **H04N 21/2343**
H04N 21/233

(52) **H04N 21/4223; H04N 21/2335;**
H04N 21/2343; H04N 21/42203;
H04N 21/44218; H04N 21/6582

(25) En (26) En
(21) 21714503.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020632 03.03.2021
(87) WO 2022/186827 2022/36 09.09.2022
(54) • **MEHRPARTEIENOPTIMIERUNG ZUR AUDIOVISUELLEN VERBESSERTUNG**
• **MULTI-PARTY OPTIMIZATION FOR AUDIO-VISUAL ENHANCEMENT**
• **OPTIMISATION MULTI-PARTIE POUR AMÉLIORATION AUDIOVISUELLE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4223 → (51) **H01L 31/101**

H04N 21/431 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/70**

H04N 23/50 → (51) **G02B 13/00**

H04N 23/52 → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04Q 3/00** (11) **4 245 041 A1***
(52) **H04Q 3/0025**

(25) En (26) En
(21) 21758839.1 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/041698 14.07.2021

(87) WO 2022/103451 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 US 202017095400

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN FÜR LASTENTEILENDE
SCCP-NACHRICHTEN
- METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR LOAD SHARING
CLASS 1 SIGNALING CONNECTION CON-
TROL PART (SCCP) MESSAGES
 - PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR DES MES-
SAGES DE PARTIE DE COMMANDE DE
CONNEXION DE SIGNALISATION DE
CLASSE 1 DE PARTAGE DE CHARGE (SCCP)

(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US

(72) CHAURASIA, Rajeev, New Delhi 110059, IN
KUMAR, Vipin, Bangalore 560103, IN
VALAPPIL KUNNUMMAL, Abhilash, Apex,
NC 27523, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04R 1/10 → (51) **A01K 15/02**

H04R 1/10 → (51) **A61M 11/00**

H04R 1/32 → (51) **G10L 21/0216**

H04R 1/40 → (51) **A01K 15/02**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0216**

H04R 3/00 → (51) **H02N 2/18**

H04R 3/12 → (51) **G06F 3/16**

H04R 5/027 → (51) **G10L 21/0216**

(51) **H04R 11/02** (11) **4 245 042 A1***
H04R 13/00

(52) **H04R 11/02; H04R 13/00;**
H04R 2440/00

(25) En (26) En
(21) 21807160.3 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050756 09.11.2021

(87) WO 2022/101547 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 FI 20206132

- (54) • AKUSTISCHER WANDLER MIT TRANSVER-
SAL AUSGERICHTETEN MAGNETEN
- ACOUSTIC TRANSDUCER WITH
TRANSVERSALLY ORIENTED MAGNETS
 - TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE À AI-
MANTS ORIENTÉS TRANSVERSALEMENT

(71) PS Audio Design Oy, Elektronikkatie 10,
90590 Oulu, FI

(72) SORONEN, Petri, 90590 Oulu, FI
LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04R 13/00 → (51) **H04R 11/02**

H04R 19/00 → (51) **H02N 2/18**

H04R 25/00 → (51) **A61M 11/00**

H04R 27/04 → (51) **G06F 3/16**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 245 043 A1***

G10K 15/08 **H04S 3/00**

G06F 3/16 **G06T 17/20**

G10K 15/02 **G06T 19/00**

(52) **H04S 7/303; G06F 3/167;**
G10K 15/02; G10K 15/08; H04S 7/306;
H04S 2400/11; H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 21914758.4 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050830 30.11.2021

(87) WO 2022/144494 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 GB 202020672

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SZENENABHÄNGIGEN ZUHÖRER-
MANPASSUNG
- A METHOD AND APPARATUS FOR SCENE
DEPENDENT LISTENER SPACE ADAPTA-
TION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION
D'ESPACE D'ÉCOUTE DÉPENDANT D'UNE
SCÈNE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi, Artturi, 33580 Tampere,
FI

MATE, Sujeet, Shyamsundar, 33720
Tampere, FI

LAAKSONEN, Lasse, Juhani, 33520
Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto, Juhani, 33880 Lempäälä,
FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 245 044 A1***

(52) **G06F 3/147; G01S 5/06; G07C 1/28;**
H04L 67/1095; H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 21892807.5 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058975 11.11.2021

(87) WO 2022/103957 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 US 202063112590 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-
VERFOLGUNG VON SPORTLERN ÜBER
GEOGRAFISCH GETRENNTE VERANSTAL-
TUNGSORTE
- SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME
TRACKING OF ATHLETES ACROSS GEO-
GRAPHICALLY SEPARATED VENUES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI EN
TEMPS RÉEL D'ATHLÈTES DANS DES SITES
GÉOGRAPHIQUEMENT SÉPARÉS

(71) Isolyinx, LLC, 179 Ward Hill Avenue,
Haverhill, MA 01835, US

(72) DEANGELIS, Douglas J., Newbury,
Massachusetts 01951, US
SIGEL, Kirk M., Ithaca, New York 14850, US
EVANSEN, Edward G., Newbury,

Massachusetts 01985, US
LACROIX, Hugues, Haverhill, Massachusetts
01835, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 245 045 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/18**

H04W 36/00

(52) **H04W 4/06; H04W 36/0007;**
H04L 2001/0093

(25) En (26) En

(21) 21810992.4 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081421 11.11.2021

(87) WO 2022/101360 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 US 202063113306 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREIT-
STELLUNG VON DIENSTKONTINUITÄT FÜR
MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING
SERVICE CONTINUITY FOR MULTICAST
AND BROADCAST SERVICE
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT
D'ASSURER LA CONTINUITÉ DES SER-
VICES DE MULTIDIFFUSION ET DE RADIO-
DIFFUSION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby,
SE

VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71

LJUNGSBRO, SE

ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
HUSCHKE, Jörg, 50858 KÖLN, DE

ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/08 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/08 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/24 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/35 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/38 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/46 → (51) **F02D 41/24**

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 245 046 A1***
G06F 21/44

(52) **G06F 21/44**

(25) En (26) En

(21) 20964047.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134068 04.12.2020

(87) WO 2022/116202 2022/23 09.06.2022
 (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
 • AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE, AND RELATED PRODUCTS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, ET PRODUITS APPARENTÉS
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589, SG
 WEI, Zhuo, Singapore 138589, SG
 LI, Zhen, Shanghai 200120, CN
 JHA, Sanjay, New South Wales 2052, AU
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/90** (11) **4 245 047 A1***
 (52) **H04W 4/90**; H04W 8/12; H04W 60/00
 (25) En (26) En
 (21) 21918617.8 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072297 15.01.2021
 (87) WO 2022/151413 2022/29 21.07.2022
 (54) • KATASTROPHENZUSTANDSANZEIGE DER VERSORGUNG VON PLMN
 • DISASTER CONDITION INDICATION OF SERVING PLMN
 • INDICATION DE CONDITION DE CATASTROPHE D'UN PLMN DE DESSERTE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PREMAN, Vishnu, 22369 Lund, CH
 MOPIDEVI, Rama Kumar, 22369 Lund, CH
 CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUN, Xibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CUI, Jianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/90** (11) **4 245 048 A1***
 (52) **H04W 4/90**; H04W 48/02; H04W 76/50
 (25) En (26) En
 (21) 21918625.1 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072305 15.01.2021
 (87) WO 2022/151421 2022/29 21.07.2022
 (54) • CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZWERK-KNOTEN ZUR EFFIZIENTEN KATASTROPHENHANDHABUNG
 • CLIENT DEVICE AND NETWORK NODE FOR EFFICIENT DISASTER HANDLING
 • DISPOSITIF CLIENT ET NOEUD DE RÉSEAU DE GESTION EFFICACE DE CATASTROPHE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PREMAN, Vishnu, 22369 Lund, CH
 MOPIDEVI, Rama Kumar, 22369 Lund, CH

CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUN, Xibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CUI, Jianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/90 → (51) **G08B 21/02**
 (51) **H04W 8/00** (11) **4 245 049 A1***
H04W 4/08 **H04W 24/10**
H04W 48/16 **H04W 88/02**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
 (52) **H04W 8/005**; **H04W 24/10**; **H04W 48/16**; H04W 4/023; H04W 76/14; H04W 88/02; H04W 88/04; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 20807715.6 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082054 13.11.2020
 (87) WO 2022/100844 2022/20 19.05.2022
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINER GRUPPE UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
 • APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DISCOVERING A GROUP OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
 • APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉCOUVERTE DE GROUPE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) XIONG, Zhilan, Bristol, Bristol BS1 4AU, GB
 NG, Man Hung, Swindon, Wiltshire SN252JS, GB
 BAKER, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9LX, GB
 KUO, Ping-Heng, London NW71GX, GB
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/18** (11) **4 245 050 A1***
H04W 4/24 **H04W 4/60**
H04W 8/20 **H04W 12/00**
 (52) **H04W 8/18**; **H04M 15/41**; **H04M 15/48**; **H04M 15/80**; **H04W 4/24**; **H04W 4/60**; **H04W 8/20**; **H04W 12/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20808320.4 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082151 13.11.2020
 (87) WO 2022/100858 2022/20 19.05.2022
 (54) • HERUNTERLADEN EINES ABONNEMENT-PROFILS AUF EINE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG
 • DOWNLOAD OF A SUBSCRIPTION PROFILE TO A COMMUNICATION DEVICE
 • TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVANT D'UN PROFIL D'ABONNEMENT VERS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
 SÅÅSKILATHI, Juha, 02230 Espoo, FI
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**
H04W 8/24 → (51) **G06F 21/44**
H04W 8/24 → (51) **H04W 36/00**
 (51) **H04W 8/26** (11) **4 245 051 A1***
H04W 24/10
 (52) **H04W 24/10**; **H04W 8/22**; **H04W 24/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21932245.0 (22) 26.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/083184 26.03.2021
 (87) WO 2022/198620 2022/39 29.09.2022
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR AUSHANDLUNG VON MDT-PARAMETERN ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG
 • METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR NEGOTIATING MDT PARAMETERS FOR NETWORK OPTIMIZATION
 • PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE NÉGOCIATION DE PARAMÈTRES DE MDT PERMETTANT UNE OPTIMISATION DE RÉSEAU
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/18**
H04W 12/02 → (51) **H04L 61/5038**
H04W 12/03 → (51) **G06Q 10/08**
H04W 12/033 → (51) **H04W 12/088**
H04W 12/06 → (51) **H04W 36/00**
H04W 12/08 → (51) **G06Q 20/20**
H04W 12/08 → (51) **H04W 36/00**
 (51) **H04W 12/088** (11) **4 245 052 A1***
H04W 12/033 **H04L 61/00**
 (52) **H04W 12/088**; **H04W 12/033**; **H04L 61/4511**; **H04L 2101/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21700047.0 (22) 05.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/050087 05.01.2021
 (87) WO 2022/100889 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 EP 20382975

(H04W) I.1(1)

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON INHALTSFILTERUNG FÜR PROTOKOLLE MIT VERSCHLÜSSELTEM DOMÄNNAMENSER-
VER*
• *CONTENT FILTERING SUPPORT FOR PRO-
TOCOLS WITH ENCRYPTED DOMAIN
NAME SERVER*
• *SUPPORT DE FILTRAGE DE CONTENU
POUR PROTOCOLES AVEC SERVEUR DE
NOM DE DOMAINE CHIFFRÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel,
Angel, 28002 Madrid, ES
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 12/104 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04W 12/12** (11) **4 245 053 A1***
H04W 12/104 **H04W 64/00**
- (52) **H04W 60/04; H04W 12/104;**
H04W 12/12; H04W 8/12; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 21755248.8 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/042853 22.07.2021
- (87) WO 2022/103454 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202017099683

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUR VALIDIERUNG VON
STANDORTAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR VALIDATING LOCA-
TION UPDATE MESSAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT
DE VALIDER DES MESSAGES DE MISE À
JOUR D'EMPLACEMENT*
- (71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) RAJAVELU, Srinivasan, Dubai, AE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 12/122 → (51) **H04L 61/5038**

- (51) **H04W 16/04** (11) **4 245 054 A1***
H04W 16/04; H04W 16/18;
H04W 72/542
- (25) De (26) De
(21) 20811542.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081976 12.11.2020
- (87) WO 2022/100840 2022/20 19.05.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEI-
SUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEI-
GE-SYSTEM*
• *METHOD FOR RADIO CHANNEL ASSIGN-
MENT IN AN ELECTRONIC DISPLAY SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DE CA-
NAL RADIO DANS UN SYSTÈME D'AFFI-
CHAGE ÉLECTRONIQUE*
- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,
8072 Fernitz-Mellach, AT

- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340
Mödling, AT

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 245 055 A1***
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21791359.9 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078409 14.10.2021
- (87) WO 2022/100952 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 IN 202041049682
- (54) • *UE-GESTEUELTE ANTENNENNEIGUNG*
• *UE DRIVEN ANTENNA TILT*
• *INCLINAISON D'ANTENNE ENTRAÎNÉE
PAR UN UE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) NIKOU, Alexandros, 182 50 DANDERYD, SE
- VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
- MOHALIK, Swarup Kumar, BANGALORE
560037, IN
- DEY, Kaushik, KOLKATA, 700156, IN
- ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 GÄVLE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 24/06** (11) **4 245 056 A1***
H04W 24/10 **H04L 41/50**
- (52) **H04W 24/06; H04L 43/20;**
H04L 43/50; H04L 43/55; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 21831467.2 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072446 16.11.2021
- (87) WO 2022/104395 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114444 P
30.09.2021 US 202163261943 P

- (54) • *AKTIVE SICHERUNG VON NETZWERK-SLI-
CES*
• *ACTIVE ASSURANCE OF NETWORK SLICES*
• *ASSURANCE ACTIVE DE TRANCHES DE RÉ-
SEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) IKÄHEIMO, Jorma, Sunnyvale, California
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 24/06** (11) **4 245 057 A1***
H04W 24/10 **H04L 41/50**
- (52) **H04W 24/06; H04L 43/20;**
H04L 43/50; H04L 43/55; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 21835918.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072447 16.11.2021
- (87) WO 2022/104396 2022/20 19.05.2022

- (30) 16.11.2020 US 202063114444 P
30.09.2021 US 202163261943 P
- (54) • *AKTIVE ABSICHERUNG FÜR VIRTUALISIER-
TE DIENSTE*
• *ACTIVE ASSURANCE FOR VIRTUALIZED
SERVICES*
• *ASSURANCE ACTIVE POUR DES SERVICES
VIRTUALISÉS*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WENNERSTRÖM, William, Sunnyvale,
California 94089, US
- IKÄHEIMO, Jorma, Sunnyvale, California
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 245 058 A1***
H04W 24/08; H04L 41/145;
H04L 41/16; H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 21820066.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072315 10.11.2021
- (87) WO 2022/104334 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 US 202063112318 P
09.11.2021 US 202117454096

- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG EINES MASCHI-
NENLERNMODELLS ZWISCHEN DRAHTLO-
SEN KNOTEN*
• *MACHINE LEARNING MODEL SHARING
BETWEEN WIRELESS NODES*
• *PARTAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE ENTRE DES NOEUDS
SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 245 059 A1***
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 20808519.1 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060592 11.11.2020
- (87) WO 2022/101656 2022/20 19.05.2022
- (54) • *MINIMIERUNG DER VALIDIERUNG VON
FAHRTSTBERICHTEN*
• *MINIMIZATION OF DRIVE TEST REPORT
VALIDATION*
• *VALIDATION DE RAPPORT DE MINIMISA-
TION DES TESTS DE CONDUITE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FAROOQ, Hasan, Santa Clara, California
95054, US
- FORGEAT, Julien, San Jose, California
95148, US
- SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara,
California 95054, US
- LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, California

- 94087, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 245 060 A1***
(52) **H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20966506.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139126 24.12.2020
(87) WO 2022/133934 2022/26 30.06.2022
(54) • STRAHLUMSCHALTUNG IN SENSORUN-
TERSTÜTZTEM MIMO
• BEAM SWITCHING IN SENSING-ASSISTED
MIMO
• COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN
SYSTÈME MIMO ASSISTÉ PAR DÉTECTION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
CHEN, Dageng, Kanata, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Kanata, Ontario 231, CA
ZHU, Peiyang, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/26**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/10** (11) **4 245 061 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 28/0252; H04L 47/2416;**
H04L 47/2433; H04W 8/04;
H04W 28/0257; H04W 28/0268;
H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 21819651.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058396 08.11.2021
(87) WO 2022/103679 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063112105 P
05.11.2021 US 202117520340
(54) • VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG EINES
DIENSTFLUSSES ZUR AUFRECHTERHAL-
TUNG DER DIENSTQUALITÄT
• TECHNIQUES FOR PRIORITIZING SERVICE
FLOW TO MAINTAIN QUALITY OF SERVICE
• TECHNIQUES POUR ACCORDER LA PRIORITY
À UN FLUX DE SERVICE AFIN DE PRÉ-
SERVER LA QUALITÉ DE SERVICE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BILLURI, Krishna Chitanya, San Diego,
California 92121-1714, US

- CHILLA, Rajashekar, San Diego, California
92121-1714, US
SHAH, Neel Vikramkumar, San Diego,
California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 245 062 A1***
H04W 72/08 **H04L 12/40**
(52) **H04W 28/20; H04L 12/1407;**
H04M 15/58; H04M 15/62;
H04M 15/66; H04W 4/24;
H04W 28/08; H04W 28/0908;
H04W 28/0967

- (25) En (26) En
(21) 20961478.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050949 10.11.2020
(87) WO 2022/101920 2022/20 19.05.2022
(54) • ERSTER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND
DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
ZUR HANDHABUNG DER DIENSTGÜTE IN
EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• FIRST NODE, THIRD NODE, AND METH-
ODS PERFORMED THEREBY, FOR HAN-
DLING QUALITY OF SERVICE IN A COM-
MUNICATIONS NETWORK

- PREMIER NOEUD, TROISIÈME NOEUD, ET
PROCÉDÉS AINSI MIS EN OEUVRE, DESTI-
NÉS À PRENDRE EN CHARGE LA QUALITÉ
DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATIONS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MALAR MANI, Suganya, Chennai, 603103,
IN
RAMASUBBU, Gopala Krishnan,
Virudhunagar, 626103, IN
BHARTI, Chandan, Chennai, 600130, IN
THEKKAN, Natarajan, Dindigul, Tamil Nadu
624706, IN
NARASIMHAM, Settupalli, Chennai, 600096,
IN

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 245 063 A1***
H04W 28/08 **H04W 88/06**
H04W 92/20
(52) **H04W 28/08; H04W 36/00835;**
H04W 88/06; H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 20961745.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051094 16.11.2020
(87) WO 2022/103309 2022/20 19.05.2022
(54) • NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN IN
EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• NETWORK NODES AND METHODS IN A
WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS
FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) RAHMAN, Hasibur, 587 34 LINKÖPING, SE
AHLSTRÖM, Tobias, 590 72 LJUNGSBRO, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 245 064 A1***
(52) **H04W 36/0069; H04W 36/18;**
H04W 36/026; H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 21809988.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080984 08.11.2021
(87) WO 2022/101148 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112441 P
(54) • ÜBERGABE ZWISCHEN BASISSTATIONEN
MIT DUALEM AKTIVEM PROTOKOLLSTA-
PEL
• INTER BASE STATION HANDOVER WITH
DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK
• TRANSFERT ENTRE STATIONS DE BASE
AVEC DOUBLE PILE PROTOCOLAIRE AC-
TIVE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTEIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 245 065 A2***
H04L 67/14 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 8/24**
H04W 36/12 **H04W 36/14**
(52) **H04W 36/0038; H04L 67/141;**
H04W 4/40; H04W 8/24; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04W 36/12;
H04W 36/14

- (25) En (26) En
(21) 21831190.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/061983 06.12.2021
(87) WO 2022/132478 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126285 P
(54) • LUFTDIENST
• AERIAL SERVICE
• SERVICE AÉRIEN
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 36/30** (11) **4 245 066 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/14**
H04W 88/06 **H04L 65/1016**
H04L 69/24

(52) **H04W 36/0022; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1095;
H04W 36/14; H04W 36/305;
H04L 65/1033; H04L 69/24;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21847802.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062944 10.12.2021
(87) WO 2022/125981 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124460 P
(54) • **SPRACHANRUFKONTINUITÄT BEI VOICE-OVER-WIFI- UND EVOLVED-PACKET-SYSTEM-FALLBACK**
• **VOICE CALL CONTINUITY IN VOICE-OVER-WIFI AND EVOLVED PACKET SYSTEM FALLBACK**
• **CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL DANS UN REPLI VOIX SUR WI-FI ET DE SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LO, Tai-Lun, Taipei, TW
CHEN, Ching-Wei, Taipei, TW
CHUANG, Po-Ying, Taipei, TW
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 40/24 → (51) **H04B 7/155**

H04W 48/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 48/14 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 245 067 A1***
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 60/04; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21926167.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077281 22.02.2021
(87) WO 2022/174450 2022/34 25.08.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHIN, Chenho, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 245 068 A1***
H04W 24/10 **H04W 24/02**

(52) **H04W 52/0258; H04W 24/02;**
H04W 24/10; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20808521.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/060614 11.11.2020
(87) WO 2022/101658 2022/20 19.05.2022
(54) • **SCHÄTZUNG EINES GESAMTENERGIEVERBRAUCHS EINES BENUTZGERÄTS**
• **ESTIMATING A TOTAL ENERGY CONSUMPTION OF A USER EQUIPMENT**
• **ESTIMATION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE TOTALE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFThERiADiS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
NIKOu, Alexandros, 182 50 Danderyd, SE
NYSTROM, Cecilia, 112 18 Stockholm, SE
CYRAS, Kristijonas, San Jose, California 95112, US
ORLIC, Marin, 168 71 Bromma, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 245 069 A2***
H04L 5/00 **H04W 48/12**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04W 52/0229; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04W 48/12;
H04W 72/23; H04W 76/27;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21824246.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072368 12.11.2021
(87) WO 2022/104364 2022/20 19.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 13.11.2020 US 202063198806 P
18.01.2021 US 202163138739 P
25.06.2021 US 202163202826 P
11.11.2021 US 202117454527
(54) • **SUCHRAUMSATZGRUPPENUMSCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INAKTIVITÄT**
• **SEARCH SPACE SET GROUP SWITCHING FOR MONITORING DORMANCY**
• **COMMUTATION DE GROUPE D'ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE POUR SURVEILLANCE DE LATENCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ANG, PETER Pui Lok, San Diego, California 92121, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 245 070 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 52/0235

(25) En (26) En
(21) 22713209.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/019749 10.03.2022
(87) WO 2022/192537 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202163159202 P
(54) • **ENERGIESPARBETRIEB FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **POWER SAVING OPERATION FOR A WIRELESS DEVICE**
• **OPÉRATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF SANS FIL**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 245 071 A1***
H04W 28/02 **H04W 84/12**

(52) **H04W 52/0216; H04W 72/569;**
H04W 72/21; H04W 84/12;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22807709.5 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/006374 04.05.2022
(87) WO 2022/240061 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186632 P
17.05.2021 US 202163189309 P
24.03.2022 US 202263323378 P
28.04.2022 US 202217661259
(54) • **FAIRNESS FÜR EINGESCHRÄNKTEN TWT-BETRIEB**
• **FAIRNESS FOR RESTRICTED TWT OPERATION**
• **ÉQUITÉ POUR UNE OPÉRATION DE TWT RESTREINT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California

94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/04** (11) **4 245 072 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/225; H04W 52/228;**
H04W 52/248; H04W 52/262;
H04W 52/367; H04W 52/146;
H04W 52/223; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 21823451.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/072375 12.11.2021
(87) WO 2022/104369 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113488 P
26.01.2021 US 202163141834 P
23.02.2021 US 202163152773 P
15.04.2021 US 202163175464 P
11.11.2021 US 202117454611

(54) • **RADIOFREQUENZ (RF)-EXPOSITIONSKON-**
FORMITÄT
• **RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE COM-**
PLIANCE
• **CONFORMITÉ D'EXPOSITION AUX RADIO-**
FREQUENCES (RF)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,
US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,
California 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California
92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H04W 52/04** (11) **4 245 073 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/24**

(52) **H04W 52/225; H04W 52/228;**
H04W 52/248; H04W 52/262;
H04W 52/367; H04W 52/146;
H04W 52/223; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 21824737.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/072378 12.11.2021
(87) WO 2022/104371 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113488 P
26.01.2021 US 202163141834 P
23.02.2021 US 202163152773 P
15.04.2021 US 202163175464 P
11.11.2021 US 202117454614

(54) • **RADIOFREQUENZ (RF)-EXPOSITIONSKON-**
FORMITÄT
• **RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE COM-**
PLIANCE
• **CONFORMITÉ DE L'EXPOSITION RADIO-**
FREQUENCE (RF)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,
US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,
California 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California
92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/04**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 245 074 A1***
H04L 5/00

(52) **H04B 17/318; H04B 17/3913;**
H04J 11/0056; H04W 52/223;
H04W 52/243; H04L 5/0073;
H04W 72/542

(25) En (26) En
(21) 20961008.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/127773 10.11.2020
(87) WO 2022/099449 2022/20 19.05.2022
(54) • **INTERFERENZVERRINGERUNG UND PARA-**
METEROPTIMIERUNG
• **REDUCING INTERFERENCE AND OPTIMIZ-**
ING PARAMETER
• **RÉDUCTION DE BROUILLAGE ET OPTIMI-**
SATION DE PARAMÈTRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NI, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
HU, Liangliang, Hangzhou, Zhejiang
310003, CN
WANG, Kexing, Zhejiang, Zhejiang 310003,
CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/04**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 245 075 A1***
H04B 7/185

(52) **H04W 56/0035; H04B 7/1851**
(25) En (26) En
(21) 21893707.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/126761 27.10.2021
(87) WO 2022/105559 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 US 202017099917
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES
SATELLITENNETZWERKS
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR**
SYNCHRONIZING A SATELLITE NETWORK
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYN-**
CHRONISATION D'UN RÉSEAU SATELLI-
TAIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAYER, Michael, Ottawa, Ontario K1M 1X3,
CA

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 245 076 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**

(52) **H04W 64/006; G01S 1/042;**
G01S 1/0428; H04L 27/261;
H04W 4/025; H04W 4/44;
H04W 72/121; G01S 2205/01;
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21815845.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/071889 14.10.2021
(87) WO 2022/104308 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098882
(54) • **GEOMETRIEBASIERTE LISTEN-BEFORE-**
TALK (LBT)-ERFASSUNG FÜR VERKEHRS-
BEZOGENE PHYSIKALISCHE ENTFER-
NUNGSMESSSIGNALE
• **GEOMETRY-BASED LISTEN-BEFORE-TALK**
(LBT) SENSING FOR TRAFFIC-RELATED
PHYSICAL RANGING SIGNALS
• **DÉTECTION D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER**
(LBT) BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE POUR
DES SIGNAUX DE TÉLÉMÉTRIE DE DIS-
TANCE PHYSIQUE LIÉS AU TRAFIC

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHOI, Chang-sik, San Diego, CA 92121-
1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714,
US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 245 077 A1***
H04W 72/04 **H04W 48/12**
H04W 48/14 **H04W 4/06**
H04W 76/27

(52) **H04W 4/50; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 4/06;
H04L 5/0048; H04W 48/12;
H04W 72/30; H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 21906927.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017962 01.12.2021
(87) WO 2022/131622 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177524
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
MBS-EMPfang IM RRC-RUHEZUSTAND
UND RRC-RUHEZUSTAND IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *METHOD AND APPARATUS FOR MBS RECEPTION IN RRC IDLE AND RRC INACTIVE STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION MBS DANS UN ÉTAT DE REPOS DE RRC ET UN ÉTAT INACTIF DE RRC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 078 A1***
- (52) **H04L 5/0044**; H04L 5/0007; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
- (21) 20961093.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128316 12.11.2020
- (87) WO 2022/099536 2022/20 19.05.2022
- (54) • *ANZEIGE EINES SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS MIT FREQUENZBEREICHRESSOURCENZUWEISUNGSFELD*
- *INDICATION OF SUB-PHYSICAL RESOURCE BLOCK WITH FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FIELD*
 - *INDICATION DE SOUS-BLOC DE RESSOURCES PHYSIQUES AVEC CHAMP D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 079 A1***
- (52) **H04W 74/08** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 74/006**; H04W 74/0833; H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20961137.5 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128543 13.11.2020
- (87) WO 2022/099580 2022/20 19.05.2022
- (54) • *ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *ACCESS POINT, STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *POINT D'ACCÈS, STATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 080 A1***
- (52) **H04B 7/18519**; **H04B 7/18513**; H04W 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 21896885.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131651 19.11.2021
- (87) WO 2022/111384 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 US 202063118755 P
- (54) • *KONFIGURATION DER GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG ZWISCHEN TERRESTRISCHEN UND NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
- *CONFIGURATION OF SPECTRUM SHARING BETWEEN TERRESTRIAL AND NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
 - *CONFIGURATION D'UN PARTAGE DE SPECTRE ENTRE DES RÉSEAUX TERRESTRE ET NON TERRESTRE*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MEDLES, Abdelkader, Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
LIN, Shiang-Jiun, Hsinchu City, 30078, TW
CHARBIT, Gilles, Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
FU, I-Kang, Hsinchu City, 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 081 A1***
- (52) **H04L 5/00** **H04W 88/02**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0007**; **H04L 5/0048**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21907094.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019080 15.12.2021
- (87) WO 2022/131790 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126268 P
04.01.2021 US 202163133634 P
19.02.2021 US 202163151285 P
02.11.2021 US 202163274787 P
08.12.2021 US 202117643387
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON EIGENSTÄNDIGEM BETRIEB*
- *METHOD AND APPARATUS OF ENHANCEMENT TO STANDALONE OPERATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE FONCTIONNEMENT AUTONOME*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 082 A1***
- (52) **H04B 7/06** **H04B 7/0404**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04B 7/0695**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/005**;

- H04W 56/0015; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
- (21) 21907163.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019297 17.12.2021
- (87) WO 2022/131859 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126901 P
07.12.2021 US 202117643153
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG NACH EINEM KANALAUFBAU*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT AFTER CHANNEL SETUP*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU APRÈS L'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 245 083 A1***
- (52) **H04W 56/00** **G01S 7/02**
- (52) **G01S 7/006**; **H04L 5/0048**; **H04L 5/0078**; H04B 7/0617
- (25) En (26) En
- (21) 22811491.4 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005756 22.04.2022
- (87) WO 2022/250298 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 US 202163194272 P
14.04.2022 US 202217659313
- (54) • *VERWENDUNG VON REFERENZSIGNAL-MESSRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR COKANALRADAR-BETRIEB*
- *UTILIZATION OF WIRELESS COMMUNICATION REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT RESOURCES FOR CO-CHANNEL RADAR OPERATION*
 - *UTILISATION DE RESSOURCES DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMMUNICATION SANS FIL POUR FONCTIONNEMENT RADAR DANS LE MÊME CANAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US
MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/04 → (51) H04L 5/00	California 92121, US ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ DE SL DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>
H04W 72/04 → (51) H04W 52/02	ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 72/04 → (51) H04W 72/00	LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US	(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 72/04 → (51) H04W 72/12	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 72/08 → (51) H04W 28/16		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) H04W 72/12 (11) 4 245 084 A1* H04L 5/00	(51) H04W 72/12 (11) 4 245 086 A1*	(51) H04W 72/12 (11) 4 245 088 A1*
(52) H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; Y02D 30/70	(52) H04W 72/23; H04W 72/1268; H04W 72/569	H04W 72/04 H04W 76/28 H04W 76/14 H04W 92/18
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 20961053.4 (22) 11.11.2020	(21) 21805726.3 (22) 12.10.2021	(21) 21907085.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CN 2020/128028 11.11.2020	(86) US 2021/054556 12.10.2021	(86) KR 2021/019045 15.12.2021
(87) WO 2022/099494 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/103540 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/131781 2022/25 23.06.2022
(54) • <i>ZEITLEISTENBASIERTE ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN VON KLANGREFE-RENZSIGNALLEN (SRS)</i>	(54) • <i>KONFIGURATION EINER UPLINK-UNTERDRÜCKUNGSANZEIGE FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AKTIVEN ZEIT FÜR SL-KOMMUNIKATION</i>
• <i>TIMELINE-BASED TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RESOURCES</i>	• <i>UPLINK CANCELLATION INDICATION CONFIGURATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK</i>	• <i>METHOD OF HANDLING ACTIVE TIME FOR SL COMMUNICATION</i>
• <i>TRANSMISSION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS), BASÉE SUR LA CHRONOLOGIE</i>	• <i>CONFIGURATION D'INDICATION D'ANNULATION DE LIAISON MONTANTE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	• <i>PROCÉDÉ DE GESTION DE DURÉE D'ACTIVITÉ POUR UNE COMMUNICATION SL</i>
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121- 1714, US	(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US	(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US	ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US	KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US	LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121- 1714, US	ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US	
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US	FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04W 72/12 (11) 4 245 085 A1*	(51) H04W 72/12 (11) 4 245 087 A1*	(51) H04W 72/14 (11) 4 245 089 A1*
(52) H04W 72/23; H04W 72/1268; H04W 72/569	(52) H04L 1/18 H04W 52/02 H04W 76/14 H04W 76/28 H04W 92/18	(52) H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/23
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21802529.4 (22) 12.10.2021	(21) 21907069.5 (22) 14.12.2021	(21) 20966465.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2021/054567 12.10.2021	(86) KR 2021/019001 14.12.2021	(86) CN 2020/138984 24.12.2020
(87) WO 2022/103541 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/131765 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/133893 2022/26 30.06.2022
(30) 13.11.2020 US 202016949806	(30) 15.12.2020 KR 20200175273	(30) 15.12.2020 KR 20200175273
(54) • <i>ANWENDUNG EINER UPLINK (UL)-AUFHEBUNGSANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SL-DRX-INAKTIVITÄTSTIMERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ZWEISTUFIGEM DCI</i>
• <i>APPLICATION OF AN UPLINK (UL) CANCELLATION INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK</i>	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SL DRX INACTIVITY TIMER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i>	• <i>APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATING TWO STAGE DCI</i>
• <i>APPLICATION D'UNE INDICATION D'ANNULATION DE LA LIAISON MONTANTE (UL) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>		• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION DE DCI À DEUX ÉTAGES</i>
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,	(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
ZHU, Peiyang, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 245 090 A1***
H04W 48/12

(52) **H04W 74/006**; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 21811554.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054572 12.10.2021
(87) WO 2022/103542 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096934
(54) • **SPEZIELLES BENUTZERINFORMATIONSFELD FÜR TRIGGER-RAHMEN**
• **SPECIAL USER INFORMATION FIELD FOR TRIGGER FRAME**
• **CHAMP D'INFORMATIONS UTILISATEUR SPÉCIALES POUR TRAME DE DÉCLENCHEMENT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US

ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 245 091 A1***
H04W 74/08 **H04W 84/12**

(52) **H04W 74/0816**; **H04W 74/006**;
H04W 74/0833; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21831116.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061726 14.12.2021
(87) WO 2022/130216 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126585 P
08.09.2021 US 202117468888

(54) • **PRIORISIERTER KANALZUGRIFF**
• **PRIORITIZED CHANNEL ACCESS**
• **ACCÈS PRIORITAIRE À UN CANAL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison
Avenue, New York, NY 10010, US

(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112,
US
ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose,
California 95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 245 092 A1***
H04W 76/14

(52) **H04W 74/0808**; **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21802576.5 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071869 14.10.2021
(87) WO 2022/104307 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098242

(54) • **KANALBELEGUNGSZEITBEWUSSTE ERFASSUNG UND RESSOURCENAUSWAHL FÜR NEW-RADIO-UNLIZENZIERTES SIDELINK**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME AWARE SENSING AND RESOURCE SELECTION FOR NEW RADIO-UNLICENSED SIDELINK**
• **DÉTECTION SENSIBLE AU TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL ET SÉLECTION DE RES-SOURCE POUR LIAISON LATÉRALE DE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE**

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 245 093 A1***
H04W 74/0816

(25) En (26) En
(21) 21819640.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057922 03.11.2021
(87) WO 2022/103637 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 GR 20200100676

(54) • **LBT-VERFAHREN FÜR SIDELINK-OPERATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN**
• **LBT PROCEDURE FOR SIDELINK OPERATIONS IN UNLICENSED BANDS**
• **PROCÉDURE LBT POUR OPÉRATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS DES BANDES SANS LICENCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California
92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121, US

GUBESKYS, Arthur, San Diego, California
92121, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 245 094 A1***
(52) **H04W 74/008**; H04W 76/11;
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21916872.1 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071027 11.01.2021
(87) WO 2022/147817 2022/28 14.07.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SMALL DATA TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

(51) **H04W 76/14** (11) **4 245 095 A1***
H04W 4/08 **H04W 4/20**

H04W 76/38 **H04W 88/02**
H04W 92/18 **H04W 84/12**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/08**;
H04W 4/20; **H04W 76/38**;
H04W 84/12; **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 21891307.7 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059682 20.10.2021
(87) WO 2022/101720 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113225 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES HEADSETS**
• **SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING USING A HEADSET**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN CASQUE D'ÉCOUTE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) STEPHANY, Gary R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/14**

<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 74/00</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
(51) <i>H04W 84/18</i> (11) 4 245 096 A1*	
(52) <i>H04W 4/38; H04L 67/125;</i>	
<i>H04W 84/18</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21891377.0 (22) 07.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050657 07.07.2021	
(87) WO 2022/101925 2022/20 19.05.2022	
(30) 11.11.2020 IN 202041049208	
(54) • <i>EINSTELLUNG EINES NETZWERKS VON SENSORVORRICHTUNGEN</i>	
• <i>ADJUSTING A NETWORK OF SENSOR DEVICES</i>	
• <i>RÉGLAGE D'UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS CAPTEURS</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore Karnataka, IN	
KATTEPUR, Ajay, Bangalore, IN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H04W 84/18</i>	→ (51) <i>H04B 7/155</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04W 8/00</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51) <i>H04W 8/00</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 36/30</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 88/16</i>	→ (51) <i>G06Q 10/08</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 8/00</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H05B 6/06</i>	→ (51) <i>B29C 64/295</i>
(51) <i>H05B 6/12</i> (11) 4 245 097 A1*	
(52) <i>H05B 6/1254; Y02B 40/00</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21811321.5 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081628 15.11.2021	
(87) WO 2022/101462 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 BE 202005823	
(54) • <i>KOCHANORDNUNG</i>	

• <i>A COOKING ASSEMBLY</i>	
• <i>ENSEMBLE DE CUISSON</i>	
(71) Novy Invest, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE	
(72) HUISSEUNE, Henk, 9090 Melle, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
<i>H05B 6/42</i>	→ (51) <i>B29C 64/295</i>
<i>H05B 47/105</i>	→ (51) <i>F24F 8/22</i>
<i>H05B 47/11</i>	→ (51) <i>F21S 8/00</i>
(51) <i>H05B 47/115</i> (11) 4 245 098 A1*	
<i>G08B 25/08</i> <i>H05B 47/19</i>	
(52) <i>H05B 47/19; G08B 25/08; H05B 47/115; Y02B 20/40</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21810557.5 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081110 09.11.2021	
(87) WO 2022/101199 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 EP 20207767	
(54) • <i>ÜBERTRAGUNG EINER BENACHRICHTIGUNG IN ABHÄNGIGKEIT DAVON, OB EINE LICHTQUELLE EINGESCHALTET WIRD, WÄHREND EIN BENUTZER ABSTRAHIERT IST</i>	
• <i>TRANSMITTING A NOTIFICATION IN DEPENDENCE ON WHAT CAUSED A LIGHT SOURCE TO BE ON WHILE A USER IS AWAY</i>	
• <i>TRANSMISSION D'UNE NOTIFICATION EN FONCTION DE LA CAUSE QUI A PROVOQUÉ UNE SOURCE DE LUMIÈRE À ÊTRE ALLUMÉE PENDANT QU'UN UTILISATEUR EST ÉLOIGNÉ</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HERFS, Jean, Petrus, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL	
DANDOIS, Kéké, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <i>H05B 47/115</i> (11) 4 245 099 A1*	
(52) <i>H05B 47/115; Y02B 20/40</i>	
(25) De (26) De	
(21) 21844981.7 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087325 22.12.2021	
(87) WO 2022/136564 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 DE 102020134895	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND/ODER VON SCHALLWELLEN</i>	
• <i>DEVICE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND/OR SOUND WAVES</i>	
• <i>DISPOSITIF DESTINÉ À ÉMETTRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET/OU DES ONDES SONORES</i>	
(71) Tipycontrol GmbH, Schaalseeweg 19, 23883 Dargow, DE	
(72) GRAU, Tobias, 20249 Hamburg, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
<i>H05B 47/17</i>	→ (51) <i>F21S 8/00</i>

<i>H05B 47/19</i>	→ (51) <i>H05B 47/115</i>
(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 245 100 A1*	
<i>D06M 10/00</i>	
(52) <i>H05H 1/2406; D06B 19/007; D06M 10/025</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21904673.7 (22) 18.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/051519 18.12.2021	
(87) WO 2022/126204 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 AU 2020904747	
(54) • <i>SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN</i>	
• <i>SYSTEM FOR TREATMENT OF SUBSTRATES</i>	
• <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS</i>	
(71) Xefco Pty Ltd, National Innovation Center 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU	
(72) WHITBY, Scott, Chatswood, New South Wales 2067, AU	
VOLPE, Robert, Highton, Victoria 3216, AU	
HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, AU	
CHEN, Zhiqiang, Werribee, Victoria 3030, AU	
LEI, Weiwei, Highton, Victoria 3216, AU	
FRANCIA, John, Hamlyn Heights, Victoria 3215, AU	
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
(51) <i>H05H 6/00</i> (11) 4 245 101 A1*	
<i>H05H 13/00</i>	
(52) <i>H05H 6/00; G21G 1/10; G21G 4/08</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21890444.9 (22) 12.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2021/051612 12.11.2021	
(87) WO 2022/099420 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 US 202063114267 P	
(54) • <i>ZYKLOTRO NZIEL UND LANTHAN-THERMOSTIK-PAAR FÜR NUKLEARMEDIZIN</i>	
• <i>CYCLOTRON TARGET AND LANTHANUM THERANOSTIC PAIR FOR NUCLEAR MEDICINE</i>	
• <i>CIBLE CYCLOTRON ET PAIRE THÉRANOSTIQUE LANTHANE POUR LA MÉDECINE NUCLÉAIRE</i>	
(71) The Governors of the University of Alberta, 1-560 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA	
(72) NELSON, Bryce Jared Braun, Edmonton, Alberta T6H 5V9, CA	
WILSON, John S., Edmonton, Alberta T6G 0J8, CA	
ANDERSSON, Jan Daniel, Edmonton, Alberta T6J 3R7, CA	
WUEST, Frank, Edmonton, Alberta T6J 2V2, CA	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
<i>H05H 13/00</i>	→ (51) <i>H05H 6/00</i>
<i>H05K 1/02</i>	→ (51) <i>C01B 32/324</i>
<i>H05K 1/02</i>	→ (51) <i>G03G 15/00</i>

H05K 1/02	→ (51) H01L 23/373
H05K 1/18	→ (51) H01L 23/66
H05K 3/12	→ (51) A61B 5/1477
H05K 3/46	→ (51) H01L 23/66
H05K 5/00	→ (51) H05K 9/00
H05K 5/03	→ (51) H05K 9/00
H05K 7/00	→ (51) H05K 9/00

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 245 102 A1***
(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20236**
(25) En (26) En
(21) 21892814.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058991 11.11.2021
(87) WO 2022/103969 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112745 P
01.12.2020 US 202063119771 P
10.11.2021 US 202117523403
(54) • **MEHRFACHGESTELL-TAUCHKÜHLUNGS-VERTEILUNGSSYSTEM**
• **MULTI-RACK IMMERSION COOLING DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE REFOUILLISSEMENT PAR IMMERSION À GRILLES MULTIPLES**
(71) Green Revolution Cooling, Inc., 11525 Stonehollow Drive Suite A-135, Austin, TX 78758, US
(72) MCMANIS, Alex, Austin, Texas 78758, US
BOYD, James John, Austin, Texas 78758, US
SENECAL, David Nathan, Austin, Texas 78758, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

H05K 7/20	→ (51) H01L 23/373
H05K 7/20	→ (51) H05K 9/00

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 245 103 A1***
H05K 7/20 H05K 5/00
H05K 7/00 H05K 5/03
(52) **H05K 9/009; C08K 7/06; C08L 77/06; G01S 7/027; H01Q 1/3233; H01Q 1/526; H01Q 17/002; H01Q 21/08; H05K 9/0047; C08K 2201/019; G01S 7/4813; G01S 7/4818; G01S 13/931; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 21892662.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058602 09.11.2021
(87) WO 2022/103743 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111866 P
20.08.2021 US 202163235268 P
(54) • **ELEKTRONIKMODUL**
• **ELECTRONIC MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE**
(71) Ticono LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, Kentucky 41042, US

- BANSAL, Prabuddha, Florence, Kentucky 41042, US
YANG, Young-Chul, Florence, Kentucky 41042, US
CHOI, SooHee, Florence, Kentucky 41042, US
WOLF, Arno, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
H05K 13/00 → (51) **G05B 19/418**
H05K 13/02 → (51) **G05B 19/418**
H05K 13/04 → (51) **G05B 19/418**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 29/04** (11) **4 245 104 A1**
(52) **A01B 29/041**
(25) En (26) En
(21) 22162511.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON BODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR PACKING SOIL AND METHOD OF MANUFACTURE OF THE APPARATUS**
• **APPAREIL POUR COMPACTER LE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL**
(71) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Sigmundstad, Stian, 4340 Bryne, NO
Werner, Dag Arne, 4013 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 245 105 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21891612.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038858 21.10.2021
(87) WO 2022/102365 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188654

- (54) • **AUTONOMES FAHRSYSTEM, AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM**
• **AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM, AUTONOMOUS TRAVEL METHOD, AND AUTONOMOUS TRAVEL PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTONOME**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) AKAMINE, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 245 106 A1**
(52) **A01B 69/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891613.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038859 21.10.2021
(87) WO 2022/102366 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188653
(54) • **ARBEITSBEREICHEINSTELLUNGSSYSTEM, ARBEITSBEREICHEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ARBEITSBEREICHEINSTELLUNGSPROGRAMM**
• **WORK REGION SETTING SYSTEM, WORK REGION SETTING METHOD, AND WORK REGION SETTING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ÉTABLISSEMENT DE ZONE D'OPÉRATION**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) AKAMINE, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 245 107 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0219; G05D 2201/0201**
(25) De (26) De
(21) 23161524.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2022 DE 102022105920
(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRROUTENOPTIMIERUNG**
• **METHOD FOR OPTIMIZING DRIVING ROUTE**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE**
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str. 10, 48480 Spelle, DE
(72) Grever, Alexander, 49074 Osnabrück, DE
Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE
Haverkamp, Stefan, 48346 Ostbevern, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 245 108 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0219; G05D 2201/0201**
(25) De (26) De
(21) 23161526.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 DE 102022105922

(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRROUTENOPTIMIE-
RUNG**

• **METHOD FOR OPTIMIZING DRIVING
ROUTE**

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE**

(71) KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str.
10, 48480 Spelle, DE

Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE

(72) Grever, Alexander, 49074 Osnabrück, DE
Mählmann-Dunker, Hannes, 27251
Neuenkirchen, DE

(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01B 71/02** (11) **4 245 109 A1**

B60K 25/06

H02K 7/116

B60T 7/12

B60K 17/04

B60K 17/06

B60K 17/12

B60K 17/28

B60K 1/02

B60W 10/04

B60W 10/18

B60W 10/08

B60W 10/184

F16H 3/72

(52) **A01B 71/02; B60K 1/02; B60K 17/04;
B60K 17/06; B60K 17/12; B60K 17/28;
B60K 25/06; B60T 7/12; B60W 10/04;
B60W 10/08; B60W 10/18;
B60W 10/184; F16H 3/72; H02K 7/116**

(25) Ja (26) En

(21) 21891783.9 (22) 05.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040808 05.11.2021

(87) WO 2022/102537 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 JP 2020188105

11.11.2020 JP 2020188106

11.11.2020 JP 2020188107

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
UND ARBEITSFAHRZEUG**

• **POWER TRANSMISSION MECHANISM
AND WORK VEHICLE**

• **MÉCANISME DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE ET VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP

(72) OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

HAYASHI, Shigeki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

KAWABATA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 79/00** (11) **4 245 110 A1**

A01D 43/08

A01D 41/127

G06Q 50/02

(52) **A01D 41/127; A01D 43/085;
G06Q 50/02**

(25) En (26) En

(21) 22161992.7 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERNTINFORMATIONSSANZEIGEVERFAH-
REN**

• **HARVESTING INFORMATION DISPLAY
METHOD**

• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS DE RÉCOLTE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Delie, Dries, 8920 Poelkapelle, BE

Wenger, Bradley J., Leola, 17540, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **4 245 111 A1**

A01D 41/127

A01D 43/08

G06Q 50/02

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127;
A01D 43/085; G06Q 50/02**

(25) En (26) En

(21) 22161993.5 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE STEUERUNGSAUTOMATI-
SIERUNG EINER ERNTEMASCHINE**

• **IMPROVED HARVESTER CONTROL AU-
TOMATION**

• **AUTOMATISATION AMÉLIORÉE DE LA
COMMANDE D'UNE MOISSONNEUSE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Delie, Dries, 8920 Poelkapelle, BE

Wenger, Bradley J., Leola, 17540, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01G 7/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **4 245 112 A1**

(52) **A01C 21/007**

(25) En (26) En

(21) 22161884.6 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON MESSBEREICHEN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELEMP-
FEHLUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
MEASUREMENT REGIONS FOR PROVID-
ING A FERTILIZER RECOMMENDATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
DES RÉGIONS DE MESURE POUR DON-
NER UNE RECOMMANDATION D'ENGRAIS**

(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO

(72) Jasper, Jörg, 48249 Dülmen, DE

Harriman, Miles, Grimsby, DN37 9TZ, GB

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 245 113 A1**

A01D 34/82

A01D 43/063

(52) **A01D 34/063; A01D 34/00;
A01D 34/001; A01D 34/82;
A01D 43/0636; A01D 43/0638**

(25) En (26) En

(21) 23161704.4 (22) 14.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 US 202263319964 P

(54) • **RASENMÄHER UND ZUGEHÖRIGE FUNK-
TIONEN**

• **LAWNMOWERS AND ASSOCIATED FEA-
TURES**

• **TONDEUSES À GAZON ET CARACTÉRIS-
TIQUES ASSOCIÉES**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) MCCAMMON, Max, Anderson, 29621, US

TORRISI, Greg, Anderson, 29621, US

LAMBERT, Matt, Anderson, 29621, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A01D 34/416** (11) **4 245 114 A1**

(52) **A01D 34/416; A01D 34/4163**

(25) En (26) En

(21) 23161808.3 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202263321162 P

09.11.2022 US 202217983871

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND ZUBEHÖR-
MONTAGEVORRICHTUNG**

• **POWER TOOL AND ACCESSORY MOUNT
DEVICE**

• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE
MONTAGE D'ACCESSOIRE**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HOFFMAN, Ronald J., Anderson, 29621, US

HOLMAN, Christopher A., Anderson,
29621, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A01D 34/74** (11) **4 245 115 A1**

(52) **A01D 34/74**

(25) En (26) En

(21) 23161402.5 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 US 202263320599 P

18.03.2022 US 202263321536 P

(54) • **ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG MIT
GERÄTEHÖHENEINSTELLUNG**

• **ROBOTIC GARDEN TOOL WITH IMPL-
EMENT HEIGHT ADJUSTMENT**

• **OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ AVEC RÉ-
GLAGE DE LA HAUTEUR DE L'OUTIL**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A01D 34/82** (11) **4 245 116 A2**

(52) **A01D 34/008; A01D 34/6806;
A01D 34/733; A01D 34/78;
A01D 34/81; A01D 34/824;
A01D 2034/6825**

(25) En (26) En

(21) 23177535.4 (22) 06.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.06.2015 US 201562171475 P
21.04.2016 US 201662325490 P
- (54) • **HOCHEFFIZIENTES RASENPFLEGEWERK-
ZEUG**
• **HIGH-EFFICIENCY LAWN MAINTENANCE
TOOL**
• **OUTIL D'ENTRETIEN DE GAZON À HAUTE
EFFICACITÉ**
- (71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road,
Valley City, OH 44280-2711, US
- (72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township,
44138, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (62) 16729472.7 / 3 302 019

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/06** (11) **4 245 117 A1**
A01D 41/127 **A01D 57/02**
A01D 57/04
- (52) **A01D 41/06; A01D 41/127;
A01D 57/02; A01D 57/04**
- (25) En (26) En
(21) 23159704.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695213
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIK-
TIVEN ASPELSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDIC-
TIVE REEL CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
PRÉDICTIVE DU RABATTEUR À GRIFFES**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Vandike, Nathan R., Mannheim, DE
Bomlery, Duane M., Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/06**

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 245 118 A1**
(52) **A01D 41/142; A01D 61/008;
A01D 69/06**
- (25) En (26) En
(21) 22163042.9 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • **ERNTEVORSATZ MIT HÖHENVERSTELLBA-
RER EINZUGSSCHNECKE**
• **HEADER WITH HEIGHT ADJUSTABLE IN-
TAKE AUGER**
• **TÊTE DE COUPE AVEC VIS D'ALIMENTA-
TION RÉGLABLE EN HAUTEUR**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, BE
Lagaese, Niko, 8000 Brugge, BE
Borry, Stijn, 8740 Pittem, BE
Vandergucht, Yvan, 8647 Lo-Reninge, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/00**

A01D 43/08 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 45/00** (11) **4 245 119 A1**
A01D 46/20 **B61D 3/04**
B61D 15/00 **B66F 7/06**
F16M 11/18 **F16M 11/38**
B66F 11/04
- (52) **A01D 45/006; A01D 46/20;
B61D 3/04; B61D 15/00; B66F 7/065;
B66F 11/04; F16M 11/18; F16M 11/38**
- (25) NI (26) En
(21) 23159960.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 BE 202205183
- (54) • **SCHLAUCHSCHNIENENWAGEN**
• **TUBE RAIL CART**
• **CHARIOT À RAILS TUBULAIRES**
- (71) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat
1A, 2320 Hoogstraten, BE
- (72) BOGAERTS, Joris, 2960 Brecht, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes
Patents Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

A01D 46/20 → (51) **A01D 45/00**

A01D 57/02 → (51) **A01D 41/06**

A01D 57/04 → (51) **A01D 41/06**

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 245 120 A1**
A01F 15/08
- (52) **A01F 15/08; A01F 15/0715;
A01F 15/0825; A01F 15/0833**
- (25) En (26) En
(21) 23160466.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217655038
- (54) • **BALLENPRESSENSYSTEM MIT KONSERVIE-
RUNGSMITTELÜBERWACHUNG**
• **BALER SYSTEM WITH PRESERVATIVE
MONITORING**
• **SYSTÈME DE PRESSE À BALLEES AVEC SUR-
VEILLANCE DE CONSERVATEUR**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Ponkshe, Sampada Arun, 68163
Mannheim, DE
Upasani, Sameer Subhash, 68163
Mannheim, DE
SHOOK, GERALD W, 68163 Mannheim, DE
STEINHART, ERIC E, 68163 Mannheim, DE
TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 245 121 A1**
A01F 15/07
- (52) **A01F 15/07; A01F 15/0883;
A01F 2015/074**
- (25) De (26) De
(21) 23160459.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 DE 102022105898
- (54) • **ABLADEKIPPVORRICHTUNG FÜR RUND-
BALLEN**
• **DUMPING TIPPING DEVICE FOR ROUND
BALES**
• **DISPOSITIF POUR BASCULER LE DÉCHAR-
GEMENT DE BALLEES RONDES**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) CHAPON, EMMANUEL, 68163 Mannheim,
DE
BLANCHON, GUILLAUME, 68163
Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01G 3/037** (11) **4 245 122 A2**
B26B 15/00
- (52) **B26B 15/00; A01G 3/037**
- (25) En (26) En
(21) 23169055.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.06.2019 DE 102019003846
- (27) 11.12.2019 PCT/EP2019/084654
- (54) • **MOTORUNTERSTÜTZTES SCHNEIDWERK-
ZEUG**
• **POWER-ASSISTED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE**
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182
Huskvarna, SE
- (72) Schmid, Michael, 87719 Mindelheim, DE
Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE
- (74) Finkels, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE
- (62) 19831997.2 / 3 976 325

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 245 123 A1**
A01G 24/22 **A01G 24/25**
- (52) **A01G 7/00; A01G 24/22; A01G 24/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891636.9 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039307 25.10.2021
- (87) WO 2022/102389 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 JP 2020189038
10.03.2021 JP 2021038477
09.09.2021 JP 2021146540
- (54) • **PFLANZENSÄMLING, SÄMLINGZUCHTVER-
FAHREN, KULTURBODEN UND VERFAH-
REN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**
• **PLANT SEEDLING, SEEDLING CULTIVA-
TION METHOD, CULTURE SOIL, AND
METHOD OF GROWING PLANT**
• **SEMIS DE PLANTE, PROCÉDÉ DE CULTURE
DE SEMIS, SOL DE CULTURE ET PROCÉDÉ
DE CULTURE DE PLANTE**
- (71) Sunlit Seedlings Ltd., 17,
Yoshidakamiadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-
shi, Kyoto 606-8307, JP
- (72) ISHIKAWA Sota, Kyoto-shi, Kyoto 606-8307,
JP
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **A01G 7/00** (11) **4 245 124 A1**
G01N 33/48 **G01N 21/27**
G01N 21/3563

(52) **A01G 7/00; G01N 21/27;**
G01N 21/3563; G01N 33/48

(25) Ja (26) En
(21) 21891991.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041741 12.11.2021

(87) WO 2022/102746 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020189008

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON UMWELTSTRESS IN PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON UMWELTSTRESS**

- **DEVICE FOR DIAGNOSING ENVIRONMENTAL STRESS IN PLANTS AND METHOD FOR DIAGNOSING ENVIRONMENTAL STRESS**
- **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE STRESS ENVIRONNEMENTAL CHEZ DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE STRESS ENVIRONNEMENTAL**

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Bunkoukeiki Co., Ltd., 4-8, Takakura-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0033, JP

(72) IFUKU Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

CHE Yufen, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TSUJI Shoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MIYAKE Chikahiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
SOHTOME Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0033, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01G 7/00** (11) **4 245 125 A1**
G01N 33/48 **G01N 21/27**
G01N 21/3563

(52) **A01G 7/00; G01N 21/27; G01N 33/48**

(25) Ja (26) En
(21) 21891992.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041742 12.11.2021

(87) WO 2022/102747 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020189009

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR UMWELTSTRESS IN PFLANZEN UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR UMWELTSTRESS**

- **DIAGNOSIS DEVICE FOR ENVIRONMENTAL STRESS IN PLANTS AND ENVIRONMENTAL STRESS DIAGNOSIS METHOD**
- **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR STRESS ENVIRONNEMENTAL DANS DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE STRESS ENVIRONNEMENTAL**

(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Bunkoukeiki Co., Ltd., 4-8, Takakura-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0033, JP

(72) MIYAKE, Chikahiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
SOHTOME, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0033, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01G 7/00** (11) **4 245 126 A2**
G01C 21/00 **G06T 7/70**
G06T 1/00 **G01N 21/00**
A01B 79/00 **A01G 22/00**
G01C 11/04 **G06V 20/10**

(52) **A01G 22/00; A01B 79/005;**
G01C 11/04; G01N 21/00;
G06V 20/188

(25) En (26) En
(21) 22211417.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.10.2016 US 201662411976 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON ZEITLICHER UND RÄUMLICHER NACHHALTIGKEIT EINES ANBAUSYSTEMS**

- **METHOD FOR MAPPING TEMPORAL AND SPATIAL SUSTAINABILITY OF A CROPPING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE LA DURABILITÉ TEMPORELLE ET SPATIALE D'UN SYSTÈME DE RÉCOLTE**

(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Hannah Administration Building, East Lansing, MI 48824, US

(72) Basso, Bruno, East Lansing MI 48823, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17865699.7 / 3 528 613

A01G 7/00 → (51) **A01G 22/05**

A01G 7/02 → (51) **A01G 22/05**

A01G 13/02 → (51) **E01C 9/00**

(51) **A01G 20/47** (11) **4 245 127 A1**
A01G 20/47

(25) En (26) En
(21) 23161699.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263319462 P

(30) 14.03.2022 US 202263319466 P

(54) • **BLASSAUGER**
• **BLOWER VACUUM**
• **SOUFFLANTE À VIDE**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) ECKARD, Lance, Anderson, 29621, US
HOLMAN, Christopher A., Anderson, 29621, US

(74) HOFFMAN, Ronald J., Anderson, 29621, US
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 22/00 → (51) **A01G 7/00**

(51) **A01G 22/05** (11) **4 245 128 A1**
A01G 7/00

(52) **A01G 7/00; A01G 22/05**

(25) Ja (26) En
(21) 21891574.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) JP 2021/037932 13.10.2021

(87) WO 2022/102327 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 JP 2020190529

(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON FRUCHTPFLANZLICHEN PFLANZEN UND TOMATENFRÜCHTEN**

- **METHOD FOR CULTIVATING FRUIT-VEGETABLE PLANTS AND TOMATO FRUIT**
- **PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES LÉGUMES-FRUITES ET DE TOMATE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HATTORI, Akiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HARA, Toshio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSOKAWA, Takafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **A01G 22/05** (11) **4 245 129 A1**
A01G 7/00 **A01G 7/02**
A01G 31/00

(52) **A01G 7/00; A01G 7/02; A01G 22/05;**
A01G 31/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891575.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037933 13.10.2021

(87) WO 2022/102328 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 JP 2020190528

(54) • **TOMATENPFLANZE, TOMATENFRUCHT UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON TOMATENPFLANZEN**

- **TOMATO PLANT, TOMATO FRUIT, AND METHOD FOR CULTIVATING TOMATO PLANT**
- **PLANT DE TOMATE, FRUIT DE TOMATE ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UN PLANT DE TOMATE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HOSOKAWA, Takafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A01G 24/22 → (51) **A01G 7/00**

A01G 24/25 → (51) **A01G 7/00**

A01G 31/00 → (51) **A01G 22/05**

(51) **A01G 31/02** (11) **4 245 130 A1**
G05D 11/00 **A01G 31/00**

(52) **A01G 31/02; G05D 11/00;**
A01G 2031/006

(25) En (26) En
(21) 23161275.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 EP 22305291

(54) • **PFLANZENWACHSTUMSANORDNUNG MIT NÄHRSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM**

- **PLANT GROWTH ASSEMBLY COMPRISING A NUTRIENT DOSING SYSTEM**
- **ENSEMBLE DE CROISSANCE DE PLANTES COMPRENANT UN SYSTÈME DE DOSAGE DE NUTRIMENTS**

(71) Farm3, Le Mont des Verrières Hôtel le

- Tillau, 25300 Verrieres de Joux, FR
(72) SCHMITT, Romain, 25300 Verrières-de-Joux, FR
VACHER, Eliott, 25300 Verrières-de-Joux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A01K 1/00** (11) **4 245 131 A1**
(52) **A01K 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20961626.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/042493 13.11.2020
(87) WO 2022/102098 2022/20 19.05.2022
(54) • **FLÜSSIGE DISPERSION ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UMGEBUNG**
• **LIQUID DISPERSION FOR ENVIRONMENT IMPROVEMENT USE, AND METHOD FOR IMPROVING ENVIRONMENT**
• **DISPERSION LIQUIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN AMÉLIORATION D'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION D'UN ENVIRONNEMENT**
(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
(72) NAGATA Kenji, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
FUZE Yoshitaka, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
HAYASHI Yui, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01K 1/015 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 245 132 A1**
(52) **A01K 29/00; Y02A 40/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21903320.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/044402 03.12.2021
(87) WO 2022/124216 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 JP 2020205071
(54) • **GEHÄUSE FÜR VIEHSENSOR UND VIEHSENSOR**
• **CASING FOR LIVESTOCK SENSOR AND LIVESTOCK SENSOR**
• **BOÎTIER POUR CAPTEUR POUR BÉTAIL ET CAPTEUR POUR BÉTAIL**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
ISHII, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMOSUKI, Takumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-

- 8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 245 133 A1**
(52) **A01K 29/005; G06T 2207/30188**
(25) En (26) En
(21) 22382251.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON WEIDEFLÄCHEN FÜR VERBESSERTES UND NACHHALTIGES WEIDE- UND FÜTTERUNGSMANAGEMENT VON VIEHBESTÄNDEN**
• **CHARACTERIZATION OF PASTURE FOR IMPROVED AND SUSTAINABLE GRAZING AND FEEDING MANAGEMENT OF LIVESTOCK**
• **CARACTÉRISATION DE PÂTURAGE POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE ET DURABLE DU PÂTURAGE ET DE L'ALIMENTATION DU BÉTAIL**
(71) Digitanimal, S.L., Av. Castilla 1, 7B, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
(72) Callejero Andrés, Carlos, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **A01M 1/04** (11) **4 245 134 A1**
(52) **A01M 1/22**
(52) **A01M 1/04; A01M 1/223**
(25) En (26) En
(21) 23153372.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202263319617 P
26.05.2022 US 202217825651
(54) • **ELEKTRISCHE INSEKTENFALLE MIT SIMULIERTER FLAMME UND DURCHSICHTIGER SICHERHEITSDABDECKUNG**
• **ELECTRICAL INSECT ELIMINATOR SIMULATED FLAME AND TRANSPARENT SAFETY CAGE**
• **ELIMINATEUR ELECTRIQUE D'INSECTES AVEC FLAMME SIMULÉE ET CAGE DE SECURITE TRANSPARENTE**
(71) Pic Corporation, 1101-1107 W. Elizabeth Avenue, Linden, NJ 07036, US
(72) Rubel, Eric, Westfield, New Jersey, 07090, US
Lowe, David L., Port Monmouth, New Jersey, 07758, US
Bradford, Lawrence E., Westfield, New Jersey, 07090, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01M 1/22 → (51) **A01M 1/04**

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 245 135 A1**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0096**
(25) De (26) De
(21) 22162596.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • **DURCHFÜHREN UND DOKUMENTIEREN EINER APPLIKATION VON PFLANZEN-SCHUTZMITTEL**
• **CONDUCTING AND DOCUMENTING AN APPLICATION OF PLANT PROTECTION AGENTS**
• **MISE EN OEUVRE ET DOCUMENTATION D'UNE APPLICATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES**
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Al.Land GmbH, Siebenhäuser 7, 47906 Kempen, DE
(72) Tempel, Matthias, 50935 Köln, DE
Roth, Alexander, 51429 Bergisch Gladbach, DE
La Tona, Giuseppe, 51381 Leverkusen, DE
Franko, Joseph, 47906 Kempen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 245 136 A1**
(52) **A01M 9/00**
(52) **A01M 7/0057; A01M 7/0053; A01M 7/0075; A01M 9/0076**
(25) En (26) En
(21) 23161137.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 DK PA202270106
(54) • **PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERERS UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERERS**
• **A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM AND A METHOD OF ALIGNING A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION**
(71) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) NIELSEN, Britt, 51200 Epernay, FR
KOK, Allan, 51200 Epernay, FR
FREDERIKSEN, Casper, 51200 Epernay, FR
NEJSUM, Lars, 51200 Epernay, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01M 7/00 → (51) **A01M 21/04****A01M 9/00** → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 245 137 A1**
(52) **A01M 7/00**
(52) **A01M 21/04; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 23158694.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263269609 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON HERBIZIDEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING HERBICIDE TO AGRICULTURAL FIELDS**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'HERBICIDES SUR DES CHAMPS AGRICOLES*
- (71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) ZIMMERMAN, Jeffrey Michael, Hesston, 67062, US
- LEE, Jason, Hesston, 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01M 23/16** (11) **4 245 138 A1**
A01M 23/24 **A01M 23/30**
A01M 25/00
- (52) **A01M 23/16; A01M 23/245; A01M 23/30; A01M 25/004**
- (25) En (26) En
- (21) 23162035.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 GB 202203557
- (54) • *NAGETIERSTATION*
• *RODENT STATION*
• *STATION DE RONGEUR*
- (71) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
- (72) FISH, John, Knaresborough, HG5 8PJ, GB
- HOWELLS, Jonathan Robert, Knaresborough, HG5 8PJ, GB
- (74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- A01M 23/24** → (51) **A01M 23/16**

- A01M 23/30** → (51) **A01M 23/16**

- (51) **A01N 1/00** (11) **4 245 139 A1**
A01N 25/04 **A01N 37/12**
A01N 43/08 **A01N 65/24**
A01P 7/04 **A01N 25/30**
- (52) **A01N 65/24; A01N 25/04; A01N 25/30; A01N 37/12; A01N 43/08; A01P 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22305299.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BOTANISCHEN EXTRAKT ALS INSEKTIZIDES MITTEL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A BOTANICAL EXTRACT AS INSECTICIDAL AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT BOTANIQUE EN TANT QU'AGENT INSECTICIDE*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 42, Rue Scheffer, 75116 Paris, FR
Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Université de Guyane, Campus de Troubiran, 97337 Cayenne, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR

- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- Guyane Développement Innovation, Campus de Toubiran, 97325 Cayenne, FR
- (72) CLERVIL, Emmanuelle, 97300 CAYENNE, FR
- HOUËL, Emeline, 97354 RÉMIRE-MONTJOLY, FR
- AMUSANT, Nadine, 97354 RÉMIRE-MONTJOLY, FR
- DUSFOUR, Isabelle, 34380 CAUSSE DE LA SELLE, FR
- DUCHEMIN, Jean-Bernard, 76000 ROUEN, FR
- AZAM, Didier, 35310 BRÉAL SOUS MONTFORT, FR
- COKE, Maïra, 35000 RENNES, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 245 140 A2**
A01N 1/0221; A01N 1/0242
- (25) En (26) En
- (21) 23188868.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2019 US 201962835676 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ZUGABE EINES KRYOPROTEKTIVUMS*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CONTINUOUS ADDITION OF CRYOPROTECTANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJOUT EN CONTINU DE CRYOPROTECTEUR*
- (71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US
- (72) Busa, Domenic, DeForest, US
- Botts, Michael, DeForest, US
- Klas, Gary, DeForest, US
- Parker, Johnathan, DeForest, US
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- (62) 20792020.8 / 3 955 735

- A01N 25/04** → (51) **A01N 1/00**

- A01N 25/10** → (51) **C09D 5/16**

- A01N 25/30** → (51) **A01N 1/00**

- (51) **A01N 35/02** (11) **4 245 141 A1**
A01N 43/40 **A01N 49/00**
A01N 59/16 **A01N 43/50**
A01N 43/52 **A01N 43/78**
A01N 43/82
- (52) **A01N 49/00; A01N 35/02; A01N 43/40; A01N 43/50; A01N 43/52; A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 59/16; C08K 5/36**
- (25) En (26) En
- (21) 22162412.5 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STABILISIERUNG VON ALDEHYDEN UND/ODER ALKOHOLEN*
• *STABILIZATION OF ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS*
• *STABILISATION D'ALDÉHYDES ET/OU D'ALCOOLS*
- (71) BioPhero ApS, Lersø Parkallé 42, 4th Floor, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) Gabriëlsson, Anders, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A01N 35/06** (11) **4 245 142 A1**
A01N 41/04 **A01P 21/00**
- (52) **A01N 35/06; A01N 41/04; A01P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22382250.3 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MENADION ZUR BEKÄMPFUNG EINER NEUEN TROPISCHEN RASSE VON FUSARIUM ODORATISSIMUM (TR4) IN PFLANZEN*
• *PROCEDURE FOR THE USE OF MENADIONE FOR THE CONTROL OF A NEW TROPICAL RACE OF FUSARIUM ODORATISSIMUM (TR4) IN PLANTS*
• *PROCÉDURE D'UTILISATION DE LA MÉNADIONE POUR LE CONTRÔLE D'UNE NOUVELLE RACE TROPICALE DE FUSARIUM ODORATISSIMUM (TR4) DANS LES PLANTES*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) Borges Rodríguez, Andrés A., 28006 Madrid, ES
- Borges Pérez, Andrés A., 28006 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- A01N 37/12** → (51) **A01N 1/00**

- A01N 41/04** → (51) **A01N 35/06**

- A01N 43/08** → (51) **A01N 1/00**

- A01N 43/40** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 43/50** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 43/50** → (51) **C09D 5/16**

- A01N 43/52** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 43/78** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 43/82** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 49/00** → (51) **A01N 35/02**

- A01N 59/16** → (51) **A01N 35/02**

- (51) **A01N 63/20** (11) **4 245 143 A1**
A01P 3/00
- (52) **A01N 63/20; A01P 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23152855.5 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 DE 102022105868
- (54) • *BIOLOGISCHES MITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON BLATTKRANKHEITEN BEI PFLANZEN, WELCHE DURCH BIOTROPHE ODER HEMIBIOTROPHE PILZE AUSGELÖST WERDEN*
• *BIOLOGICAL AGENT FOR PREVENTING AND TREATING LEAF DISEASE IN PLANTS CAUSED BY BIOTROPHIC OR HEMIBIOTROPHIC FUNGI*

- AGENT BIOLOGIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES DES FEUILLES CHEZ LES PLANTES CAUSÉES PAR DES CHAMPIGNONS BIOTROPES OU HÉMIOTROPHIQUES
- (71) Abitep GmbH, Glienicke Weg 185, 12489 Berlin, DE
(72) Beifort, Paul, 12487 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A01N 63/28 → (51) **C12N 1/20**

A01N 65/24 → (51) **A01N 1/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/20**

A01P 7/04 → (51) **A01N 1/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 35/06**

- (51) **A21C 9/06** (11) **4 245 144 A1**
(52) **A21C 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22209023.5 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 TW 111109503
(54) • FÜLLREGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KNÖDELMASCHINE
• FILLING REGULATING DEVICE FOR DUMPLING MACHINE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE REMPLISSAGE POUR MACHINE À BOULETTES
(71) Lin, Hung-Yu, No. 40, Yuping Rd. East Dist., Tainan City 701, TW
Hung, Chih-Yi, No. 89-10, Fu'an Rd. Hunei Dist., Kaohsiung City 829, TW
Lin, Chieh-Chi, 24F.-2, No. 651, Sec. 2, Zhonghua W. Rd. West Central Dist., Tainan City 700, TW
(72) LIN, Hung-Yu, 701 Tainan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A21C 11/00** (11) **4 245 145 A1**
(52) **A21C 11/006**

- (25) En (26) En
(21) 23161320.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 IT 202200005201
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON TEIG
• DEVICE FOR SPREADING DOUGHS
• DISPOSITIF POUR ÉPANDRE DES PÂTES
(71) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT
(72) LEONI, Davide, 48017 CONSELICE RA, IT
LANDI, Alessandro, 48012 BAGNACAVALLOR A, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A21C 11/00** (11) **4 245 146 A1**
(52) **A21C 11/006; A21C 11/004**

- (25) En (26) En
(21) 23161409.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 IT 202200005207
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON PIZZ-ABÖDEN
• DEVICE FOR FORMING PIZZA BASES
• DISPOSITIF POUR FORMER DES FONDOS DE PIZZA
(71) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT
(72) LANDI, Alessandro, 48012 BAGNACAVALLOR A, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A21D 13/31** (11) **4 245 147 A1**
A21D 13/44 **A23P 20/10**
A23P 20/12 **A23P 20/20**

(52) **A21D 13/44; A21D 13/22;**
A21D 13/32; A23P 20/11; A23P 20/12;
A23P 20/20

(25) En (26) En
(21) 22163053.6 (22) 18.03.2022

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

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
• METHOD OF MAKING A FOOD PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE

- (71) Nomad Foods Europe Limited, 1 New Square Bedford Lakes Bedford Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
(72) Di Ciaccio, Marina, Feltham, TW14 8HA, GB
Franzese, Tullia, Feltham, TW14 8HA, GB
Barbetta, Cristiano, Feltham, TW14 8HA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A21D 13/44 → (51) **A21D 13/31**

A23C 9/00 → (51) **C12N 1/20**

A23C 11/06 → (51) **A23F 5/24**

A23C 11/10 → (51) **A23F 5/24**

(51) **A23F 5/24** (11) **4 245 148 A1**
A23C 11/06 **A23C 11/10**
A23F 5/40 **A23L 2/66**
A23L 29/20 **A23L 29/269**
A23L 33/115 **A23L 33/185**
A23L 33/21

(52) **A23L 2/66; A23F 5/243; A23F 5/40;**
A23J 3/14; A23L 29/20; A23L 29/272;
A23L 33/115; A23L 33/185;
A23L 33/21

(25) En (26) En
(21) 22162846.4 (22) 17.03.2022

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

(54) • KAFFEEGETRÄNK MIT RAPSEIWEISS
• COFFEE BEVERAGE WITH RAPESEED PROTEIN

• BOISSON AU CAFÉ À LA PROTÉINE DE COLZA

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LANGEVELD, Pieter Cornelis, P.O. Box 4 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/24**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 245 149 A1**
A23J 3/34 **A23L 25/00**
A23L 11/60 **A23L 2/66**
A23L 2/38 **A23L 7/10**
A23L 29/00

(52) **A23J 3/14; A23J 3/34; A23L 2/38;**
A23L 2/66; A23L 7/10; A23L 11/60;
A23L 25/00; A23L 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891968.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041607 11.11.2021
(87) WO 2022/102723 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188276
11.12.2020 JP 2020205795
12.03.2021 JP 2021040652

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZLICHEN VERARBEITETEN PROTEINHALTIGEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG

• METHOD FOR PRODUCING PLANT-DERIVED PROCESSED PROTEIN-CONTAINING LIQUID COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UNE PROTÉINE TRAITÉE DÉRIVÉE D'UNE PLANTE

- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Europe Ltd., Roundway House Cromwell Park Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB

(72) TAKAHASHI, Akiko, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
FUJIOKA, Hiroki, Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
HIURA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23J 3/34 → (51) **A23J 3/14**

A23L 2/38 → (51) **A23J 3/14**

A23L 2/66 → (51) **A23F 5/24**

A23L 2/66 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23L 5/41** (11) **4 245 150 A1**
(52) **A23L 5/41**

- (25) Ja (26) En
(21) 21892014.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041874 15.11.2021

(87) WO 2022/102769 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 JP 2020190442

(54) • BRÄUNUNGSMITTEL FÜR LEBENSMITTEL

- *FOOD-PRODUCT BROWNING AGENT*
• *AGENT DE BRUNISSEMENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) TANAKA Ryosuke, Konan-shi, Shiga 520-3203, JP
YACHI Hiroyuki, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
- (51) **A23L 5/48** (11) **4 245 151 A2**
(52) **A23L 5/48**
(25) En (26) En
(21) 23174862.5 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.03.2008 US 4020808 P
28.03.2008 US 40208
06.03.2009 US 399223
(54) • *STABILER NATÜRLICHER BLAUER FARBSTOFF*
• *STABLE NATURAL BLUE COLORANT*
• *COLORANT STABLE NATUREL BLEU*
- (71) Wild Flavors, Inc., 1261 Pacific Avenue, Erlanger, KY 41018, US
(72) Wu, Shaowen, Cincinnati, 45242, US
Ford, Chad, Walton, 41094, US
Horn, Gregory, Wyoming, 45215, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21162137.0 / 3 868 214
19170113.5 / 3 536 166
09724213.5 / 2 265 134
- A23L 7/10** → (51) **A23J 3/14**
- A23L 11/60** → (51) **A23J 3/14**
- A23L 25/00** → (51) **A23J 3/14**
- A23L 29/00** → (51) **A23J 3/14**
- A23L 29/00** → (51) **C07C 211/53**
- A23L 29/20** → (51) **A23F 5/24**
- A23L 29/269** → (51) **A23F 5/24**
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 245 152 A2**
(52) **A23C 21/00; A23J 3/08; A23L 33/18; A23L 33/19; A23L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 23182752.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2015 EP 15154369
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SÜSSMOLKE ZUR GEWINNUNG EINES PROTEINMATERIALS FÜR HYPOALLERGENE BABYNAHRUNGSFORMELN*
• *PROCESS FOR TREATING SWEET WHEY SUCH AS TO OBTAIN A PROTEIN MATERIAL SUITABLE FOR HYPOALLERGENIC INFANT FORMULAE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LACTOSÉ-RUM DOUX AFIN D'OBTENIR UN MATÉRIAU RICHE EN PROTÉINE APPROPRIÉ À DES FORMULES HYPOALLERGÉNIQUES POUR NOURRISSONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ERDMANN, Peter, 3006 BERN, CH
ROCHA, Gustavo, 3510 Freimettigen, CH
TERPSTRA, Gerard, 1792 Cordast, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 16702431.4 / 3 256 001
- A23L 33/10** → (51) **A61K 35/28**
- A23L 33/10** → (51) **C07C 211/53**
- A23L 33/105** → (51) **A61P 27/10**
- A23L 33/115** → (51) **A23F 5/24**
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 245 153 A1**
A23L 33/16 **A61K 9/14**
(52) **A23L 33/16; A23L 33/135; A61K 9/14; A23V 2002/00; A61K 8/19; A61K 8/99**
(25) Pl (26) En
(21) 22460015.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DIÄTETISCHES SUPPLEMENT MIT SAPONIT*
• *DIETARY SUPPLEMENT WITH SAPONITE CLAY*
• *SUPPLEMENT DIÉTÉTIQUE CONTENANT DU SAPONITE*
- (71) JACH INVEST Janusz Chelchowski, Ul. Dolna 1, 10-699 Olsztyn, PL
(72) Chelchowski, Janusz, 10-699 Olsztyn, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL
- A23L 33/16** → (51) **A23L 33/135**
- A23L 33/17** → (51) **A61K 35/28**
- A23L 33/185** → (51) **A23F 5/24**
- A23L 33/21** → (51) **A23F 5/24**
- A23L 33/21** → (51) **C12N 9/02**
- A23P 20/10** → (51) **A21D 13/31**
- A23P 20/12** → (51) **A21D 13/31**
- A23P 20/20** → (51) **A21D 13/31**
- A24B 13/00** → (51) **A24B 15/167**
- A24B 13/00** → (51) **C07C 29/76**
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 245 154 A1**
A24B 15/26 **C11B 9/00**
A24B 13/00
(52) **A24B 13/00; A24B 15/167; A24B 15/26; C11B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891787.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040830 05.11.2021
(87) WO 2022/102541 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189365
(54) • *TABAKEXTRAKT MIT TABAKTERPENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOBACCO EXTRACT CONTAINING TOBACCO TERPENES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 245 155 A1**
A24B 15/26 **C11B 9/00**
A24B 13/00
(52) **A24B 13/00; A24B 15/167; A24B 15/26; C11B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891788.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040833 05.11.2021
(87) WO 2022/102542 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189365
(54) • *TABAKEXTRAKT MIT TABAKTERPENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TABAKEXTRAKTS*
• *TOBACCO EXTRACT CONTAINING TOBACCO TERPENES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TOBACCO EXTRACT*
• *EXTRAIT DE TABAC CONTENANT DES TERPÈNES DE TABAC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
MIZUTANI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo 130-8603, JP
TSURUOKA, Naoya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24B 15/167** → (51) **C07C 29/76**
- A24B 15/26** → (51) **A24B 15/167**
- A24B 15/26** → (51) **C07C 29/76**
- A24C 5/00** → (51) **A24C 5/46**
- A24C 5/01** → (51) **A24C 5/46**
- (51) **A24C 5/46** (11) **4 245 156 A1**
A24C 5/00 **A24C 5/01**
A24D 1/20
(52) **A24D 1/20; A24C 5/007; A24C 5/01; A24C 5/46**
(25) En (26) En
(21) 22162917.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLSEGMENT FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*
• *COOLING SEGMENT FOR AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *SEGMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HATAKEYAMA, Yuki, 197022 SAINT

- PETERSBURG, RU
OTSU, Naoto, 54294 TRIER, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 245 157 A1**
A24D 1/20 **A24F 47/00**
A24F 40/20
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 47/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20961574.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042236 12.11.2020
(87) WO 2022/102046 2022/20 19.05.2022
(54) • **AROMAERZEUGENDER ARTIKEL**
• **FLAVOR-GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ONO, Mitsuru, Tokyo 130-8603, JP
SUGINAKA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 245 158 A1**
A24D 1/20 **A24F 47/00**
A24F 40/20
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 47/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20961576.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042239 12.11.2020
(87) WO 2022/102048 2022/20 19.05.2022
(54) • **AROMAERZEUGENDER ARTIKEL**
• **FLAVOR GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ESASHI, Junki, Tokyo 130-8603, JP
KANO, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 245 159 A1**
A24D 1/20 **A24D 3/04**
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/02; A24D 3/043**
- (25) En (26) En
(21) 22162916.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TABAKARTIKEL MIT EINER SPEZIELLEN MUNDSTÜCKUMHÜLLUNG**
• **TOBACCO ARTICLE COMPRISING A SPECIAL PLUG WRAP**
• **ARTICLE DE TABAC COMPRENANT UNE ENVELOPPE DE FILTRE SPÉCIALE**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HARTANTO, Adrian Oliver, 54294 TRIER, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 245 160 A1**
A24D 1/20 **A24D 3/04**
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24D 3/043**
- (25) En (26) En
(21) 22162926.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TABAKARTIKEL MIT EINEM LAMINIERTEN MUNDSTÜCKPAPIER**
• **TOBACCO ARTICLE COMPRISING A LAMINATED TIPPING PAPER**
• **ARTICLE DE TABAC COMPRENANT UN PAPIER D'EMBOUT STRATIFIÉ**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HARTANTO, Adrian Oliver, 54294 TRIER, DE
NAGAI, Nobuo, 2380 LUXEMBOURG, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A24D 1/20** → (51) **A24C 5/46**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 1/02**
-
- (51) **A24D 3/14** (11) **4 245 161 A2**
A24D 3/14; A24D 3/0229; A24D 3/0275; A24D 3/0279; A24D 3/04
- (25) En (26) En
(21) 23189091.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (30) 13.06.2013 GB 201310599
(54) • **FILTER FÜR TABAKRAUCH**
• **TOBACCO SMOKE FILTER**
• **FILTRE À FUMÉE DE TABAC**
- (71) Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) LISAN, Ahmad, Fashihul, 61256 Sidoarjo, ID
ALINGALAN, Roy, 61256 Sidoarjo, ID
WIDODO, Sulistyio, 61256 Sidoarjo, ID
McCORMACK, Antony, Jarrow, NE32 3UP, GB
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14732128.5 / 3 007 569
-
- (51) **A24F 40/00** (11) **4 245 162 A2**
H02J 7/0068; A24F 40/50; A24F 40/90; A24F 40/10; H02J 2310/22; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23190733.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2018 KR 20180026537
(54) • **VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR SUPPLYING POWER AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Moon Bong, 06760 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
-
- Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19763304.3 / 3 763 231
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 245 163 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 21890700.4 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111993 11.08.2021
(87) WO 2022/100171 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022638550 U
(54) • **ZERSTÄUBER UND AEROSOLZERLEGUNGSVORRICHTUNG**
• **ATOMIZER AND AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 245 164 A1**
A24F 40/40
A24F 40/10; A24F 40/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21891280.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131008 16.11.2021
(87) WO 2022/100760 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202022641642 U
(54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE**
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 245 165 A2**
A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 23176770.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2012 GB 201212606
(54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe

House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) LORD, Christopher, Manchester, M13 9XX,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16177005.2 / 3 106 047
13736600.1 / 2 871 984

(51) **A24F 40/10** (11) **4 245 166 A2**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/44;
A24F 40/46**

(25) En (26) En
(21) 23177698.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.03.2019 EP 19164474
(54) • **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121
Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Liverpool, L24 9HP, GB
ILLIDGE, Ben, Liverpool, L24 9HP, GB
MADDEN, Alfred, Liverpool, L24 9HP, GB
ASTBURY, Ben, Liverpool, L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20715762.9 / 3 941 225

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 245 167 A1**
A24F 47/00

(52) **A24F 40/40; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21890699.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/111978 11.08.2021
(87) WO 2022/100170 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022636468 U
(54) • **STRUKTUR ZUR BLOCKIERUNG EINER
LUFTANSAUGFLÜSSIGKEIT, ZERSTÄUBER
UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR INTAKE LIQUID BLOCKING STRUCTURE,
ATOMIZER, AND AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **STRUCTURE DE BLOCAGE DE LIQUIDE À
ADMISSION D'AIR, ATOMISEUR ET DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen
Business Plaza Xinbei District, Changzhou,
Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125,
CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 245 168 A1**
(52) **A24F 40/42**

(25) Ja (26) En
(21) 20961577.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/042242 12.11.2020
(87) WO 2022/102049 2022/20 19.05.2022
(54) • **AROMAERZEUGENDER ARTIKEL**
• **FLAVOR GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP
SHIBUICHI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **C04B 38/06**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 245 169 A1**
(52) **A24F 40/465**

(25) Ja (26) En
(21) 21926561.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) JP 2021/006179 18.02.2021
(87) WO 2022/176126 2022/34 25.08.2022
(54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG, PRO-
GRAMM UND SYSTEM**
• **INHALATION DEVICE, PROGRAM, AND
SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'INHALATION, PROGRAMME
ET SYSTÈME**

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
KAWASAKI, Reijiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 245 170 A1**
(52) **G08C 17/02; A24F 40/50;
A24F 40/57; A61M 11/042;
A61M 15/06; A24F 40/10;**

A61M 11/005; A61M 15/0003;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3592;
A61M 2205/587; H04B 5/0025
(25) Ja (26) En
(21) 20961481.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/041794 10.11.2020
(87) WO 2022/101953 2022/20 19.05.2022
(54) • **SAUGVORRICHTUNG, INFORMATIONEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **SUCTION DEVICE, INFORMATION TRANS-
MISSION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION, PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME**

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 245 171 A1**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/65;**

**A61M 11/042; A61M 15/06;
G06F 3/016; A61M 15/0021;**
A61M 2016/0015; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/123;
A61M 2205/127; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3523; A61M 2205/3633;
A61M 2205/3653; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206;
G06T 11/206

(25) Ja (26) En
(21) 20961482.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/041795 10.11.2020
(87) WO 2022/101954 2022/20 19.05.2022
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 245 172 A1**
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A24F 40/57;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2016/0021; A61M 2202/0468;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3633;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206

(25) Ja (26) En
(21) 20961483.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/041796 10.11.2020
(87) WO 2022/101955 2022/20 19.05.2022
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 245 173 A1**
(52) **A24F 40/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20961491.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041852 10.11.2020
(87) WO 2022/101963 2022/20 19.05.2022
(54) • SYSTEM, ZUBEHÖREINHEIT, VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SYSTEM, ACCESSORY UNIT, DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME, UNITÉ ACCESSOIRE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 245 174 A1**
(52) **A24F 40/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20961492.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041854 10.11.2020
(87) WO 2022/101964 2022/20 19.05.2022
(54) • SAUGSYSTEM, ZUBEHÖREINHEIT, SAUGVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SUCTION SYSTEM, ACCESSORY UNIT, SUCTION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE VAPOTAGE, UNITÉ ACCESSOIRE, DISPOSITIF DE VAPOTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 245 175 A2**
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/57; H05B 6/108; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23185782.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2019 US 201962840002 P
21.08.2019 US 201962889752 P
18.09.2019 US 201962902064 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES SUSCEPTORS
• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF A SUSCEPTOR
• SYSTÈME, MÉTHODE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN SUSCEPTEUR
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, US
NYSEN, Peter, Campbell, US
BHARDWAJ, Neeraj, S., Belmont, US
GREENFIELD, Matthew, California, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,
-
- GB
(62) 20730147.4 / 3 964 030
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 245 176 A2**
(52) **A61M 11/005; A24F 40/30; A24F 40/51; A24F 40/60; A61M 11/042; A61M 15/0003; A61M 15/0065; A61M 15/0066; A61M 15/008; A61M 15/0083; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 15/0085; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/502; A61M 2205/583; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 23190251.1 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2010 US 40213610 P
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUBSTANZVERWENDUNGSSTEUERUNG
• INHALATION DEVICE INCLUDING SUBSTANCE USAGE CONTROLS
• DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT DES COMMANDES D'UTILISATION DE SUBSTANCE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL 33496, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (62) 19158512.4 / 3 508 084
15171948.1 / 2 982 255
11820510.3 / 2 608 686
- (51) **A24F 40/70** (11) **4 245 177 A2**
(52) **H05B 3/46; A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20; H05B 2203/013; H05B 2203/017**
(25) En (26) En
(21) 23182510.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336275 P
(54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HEIZVORRICHTUNG
• APPARATUS ARRANGED TO HEAT SMOKABLE MATERIAL AND METHOD OF FORMING A HEATER
• DISPOSITIF AGENCÉ POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU DISPOSITIF CHAUFFANT
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (62) 17726217.7 / 3 456 149
- A24F 40/70** → (51) **C04B 38/06**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 245 178 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20961205.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128818 13.11.2020
(87) WO 2022/099649 2022/20 19.05.2022
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE THEREOF
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
PAN, Shiwan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIE, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LUO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 245 179 A1**
(52) **A24F 40/40** **A24D 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21891265.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130761 15.11.2021
(87) WO 2022/100745 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011282393
(54) • KIESELSÄUREGELKÜHLABSCHNITT FÜR EIN BRENNPRODUKT OHNE VERBRENNUNG
• SILICA GEL COOLING SECTION FOR HEAT-NOT-BURN PRODUCT
• SECTION DE REFROIDISSEMENT AU GEL DE SILICE POUR PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ
- (71) Yunnan Tobacco Biological Technology Co., Ltd., 5 / F, Building 2, Yunnan Returnees Pioneer Park No. 80, Chunman Avenue, Information Industry Base Kunming Economic And Technological Development Zone Kunming, Yunnan 650220, CN
(72) YANG, Zigang, Kunming, Yunnan 650220, CN
HUANG, Liang, Kunming, Yunnan 650220, CN
ZHOU, Jin, Kunming, Yunnan 650220, CN
SHI, Qingzhen, Kunming, Yunnan 650220, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A24F 47/00** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/40**
-
- A41D 1/00** → (51) **G16H 20/40**
-
- A41D 13/12** → (51) **G16H 20/40**
-
- A41D 19/00** → (51) **C08F 2/44**
-
- A41D 19/04** → (51) **C08F 2/44**
-
- (51) **A42B 3/22** (11) **4 245 180 A1**
(52) **A42B 3/223**
(25) En (26) En
(21) 23160655.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 IT 202200005099
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN DES VISIERS EINES HELMS*
• *DEVICE FOR OPENING/CLOSING THE VISOR OF A HELMET*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE DE LA VISIÈRE D'UN CASQUE*
- (71) PT. Tarakusuma Indah, J.L. Waru Blok F2 N.2B-2C Delta Silicon II Cibatu Cikarang Selatan, Bekasi - Jawa Barat 17853, ID
(72) TEDJAKUSUMA, Henry, JAKARTA BARAT, ID
TACCIOLI, Emiliano, 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI, IT
RATTI, Carlo Filippo, 15050 VILLALVERNIA AL, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (51) **A42B 3/30** (11) **4 245 181 A2**
(52) **G06F 3/147; A42B 3/042; A42B 3/30; G01C 21/3492; G01C 21/365; G01C 21/3661; G02B 27/0172; G02B 27/02; G06F 3/1454; G06F 3/1462; G08G 1/0962; G08G 1/09626; G09G 5/00; G02B 2027/0141; G09G 2320/0247; G09G 2340/0492; G09G 2340/14; G09G 2380/10**
(25) En (26) En
(21) 23184821.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 JP 2018238198
20.12.2018 JP 2018238203
20.12.2018 JP 2018238205
20.12.2018 JP 2018238207
20.12.2018 JP 2018238208
20.12.2018 JP 2018238271
20.11.2019 JP 2019209468
20.11.2019 JP 2019209475
20.11.2019 JP 2019209479
(54) • *ANZEIGELICHTMISSIONSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, BILD-ANZEIGESYSTEM UND HELM*
• *DISPLAY LIGHT EMISSION DEVICE, HEAD-UP DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND HELMET*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CASQUE*
- (71) NS West Inc., 366-2, Shinjo-cho, Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, JP
SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
(72) TASHIMA, Motoki, Hiroshima 727-0004, JP
MATSUOKA, Naoya, Hiroshima 727-0004, JP
MATSUMOTO, Yuusuke, Hiroshima 727-0004, JP
YAMADA, Manabu, Hiroshima 727-0004, JP
TANAKA, Yoshimasa, Hiroshima 727-004, JP
HIRAMATSU, Masanori, Hiroshima 727-0004, JP
ASAOA, Hirotaka, Hiroshima 727-0004, JP
SATO, Kou, Hiroshima 727-0004, JP
AOL, Kousuke, Hiroshima 727-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 19900843.4 / 3 893 236
- (51) **A43C 11/16** (11) **4 245 182 A2**
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/008**
(25) En (26) En
(21) 23177587.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2018 US 201862725677 P
(54) • *SELBSTSCHNÜRENDES SCHUHWERK MIT GEKERBTER SPULE*
• *AUTOLACING FOOTWEAR HAVING A NOTCHED SPOOL*
• *CHAUSSURE À LAÇAGE AUTOMATIQUE AYANT UNE BOBINE CRANTÉE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19856247.2 / 3 843 578
- (51) **A43C 11/20** (11) **4 245 183 A2**
(52) **A43B 3/0078; A43B 3/36; A43B 3/38; A43B 23/26; A43C 11/165; A43C 11/20**
(25) En (26) En
(21) 23184343.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2019 US 201916392470
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHNÜRSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUTOMATIC LACING SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE LAÇAGE AUTOMATIQUE*
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
(62) 20721799.3 / 3 958 702
- A44C 5/14** → (51) **G04B 37/14**
- A44C 27/00** → (51) **C22C 5/02**
- (51) **A46B 9/02** (11) **4 245 184 A2**
(52) **A61B 5/0088; A46B 5/0095; A46B 9/028; A46B 9/04; A46B 15/0034; A46B 15/0036; A46B 2200/1066**
(25) En (26) En
(21) 23185552.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 JP 2015119559
12.06.2015 JP 2015119560
12.06.2015 JP 2015119558
12.06.2015 JP 2015119563
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND BÜRSTENEINHEIT*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH AND BRUSH UNIT*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE BROSSAGE*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi, JP
KATANO, Mamoru, Muko-shi, 617-0002, JP
KITAMURA, Masashi, Muko-shi, 617-0002, JP
MATSUMOTO, Toshifumi, Muko-shi, 617-0002, JP
MORIKAWA, Sakae, Muko-shi, 617-0002, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16731459.0 / 3 288 415
- (51) **A46B 13/02** (11) **4 245 185 A2**
(52) **A46B 13/001; A01B 45/00; A01G 20/35; A01G 20/43; A46B 13/02; A46B 2200/3066; A46B 2200/3073**
(25) En (26) En
(21) 23177648.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2017 ES 201700109 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KUNSTRASEN*
• *DEVICE FOR CLEANING ARTIFICIAL TURF*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Comercial Carma, S.A., C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales, 28932 Móstoles, ES
(72) CARBALLAL CAMACHO, Lisardo, 28932 Móstoles (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(62) 17897373.1 / 3 586 580
- A47B 88/403** → (51) **A47B 88/44**
- (51) **A47B 88/44** (11) **4 245 186 A1**
A47B 88/403 **A47B 88/493**
A47B 88/497
(52) **A47B 88/403; A47B 88/44; A47B 88/493; A47B 88/497**
(25) Ko (26) En
(21) 21903855.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018607 09.12.2021
(87) WO 2022/124809 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200172340
(54) • *AUSZUGSSYSTEM*
• *PULL-OUT SYSTEM*
• *SYSTÈME COULISSANT*
- (71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
LEE, Ro Hee, Seoul 21016, KR
KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR
KIM, Byeol, Seoul 01705, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- (51) **A47B 88/453** (11) **4 245 187 A2**
(52) **A47B 88/453; A47B 88/407**
(25) De (26) De
(21) 23190508.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2020 AT 503882020
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *GUIDE TÉLESCOPIQUE POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greif-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 21722748.7 / 4 146 041

(51) **A47B 88/463** (11) **4 245 188 A1**
E05B 47/00 **A47B 88/50**

(52) **A47B 88/463; A47B 88/50;**
E05B 47/0002

(25) En (26) En
(21) 22182546.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 TW 111110472

(54) • **SPERRVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**

(71) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
LIU, Chun-Ta, Kaohsiung City, TW
SU, Hsin-Cheng, Kaohsiung City, TW
LIN, Shu-Chen, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/44**

A47B 88/497 → (51) **A47B 88/44**

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/463**

(51) **A47B 91/12** (11) **4 245 189 A1**

(52) **A47B 91/12**

(25) De (26) De
(21) 23162300.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 202022101407 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES**
WACKELNS VON MÖBELN UND DEREN
VERWENDUNG
• **DEVICE FOR PREVENTING THE ROCKING**
OF FURNITURE AND USE THEREOF
• **DISPOSITIF ANTI-TREMBLEMENT POUR**
MEUBLES ET SON UTILISATION

(71) Novabest UG, Steinhald 69, 79117
Freiburg, DE

(72) BEST, Carl Maria, 79117 Freiburg, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **A47C 23/04** (11) **4 245 190 A1**

A47C 27/00 **A47C 27/06**

(52) **A47C 27/064; A47C 27/05;**
A47C 27/062; A47C 27/066

(25) En (26) En
(21) 23171907.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.08.2016 US 201662377074 P
02.03.2017 US 201715447717

(54) • **TASCHENFEDERANORDNUNG**
• **POCKETED SPRING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ**

(71) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA
90280, US

(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO, 64836, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO,
64836, US

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert

Patentanwältin PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17841901.6 / 3 500 138

A47C 27/00 → (51) **A47C 23/04**

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/04**

(51) **A47C 27/15** (11) **4 245 191 A1**

A47C 31/10 **A47D 15/00**

(52) **A47C 27/15; A47C 31/105;**
A47D 15/001

(25) En (26) En
(21) 22162087.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANPASSBARE MATRATZENABDECKUNGS-**
ANORDNUNG
• **ADAPTABLE MATTRESS COVER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE HOUSSE DE MATELAS ADAP-**
TABLE

(71) SwissSleep, Nederzwijsnaarde 2 / bus 28,
9052 Zwijnaarde, BE

(72) Desaever, Emmanuel, 9070 Heusden, BE
Dupont, Tita, 9070 Heusden, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47C 31/10 → (51) **A47C 27/15**

A47D 15/00 → (51) **A47C 27/15**

(51) **A47F 3/04** (11) **4 245 192 A1**

F25D 25/02

(52) **F25D 25/02; A47F 3/0426;**
A47B 57/406; A47F 5/103

(25) It (26) En
(21) 23158571.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 IT 202200005021

(54) • **SCHAUKASTEN ZUR KONSERVIERUNG**
VON NAHRUNGSMITTELN
• **DISPLAY CABINET FOR PRESERVING FOOD**
PRODUCTS
• **ARMOIRE DE PRÉSENTATION POUR LA**
CONSERVATION DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES

(71) De Rigo Refrigeration S.r.l., Via Giovanni
Buzzati, 10, 32036 Sedico (BL), IT

(72) MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT
ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A47F 10/00** (11) **4 245 193 A1**

G07F 11/00

(52) **A47F 10/00; G07F 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21910184.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044118 01.12.2021

(87) WO 2022/138032 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020212425

(54) • **WARENENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
UND WARENENTFERNUNGSSYSTEM

• **COMMODITY REMOVAL DEVICE, AND**
COMMODITY REMOVAL SYSTEM
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENLÈVEMENT**
DE PRODUIT

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) NAKAGAMI, Noriyuki, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP

ITO, Osamu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
STEINLIN, Andreas, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

A47G 29/12 → (51) **E02D 35/00**

(51) **A47J 27/04** (11) **4 245 194 A1**

A47J 36/00 **A47J 37/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21924271.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127086 28.10.2021

(87) WO 2022/166275 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110181490

(54) • **DAMPFERZEUGERSTEUERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG, DAMPFERZEUGER
UND DAMPFOFEN
• **STEAM GENERATOR CONTROL METHOD**
AND DEVICE, STEAM GENERATOR AND
STEAM OVEN
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, GÉNÉRA-
TEUR DE VAPEUR ET FOUR À VAPEUR

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Qianshan Jinji West Road, Zhuhai City,
Guangdong 519070, CN

(72) MAI, ZhiWen, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

LIU, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Yongjun, Zhuhai, Guangdong
519070, CN

LIN, Zhangpeng, Zhuhai, Guangdong
519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/04**

A47J 36/16 → (51) **A47J 43/07**

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/04**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 245 195 A1**

A47J 36/16

(52) **A47J 43/0705; A47J 36/165;**
A47J 36/32; A47J 2043/04481

(25) De (26) De
(21) 23157730.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 EP 22382245

(54) • **GARGESCHIRRVORRICHTUNG**

• **COOKWARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VAISSELLE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) De Ena Wolf, Santiago Miguel, 50016
Zaragoza, ES

Parra Borderías, Maria, 50006 Zaragoza, ES

- Ceamanos Gaya, Jesus, 50016 Zaragoza, ES
Albero Mena, Maria Carmen, 50002 Zaragoza, ES
Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES
Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Casion Ballester, Carlos, 50005 Zaragoza, ES
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 245 196 A1**
A47J 43/046
- (52) **A47J 43/0716; A47J 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 23159804.6 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202263315572 P
27.02.2023 US 202318174914
- (54) • **GERÄTEDECKELANORDNUNG**
• **APPLIANCE LID ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'APPAREIL**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Aditjandra, Antonius K., 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Howse, Lynsey A., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Kasner, Rebecca K., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Wang, Yifan, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Kempic, Joy Kathleen, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A.
Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (51) **A47J 45/07** (11) **4 245 197 A1**
A47J 45/078
- (25) En (26) En
(21) 23157764.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202217684487
- (54) • **ABNEHMBARES GRIFFSYSTEM FÜR TÖPFE**
• **DETACHABLE HANDLE SYSTEM FOR POTS**
• **SYSTÈME DE POIGNÉE DÉTACHABLE
POUR CASSEROLES**
- (71) Nikpar LLC, 2633 Hubbard Street,
Brooklyn, NY 11235, US
- (72) PARGINOS, Nikolaos, Brooklyn, NY 11235,
US
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa
Industrial Property Netherlands B.V.
Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
- (51) **A47J 45/08** (11) **4 245 198 A2**
A47J 45/071; A47J 45/085
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23190963.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319534 P
01.03.2023 US 202318116062
- (54) • **FLEXIBLER TOILETTENSITZ**
- (30) 07.01.2021 FR 2100140
- (54) • **ABNEHMBARER GRIFF MIT VERSTÄRK-
TEM STÜTZELEMENT**
• **REMOVABLE HANDLE PROVIDED WITH A
REINFORCED SUPPORT MEMBER**
• **POIGNÉE AMOVIBLE MUNIE D'UN OR-
GANE D'APPUI RENFORCE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MONTGELARD, Michel, 69134 Ecully Cedex,
FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 21213600.6 / 4 026 462
- (51) **A47J 47/16** (11) **4 245 199 A1**
B65D 25/06
- (52) **A47J 47/16; A47B 77/16; A47J 47/04**
- (25) En (26) En
(21) 22162711.0 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GEWÜRZLAGERHALTER**
• **CONDIMENT STORAGE HOLDER**
• **SUPPORT DE RANGEMENT DE CONDI-
MENTS**
- (71) Freshlink Product Development, LLC, 151
Forest Street, Unit H, Montclair, NJ 07042,
US
- (72) CHAPMAN, Dean, Montclair, NJ, 07043, US
BROERMAN, Benjamin, Hoboken, NJ,
07030, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **A47K 10/22** (11) **4 245 200 A1**
A47K 10/38
- (52) **A47K 10/22; A47K 10/3836**
- (25) En (26) En
(21) 22166439.4 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 CN 202210262588
- (54) • **WIEDERVERWENDBARER FIXIERTER TIS-
SUE-HALTER**
• **REUSABLE FIXED TISSUE HOLDER**
• **PORTE-MOUCHOIRS FIXE RÉUTILISABLE**
- (71) Tongxiang Cochlea Supply Chain
Management Co., Ltd., Rm. 303, 3rd F.,
Bldg. 7 No. 102, Jiyun Rd. Wutong St.
Tongxiang City, Jiayang City Zhejiang, CN
- (72) Lu, Xiangyu, Pingqiao Town, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge,
Cambridgeshire CB22 5XA, GB
- (51) **A47K 13/02** (11) **4 245 201 A1**
A47K 13/02
- (25) En (26) En
(21) 23159827.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319534 P
01.03.2023 US 202318116062
- (54) • **FLEXIBLE TOILET SEAT**
• **SIÈGE DE TOILETTES FLEXIBLE**
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US
- (72) LAUNDRE, Jeffrey T., Sheboygan, 53081, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 245 202 A1**
A47L 13/20
- (52) **A47L 11/4036; A47L 13/20;**
A47L 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 22162210.3 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STAUBSAUGERROBOTER UND VERFAH-
REN ZUM WISCHEN DES BODENS MIT EI-
NEM STAUBSAUGERROBOTER**
• **ROBOT VACUUM CLEANER AND METHOD
FOR WIPING THE FLOOR USING ROBOT
VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ROBOT ET PROCÉDÉ POUR
ESSUYER LE SOL À L'AIDE D'UN ASPIRA-
TEUR ROBOT**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,
DE
- A47L 13/20** → (51) **A47L 11/40**
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/22**
- (51) **A47L 15/22** (11) **4 245 203 A1**
A47L 15/00 **A47L 15/42**
G01D 5/14 **G01R 33/07**
G01R 33/00
- (52) **A47L 15/00; A47L 15/22; A47L 15/42;**
G01D 5/14; G01R 33/00; G01R 33/07
- (25) Ko (26) En
(21) 20961710.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016672 24.11.2020
- (87) WO 2022/102840 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 KR 20200152819
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jukwang, Seoul 08592, KR
LEE, Jae Chul, Seoul 08592, KR
KIM, Jin Tae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/22**
- A47L 15/42** → (51) **F04D 29/42**
- (51) **A47L 15/50** (11) **4 245 204 A1**
A47L 15/502; A47L 15/504
- (25) En (26) En
(21) 23162185.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695395
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TABLETT
• DISHWASHER WITH TRAY
• LAVE-VAISSELLE AVEC PLATEAU*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Cardano, Fabio, 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Koralay, Umit Can, 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Arresta, Giuseppina, 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Feddema, Mark Steven, 21024 Cassinetta
di Biantronno (VA), IT
Prabhu, Hrushikesh Chandrakant, 21024
Cassinetta di Biantronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A.
Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (51) **A47L 15/50** (11) **4 245 205 A2**
(52) **A47L 15/504; A47L 15/23;**
A47L 15/4278; A47L 15/4409
(25) En (26) En
(21) 23184128.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *FÄCHERFÖRMIGE WASCHMITTELSPRÜH-
DÜSE
• FAN-SHAPED SPRAY DETERGENT NOZZLE
• BUSE DE DÉTERGENT EN FORME DE VEN-
TILATEUR*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm,
SE
MONOKROUSOS, Antonios, 105 45
Stockholm, SE
HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund,
SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
(62) 17791691.3 / 3 703 544
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 245 206 A1**
A61B 1/015 **A61B 1/018**
A61B 1/12
(52) **A61B 1/015; A61B 1/00066;**
A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 23157976.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202263319827 P
(54) • *CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT UND
HAUPTKÖRPER FÜR CHIRURGISCHES
HANDINSTRUMENT
• HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT
AND MAIN BODY FOR HAND-HELD SUR-
GICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF ET
CORPS PRINCIPAL POUR INSTRUMENT
CHIRURGICAL PORTATIF*
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Schmuck, Irina, 25746 Heide, DE
Schröder, Bastian, 22589 Hamburg, DE
Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt,
DE
Rühs, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
- Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 245 207 A2**
(52) **A61B 34/37; A61B 1/000094;**
A61B 1/00147; A61B 1/2676;
A61B 34/20; A61M 25/01;
A61B 1/0051; A61B 2017/00699;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/364; A61M 25/0113;
A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 23189294.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.11.2016 US 201662416393 P
(54) • *SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN REGI-
STRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRUR-
GIE
• SYSTEMS FOR CONTINUOUS REGISTRA-
TION FOR IMAGE-GUIDED SURGERY
• SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT EN
CONTINU POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR
L'IMAGE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17868421.3 / 3 534 818
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 245 208 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/015**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/005; A61B 1/015**
(25) Ko (26) En
(21) 21958490.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013159 27.09.2021
(87) WO 2023/048313 2023/13 30.03.2023
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM
• ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (71) Medintech Inc., 1F, 60, Daehak-ro Jongno-
gu, Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si Gyeonggi-do
12249, KR
KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13831, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 245 209 A2**
(52) **A61B 17/00234; A61B 1/0011;**
A61B 1/0055; A61B 1/0057;
A61B 17/29; A61B 17/3421;
A61B 90/50; A61B 2017/00305;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2906; A61B 2017/291;
A61B 2017/2927; A61B 2017/3447;
A61B 2017/347
(25) En (26) En
(21) 23184071.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.10.2018 NL 2021823
(54) • *STEUERBARES INSTRUMENT MIT EINEM
ROHRELEMENT
• STEERABLE INSTRUMENT COMPRISING A
TUBE ELEMENT
• INSTRUMENT ORIENTABLE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
- (71) Fortimedix Assets II B.V., Urmonderbaan
22, Gebouw 250, 6167 RD Geleen, NL
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC
Swalmen, NL
VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367
HA Voerendaal, NL
VELTER, Roy Christiaan Louisa, 6361 GV
Nuth, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19828880.5 / 3 866 666
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/005**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/07** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/24** → (51) **A61C 9/00**
- (51) **A61B 1/273** (11) **4 245 210 A2**
(52) **A61B 1/043; A61B 1/00096;**
A61B 1/00101; A61B 1/00137;
A61B 1/00177; A61B 1/00186;
A61B 1/018; A61B 1/2736
(25) En (26) En
(21) 23183901.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.01.2018 US 201862614266 P
(54) • *FLUOROPHOR-ABBILDUNGSVORRICH-
TUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
EINEN ENDOSKOPISCHEN EINGRIFF
• FLUOROPHORE IMAGING DEVICES, SYS-
TEMS, AND METHODS FOR AN ENDO-
SCOPIC PROCEDURE
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'IMAGERIE AU FLUOROPHORE POUR
UNE PROCÉDURE ENDOSCOPIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 19703211.3 / 3 735 165
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 245 211 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/07**
A61M 25/01
(52) **A61B 1/00; A61B 1/07; A61B 5/00;**
A61M 25/01; G02B 6/36; G02B 6/38
(25) Ko (26) En
(21) 20961706.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016482 20.11.2020
(87) WO 2022/102836 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150428

- (54) • *OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE*
- (71) Dotter Inc., Instar I, 315, 204, Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 22004, KR
- (72) KIM, Hungil, Incheon 22001, KR
CHOI, Sogi, Seoul 06627, KR
ANDREW, Burns, Burke, Virginia 22015, US
YOSUF, Ahmed, Québec H9X 1B8, CA
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 245 212 A1**
 (52) **A61B 5/0071; A61B 5/0042; A61B 5/4064; A61B 5/6868**
 (25) En (26) En
 (21) 22191247.0 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.03.2022 EP 22162303
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FASERFOTOMETRIE UND OPTISCHE MANIPULATION*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FIBER PHOTOMETRY AND OPTICAL MANIPULATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PHOTOMÉTRIE DE FIBRES ET DE MANIPULATION OPTIQUE*
 (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
 (72) FORMOZOV, Andrey, Hamburg, DE
 DIETER, Alexander, Hamburg, DE
 WIEGERT, Simon, Hamburg, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/18**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/397**
A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**
A61B 5/00 → (51) **A61C 19/05**
A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**
A61B 5/00 → (51) **A63F 13/65**
A61B 5/00 → (51) **G01R 33/28**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/40**
A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 245 213 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/022; A61B 5/02416; A61B 5/6824; A61B 5/7264; A61B 2560/0223**
 (25) En (26) En
 (21) 22192062.2 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 US 202263321095 P
 25.05.2022 US 202217752911
 (54) • *SYSTEM ZUM SCHÄTZEN VON BLUTDRÜCKEN MITTELS FOTOPLETHYSMOGRAFISCHER SIGNALANALYSE*
 • *SYSTEM FOR ESTIMATING BLOOD PRESSURES USING PHOTOPLETHYSMOGRAPHY SIGNAL ANALYSIS*
 • *SYSTÈME D'ESTIMATION DES PRESSIONS SANGUINES PAR ANALYSE DES SIGNAUX PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUES*
 (71) Microlife Corporation, 9F, No. 431, RuiGuang Road NeiHu Dist., Taipei City 114, TW
 (72) Wang, Ching-Fu, 114 Taipei City, TW
 Li, Shih-Zhang, 114 Taipei City, TW
 Chen, You-Yin, 114 Taipei City, TW
 Lin, Chia-Ming, 114 Taipei City, TW
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/022**
 (51) **A61B 5/053** (11) **4 245 214 A1**
A61B 5/055
 (52) **A61B 5/053; A61B 5/055**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20961549.1 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/042112 11.11.2020
 (87) WO 2022/102021 2022/20 19.05.2022
 (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
 • *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
 (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
 (72) NEBUYA, Satoru, Tokyo 107-0051, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 245 215 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21891005.7 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/128049 02.11.2021
 (87) WO 2022/100478 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 CN 202011264531
 (54) • *SUPRALEITENDES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR GLIEDMASSEN*
 • *SUPERCONDUCTING MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM FOR LIMB*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTRICE POUR MEMBRE*

(71) Shandong Aoxin Medical Technology Co., Ltd., No. 8000, Weian Road Zhuojing Community Qingchi Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
 (72) LI, Peiyong, Weifang, Shandong 261061, CN
 LIU, Yu, Weifang, Shandong 261061, CN
 CHENG, Dongqin, Weifang, Shandong 261061, CN
 LU, Zhiqiang, Weifang, Shandong 261061, CN
 LU, Yao, Weifang, Shandong 261061, CN
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und

Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
A61B 5/055 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 245 216 A1**
A61B 5/09 **A61B 5/28**
A61B 5/33 **A61B 5/339**
A61B 5/346 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61B 5/091; A61B 5/28; A61B 5/33; A61B 5/339; A61B 5/346**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22902479.9 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/018300 18.11.2022
 (87) WO 2023/136451 2023/29 20.07.2023
 (30) 11.01.2022 KR 20220003958
 15.02.2022 KR 20220019257
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS UND EINES ATEM-SIGNALS*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL AND RESPIRATORY SIGNAL*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET UN SIGNAL RESPIROIRE*
 (71) Mezoo Co., Ltd., 8F, 808 200, Gielopdosi-ro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
 (72) PARK, Junghwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
 CHO, Sungpil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
 SONG, Mihye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
 CHOI, Hyunseok, Wonju-si, Gangwon-do 26424, KR
 LEE, Sanghee, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25130, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 5/083** (11) **4 245 217 A2**
 (52) **A61M 16/0833; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/4836; A61B 5/7405; A61B 5/746; A61B 5/7475; A61H 23/04; A61H 31/00; A61M 16/00; A61M 16/0051; A61M 16/026; A61B 5/0022; A61B 5/0833; A61B 5/0836; A61B 2505/01; A61B 2505/03; A61B 2562/0247; A61B 2562/0271; A61M 16/0808; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2230/04; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/432; A61M 2230/435**
 (25) En (26) En
 (21) 23190692.6 (22) 10.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.11.2016 US 201662420943 P

- (54) • *ASYNCHRONER REANIMATIONS- UND BE-ATMUNGSMONITOR*
• *RESUSCITATION AND VENTILATION ASYNCHRONY MONITOR*
• *MONITEUR ASYNCHRONIE DE RÉANIMATION ET DE VENTILATION*
- (71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 17869396.6 / 3 537 969

A61B 5/09 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 245 218 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
G01N 21/27 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0095;**
A61B 5/1455; A61B 5/7264;
A61B 5/7267; G01N 21/274;
G16H 40/63; A61B 5/0093;
A61B 2560/0223
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22163111.2 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *NICHT-INVASIVER SENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *NON-INVASIVE SENSOR AND MEASURING METHOD*
• *CAPTEUR NON INVASIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Eclypia, 155-157 cours Berriat, 38000 GRENOBLE, FR
- (72) GALLEGOS, Alexandre, 75002 Paris, FR
MONPEURT, Cyrielle, 38000 Grenoble, FR
BLANC, Romain, 38000 Grenoble, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 245 219 A2**
- (52) **A61M 5/3137; A61M 5/20;**
A61B 5/150259; A61B 5/150274;
A61M 5/3157; A61M 5/3202;
A61M 2005/206; A61M 2005/3125;
A61M 2205/584; A61M 2205/586;
A61M 2207/00; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 23185913.3 (22) 24.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.01.2011 US 201161435465 P
- (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT UMSPRITZTEN GREIFFLÄCHEN*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICES HAVING OVERMOLDED GRIPPING SURFACES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION AUTOMATIQUE PRÉSENTANT DES SURFACES DE PRÉHENSION SURMOULÉES*
- (71) AbbVie Biotechnology Ltd., Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
- (72) JULIAN, Joseph, F., Libertyville, IL 60048, US
LI, Chuan, Deerfield, IL 60015, US
EIGER, Aaron, B., Chicago, IL 60613, US
KURTH, Mark, Beverly Shores, IN 46301, US

- KATZ, Sabrina, Chicago, IL 60640, US
CALLIF, Adam, Chicago, IL 60657, US
STANGO, James, C., Cummings, GA 30040, US
- (74) Lasserand IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 19173950.7 / 3 552 639
17155792.9 / 3 187 216
12701430.6 / 2 667 918

(51) **A61B 5/157** (11) **4 245 220 A2**

- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/150259;
A61B 5/150282; A61B 5/150396;
A61B 5/150419; A61B 5/150427;
A61B 5/150511; A61B 5/15087;
A61B 5/15113; A61B 5/15117;
A61B 5/1513; A61B 5/1519;
A61B 5/15194; A61B 5/157;
A61B 5/6865; A61M 5/158;
A61B 5/0002; A61B 5/01;
A61B 5/15016; A61B 5/150732;
A61M 2005/1585

- (25) En (26) En
(21) 23166498.8 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2010 US 31724310 P
17.05.2010 US 34556210 P
02.07.2010 US 36137410 P
08.11.2010 US 41126210 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSEINFÜHRER*
• *MEDICAL DEVICE INSERTERS*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco, CA 94133, US
PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, US
ROBINSON, Peter, Alamo, CA 94507, US
NGUYEN, Tuan, San Jose, CA 95138, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23190032.5
(62) 22169853.3 / 4 066 731
20195922.8 / 3 766 408
19184881.1 / 3 622 883
16176370.1 / 3 123 934
11760268.0 / 2 549 918

(51) **A61B 5/18** (11) **4 245 221 A1**
A61B 5/00 **B64D 45/00**

(52) **A61B 5/18; A61B 5/7267;**
B64D 45/0056

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23161687.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 FR 2202250

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES NEUROPHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINES BEDIENERS IN EINER STEUERSTATION EINES FLUGZEUGS, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING A NEUROPHYSIOLOGICAL STATE OF AN OPERATOR IN A CONTROL STATION OF AN AIRCRAFT, ASSOCIATED MONITORING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT NEUROPHYSIOLOGIQUE D'UN OPÉRATEUR DANS UN POSTE DE COMMANDE D'UN AÉRONEF, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BERTHELOT, Bastien, 31036 Toulouse, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/18 → (51) **G08G 5/00**

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/313 → (51) **A61B 5/397**

A61B 5/318 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/33 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/346 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/389 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/397** (11) **4 245 222 A1**
A61B 5/313 **A61B 5/00**
A61M 16/00

- (52) **A61B 5/4839; A61B 5/313;**
A61B 5/397; A61B 5/7203;
A61B 5/7246; A61B 5/726;
A61M 16/024; A61M 16/12;
A61M 16/16; A61M 16/22;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/0042; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3334; A61M 2230/04;
A61M 2230/60

- (25) En (26) En
(21) 23159863.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695585

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION/EINSETZUNG EINER PATIENTENBEATMUNG MITTELS ZEITFREQUENZANALYSE VON EMG-SIGNALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT-VENTILATOR SYNCHRONIZATION/ONSET DETECTION UTILIZING TIME-FREQUENCY ANALYSIS OF EMG SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION/DÉTECTION D'UN BIEN DE VENTILATION DE PATIENT UTILISANT UNE ANALYSE TEMPS-FRÉQUENCE DE SIGNAUX EMG*

- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore, IN
BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore, IN
BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **4 245 223 A1**
A61L 2/10 **A61L 2/14**

(52) **A61B 8/00; A61L 2/10; A61L 2/14**

- (25) Ko (26) En

- (21) 21903674.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017125 22.11.2021
(87) WO 2022/124628 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169527
(54) • *STERILISATOR FÜR MEDIZINISCHE SON-
DEN*
• *MEDICAL PROBE STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR DE SONDE MÉDICALE*
(71) IBMsol Co., Ltd., (Kyung Hee University
Medical Center, Hoegi-dong) No.502, 5th
Floor, 23 Kyunghedae-ro Dongdaemun-
gu, Seoul 02447, KR
(72) KIM, Hee Kyung, Seoul 01867, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 245 224 A1**
A61B 8/08 **G01S 7/52**
A61B 5/00
(52) **A61B 8/4444; A61B 5/0051;**
A61B 8/485; A61B 8/54;
G01S 7/52022; G01S 7/52042;
G01S 15/895
(25) En (26) En
(21) 22305298.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ELASTOGRAFIE*
• *ELASTOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRA-
PHIE*
(71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) Audière, Stéphane, 75014 Paris, FR
Bastard, Cécile, 75014 Paris, FR
Lorée, Hugo, 75014 Paris, FR
Miette, Véronique, 75014 Paris, FR
Sandrin, Laurent, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 245 225 A1**
G01S 7/52
(52) **A61B 8/56; A61B 8/4472; A61B 8/54;**
G01S 7/52096; A61B 8/4488
(25) En (26) En
(21) 23158275.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022038847
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UL-
TRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD FOR ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
*ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPA-
REIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAKAMI, Hiroshi, Kaisei-machi, 258-
8538, JP
YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, 258-
8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 50/20**
A61B 17/00 → (51) **A61B 90/50**
(51) **A61B 17/072** (11) **4 245 226 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/0725;**
A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 23186181.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.02.2018 US 201815889363
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR LINEARES
CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *RELEASE MECHANISM FOR LINEAR SUR-
GICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR AGRA-
FEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19155568.9 / 3 520 714
- (51) **A61B 17/10** (11) **4 245 227 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07214;**
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 23156665.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.05.2015 US 201562159191 P
(27) 06.05.2016 PCT/US2016/031280
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Bolder Surgical, LLC, 331 S. 104th Street
Suite 200, Louisville, CO 80027, US
(72) BUCCIAGLIA, Joseph D., Boulder, Colorado
80302, US
GRANGER, Richard N., Niwot, Colorado
80303, US
LYLE, Allison B., Boulder, Colorado 80301,
US
SCHNEIDER, Robert E., Erie, Colorado
80516, US
SMITH, Robert J., Louisville, Colorado
80027, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite
10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02
R744, IE
(62) 16726693.1 / 3 294 149
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 245 228 A1**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/083;**
A61B 17/1285; A61B 2017/12004
(25) Zh (26) En
(21) 22730353.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073433 24.01.2022
(87) WO 2023/137745 2023/30 27.07.2023
(54) • *HÄMOSTATISCHE KLAMMER UND GEWE-
BEKLAMMERRICHTUNG*
• *HEMOSTATIC CLIPS AND TISSUE CLIP-
PING DEVICE*
• *CLIPS HÉMOSTATIQUES ET DISPOSITIF DE
CLIPPAGE DE TISSU*
(71) Jiangsu Vedkang Medical Science &
Technology Co., Ltd, No.52 Guoxiang Road
Wujin Economic Development Zone,
Changzhou, Jiangsu 213149, CN
(72) MIAO, Donglin, Changzhou, Jiangsu
213149, CN
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61B 17/14** (11) **4 245 229 A1**
A61B 17/15
(52) **A61B 17/155**
(25) De (26) De
(21) 23160108.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.03.2022 DE 102022202314
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE
(74) Patentanwältin Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- A61B 17/15** → (51) **A61B 17/14**
(51) **A61B 17/16** (11) **4 245 230 A1**
(52) **A61B 17/1604; A61B 2017/0046**
(25) En (26) En
(21) 23161912.3 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202263320020 P
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG UND GRIFF
FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL AND HANDLE FOR A
SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL ET POIGNÉE POUR
UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, Saint
Petersburg, Florida 33709, US
(72) GOSIK-WOLFE, ADAM, Tampa, 33635, US
(74) Cyron, Matthew Dominic, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 245 231 A2**
(52) **A61B 17/1626; A61B 17/1622;**
A61B 17/1628; A61B 17/1633;
A61B 17/1624; A61B 2090/036;
A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 23189640.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.09.2015 US 201562213916 P

(54) • ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT INTEGRIERTEM TIEFENMESSGERÄT MIT EINER SONDE ZUM SCHIEBEN ÜBER DEN BOHRMEISSEL

• POWERED SURGICAL DRILL WITH INTEGRAL DEPTH GAUGE THAT INCLUDES A PROBE THAT SLIDES OVER THE DRILL BIT

• PERCEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE PRÉSENTANT UNE JAUGE DE PROFONDEUR INTÉGRÉE QUI COMPREND UNE SONDE QUI COULISSE SUR LE TRÉPAN

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 20203431.0 / 3 808 287
16763694.3 / 3 344 165

(51) **A61B 17/16** (11) **4 245 232 A2**

(52) **A61B 17/1684**; A61B 17/1778

(25) En (26) En

(21) 23190520.9 (22) 31.03.2015

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

(30) 30.06.2014 US 201414320340

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHEN AUS EINEM GLENOID UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG

• DEVICE FOR REMOVING BONE FROM A GLENOID AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE

• DISPOSITIF DE RETRAIT D'OS D'UNE GLÉNOÏDE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) HODOREK, Brian C., BLOOMINGTON, US
DERANSART, Pierric, SAINT MARTIN D'URIAAGE, FR

(74) EMERICK, Bradley Grant, BLOOMINGTON, US
TERRIER, Alexandre, BLOOMINGTON, US
FARRON, Alain Jean-Pierre, BLOOMINGTON, US
COURTNEY JR., Robert, PIERCETON, US
GEELS, Travis James, FORT WAYNE, US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(62) 17188136.0 / 3 275 379
15161818.8 / 2 962 650

A61B 17/28 → (51) **A61B 50/20**

A61B 17/29 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 17/72** (11) **4 245 233 A2**

(52) **A61B 17/7283**; **A61B 17/7208**;
A61B 17/7225; **A61B 17/7233**;
A61B 17/7266

(25) En (26) En

(21) 23175142.1 (22) 14.10.2015

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

(30) 14.10.2014 US 201462063526 P

(54) • SYSTEME ZUR INTRAMEDULLÄREN KNOCHENFIXIERUNG

• SYSTEMS FOR INTRAMEDULLARY BONE FIXATION

• SYSTÈMES DE FIXATION D'OS INTRAMÉDULLAIRE

(71) The University of British Columbia, 103-

6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
British Columbia Cancer Agency Branch, 675 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA

(72) HARSHMAN, Edward Scott, Woodinville, 98072, US
DIMMER, Steven Charles, Bellevue, 98005, US
STINSON, David Thomas, Woodinville, 98072, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 15850096.7 / 3 206 608

(51) **A61B 17/72** (11) **4 245 234 A2**

(52) **A61B 17/7055**; **A61B 17/68**;
A61B 17/844; **A61B 17/8858**;
A61B 17/7258; **A61B 2017/8655**;
A61F 2002/30995

(25) En (26) En

(21) 23177439.9 (22) 20.04.2018

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

(30) 21.04.2017 US 201762488417 P

(54) • STABILISIERUNGSSYSTEM UND IMPLANTAT ZUR VERHINDERUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN GEWEBESCHNITTEN

• STABILIZATION SYSTEM AND IMPLANT FOR PREVENTING RELATIVE MOTION BETWEEN SECTIONS OF TISSUE

• SYSTÈME DE STABILISATION ET IMPLANT POUR EMPÊCHER UN MOUVEMENT RELATIF ENTRE DES SECTIONS DE TISSU

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002, US
BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18723208.7 / 3 612 113

(51) **A61B 17/80** (11) **4 245 235 A2**

(52) **A61B 17/8061**; **A61B 17/8014**;
A61B 17/809

(25) En (26) En

(21) 22208792.6 (22) 28.08.2015

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

(30) 28.08.2014 US 201462043237 P

(54) • KNOCHENFIXIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

• BONE FIXATION DEVICES AND METHODS

• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FIXATION OSSEUSE

(71) Zimmer, Inc., 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US

(72) WEINER, Lon S., Rumson, 07760, US
KATCHIS, Stuart D., Scarsdale, 10583, US
PEPPER, John R., Cheshire, 06410, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 15835321.9 / 3 185 795

(51) **A61B 18/12** (11) **4 245 236 A1**

A61M 5/142 **A61M 5/36**
A61M 31/00 **A61F 7/00**
A61F 7/12

(25) Zh (26) En

(21) 21905246.1 (22) 13.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123422 13.10.2021

(87) WO 2022/127317 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 CN 202011489488

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASENENTLEERUNGSSTEUERUNG EINER SPRITZENPUMPE, SPRITZENPUMPE UND SPEICHERMEDIUM

• SYRINGE-PUMP BUBBLE EMPTYING CONTROL METHOD AND DEVICE, SYRINGE PUMP AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉVACUATION DE BULLES DE POMPE SERINGUE, POMPE SERINGUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUI, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

JIANG, Lifang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HUANG, Siyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 245 237 A1**

A61B 18/16 **A61B 18/12**
A61B 18/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 18/14**; **A61B 18/1233**;
A61B 18/16; **A61B 90/04**;
A61B 2017/0003; **A61B 2018/00666**;
A61B 2018/00875

(25) De (26) De

(21) 22162783.9 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROCHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER NEUTRALELEKTRODE UND EINEM PATIENTEN

• ELECTROSURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN A NEUTRAL ELECTRODE AND A PATIENT

• SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UNE ÉLECTRODE NEUTRE ET UN PATIENT

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) MAIER, Philipp, 72074 Tübingen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/10**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/20 → (51) **A61C 19/05**

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/067**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 245 238 A1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**

- A61B 17/00**
(52) **A61B 17/00; A61B 34/00; A61B 34/35; A61B 34/37**
(25) Zh (26) En
(21) 21891007.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128053 02.11.2021
(87) WO 2022/100480 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011249218
10.11.2020 CN 202011246738
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR POSITION UND AUSRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERENDES UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER**
• **CONTROL METHOD FOR LOCATION AND ORIENTATION OF SURGICAL ROBOT END, AND CONTROL METHOD FOR SURGICAL ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMPLACEMENT ET D'ORIENTATION D'EXTRÉMITÉ DE ROBOT CHIRURGICAL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ROBOT CHIRURGICAL**
(71) Chongqing Jinshan Medical Robotics Co., Ltd., No.18 Nishang Road Lianglu Industrial City Yubei District, Chongqing 401120, CN
(72) HUANG, Yu, Chongqing 401120, CN
WANG, Liao, Chongqing 401120, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 245 239 A2**
(52) **A61B 34/25; A61B 34/74;**
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;
A61B 2090/064; A61B 2090/376;
G05G 1/01
(25) En (26) En
(21) 23189423.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE STEUERSTATION FÜR ROBOTERINTERVENTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A CONTROL STATION FOR ROBOTIC INTERVENTIONAL PROCEDURES USING A PLURALITY OF ELONGATED MEDICAL DEVICES**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À UNE STATION DE COMMANDE DESTINÉE À DES ACTES INTERVENTIONNELS ROBOTIQUES FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS**
(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
(72) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US
SABER, Omid, Waltham, MA 02451, US
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, MA 02132, US
CANALE, Cameron, Groton, MA 01450, US
BLACKER, Steven J., Framingham, MA 01701, US
KASVIKIS, Dino, Barrington, RI 02806, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 20840218.0 / 3 983 042
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 245 241 A1**
A61B 18/14
(52) **A61B 34/10; A61B 18/1477;**
A61B 18/02; A61B 18/1815;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/2005; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 22161937.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR PLANUNG EINER THERMISCHEN ABLATIONSBEHANDLUNG**
• **A SYSTEM FOR THERMAL ABLATION TREATMENT PLANNING**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR ABLATION THERMIQUE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, Eindhoven, NL
CIANCARELLA, Martina, Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, Eindhoven, NL
STROOSMA, Otto, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 245 242 A1**
G16H 10/00
(52) **A61B 34/10; G16H 20/40;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/67; G16H 50/50;
A61B 2034/104; A61B 2034/105
(25) En (26) En
(21) 23161671.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321379 P
(54) • **KNOCHENRESEKTIONSBEWERTUNG UND -PLANUNG**
• **BONE RESECTION SCORING AND PLANNING**
• **NOTATION ET PLANIFICATION DE RÉSECTION OSSEUSE**
(71) Stryker Australia PTY LTD, P.O. Box 970, Artarmon, NSW 1570, AU
(72) HILL, David Gibson, HEATHMONT, VICTORIA, 3135, AU
WILLIAMSON, Tom, BRUNSWICK, VICTORIA, 3056, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 245 243 A1**
A61B 5/06 **A61B 34/10**
A61M 60/122
(52) **A61B 34/20; A61B 5/062;**
A61M 60/13; A61M 60/237;
A61M 60/816; A61M 60/867;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072
(25) En (26) En
(21) 22162194.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ECHTZEITPOSITIONEN DURCH EINEN BEWEGLICHEN SENSOR IM KÖRPER EINES PATIENTEN MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM**
• **TRACKING SYSTEM AND METHOD OF TRACKING REAL-TIME POSITIONS BY A MOVEABLE SENSOR WITHIN A PATIENT'S BODY WITH A TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES POSITIONS EN TEMPS RÉEL PAR UN CAPTEUR MOBILE DANS LE CORPS D'UN PATIENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SUIVI**
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 245 244 A1**
A61B 34/30
(25) Zh (26) En
(21) 21891006.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128050 02.11.2021
(87) WO 2022/100479 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202022614461 U
10.11.2020 CN 202022585631 U

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOT, AND SURGICAL ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT CHIRURGICAL ET SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Chongqing Jinshan Medical Robotics Co., Ltd., No.18 Nishang Road Lianglu Industrial City Yubei District, Chongqing 401120, CN
- (72) HUANG, Yu, Chongqing 401120, CN
WANG, Liao, Chongqing 401120, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 245 245 A1**
A61B 34/20

(52) **A61B 34/30**; **A61B 2034/2059**;
A61B 2034/301

- (25) En (26) En
(21) 23162750.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 KR 20220034303

(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG*

- *MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*

(71) Endo Robotics Co., Ltd., 507ho, Robot Convergence Building Anam Campus (Science), Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Byung Gon, 02583 Seoul, KR
KIM, Kyungnam, 02856 Seoul, KR
SEO, Ye Chan, 02439 Seoul, KR

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/50**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 245 246 A2**

(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;
A61B 1/00006; **A61B 1/267**;
A61B 2034/2061; **A61B 2034/301**;
A61B 2090/062; **A61M 16/0488**;
A61M 2230/63

- (25) En (26) En
(21) 23189829.7 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2017 US 201762546366 P

(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON PATIENTEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEMS FOR MONITORING PATIENT MOTION DURING A MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE SURVEILLER LES MOUVEMENTS D'UN PATIENT PENDANT UN ACTE MÉDICAL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18845627.1 / 3 668 582

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 42/10 → (51) **C08F 2/44**

(51) **A61B 50/20** (11) **4 245 247 A1**

A61B 17/29

A61B 17/28

A61B 17/00

(52) **A61B 17/00**; **A61B 17/28**; **A61B 17/29**;
A61B 50/20

- (25) Ko (26) En
(21) 21892332.4 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016390 11.11.2021

(87) WO 2022/103165 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 KR 20200151606

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG VON MAGNETKRAFT*
• *APPARATUS FOR LOCKING SURGICAL INSTRUMENT BY USING MAGNETIC FORCE*
• *APPAREIL POUR VERROUILLER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL EN UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE*

(71) ROEN Surgical, Inc., No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) KWON, Dong-Soo, Daejeon 34141, KR

YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR

KONG, Duk-Yoo, Daejeon 34141, KR

KIM, Duk-Sang, Daejeon 34141, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 245 248 A2**

(52) **G06F 3/011**; **A61B 90/36**;
G06F 3/013; **A61B 6/032**; **A61B 6/037**;
A61B 6/466; **A61B 2017/00216**;
A61B 2034/105; **A61B 2090/365**;
A61B 2090/368; **A61B 2090/371**;
A61B 2090/372; **A61B 2090/502**

- (25) En (26) En
(21) 23189739.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2020 US 202063022219 P

09.03.2021 US 202117196344

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPERATIONSSAALANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES HEADSETS MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING AN OPERATING ROOM DISPLAY USING AN AUGMENTED REALITY HEADSET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ÉCRAN DE SALLE D'OPÉRATION À L'AIDE D'UN CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KOMP, John W., Dillion, 80435, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 21172891.0 / 3 907 585

(51) **A61B 90/50** (11) **4 245 249 A1**

A61B 34/30 **A61F 9/007**
B25J 9/10 **B25J 9/16**
B25J 3/02 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/00**; **A61B 34/30**; **A61B 90/50**;
A61F 9/007; **B25J 3/02**; **B25J 9/10**;
B25J 9/16

- (25) Ko (26) En
(21) 21892333.2 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016397 11.11.2021

(87) WO 2022/103166 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 KR 20200151617

(54) • *CHIRURGISCHE DOPPELPARALLELOGRAMMORRICHTUNG*
• *SURGICAL DOUBLE PARALLELOGRAM DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À DOUBLE PARALLÉLOGRAMME*

(71) ROEN Surgical, Inc., No. T122ho 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) KWON, Dong-Soo, Daejeon 34141, KR

YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR

KIM, Chang-Kyun, Daejeon 34141, KR

KIM, Duk-Sang, Daejeon 34141, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61B 90/50** (11) **4 245 250 A2**

(52) **G02B 27/017**; **A61B 5/745**;
A61B 34/25; **A61B 90/37**;
H04N 13/279; **H04N 13/346**;
H04N 13/366; **A61B 2017/00216**;
A61B 2017/00973; **A61B 2034/107**;
A61B 2034/2055; **A61B 2090/3618**;
A61B 2090/365; **A61B 2090/368**;
A61B 2090/372; **A61B 2090/502**;
G02B 2027/0134; **G02B 2027/0136**;
G02B 2027/0138; **G02B 2027/014**;
G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
(21) 23168355.8 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN REALITÄTSBILDES WÄHREND DES BETRIEBS*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM FOR PROVIDING AN AUGMENTED REALITY IMAGE DURING OPERATION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL DE FOURNITURE D'UNE IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PENDANT UNE OPÉRATION*

(71) Holo Surgical Inc., 520 Lake Cook Rd. Suite 315, Deerfield, IL 60015, US

(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, 60610, US
Luciano, Cristian J., Evergreen Park, 60805, US

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(62) 17186306.1 / 3 443 923

A61B 90/90 → (51) **G16H 20/40**

A61B 90/98 → (51) **G16H 20/40**

A61C 1/08 → (51) **A61C 19/04**

A61C 7/00 → (51) **A61C 19/05**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 245 251 A1**

- (25) Pt (26) En
(21) 21890420.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050479 01.11.2021
(87) WO 2022/099393 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 BR 102020022937

(54) • *SYSTEM AUS ZAHNKOMPONENTEN UND IMPLANTATEN MIT GEOMETRISCHEN KONFIGURATIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ZUSAMMENFÜGUNG VON AUSSCHLIESSLICH ENTSPRECHENDEN TEILEN*
• *SYSTEM OF DENTAL COMPONENTS AND IMPLANTS WITH GEOMETRIC CONFIGURATIONS THAT ALLOW ONLY MATCHING PARTS TO BE ASSEMBLED TOGETHER*
• *SYSTÈME DE COMPOSANTS ET D'IMPLANTS DENTAIREES COMPRENANT DES CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES PERMETTANT UNIQUEMENT UN MONTAGE ENTRE DES PIÈCES CORRESPONDANTES*

(71) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira 3291 Cidade Industrial, 81270-200 Curitiba - PR, BR
(72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR, BR
DE QUEIROZ, Tiago Nunes, 83602-410 Curitiba - PR, BR
MERTIN, Felix Andreas, 82540-140 Curitiba - PR, BR
BERNARDES, Sérgio Rocha, 81220-110 Curitiba - PR, BR
LUCCA, Ilderaldo José, 82400-000 Curitiba, BR

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **A61C 9/00** (11) **4 245 252 A1**
A61B 5/00 **A61B 1/24**
A61B 1/24; A61B 5/00; A61C 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 21892320.9 (22) 10.11.2021

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

(86) KR 2021/016356 10.11.2021
(87) WO 2022/103153 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150507

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ORALER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ORALER BILDER*
• *ORAL IMAGE PROCESSING DEVICE AND ORAL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ORALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BUCCALE*

(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) LEE, Seung Jin, Seoul 07207, KR
JANG, Kwang Jin, Seoul 07207, KR
PARK, Jung Hwan, Seoul 07207, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/05**

A61C 13/00 → (51) **A61K 6/818**

(51) **A61C 19/04** (11) **4 245 253 A1**
A61C 1/08

(52) **A61C 19/042; A61C 1/088**

(25) En (26) En
(21) 22161777.2 (22) 14.03.2022

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

(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM AUF-FINDEN DER SPITZE EINES ZAHNES*
• *DENTAL TREATMENT SYSTEM FOR LOCATING THE APEX OF A TOOTH*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DENTAIRE POUR LOCALISER LE SOMMET D'UNE DENT*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Hill, Volker, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 19/05** (11) **4 245 254 A1**
A61C 7/00 **A61B 5/00**
G06T 19/00 **G06T 7/00**
G16H 50/00 **A61C 9/00**
A61B 18/20

(52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61C 7/00; A61C 9/00; A61C 19/05; G06T 7/00; G06T 19/00; G16H 50/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21892308.4 (22) 10.11.2021

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

(86) KR 2021/016307 10.11.2021
(87) WO 2022/103141 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152159
26.01.2021 KR 20210010977

(54) • *OKKLUSIONSAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND OKKLUSIONSAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OCCLUSION ALIGNMENT METHOD AND OCCLUSION ALIGNMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'OCCLUSION*

(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR
(72) KANG, Dong Hwa, Seoul 02842, KR
KIM, Du Su, Seoul 02842, KR

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61C 19/06** (11) **4 245 255 A2**

(52) **A46B 11/0034; A46B 15/0022; A46B 15/0024; A61C 19/063; A61C 19/066; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En
(21) 23190206.5 (22) 04.12.2019

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

(30) 16.12.2018 US 201816221533

(54) • *ABGABESYSTEM FÜR MUNDPFLEGE MITTEL*
• *ORAL CARE AGENT DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT DE SOINS BUCCAUX*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SPEICHER, Erin, Hoboken, 07030, US
DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, 08833, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19828062.0 / 3 880 031

(51) **A61F 2/00** (11) **4 245 256 A1**
A61F 2/24

(52) **A61F 2/0063; A61F 2/2481; A61F 2/12; A61F 2002/0068; A61F 2250/0004; A61F 2250/0018**

(25) De (26) De
(21) 23162276.2 (22) 16.03.2023

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

(30) 16.03.2022 DE 102022202613

(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE HÜLLE FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *CONFORMABLE SHEATH FOR A MEDICAL IMPLANT*
• *GAINE CONFORMABLE POUR IMPLANT MEDICAL*

(71) AdjuCor GmbH, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
(72) Wohlfarth, Robert, 80999 München, DE
Kratzer, Claus Johann, 84416 Taufkirchen, DE
Maier, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE
Wildhirt, Stephen Manuel, 80997 München, DE

(74) Petterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 245 257 A2**

(52) **A61F 2/1648; A61F 2220/0025; A61F 2250/006**

(25) En (26) En
(21) 23176513.2 (22) 12.05.2014

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

(30) 03.06.2013 US 201361830491 P
16.08.2013 US 201313969115

(54) • *ENTWÜRFE FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN*
• *MODULAR INTRAOCULAR LENS DESIGNS*
• *MODÈLES MODULAIRES DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, US
MANDAVA, Naresh, Denver, CO 80220, US
SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, US
MCLEAN, PAUL, North Oaks, MN 55127, US
ATKINSON, Robert, E., Lake Elmo, MN 55042, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 20192741.5 / 3 782 584
14731452.0 / 3 003 217

(51) **A61F 2/24** (11) **4 245 258 A1**

(52) **A61F 2/24**

(25) Zh (26) En
(21) 21902577.2 (22) 07.12.2021

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

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135962 07.12.2021
(87) WO 2022/121872 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011463945
(54) • *HERZKLAPPENSTENT UND DARAUS BE-
STEHENDE HERZKLAPPENPROTHESEN-
STRUKTUR*
• *HEART VALVE STENT, AND HEART VALVE
PROSTHESIS STRUCTURE COMPOSED OF
SAME*
• *ENDOPROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE
ET STRUCTURE DE PROTHÈSE DE VALVE
CARDIAQUE COMPOSÉE DE CELLE-CI*
- (71) Shanjian (Zhuhai) Biomaterials Technology
Co., Ltd., (Centralized Office Area) Room
110-397 Building 18 Creative Valley No.
1889, East Huandao Road Hengqin New
District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) HENIFORD, Ryan, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
(74) Haywood, Carolyn, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 245 259 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21905490.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/133489 26.11.2021
(87) WO 2022/127561 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511245
(54) • *MITRALKLAPPENKLEMMME MIT VERRIEGE-
LUNGSMEECHANISMUS*
• *MITRAL VALVE CLIP HAVING LOCKING
MECHANISM*
• *PINCE DE VALVULE MITRALE COMPOR-
TANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (71) Jenscare Scientific Co., Ltd., Building No.5,
Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou
Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336,
CN
(72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhi, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LU, Kan, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WU, Lei, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 245 260 A2**
(52) **A61F 2/2427; A61B 17/0401;
A61F 2/2412; A61F 2/2418;
A61F 2/2457; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0417;
A61B 2017/044; A61B 2017/0464;
A61F 2210/0057; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0041; A61F 2230/0013;
A61F 2230/005; A61F 2230/008;
A61F 2250/0004; A61F 2250/0012;
A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En
(21) 23182412.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 31.10.2012 US 201213664652
(54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
- (71) Medtronic Vascular Galway, Parkmore
Business Park West, Ballybrit, Galway, IE
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, CA 95403, US

- KENNY, Gavin, Santa Rosa, CA 95403, US
BARTOLOZZI, Fabio, Santa Rosa, CA 95403,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 13779500.1 / 2 914 209
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 245 261 A1**
A61F 2/38
(52) **A61F 2/30; A61F 2/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 21892091.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/011513 27.08.2021
(87) WO 2022/102921 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149229
(54) • *MODULARE ERWEITERUNG*
• *MODULAR AUGMENT*
• *AUGMENTATION MODULAIRE*
- (71) Corentec Co., Ltd., 33-2, Banpo-daero 20-
gil Seocho-gu, Seoul 06649, KR
(72) IN, Yong, Seoul 06215, KR
KIM, Joing-Min, Seoul 06215, KR
SIM, Jae-Ang, Incheon 21561, KR
PARK, Jun-Kyu, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31055, KR
JANG, Young-Woong, Seoul 04939, KR
HAN, Ah-Reum, Hanam-si Gyeonggi-do
12923, KR
KIM, Jung-Sung, Seoul 05555, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 245 262 A1**
A61L 27/56
(52) **A61F 2/30; A61L 27/56**
- (25) Ko (26) En
(21) 22784790.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/003474 11.03.2022
(87) WO 2022/215880 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045237
(54) • *AUGMENTATIONSIMPLANTAT, AUF DAS
UNTERSCHIEDLICHE TYPEN VON PORÖ-
SEN STRUKTUREN AUFGEBRACHT WER-
DEN*
• *AUGMENT IMPLANT TO WHICH DIFFER-
ENT TYPES OF POROUS STRUCTURES ARE
APPLIED*
• *IMPLANT D'AUGMENTATION AUQUEL
SONT APPLIQUÉS DIFFÉRENTS TYPES DE
STRUCTURES POREUSES*
- (71) Corentec Co., Ltd., 33-2, Banpo-daero 20-
gil Seocho-gu, Seoul 06649, KR
(72) KIM, Jung-Sung, Seoul 05555, KR
KANG, Yeo-Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13162, KR
KIM, Seong-Jin, Seoul 06640, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 245 263 A2**
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1673;
A61B 17/1728; A61B 17/176;
A61B 17/8071; A61B 34/10;**

- A61F 2/2803; A61F 2/2875;**
A61B 2034/102
- (25) En (26) En
(21) 23184237.8 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 12.12.2012 FR 1203393
(54) • *IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIE-
FER- UND GESICHTSCHIRURGIE*
• *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLOFA-
CIAL SURGERY*
• *IMPLANT ET GUIDE POUR CHIRURGIE
MAXILLO-FACIALE*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon, FR
GOUDOT, Patrick, 75013 Paris Cedex 13, FR
SCHOUMAN, Thomas, 75013 Paris Cedex
13, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 21209691.1 / 4 005 507
13818995.6 / 2 931 143
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 245 264 A2**
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1673;
A61B 17/1728; A61B 17/176;
A61B 17/8071; A61B 34/10;
A61F 2/2803; A61F 2/2875;**
A61B 2034/102
- (25) En (26) En
(21) 23184238.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 12.12.2012 FR 1203393
(54) • *IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIE-
FER- UND GESICHTSCHIRURGIE*
• *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLOFA-
CIAL SURGERY*
• *IMPLANT ET GUIDE POUR CHIRURGIE
MAXILLO-FACIALE*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon, FR
GOUDOT, Patrick, 75013 Paris Cedex 13, FR
SCHOUMAN, Thomas, 75013 Paris Cedex
13, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 21209691.1 / 4 005 507
13818995.6 / 2 931 143
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 245 265 A2**
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1673;
A61B 17/1728; A61B 17/176;
A61B 17/8071; A61B 34/10;
A61F 2/2803; A61F 2/2875;**
A61B 2034/102
- (25) En (26) En
(21) 23184239.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 12.12.2012 FR 1203393
(54) • *IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIE-
FER- UND GESICHTSCHIRURGIE*
• *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLOFA-
CIAL SURGERY*
• *IMPLANT ET GUIDE POUR CHIRURGIE
MAXILLO-FACIALE*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon, FR
GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13,
FR
SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex

- 13, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 21209691.1 / 4 005 507
13818995.6 / 2 931 143
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/36** (11) **4 245 266 A1**
A61F 2/38 **A61F 2/40**
A61F 2/46 **B33Y 80/00**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/30; B33Y 80/00; A61F 2/3662;**
A61F 2/38; A61F 2/4059;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30171;
A61F 2002/30273; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30599;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30822; A61F 2002/30879;
A61F 2002/30892; A61F 2002/30904;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30985; A61F 2002/4638
- (25) En (26) En
(21) 22213919.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263269269 P
13.12.2022 US 202218065050
- (54) • **EINSETZ- UND ENTNAHMEINRICHTUN-**
GEN FÜR MODULARE SCHÄFTE UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN
• **INSERTION AND REMOVAL FEATURES FOR**
MODULAR STEMS AND ASSOCIATED
METHOD
• **ÉLÉMENTS D'INSERTION ET D'EXTRAC-**
TION POUR TIGES MODULAIRES ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) DESENS, Collin, Hoboken, 07030, US
KUBACKI, Meghan, Cookeville, 38506, US
SMITH, JR., James Edward, Arlington,
38002, US
FROSTER, Kevin, Marlboro, 07746, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 245 267 A2**
(52) **A61F 2/30734; A61F 2/389;**
A61F 2002/30011; A61F 2002/30449;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30545;
A61F 2002/30571; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30738; A61F 2002/30772;
A61F 2002/30805; A61F 2002/30827
- (25) En (26) En
(21) 23185299.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.07.2015 EP 15176121
- (54) • **HÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICH-**
TUNG FÜR EIN DREHBARES GELENK
• **SLEEVE AUGMENT DEVICE FOR AN ARTIC-**
ULATED JOINT
• **DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MAN-**
CHON POUR UNE ARTICULATION
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) Bauer, Eckhard, 24159 Kiel, DE
Link, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
(62) 16731922.7 / 3 319 557

- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/36**
-
- A61F 2/40** → (51) **A61F 2/36**
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 245 268 A1**
A61F 5/04
- (52) **A61F 2/44; A61F 5/04**
- (25) Es (26) En
(21) 20961466.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070704 12.11.2020
(87) WO 2022/101524 2022/20 19.05.2022
- (54) • **IMPLANTAT FÜR DEN BANDSCHEIBEN-**
RAUM ZUR BEHANDLUNG VON SKOLIO-
SE, KYPHOSE, STENOSE UND FRAKTUREN
DER WIRBELSÄULE
• **IMPLANT FOR THE INTERVERTEBRAL DISC**
SPACE FOR TREATING SCOLIOSIS, KYPHO-
SIS, STENOSIS AND FRACTURES OF THE
SPINAL COLUMN
• **IMPLANT INTRADISCAL POUR LE TRAITÉ-**
MENT DE LA SCOLIOSE, CYPHOSE, STÉ-
NOSE ET DE FRACTURES DE LA COLONNE
VERTÉBRALE
- (71) Burgos Flores, Jesús, c/ José Antonio
Navarrete 1, bajo 4, 28043 Madrid, ES
(72) Burgos Flores, Jesús, 28043 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al,
IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002
Madrid, ES
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 245 269 A1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/441; A61F 2002/30985;**
A61F 2002/444
- (25) En (26) En
(21) 22162415.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BANDSCHEIBENIMPLANTAT**
• **INTERVERTEBRAL DISC IMPLANT**
• **IMPLANT DE DISQUE INTERVÉTRAL**
- (71) Cplasty B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP
Amsterdam, NL
(72) Harries, Martin, Sowerby Bridge, HX6 3DA,
GB
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 245 270 A2**
- (52) **A61F 2/4003; A61F 2/4059;**
A61F 2/4612; A61F 2/4637;
A61F 2002/30289; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30408; A61F 2002/4007;
A61F 2002/4062; A61F 2002/4074
- (25) En (26) En
(21) 23190522.5 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.01.2014 US 201461931500 P
- (54) • **IMPLANTAT MIT SCHAFTLOSER BASIS**
• **BASE MEMBER, AS WELL AS STEMLESS**
HUMERAL SHOULDER ASSEMBLY AND
PROSTHESIS COMPRISING SUCH A BASE
MEMBER

- **IMPLANT COMPRENANT UNE BASE SANS**
TIGE
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) HODOREK, Brian, C, BLOOMINGTON,
55437, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
(62) 20166599.9 / 3 695 812
14828635.4 / 3 096 714
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/36**
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 245 271 A1**
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/6614**
- (25) En (26) En
(21) 23161957.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 CN 202210270474
- (54) • **INTEGRIERTER FUSSPROTHESE MIT QUER-**
BOGEN
• **INTEGRATED PROSTHETIC FOOT WITH**
TRANSVERSE ARCH
• **PROTHÈSE DE PIED INTÉGRÉE AVEC ARC**
TRANSVERSAL
- (71) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street,
Changchun, Jilin Province 130012, CN
(72) REN, Lei, Changchun, 130012, CN
WANG, Kunyang, Changchun, 130012, CN
XU, Xiaohan, Changchun, 130012, CN
QIAN, Zhihui, Changchun, 130012, CN
XUE, Yifeng, Changchun, 130012, CN
LU, Xuewei, Changchun, 130012, CN
LIANG, Wei, Changchun, 130012, CN
XIU, Haohua, Changchun, 130012, CN
REN, Luquan, Changchun, 130012, CN
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 245 272 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**
A61F 2210/0014; A61F 2210/0057
- (25) En (26) En
(21) 23190587.8 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.06.2016 US 201662345957 P
- (54) • **TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM**
FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE MIT
SCHUTZVORRICHTUNG
• **TRANSKATHETER PROSTHETIC HEART**
VALVE DELIVERY SYSTEM WITH PROTEC-
TIVE FEATURE
• **SYSTÈME DE POSE DE VALVE CARDIAQUE**
PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER À ÉLÉ-
MENT DE PROTECTION
- (71) Medtronic Vascular, Inc., 3567 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa, 95403, US
BRITTON, Maeve, Santa Rosa, 95403, US
BARAJAS-TORRES, Martha, Santa Rosa,
95403, US
DESHMUKH, Susheel, Santa Rosa, 95403,
US
MENDOZA, Leonal, Santa Rosa, 95403, US
SOM, Siyan, Santa Rosa, 95403, US
SILVER, Michele, Santa Rosa, 95403, US
TRAN, Don, Santa Rosa, 95403, US
BROWN, Nathan, Santa Rosa, 95403, US
MENDELSON, Jill, Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 17739360.0 / 3 463 194
-
- A61F 5/04** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 245 273 A2**
(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404;
A61F 5/445; A61F 5/448**
(25) En (26) En
(21) 23184621.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2017 DK PA201771003
(54) • **GRUNDPLATTE UND SENSORANORD-
NUNG EINES STOMASYSTEMS MIT EINEM
LECKAGESENSOR**
• **BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY OF
AN OSTOMY SYSTEM HAVING A LEAKAGE
SENSOR**
• **PLAQUE DE BASE ET ENSEMBLE CAPTEUR
D'UN SYSTÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN
CAPTEUR DE FUITE**
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
(62) 18830378.8 / 3 727 243

A61F 7/00 → (51) **A61B 18/12**

A61F 7/12 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 245 274 A2**
(52) **A61B 90/04; A61F 7/00; A61F 9/0079;
A61N 5/067; A61B 18/14;
A61B 2018/00321; A61B 2090/0436;
A61B 2090/0472; A61B 2090/0481;
A61B 2090/049; A61F 9/00772;
A61F 9/04; A61F 2007/0004;
A61F 2007/0095; A61F 2009/00861;
A61F 2250/0059; A61N 1/36046;
A61N 5/022; A61N 7/00;
A61N 2005/0644; A61N 2005/0659**
(25) En (26) En
(21) 23176441.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502081 P
13.10.2017 US 201762572307 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON AUGENLIDERN**
• **DEVICES FOR TREATING EYELIDS**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES PAU-
PIÈRES**
(71) Litherland, Craig, 1624 Market St., Suite
202 - No. 92251, Denver, CO 80202, US
Jaccoma, Edward, 181 Summer Street,
Kennebunk, Maine 04043, US
Jaccoma, Andrew, PO Box 23, Dover, New
Hampshire 03821, US
(72) Litherland, Craig, Denver, CO 80202, US
Jaccoma, Edward, Kennebunk, Maine
04043, US
Jaccoma, Andrew, Dover, New Hampshire
03821, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 18794952.4 / 3 618 783

A61F 9/007 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 245 275 A1**
B29C 65/08
(52) **A61F 13/15; B29C 65/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21891564.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037664 12.10.2021
(87) WO 2022/102317 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189438
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ULTRASCHALLSCHWEISSEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ULTRA-
SONIC WELDING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR
ULTRASON**
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho,
Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) ARIMA, Takashi, Osaka 566-0045, JP
HIROYASU, Masato, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 245 276 A1**
A61F 13/47
(52) **A61F 13/15585; A61F 13/15617;
A61F 13/15699; A61F 13/47;
A61F 2013/15382**
(25) It (26) En
(21) 23160899.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 IT 202200005165
(54) • **ABSORBIERENDE STRUKTUR FÜR HYGIE-
NEARTIKEL, ABSORBIERENDER HYGIENE-
ARTIKEL UND DIESE ABSORBIERENDE
STRUKTUR ENTHALTENDER GIPS**
• **AN ABSORBENT STRUCTURE FOR SANI-
TARY ARTICLES, AN ABSORBENT SANI-
TARY ARTICLE AND A PLASTER COMPRIS-
ING THIS ABSORBENT STRUCTURE**
• **STRUCTURE ABSORBANTE POUR AR-
TICLES SANITAIRES, ARTICLE SANITAIRE
ABSORBANT ET PLÂTRE COMPRENANT
CETTE STRUCTURE ABSORBANTE**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 245 277 A1**
A61F 13/47
(52) **A61F 13/15585; A61F 13/15617;
A61F 13/15666; A61F 13/15699;
A61F 13/47; A61F 2013/15382**
(25) It (26) En
(21) 23161404.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 IT 202200005171
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AB-
SORBIERENDEN STRUKTUREN FÜR HYGIE-
NEARTIKEL**
• **A METHOD FOR PRODUCING AB-
SORBENT STRUCTURES FOR SANITARY
ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC-
TURES ABSORBANTES POUR ARTICLES SA-
NITAIRES**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni

- Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) **B32B 5/26**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **B32B 5/26**

A61F 13/51 → (51) **B32B 5/26**

A61F 13/514 → (51) **B32B 5/26**

A61F 13/53 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61F 17/00** (11) **4 245 278 A1**
(52) **A61F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22197158.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 CN 202210246625
(54) • **IN EINEM FAHRZEUG ANGEBRACHTES ER-
STE-HILFE-KIT**
• **VEHICLE-CARRIED FIRST AID KIT**
• **KIT DE PREMIERS SECOURS EMBARQUÉ
SUR UN VÉHICULE**
(71) Ningbo Huazhou Optoelectronic
Technology Co., Ltd., No. 853, Wangjia
Village Xidian Town Ninghai County,
Ningbo City, Zhejiang Province 315613, CN
(72) QIU, Enyuan, Ningbo City, 315613, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61G 5/00 → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 7/015** (11) **4 245 279 A1**
A61G 7/05 **A61G 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20961389.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134273 07.12.2020
(87) WO 2022/099835 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011270035
(54) • **MULTIFUNKTIONALE PFLEGEVORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS MULTIFONCTION-
NEL**
(71) Ye, Kong Meng, Keyisheng Trading Limited
Company No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang
Xiawei Village Fenggang Town Dongguan,
Guangdong 523681, CN
Chia, Lai Joo, No.72 Taman Bintang Pt Serl,
Jalan Abdul Rahman, 84000 Muar, Johor,
MY
(72) YE, Kong Meng, 523681 Dongguan, CN
CHIA, Lai Joo, 84000 Muar, Johor, MY
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 245 280 A2**
(52) **A61G 7/001; A61G 7/05769;
A61G 7/015**
(25) En (26) En

(21) 23185261.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.10.2017 GB 201717674

- (54) • PATIENTENDREHVORRICHTUNG
- PATIENT TURNING APPARATUS
- APPAREIL DE RETOURNEMENT DE PA-
TIENT

(71) Frontier Therapeutics Limited, Newbridge
Road Industrial Estate, Blackwood, Gwent
NP12 2YN, GB

(72) BOSLEY, Simon, Blackwood, NP12 2YN, GB
MORSE, Jonathan, Blackwood, NP12 2YN,
GB

WEBBER, Lewys, Blackwood, NP12 2YN, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

(62) 18797076.9 / 3 700 486

(51) **A61H 9/00** (11) **4 245 281 A2**

(52) **A61H 9/0021**; A61H 2201/0142;
A61H 2201/123; A61H 2201/1238;
A61H 2201/149; A61H 2201/1623;
A61H 2201/1645; A61H 2201/1654;
A61H 2201/1666; A61H 2201/1669;
A61H 2203/0456; A61H 2205/062;
A61H 2205/081; A61H 2205/10

(25) De (26) De

(21) 23189836.2 (22) 11.10.2019

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

(30) 11.10.2018 DE 102018125146

- (54) • VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSA-
GE MITTELS WASSERSTRAHLEN
- DEVICE FOR DRY MASSAGE BY MEANS OF
WATER JETS
- DISPOSITIF DE MASSAGE À SEC AU
MOYEN DE JETS D'EAU

(71) JK-Holding GmbH, Köhlersshohner Strasse
60, 53578 Windhagen, DE

(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen,
DE

(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 19790445.1 / 3 846 765

(51) **A61H 23/00** (11) **4 245 282 A1**

A61N 1/36 **A61N 1/32**

A61H 23/02 **A61N 1/04**

(52) **A61N 1/0472**; **A61H 23/008**;
A61H 23/0218; **A61N 1/322**;
A61N 1/36014; A61H 2201/0153;
A61H 2201/10; A61H 2201/123;
A61N 1/403

(25) Ko (26) En

(21) 20961683.8 (22) 12.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/015901 12.11.2020

(87) WO 2022/102813 2022/20 19.05.2022

- (54) • EXTRAKORPORALE STOSSWELLEN THERA-
PIEVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHEN
HOCHFREQUENZ- UND NIEDERFRE-
QUENZ-BEHANDLUNGSFUNKTIONEN
- EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERA-
PY APPARATUS HAVING ADDED HIGH-
FREQUENCY AND LOW-FREQUENCY
TREATMENT FUNCTIONS

- APPAREIL DE THÉRAPIE EXTRACORPO-
RELLE PAR ONDES DE CHOC AYANT DES
FONCTIONS DE TRAITEMENT À HAUTE
FRÉQUENCE ET BASSE FRÉQUENCE AJOU-
TÉES

(71) ITC Co., Ltd, 310-7, Techno 2-ro Yuseong-
gu, Daejeon 34036, KR

(72) LEE, Keun Deok, Daejeon 34036, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

A61H 23/02 → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61H 39/08** (11) **4 245 283 A1**

(52) **A61H 39/08**; A61H 23/006;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0153;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1685

(25) De (26) De

(21) 22162404.2 (22) 16.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • MICRONEEDLING-HANDGERÄT ZUM LO-
KALEN STIMULIEREN EINER HAUT, HAUT-
STIMULATIONSEINRICHTUNG UND ARTI-
KEL
- HANDHELD MICRONEEDLING DEVICE FOR
THE LOCAL STIMULATION OF A SKIN,
SKIN STIMULATION DEVICE AND ARTICLE
- APPAREIL PORTATIF DE MICRO-AI-
GUILLAGE PERMETTANT DE STIMULER
LOCALEMENT LA PEAU, DISPOSITIF DE
STIMULATION DE LA PEAU ET ARTICLE

(71) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61,
12307 Berlin, DE

(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61J 1/00 → (51) **B65D 83/08**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 245 284 A2**

(52) **B65D 81/3211**; **A61J 1/2089**;
B65D 21/0231; **A61J 1/05**;
A61J 1/2027; **A61J 1/2065**; **A61J 1/2093**

(25) En (26) En

(21) 23182587.8 (22) 14.06.2016

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

(30) 16.06.2015 EP 15020096

16.06.2015 EP 15020095

- (54) • VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM
MIT SCHRÄGER SOLLBRUCHLINIE
- CONNECTING AND CONTAINER SYSTEM
WITH INCLINED FRANGIBLE LINE
- SYSTÈME DE LIAISON ET DE RÉCIPIENT
AVEC LIGNE DE RUPTURE INCLINÉE

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE

ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE

RUF, Jonas, 50769 Koeln, DE

WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130
Essen, DE

(62) 19216871.4 / 3 656 694

16730694.3 / 3 177 259

(51) **A61J 1/20** (11) **4 245 285 A2**

(52) **A61J 1/2082**; **A61J 1/2096**;
A61J 1/201; A61J 1/2037; A61J 1/2072;
A61J 1/2075

(25) En (26) En

(21) 23190495.4 (22) 05.01.2017

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

(30) 20.01.2016 US 201615002184

(54) • PHIOLENADAPTER

• VIAL ADAPTER

• ADAPTATEUR POUR FLACON

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US

CHENG, Marco, San Diego, 92130, US

YE, Jonathan, San Diego, 92130, US

PARK, Soon, Cypress, 90630, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

20154591.0 / 3 662 880

17700881.0 / 3 405 162

(51) **A61K 6/818** (11) **4 245 286 A1**

A61C 13/00 **A61K 6/822**

A61K 6/831 **C04B 35/488**

(52) **A61C 13/00**; **A61K 6/818**; **A61K 6/822**;
A61K 6/831; **C04B 35/488**

(25) Ja (26) En

(21) 21891619.5 (22) 22.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/039055 22.10.2021

(87) WO 2022/102372 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188760

- (54) • DENTALER ZIRKONOXIDFRÄSROHLING,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEN-
TALLEN ZIRKONOXIDKERAMIKPROTHESE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES ARTIKELS AUS ZIRKONOXIDVER-
BUNDKERAMIK
- ZIRCONIA DENTAL MILL BLANK, MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR,
METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL
ZIRCONIA CERAMIC PROSTHESIS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE
COMPOSED OF ZIRCONIA COMPOSITE CE-
RAMIC
- ÉBAUCHE DENTAIRE EN ZIRCON, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DEN-
TAIRE CÉRAMIQUE EN ZIRCON ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
COMPOSÉ DE CÉRAMIQUE COMPOSITE
EN ZIRCON

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HARA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
HASHIMOTO, Akari, Tokyo 110-0016, JP
NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

A61K 6/822 → (51) **A61K 6/818**

A61K 6/831 → (51) **A61K 6/818**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 245 287 A1**

D01D 5/00 **D04H 1/728**

A61Q 19/00

(52) **A61K 8/0212**; **A61Q 19/00**;
D01D 1/02; **D01D 5/0038**; **D01F 1/10**;
D04H 1/728

(25) En (26) En

(21) 22162681.5 (22) 17.03.2022

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

SK SM TR	(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL	(72) ISSLEIB, Martina, 22955 Hoisdorf, DE HEIN, Carolin, 63820 Elsenfeld, DE CLAUS, Jürgen, 37639 Bevern, DE JUNG, Lars, 22177 Hamburg, DE
BA ME		(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schloßstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
KH MA MD TN		A61K 8/37 → (51) A61Q 1/02
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUTPFLEGEPRODUKTS	(51) A61K 8/26 (11) 4 245 290 A1 A61K 8/73 A61K 8/99 A61Q 19/00	A61K 8/40 → (51) A61K 8/37
• PROCESS FOR MAKING A SKINCARE PRODUCT	(52) A61K 8/26; A61K 8/73; A61K 8/99; A61Q 19/00	A61K 8/41 → (51) A61K 8/60
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SOINS POUR LA PEAU	(25) Pl (26) En (21) 22460017.1 (22) 18.03.2022	A61K 8/44 → (51) A61K 8/06
(71) Dacheng Filter Materials Co., Ltd., 18F., No. 258, Sec. 2, Jincheng Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/49 → (51) A61K 8/37
(72) YEN, YI-HSUAN, 236 New Taipei City, TW	BA ME	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	KH MA MD TN	
	(54) • KOSMETISCHE MASKE MIT SAPONITTON	(51) A61K 8/60 (11) 4 245 293 A1 A61K 8/41 A61Q 1/10 A61Q 11/00 A61Q 5/10 A61Q 5/12 A61Q 5/02 A61Q 17/04 A61Q 19/10 C11D 7/32
	• COSMETIC MASK WITH SAPONITE CLAY	(52) A61K 8/60; A61K 8/41; A61Q 1/10; A61Q 5/02; A61Q 5/10; A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 17/04; A61Q 19/10; C11D 3/221; C11D 3/30
	• MASQUE COSMETIQUE CONTENANT DE LA SAPONITE	(25) En (26) En (21) 22162354.9 (22) 15.03.2022
	(71) JACH INVEST Janusz Chelchowski, Ul. Dolna 1, 10-699 Olsztyn, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) Chelchowski, Janusz, 10-699 Olsztyn, PL	BA ME
	(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL	KH MA MD TN
	A61K 8/35 → (51) A61K 8/37	(54) • VERWENDUNG VON ZUCKERAMINEN ALS KOMPLEXBILDER
	A61K 8/35 → (51) C07C 45/62	• USE OF SUGAR AMINES AS COMPLEXING AGENTS
		• UTILISATION D'AMINES DE SUCRE EN TANT QU'AGENTS COMPLEXANTS
(51) A61K 8/06 (11) 4 245 288 A1 A61K 8/44 A61Q 19/00 A61K 8/92 C09K 23/28 C09K 23/38	(51) A61K 8/37 (11) 4 245 291 A1 A61K 8/92 A61Q 17/04	(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(52) C09K 23/28; A61K 8/06; A61K 8/442; A61K 8/922; A61Q 19/00; C09K 23/38	(52) A61Q 17/04; A61K 8/375; A61K 8/922; A61K 8/925	(72) ZMIRIC, Aleksandra, 20037 Palazzolo Milanese, IT
(25) Fr (26) Fr (21) 23161071.8 (22) 09.03.2023	(25) En (26) En (21) 22162832.4 (22) 17.03.2022	JOHANNPETER, Wiebke, 61449 Steinbach am Taunus, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BRAAK, Svea, 65926 Frankfurt am Main, DE RAUCH, Gesche, 65926 Frankfurt am Main, DE
BA	BA ME	(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61K 8/73 → (51) A61K 8/26
(30) 15.03.2022 FR 2202247	(54) • ADDITIV FÜR SONNENSCHUTZMITTEL	A61K 8/891 → (51) A61Q 1/02
(54) • VERWENDUNG ALS EMULGIERMITTEL IN EINER KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG, EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT STEAROYL GLUTAMAT	• ADDITIVE FOR SUNSCREENS	A61K 8/92 → (51) A61K 8/06
• USE OF A COMPOSITION COMPRISING STEAROYL GLUTAMATE AS EMULSIFYING BASE IN A COSMETIC OR PHARMACEUTICAL FORMULATION	• ADDITIF POUR ÉCRANS SOLAIRES	A61K 8/92 → (51) A61K 8/37
• UTILISATION COMME BASE ÉMULSIONNANTE DANS UNE FORMULATION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE, D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU STEAROYL GLUTAMATE	(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	A61K 8/99 → (51) A61K 8/26
(71) GATTEFOSSE SAS, 36 Chemin de Genas CS 70070, 69804 Saint-Priest Cedex, FR	(72) ISSLEIB, Martina, 22955 Hoisdorf, DE HEIN, Carolin, 63820 Elsenfeld, DE CLAUS, Jürgen, 37639 Bevern, DE JUNG, Lars, 22177 Hamburg, DE	
(72) NOLLET, Maxime, 69003 LYON, FR	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schloßstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(74) BOULGHOBRA, Hakime, 69330 MEYZIEU, FR		
RODIER, Jean-David, 69100 VILLEURBANNE, FR		
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR		
A61K 8/06 → (51) A61Q 1/02	(51) A61K 8/37 (11) 4 245 292 A1 A61K 8/92 A61Q 17/04 A61K 8/35 A61K 8/49 A61K 8/40 A61Q 5/12	
(51) A61K 8/26 (11) 4 245 289 A1 A61K 8/73 A61K 8/99 A61Q 5/02	(52) A61Q 17/04; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/40; A61K 8/4946; A61K 8/4966; A61K 8/922; A61Q 5/12	
(25) Pl (26) En (21) 22460016.3 (22) 18.03.2022	(25) En (26) En (21) 22162834.0 (22) 17.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(54) • SHAMPOO MIT SAPONIT TONERDE	(54) • ZUSATZSTOFF FÜR SONNENSCHUTZMITTEL	(51) A61K 9/00 (11) 4 245 294 A1 A61K 9/06 A61K 31/00
• SHAMPOO WITH SAPONITE CLAY	• ADDITIVE FOR SUNSCREENS	(52) A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 31/167
• SHAMPOOING À L'ARGILE SAPONITE	• ADDITIF POUR ÉCRANS SOLAIRES	(25) De (26) De (21) 22162502.3 (22) 16.03.2022
(71) JACH INVEST Janusz Chelchowski, Ul. Dolna 1, 10-699 Olsztyn, PL	(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Chelchowski, Janusz, 10-699 Olsztyn, PL		BA ME
		KH MA MD TN

- (30) 31.01.2022 JP 2022013780
(54) • ZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG UND ZUBEREITUNG MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG
• CONTROLLED DRUG RELEASE PREPARATION COMPOSITION AND CONTROLLED DRUG RELEASE PREPARATION
• COMPOSITION DE PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT ET PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT
(71) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HACHIKEN, Shizuka, Hyogo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/50 → (51) **C08F 2/38**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/136 → (51) **C07C 211/53**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/167 → (51) **C07C 237/08**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/353**

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 245 301 A1**
A61K 31/282 **A61K 31/337**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/7068 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 1/00**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
(52) **A61K 31/282; A61K 31/337;**
A61K 31/353; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/7068;
A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 1/00;
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/04;
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 21891976.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041650 12.11.2021
(87) WO 2022/102731 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189152
21.12.2020 JP 2020211006
20.01.2021 JP 2021006828
(54) • KREBSBEHANDLUNG DURCH KOMBINIERTE VERWENDUNG EINES EP4-ANTAGONISTEN UND EINES IMMUNCHECKPOINT-INHIBITORS
• CANCER TREATMENT BY COMBINED USE OF EP4 ANTAGONIST AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
• TRAITEMENT DU CANCER PAR UTILISATION COMBINÉE D'UN ANTAGONISTE D'EP4 ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) KONDO, Maki, Osaka-shi, Osaka 541-8564, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4035 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/404** (11) **4 245 302 A1**
A61K 31/443 **A61K 31/47**
A61P 7/02 **A61K 31/4439**
(52) **A61K 31/47; A61K 31/404;**
A61K 31/443; A61K 31/4439;
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 22162072.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • CFTR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
• CFTR MODULATORS FOR THE TREATMENT OF VASCULAR DISEASE
• MODULATEURS DE CFTR POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Kübler, Wolfgang, Berlin, DE
Simmons, Szandor, Berlin, DE
Asmus, Erik, Berlin, DE
Szulcek, Robert, Berlin, DE
Preißner, Robert, Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (51) **A61K 31/4152** (11) **4 245 303 A1**
A61P 21/04 **A61P 25/28**
A61P 39/06
(52) **A61K 31/4152; A61P 21/04;**
A61P 25/28; A61P 39/06
(25) Ja (26) En
(21) 21891982.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041673 12.11.2021
(87) WO 2022/102737 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188514
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON EDARAVON UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR EDARAVONE ORAL ADMINISTRATION AND METHOD FOR ADMINISTERING SAME
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE D'EDARAVONE ET PROCÉDÉ POUR SON ADMINISTRATION
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) SHIMIZU Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
NAKAMARU Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
NISHIMURA Yukiko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 31/4172** (11) **4 245 304 A1**
A61K 47/36 **A61K 47/26**
A61P 39/06 **A61P 17/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 21891087.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129504 09.11.2021
(87) WO 2022/100567 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011249538
(54) • VERWENDUNG VON HYALURONSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON UND/ODER TREHALOSE ZUR STABILISIERUNG VON ERGOTHIONEIN UND ERGOTHIONEINZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄURE ODER SALZ DAVON UND/ODER TREHALOSE
• USE OF HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF AND/OR TREHALOSE IN STABILIZING ERGOTHIONEINE, AND ERGOTHIONEINE COMPOSITION CONTAINING HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF AND/OR TREHALOSE
• UTILISATION DE L'ACIDE HYALURONIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI ET/OU DU TRÉHALOSE POUR STABILISER L'ERGOTHIONÉINE, ET COMPOSITION D'ERGOTHIONÉINE CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE OU UN SEL DE CELUI-CI ET/OU DU TRÉHALOSE
(71) Bloomage Biotechnology Corporation Limited, No. 678 Tianchen Street Hi-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
Bloomage Biotech (Tianjin) Co., Ltd., No.33, Fangyi Road Central District Tianjin Economic and Technological Development Zone Binhai New Area, Tianjin 300270, CN
(72) WEI, Yujie, Jinan Shandong 250101, CN
LU, Zhen, Jinan Shandong 250101, CN
CHEN, Qingping, Jinan Shandong 250101, CN
LI, Jie, Jinan Shandong 250101, CN
SUN, Yuanjun, Jinan Shandong 250101, CN
XIE, Wenjuan, Jinan Shandong 250101, CN
DU, Ranran, Jinan Shandong 250101, CN
GUO, Wenyi, Jinan Shandong 250101, CN
GUO, Xueping, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/30**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **C07D 209/32**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/46 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/661 → (51) **C07C 237/08**

A61K 31/702 → (51) **A61K 35/745**

A61K 31/704 → (51) C08F 220/58	(72) O'HEERON, Pete, Houston, 77059, US KHOJA, Hamid, Houston, 77598, US	8601, JP HUANG Zhe, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP PIAO Limei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP KUZUYA Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP HARATA Masamitsu, Tokyo 103-0012, JP
A61K 31/7048 → (51) A61P 27/10	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61K 31/7068 → (51) A61K 31/353	(51) A61K 35/28 (11) 4 245 307 A1 A61K 38/19 A61P 21/00 C07K 14/52 C07K 14/47 C12N 5/0775 A23L 33/10 A23L 33/17	A61K 35/741 → (51) C12N 1/20
A61K 31/7105 → (51) C12N 15/113	(52) A23L 33/10; A23L 33/17; A61K 35/28; A61K 38/19; A61P 21/00; C07K 14/47; C07K 14/52; C12N 5/06	(51) A61K 35/745 (11) 4 245 309 A1 A61K 31/702 A61P 31/04
A61K 31/7115 → (51) C12N 15/113	(25) Ko (26) En (21) 21892295.3 (22) 09.11.2021	(52) A23C 9/152; A23C 9/20; A23L 33/125; A23L 33/135; A61K 31/702; A61K 31/715; A61K 35/745; A61P 31/04; A61P 37/04; A61P 39/06
A61K 31/712 → (51) C12N 15/113	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 21891278.0 (22) 16.11.2021
A61K 31/785 → (51) C08G 69/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 33/00 → (51) C12N 1/20	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
A61K 33/06 → (51) C12N 1/20	(86) KR 2021/016262 09.11.2021 (87) WO 2022/103128 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 KR 20200152280	(86) CN 2021/130978 16.11.2021 (87) WO 2022/100758 2022/20 19.05.2022 (30) 16.11.2020 CN 202011279614
A61K 33/12 → (51) C12N 1/20	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT STAMMZELLEN MIT GRO? IS EXPRIMIERT ODER GRO? • COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MUSCLE DISEASES, CONTAINING STEM CELLS IN WHICH GRO-? IS EXPRESSED OR GRO-? • COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER DES MALADIES MUSCULAIRES, QUI CONTENENT DES CELLULES SOUCHES DANS LESQUELLES GRO-? EST EXPRIMÉ OU GRO-?	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BIFIDOBACTERIUM LACTIS UND MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN UND ANWENDUNG DAVON • COMPOSITION CONTAINING BIFIDOBACTERIUM LACTIS AND HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND APPLICATION THEREOF • COMPOSITION CONTENANT DU BIFIDOBACTERIUM LACTIS ET DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT MATERNEL HUMAIN ET APPLICATION ASSOCIÉE
(51) A61K 33/243 (11) 4 245 305 A2	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR	(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
(52) C07F 15/0053; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 33/24; A61K 33/243; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 35/02	(72) Encell Co., Ltd., 6th Floor 701, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06072, KR	(72) WEISS, Gisela Adrienne, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(25) En (26) En	(72) CHANG, Jong Wook, Seoul 06351, KR	(72) VAN LOO-BOUWMAN, Carolien Annika, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(21) 23186755.7 (22) 07.05.2018	(72) JEON, Hong Bae, Seoul 05531, KR	(72) SMIT, Gerrit, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PARK, Sang Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR	(72) WANG, Wendan, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(30) 05.05.2017 US 201762501984 P	(72) KWON, Soojin, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12124, KR	(72) SZETO, Ignatius Man-Yau, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(54) • HERSTELLUNG VON TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHENAT(III)] UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON • MANUFACTURE OF TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHENATE (III)] AND COMPOSITIONS THEREOF • FABRICATION DE TRANS-[TÉTTRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHÉNATE (III)] ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI	(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) DEHNS, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(71) Bold Therapeutics Inc., 850 West Hastings Street, Suite 515, Vancouver, BC, V6C 1E1, CA		
(72) VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens, 33418, US		
SILL, Kevin, Tampa, 33647, US		
CARIE, Adam, Tampa, 33619, US		
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE		
(62) 18794220.6 / 3 618 827		
(51) A61K 35/12 (11) 4 245 306 A1 A61K 35/33 A61K 45/06 A61P 17/02	(51) A61K 35/33 → (51) A61K 35/12	A61K 35/745 → (51) C12N 1/20
(52) A61K 35/33; A61K 35/12; A61K 45/06; A61P 17/02	(51) A61K 35/51 (11) 4 245 308 A1 A61P 21/00 C12N 5/077	A61K 35/747 → (51) C12N 1/20
(25) En (26) En	(52) A61K 35/51; A61P 21/00; C12N 5/06	(51) A61K 38/00 (11) 4 245 310 A1 A61K 38/47 A61K 47/68 A61P 25/00 A61P 25/02
(21) 23162313.3 (22) 16.03.2023	(25) Ja (26) En (21) 21892029.6 (22) 16.11.2021	(52) A61K 38/00; A61K 38/47; A61K 47/68; A61P 25/00; A61P 25/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 21892387.8 (22) 15.11.2021
BA _____	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____	BA ME _____	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(30) 16.03.2022 US 202263320388 P	(86) JP 2021/042028 16.11.2021	
12.10.2022 US 202263379220 P	(87) WO 2022/102784 2022/20 19.05.2022	
13.11.2022 US 202263383498 P	(30) 16.11.2020 JP 2020190551	
(54) • THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG • THERAPEUTIC USE OF FIBROBLASTS FOR USE IN WOUND HEALING • UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE FIBROBLASTES POUR UNE UTILISATION DANS LA CICATRISATION DE PLAIES	(54) • ZELLPRÄPARAT ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG DER ABNAHME DER MUSKELMASSE • CELL PREPARATION TO BE USED FOR PREVENTING DECREASE IN MUSCLE MASS • PRÉPARATION CELLULAIRE À UTILISER POUR PRÉVENIR LA RÉDUCTION DE MASSE MUSCULAIRE	
(71) Fibrobiologics, Inc., 455 E. Medical Center Blvd., Suite 300, Houston, TX 77598, US	(71) Human Life Cord Japan Inc., 1-9-10, Nihonbashihoridome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP	
	(72) CHENG Xianwu, Nagoya-shi, Aichi 464-	

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016629 15.11.2021
(87) WO 2022/103220 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152246
(54) • *VERWENDUNG EINES THERAPEUTISCHEN ENZYMFUSIONSPROTEINS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROPATHIE IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS FERNBRY*
• *USE OF THERAPEUTIC ENZYME FUSION PROTEIN IN PREVENTING AND TREATING NEUROPATHY ATTRIBUTED TO OR ASSOCIATED WITH FARBRY'S DISEASE*
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION D'ENZYME THÉRAPEUTIQUE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE ATTRIBUÉE À OU ASSOCIÉE À LA MALADIE DE FABRY*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Cho Rong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Won Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Su Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **4 245 311 A1**
A61K 38/47 **A61K 47/68**
A61P 13/12
(52) **A61K 38/00; A61K 38/47; A61K 47/68; A61P 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21892388.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016630 15.11.2021
(87) WO 2022/103221 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152247
(54) • *VERWENDUNG EINES THERAPEUTISCHEN ENZYMFUSIONSPROTEINS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN, DIE DURCH MORBUS FABRY VERURSACHT ODER MIT DIESER VERBUNDEN SIND*
• *USE OF THERAPEUTIC ENZYME FUSION PROTEIN FOR PREVENTING AND TREATING KIDNEY DISEASE CAUSED OR ACCOMPANIED BY FABRY'S DISEASE*
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION D'UNE ENZYME THÉRAPEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE MALADIE RÉNALE PROVOQUÉE PAR LA MALADIE DE FABRY OU L'ACCOMPAGNANT*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) CHOI, Jae Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Cho Rong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jeong A, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JANG, Doo Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

18469, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 245 312 A1**
A61P 27/02 **A61K 9/00**
(52) **A61K 38/179; A61P 27/02; A61K 9/0048**
(25) En (26) En
(21) 23162090.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202263319869 P
07.09.2022 US 202263404512 P
08.09.2022 US 202263404893 P
29.09.2022 US 202263411594 P
30.09.2022 US 202263412165 P
01.11.2022 US 202263421298 P
22.12.2022 US 202263434920 P
09.02.2023 US 202363444480 P
22.02.2023 US 202363447582 P
22.02.2023 CA 3190733

(54) • *VERLÄNGERTE, HOCHDOSIERTE VEGF-ANTAGONISTEN-SCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *EXTENDED, HIGH DOSE VEGF ANTAGONIST REGIMENS FOR TREATMENT OF ANGIOGENIC EYE DISORDERS*
• *RÉGIMES D'ANTAGONISTES DE VEGF ÉTENDUS ET À DOSE ÉLEVÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) VITTI, Robert L, New Jersey, 07675, US
BERLINER, Alyson J, New York, 10025, US
CHU, Karen, New York, 10605, US
ASMUS, Friedrich, 14129 Berlin, DE
DA SILVA LEAL, Sérgio Casimiro, 4153 Reinach, CH
EIBING, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
RITTENHOUSE, Kay D, New Jersey, 07869, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 245 313 A1**
A61P 27/02
(52) **A61K 38/179; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 23162091.5 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202263319865 P
07.09.2022 US 202263404511 P
08.09.2022 US 202263404889 P
29.09.2022 US 202263411589 P
30.09.2022 US 202263412158 P
01.11.2022 US 202263421296 P
22.12.2022 US 202263434918 P
09.02.2023 US 202363444470 P
22.02.2023 US 202363447577 P
22.02.2023 CA 3190726

(54) • *VERLÄNGERTE, HOCHDOSIERTE VEGF-ANTAGONISTEN-SCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *EXTENDED, HIGH DOSE VEGF ANTAGONIST REGIMENS FOR TREATMENT OF ANGIOGENIC EYE DISORDERS*
• *RÉGIMES D'ANTAGONISTES DE VEGF ÉTENDUS ET À DOSE ÉLEVÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) VITTI, Robert L, New Jersey, 07675, US
BERLINER, Alyson J, New York, 10025, US
CHU, Karen, New York, 10605, US
ASMUS, Friedrich, 14129 Berlin, DE
DA SILVA LEAL, Sérgio Casimiro, 4153 Reinach, CH
EIBING, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
RITTENHOUSE, Kay D, New Jersey, 07869, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/19 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/20 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/39** (11) **4 245 314 A2**
(52) **A61K 38/39; A61K 35/33; A61K 35/36; A61P 17/00; C12N 5/0625; C12N 5/0629; C12N 15/86; C12N 2510/00; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052**
(25) En (26) En
(21) 23159088.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2016 US 201662310623 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÄNGELN VON KOLLAGEN TYP VII*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF TYPE VII COLLAGEN DEFICIENCIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICITS EN COLLAGÈNE DE TYPE VII*
(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US
(72) DAILEY, Vernon, Walkersville, 21793, US
CHAKIATH, Marion, Darnestown, 20874, US
ZHANG, Shyuan, Boyds, 20841, US
MASLOWSKI, John, Exton, 19341, US
MALYALA, Anna, Exton, 19341, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17767569.1 / 3 429 609

A61K 38/39 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/47 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/59**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/12 → (51) **C07H 15/04**

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/12 → (51) C07K 16/28	(87) WO 2022/100729 2022/20 19.05.2022	A61K 39/395 → (51) C07K 19/00
A61K 39/145 → (51) C07H 15/04	(30) 16.11.2020 CN 202011278492	A61K 39/395 → (51) C12N 15/13
A61K 39/165 → (51) C07H 15/04	(54) • ADJUVANS MIT ZINKALUMINIUMRISE-DRONAT UND ANWENDUNG DAVON	A61K 39/44 → (51) C07K 16/46
A61K 39/20 → (51) C07H 15/04	• ADJUVANT CONTAINING ZINC ALUMINUM RISEDRONATE, AND APPLICATION THEREOF	A61K 41/10 → (51) A61K 39/39
A61K 39/21 → (51) C07K 14/005	• ADJUVANT CONTENANT DU RISEDRONATE D'ALUMINIUM ET DE ZINC ET SON APPLICATION	A61K 45/00 → (51) A61K 31/353
(51) A61K 39/215 (11) 4 245 315 A1	(71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN	(51) A61K 45/06 (11) 4 245 318 A1
(52) A61K 39/215	Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN	A61K 31/519 A61K 31/506
(25) Zh (26) En	(72) ZHAO, Qinjian, Xiamen, Fujian 361005, CN	A61K 9/12 A61K 9/107
(21) 20959019.9 (22) 27.10.2020	HUANG, Xiaofen, Xiamen, Fujian 361005, CN	A61K 9/06 A61K 47/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) NIE, Meifeng, Xiamen, Fujian 361005, CN	A61K 47/20 A61P 17/14
BA ME	ZHANG, Zhigang, Xiamen, Fujian 361005, CN	(25) Zh (26) En
KH MA MD TN	YUAN, Quan, Xiamen, Fujian 361005, CN	(21) 21891162.6 (22) 11.11.2021
(86) CN 2020/124172 27.10.2020	ZHANG, Tianying, Xiamen, Fujian 361005, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/087855 2022/18 05.05.2022	LI, Shaowei, Xiamen, Fujian 361005, CN	BA ME
(30) 26.10.2020 CN 202011155285	XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN	KH MA MD TN
(54) • NEUARTIGER CORONAVIRUS-IMPFSTOFF AUF BASIS DER STEUERBAREN SEKRETORISCHEN EXPRESSION VON ABGESCHWÄCHTER SALMONELLA, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	(86) CN 2021/129965 11.11.2021
• NOVEL CORONAVIRUS VACCINE BASED ON CONTROLLABLE SECRETORY EXPRESSION OF ATTENUATED SALMONELLA, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF	A61K 39/39 → (51) C07H 15/04	(87) WO 2022/100642 2022/20 19.05.2022
• NOUVEAU VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS BASÉ SUR L'EXPRESSION SÉCRÉTOIRE CONTRÔLABLE DE SALMONELLA ATTÉNUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	(51) A61K 39/395 (11) 4 245 317 A1	(30) 11.11.2020 CN 202011256258
(71) Jiangsu Target Biomedical Research Institute Co., Ltd., 5 Floor Changzhou Science And Technology Building Nanjing University Changzhou Science and Education City 18 Changwu Middle Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	A61P 35/00 C07K 16/28	(54) • VERBINDUNGSPRÄPARAT ZUR EXTERNEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HUA, Zichun, hangzhou, Jiangsu 213000, CN	(52) A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30	• COMPOUND PREPARATION FOR EXTERNAL USE FOR TREATING ALOPECIA AREATA AND PREPARATION METHOD THEREFOR
WU, Leyang, hangzhou, Jiangsu 213000, CN	(25) Zh (26) En	• PRÉPARATION DE COMPOSÉ À USAGE EXTERNE POUR LE TRAITEMENT DE PELADES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(21) 21891133.7 (22) 10.11.2021	(71) Changsha Jingyi Pharmaceutical Technology Co., Ltd, 8/F801 Building A-3, Jinruiugu Science Park 28 Lutian Road Changsha High Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
A61K 39/215 → (51) C07H 15/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZHANG, Hailong, Changsha, Hunan 410000, CN
A61K 39/235 → (51) C07H 15/04	BA ME	(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
A61K 39/25 → (51) A61K 39/39	KH MA MD TN	A61K 45/06 → (51) A61K 35/12
A61K 39/35 → (51) C07H 15/04	(86) CN 2021/129778 10.11.2021	A61K 47/00 → (51) C07K 14/55
A61K 39/36 → (51) C07H 15/04	(87) WO 2022/100613 2022/20 19.05.2022	A61K 47/02 → (51) A61K 9/24
(51) A61K 39/39 (11) 4 245 316 A1	(30) 10.11.2020 CN 202011249960	A61K 47/02 → (51) C08F 220/58
A61K 39/25 A61P 31/22	(54) • BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER FÜR CLAUDIN 18A2 UND CD3 UND ANWENDUNG DES BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER	A61K 47/12 → (51) A61K 9/24
A61P 31/12 A61K 41/10	• BISPECIFIC ANTIBODY FOR CLAUDIN 18A2 AND CD3 AND APPLICATION OF BISPECIFIC ANTIBODY	A61K 47/20 → (51) A61K 45/06
B82Y 5/00	• ANTICORPS BISPÉCIFIQUE POUR CLAUDIN 18A2 ET CD3 ET APPLICATION D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE	A61K 47/24 → (51) A61K 9/06
(52) A61K 39/145; A61K 39/15; A61K 39/215; A61K 39/25; A61K 39/39; A61K 41/10; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/22; B82Y 5/00; C07F 9/58	(71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN	A61K 47/26 → (51) A61K 31/4172
(25) Zh (26) En	(72) JIANG, Jiahua, Shanghai 201203, CN	A61K 47/26 → (51) A61K 45/06
(21) 21891249.1 (22) 15.11.2021	LUO, Xiao, Shanghai 201203, CN	A61K 47/32 → (51) C08F 220/58
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GU, Jinming, Shanghai 201203, CN	A61K 47/34 → (51) A61K 9/24
BA ME	CHOU, Chuan-Chu, Shanghai 201203, CN	A61K 47/36 → (51) A61K 31/4172
KH MA MD TN	CHEN, Shihao, Shanghai 201203, CN	A61K 47/46 → (51) C12N 5/0775
(86) CN 2021/130588 15.11.2021	YANG, Yingying, Shanghai 201203, CN	A61K 47/55 → (51) A61K 47/68
	(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	A61K 47/56 → (51) C07H 15/04
	A61K 39/395 → (51) A61K 31/353	(51) A61K 47/59 (11) 4 245 319 A1
	A61K 39/395 → (51) A61K 47/68	A61P 35/00 C07K 16/28
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/46	

A61K 39/00
(52) **A61K 39/00; A61K 47/59; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En
(21) 21892337.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016438 11.11.2021
(87) WO 2022/103170 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150142
14.09.2021 KR 20210122669

(54) • **ANTIKÖRPERBASIERTES KONJUGAT ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG EINES GEZIELTEN THERAPEUTISCHEN MITTELS**

• **ANTIBODY-BASED CONJUGATE FOR ENHANCING THERAPEUTIC EFFECT OF TARGETED THERAPEUTIC AGENT**

• **CONJUGUÉ À BASE D'ANTICORPS POUR AMÉLIORER L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE CIBLÉ**

(71) The Catholic University of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, Catholic Univ. of Korea Songeui Campus 222, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul, KR

(72) NA, Kun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR

KIM, Da Hye, Seoul 07372, KR

AHN, Min Ji, Seoul 08012, KR

PARK, Na Eun, Incheon 21977, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/60 → (51) **C08G 69/02**

A61K 47/62 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 47/64** (11) **4 245 320 A2**

(52) **A61K 39/0258; A61K 47/6415; A61K 47/646; A61P 31/04; C08B 37/0063; A61K 2039/545; A61K 2039/55583; A61K 2039/6037; A61K 2039/6087; A61K 2039/70; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23176994.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2015 US 201562209091 P
27.08.2015 US 201562210655 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM IMMUNSCHUTZ GEGEN EX-TRAIESTINALE PATHOGENE E. COLI**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR IM-MUNE PROTECTION AGAINST EXTRA-IN-TESTINAL PATHOGENIC E. COLI**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE PROTECTION IMMUNITAIRE CONTRE E. COLI PATHOGENE EXTRA-INTESTINALE**

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US

(72) POOLMAN, Jan Theunis, 2011 CT Haarlem, NL

ABBANAT, Darren Robert, New York, 12518, US

YON, Patricia Ibarra, 4112 Solothum, CH

HERMANS, Peter Wilhelmus, 6852 PG Huissen, NL

KOWARIK, Michael Thomas, 8055 Zurich, CH

WETTER, Michael Lukas, 8047 Zurich, CH

KEMMLER, Stefan Jochen, 8048 Zurich, CH

HAUPTLE, Micha Andres, 8952 Zurich-Schlieren, CH
GAMBILLARA, Veronica, 8706 Meilen, CH
MALLY, Manuela, 8105 Watt, CH
JACQUEMYN, Bert, 2800 Mechelen, BE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16760616.9 / 3 341 016

A61K 47/64 → (51) **C07H 15/04**

A61K 47/64 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 245 321 A1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61K 47/55 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/4745; A61K 39/395; A61K 47/55; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21891880.3 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041255 10.11.2021

(87) WO 2022/102634 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 JP 2020188084

(54) • **KOMBINATION AUS EINEM ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND EINEM ANTI-SIRPALPHA-ANTI-KÖRPER**

• **COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE WITH ANTI-SIRPALPHA ANTI-BODY**

• **COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTI-CORPS-MÉDICAMENT ET D'UN ANTI-CORPS ANTI-SIRPALPHA**

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) SUE, Mayumi, Tokyo 103-8426, JP

TSUBAKI, Takuya, Tokyo 103-8426, JP

ISHIMOTO, Yoko, Tokyo 103-8426, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 245 322 A1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4745; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21891940.5 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041496 11.11.2021

(87) WO 2022/102695 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188910

(54) • **BEHANDLUNG VON MESOTHELIOM DURCH VERABREICHUNG EINES ANTI-B7-H3-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS**

• **TREATMENT FOR MESOTHELIOMA THROUGH ADMINISTRATION OF ANTI-B7-H3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**

• **TRAITEMENT DU MÉSOTHÉLIOME PAR L'ADMINISTRATION D'UN CONJUGUÉ AN-TICORPS-MÉDICAMENT ANTI-B7-H3**

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) YAMATO Michiko, Tokyo 103-8426, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 49/00 → (51) **C07K 14/78**

A61K 49/04 → (51) **C08F 220/58**

A61K 51/08 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 245 323 A1**
A61L 9/20

(52) **A61L 2/10; A61L 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21891410.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023723 23.06.2021

(87) WO 2022/102162 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 JP 2020190086

(54) • **STERILISATIONSSYSTEM, STERILISATIONS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**

• **STERILIZATION SYSTEM, STERILIZATION DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**

• **SYSTÈME DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) CHIBA, Naohiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einself Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **4 245 324 A2**
A61L 2/24 **A61M 39/16**
A61M 25/00

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61M 39/16; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/16; A61L 2202/24; A61M 2025/0019**

(25) En (26) En
(21) 23161102.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263319635 P

(54) • **STERILE HANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

• **HAND-HELD STERILE CONNECTION DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF USE**

• **DISPOSITIF DE CONNEXION STÉRILE PORTATIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 2/10 → (51) **A61B 8/00**

A61L 2/10 → (51) A61N 5/06	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
A61L 2/10 → (51) H05B 47/155	(30) 10.06.2015 US 201562173877 P 12.04.2016 US 201662321704 P	(86) JP 2021/027726 27.07.2021 (87) WO 2022/102174 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 JP 2020189213 (54) • BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG • BLOOD PURIFICATION DEVICE • DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG
A61L 2/14 → (51) A61B 8/00	(54) • MATERIALIEN UND KOMPONENTEN FÜR INTRAOKULARLINSEN • INTRAOCULAR LENS MATERIALS AND COMPONENTS • MATÉRIAUX ET COMPOSANTS POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES	(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP (72) CHIAKI, Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP HOMMA, Takumi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP MENJOH, Yuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP TSUJI, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
A61L 2/24 → (51) A61L 2/10	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH (72) HAJELA, Sharad, Belmont, CA, 94002, US ABDELSADEK, Gomaa, Belmont, CA, 94002, US HALENBECK, Sean, Belmont, CA, 94002, US (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE (62) 16808461.4 / 3 307 206	(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(51) A61L 9/00 (11) 4 245 325 A1 A61L 9/01 A61L 9/015 F24F 7/003	(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP (72) TAKAHASHI Katsumi, Tokyo 135-8710, JP MURUFUSHI Shoko, Tokyo 135-8710, JP ISHII Kosuke, Tokyo 135-8710, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(51) A61M 1/36 (11) 4 245 330 A1 A61M 1/02
(52) A61L 9/00; A61L 9/01; A61L 9/015; F24F 7/003; Y02A 50/20	(25) Ja (26) En (21) 21891860.5 (22) 09.11.2021	(52) A61M 1/36226; A61M 1/3635; A61M 1/0272; A61M 2202/0439; A61M 2205/125
(21) 21891860.5 (22) 09.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23161387.8 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) JP 2021/041190 09.11.2021		(30) 14.03.2022 US 202263319603 P
(87) WO 2022/102614 2022/20 19.05.2022		(54) • FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSKASSETTE MIT INTEGRIERTEM FILTER • FLUID PROCESSING CASSETTE WITH INTEGRATED FILTER • CASSETTE DE TRAITEMENT DE FLUIDE AVEC FILTRE INTÉGRÉ
(30) 13.11.2020 JP 2020189387		(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US BRIERTON, Mark J., Lake Zurich, 60047, US (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(54) • LUFTREINIGUNGSSYSTEM UND LUFTREINIGUNGSVERFAHREN • AIR CLEANING SYSTEM AND AIR CLEANING METHOD • SYSTÈME DE NETTOYAGE D'AIR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'AIR	(25) Ko (26) En (21) 22736901.4 (22) 07.01.2022	(51) A61M 1/36 (11) 4 245 331 A1 B04B 13/00
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP (72) TAKAHASHI Katsumi, Tokyo 135-8710, JP MURUFUSHI Shoko, Tokyo 135-8710, JP ISHII Kosuke, Tokyo 135-8710, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 1/3693; A61M 1/3609; B04B 5/04; B04B 13/00; A61M 2205/331; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/8243; A61M 2209/086
A61L 9/01 → (51) A61L 9/00	BA ME	(25) En (26) En (21) 23161710.1 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 9/015 → (51) A61L 9/00		BA
A61L 9/20 → (51) A61L 2/10		KH MA MD TN
A61L 9/20 → (51) A61N 5/06		(30) 17.03.2022 US 202263320898 P
(51) A61L 15/44 (11) 4 245 326 A2	(54) • VERNETZTES HYALURONSÄUREHYDROGEL, DAS MIT EINEM VERNETZER UND POLYOL VERNETZT IST, UND FÜLLSTOFF DAMIT • CROSSLINKED HYALURONIC ACID HYDROGEL CROSSLINKED USING CROSSLINKER AND POLYOL, AND FILLER COMPRISING SAME • HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ RÉTICULÉ AU MOYEN D'UN AGENT DE RÉTICULATION ET D'UN POLYOL, ET CHARGE COMPRENANT CELUI-CI	(54) • ZENTRIFUGE MIT KONTAKTLOSER ENERGIEQUELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE AKTIVE VORRICHTUNG • CENTRIFUGE WITH CONTACTLESS POWER SOURCE FOR ELECTRONIC ACTIVE DEVICE
(52) A61L 15/425; A61L 15/26; A61L 15/44; A61L 2300/232; A61L 2300/418; A61L 2400/04	(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR LEE, Chung, Daejeon 34122, KR SO, Jineon, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(25) En (26) En (21) 23184188.3 (22) 20.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 20.12.2017 US 201762608256 P		
(54) • BIOMEDIZINISCHER SCHAUM • BIOMEDICAL FOAM • MOUSSE BIOMÉDICALE		
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US (72) JACOBS, Johannes Jacobus, Carrigaline, Cork, IE STANLEY, Colin, Curragishal, Killeagh, Co. Cork, IE (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE (62) 18842743.9 / 3 727 482		
A61L 27/06 → (51) B22F 10/28	A61L 27/56 → (51) A61F 2/30	
(51) A61L 27/18 (11) 4 245 327 A2	A61L 31/02 → (51) A61M 5/303	
(52) A61F 2/16; A61F 2/1635; A61L 27/18; G02C 7/085; A61F 2240/00; A61F 2240/001	A61L 31/02 → (51) B22F 10/28	
(25) En (26) En (21) 23189669.7 (22) 10.06.2016	A61L 31/04 → (51) A61M 5/303	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 1/02 → (51) A61M 1/36	
	(51) A61M 1/16 (11) 4 245 329 A1 A61M 1/36	
	(52) A61M 1/16; A61M 1/36	
	(25) Ja (26) En (21) 21891422.4 (22) 27.07.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- *CENTRIFUGEUSE AVEC SOURCE D'ALIMENTATION SANS CONTACT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIF*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEBER, Mark C., Lake Zurich, 60047, US
ERN, Mark, Lake Zurich, 60047, US
KAST, Michael J., Lake Zurich, 60047, US
HAN, James C., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 245 332 A1**
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/16863;
A61M 2205/332; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50
- (25) En (26) En
(21) 22162353.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *INFUSIONSVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *INFUSION DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PER-FUSION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NORRICK, Nicklas, 68305 Mannheim, DE
KATZ, Jakob, 68305 Mannheim, DE
(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care
GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116,
68305 Mannheim, DE

A61M 5/142 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 245 333 A1**
A61M 25/02 *A61M 25/06*
- (52) **A61M 5/158**; **A61M 25/02**;
A61M 25/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20962408.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042989 18.11.2020
(87) WO 2022/107244 2022/21 27.05.2022
(54) • *VERWEILNADEL*
• *INDWELLING NEEDLE*
• *AIGUILLE À DEMEURE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUJIEDA, Ryohei, Laguna, 4024, PH
CABANTING, Jelly, Laguna, 4024, PH
MUNSOD, Anna, Laguna, 4024, PH
AKAIKE, Toshiyuki, Laguna, 4024, PH
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 245 334 A2**
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/3129**;
A61M 5/3204; A61M 2005/2006;
A61M 2005/3142; A61M 2205/58;

- A61M 2205/586; A61M 2205/60;
A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 23184427.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.11.2013 SE 1351416
(54) • *SCHALE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGA-
BEVORRICHTUNG*
• *SHELL FOR A MEDICAMENT DELIVERY DE-
VICE*
• *COQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) CHEN, Hsueh-Yi, 338 Taoyuan City, Taiwan,
TW
SU, Chia-Hsin, 338 Taoyuna City, Taiwan,
TW
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20183341.5 / 3 735 998
14802624.8 / 3 074 061

A61M 5/28 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61M 5/303** (11) **4 245 335 A1**
A61L 31/02 *A61L 31/04*
- (52) **A61L 31/02**; **A61L 31/04**; **A61M 5/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891492.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033965 15.09.2021
(87) WO 2022/102244 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188349
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR NA-
DELLOSE SPRITZE*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR NEEDLELESS SY-
RINGE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF POUR SERINGUE
SANS AIGUILLE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) IWAI, Yasunori, Tokyo 108-8230, JP
SUZUKI, Takamasa, Tokyo 108-8230, JP
YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/36 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 245 336 A1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/31501**; **A61M 5/31595**;
A61M 2005/31508
- (25) En (26) En
(21) 22305302.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM
DOSISEINSTELLELEMENT*
• *INJECTION DEVICE COMPRISING A SET-
TING DOSE MEMBER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE DOSE*

- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) HUANG, Longxiang, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
HUANG, Wilson, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
YAN, Bo, Shanghai 200336, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **A61M 11/04** (11) **4 245 337 A2**
(52) **A61K 9/007**; **A24B 15/167**;
A61K 9/06; **A61K 9/12**; **A61K 31/465**;
A61K 47/02; **A61M 11/008**;
A61M 11/042; **A24F 40/10**;
A61M 15/06; A61M 2202/04

- (25) En (26) En
(21) 23183735.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.11.2017 GB 201718032
(54) • *AEROSOLIERBARES GEL*
• *AEROSOLISABLE GEL*
• *GEL POUVANT FORMER UN AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) YAO, John, Cambridge, US
MCLELLAN, Joseph, Cambridge, US
LI, Xinhua, Cambridge, US
FARHAT, Hootan, Cambridge, US
BATES, Michael, Cambridge, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18800274.5 / 3 703 656

- (51) **A61M 11/04** (11) **4 245 338 A2**
(52) **H05B 6/108**; **A24F 40/465**;
A24F 40/50; **H05B 6/06**; **H05B 6/40**;
A24F 40/20; A61M 11/042;
A61M 15/06; A61M 2205/0211;
A61M 2205/3368; A61M 2205/7545

- (25) En (26) En
(21) 23190747.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.12.2018 KR 20180156280
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT INDUKTIONSERHITZUNGSVERFAH-
REN UND AEROSOLERZEUGUNGSVER-
FAHREN MIT INDUKTIONSERHITZUNGS-
VERFAHREN*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS US-
ING INDUCTION HEATING METHOD AND
AEROSOL GENERATING METHOD USING
INDUCTION HEATING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
UTILISANT UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL UTILISANT UN PRO-
CÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, 14293 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Kyu, 18477 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19892115.7 / 3 818 886

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 245 339 A1**
A61M 16/20 *A61M 16/12*
- (52) **A61M 16/206**; **A61M 16/0677**;
A61M 16/12; A61M 16/0066;
A61M 2202/0208

- (25) Zh (26) En
(21) 21913512.6 (22) 12.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130309 12.11.2021
(87) WO 2022/142769 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011607982
- (54) • FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSS-/STOPPKÖRPER, KOMPONENTE, GEHÄUSE UND VORRICHTUNG, BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SAUERSTOFFVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• FLUID PASSAGE/STOP BODY, COMPONENT, HOUSING AND APPARATUS, VENTILATION TREATMENT DEVICE, AND OXYGEN SUPPLY CONTROL METHOD
• CORPS DE PASSAGE/ARRÊT DE FLUIDE, COMPOSANT, BOÎTIER ET APPAREIL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION EN OXYGÈNE
- (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700, CN LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700, CN ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN ZHANG, Anjun, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 245 340 A1**
A61B 5/389 **A61B 5/318**
A61M 16/04 **A61M 16/06**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/087;**
A61B 5/318; A61B 5/389;
A61M 16/0075; A61M 16/04;
A61M 16/06; A61M 16/0833;
A61M 16/1005; A61M 16/104;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/702; A61M 2230/04;
A61M 2230/60
- (25) En (26) En
(21) 23160105.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695626
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG UND ECHTZEITANPASSUNG DER ERKENNUNG DES EINSETZENS VON SPONTANER ATMUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZATION AND REAL TIME ADAPTATION OF SPONTANEOUS BREATH ONSET DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION ET D'ADAPTATION EN TEMPS RÉEL DE DÉTECTION DE DÉBUT D'HALEINE SPONTANÉE
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore, IN
BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore, IN
BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore, IN
GAURAV, Ayush, 560066 Bangalore, IN
BOPARAI, Harleen, 560066 Bangalore, IN
-
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 245 341 A1**
- (52) **A61M 16/12; A61M 16/024;**
A61M 16/1095; A61M 16/0066;
A61M 16/101; A61M 16/16;
A61M 16/202; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2230/205
- (25) En (26) En
(21) 23162397.6 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 US 202263320921 P
23.02.2023 US 202318113339
- (54) • SAUERSTOFFRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINER NASENKANÜLENVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
• OXYGEN FEEDBACK CONTROL OF HIGH FLOW NASAL CANNULA DEVICE
• COMMANDE DE RÉTROACTION D'OXYGÈNE D'UN DISPOSITIF DE CANULE NASALE À DÉBIT ÉLEVÉ
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) BARILEA, Deny Duay, 768923 Singapore, LIEW, Justin Xuan Kai, 768923 Singapore, SG
WU, Baoyi, 768923 Singapore, SG
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/397**
- (51) **A61M 16/01** (11) **4 245 342 A1**
- (52) **A61M 16/01; A61M 16/0051;**
A61M 16/0093; A61M 16/024;
G16H 40/60; A61M 16/18;
A61M 2205/18; A61M 2205/3393;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/587; A61M 2250/00;
G16H 20/13
- (25) Zh (26) En
(21) 20967892.9 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142476 31.12.2020
(87) WO 2022/141554 2022/27 07.07.2022
- (54) • MEDIZINISCHES ALARMSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, ANÄSTHESIEGERÄT UND WIEGEVORRICHTUNG
• MEDICAL ALARM SYSTEM, METHOD AND DEVICE, ANESTHESIA DEVICE AND WEIGHING DEVICE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALARME MÉDICALE, DISPOSITIF D'ANESTHÉSIE ET DISPOSITIF DE PESAGE
- (71) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 245 343 A2**
- (52) **A61M 16/0605; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 23179419.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2014 US 201462013445 P
- (54) • PATIENTENSCHNITTSTELLEN
• PATIENT INTERFACES
• INTERFACES PATIENT
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland, NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
21157285.4 / 3 838 324
15809336.9 / 3 157 602
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 245 344 A2**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;**
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 16/0066; A61M 16/0825;
A61M 16/0833; A61M 16/109;
A61M 16/16; A61M 2202/0225;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0238; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 23169431.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.01.2019 AU 2019900260
21.03.2019 US 201962821878 P
28.03.2019 AU 2019901040
28.03.2019 AU 2019901041
28.03.2019 AU 2019901043
30.04.2019 AU 2019901459
29.05.2019 AU 2019901847
25.06.2019 PCT/AU2019/050655
- (54) • KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• HEADGEAR TUBING FOR A PATIENT INTERFACE
• TUBULURE DE CASQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BRAUND, David James, Bella Vista New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista New South Wales 2153, AU

WATSON, Paul Derrick, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19912954.5 / 3 906 078

(51) **A61M 16/10** (11) **4 245 345 A2**

(52) **A61M 16/16; A61M 16/0051; A61M 16/022; A61M 16/109; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/583**

(25) En (26) En
(21) 23175355.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2016 US 201662406720 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI DEN ANSCHLÜSSEN IN EINEM BEFEUCHTUNGSSYSTEM**

• **METHOD OF DETECTING ERRORS IN THE CONNECTIONS IN A HUMIDIFICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS LES CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME D'HUMIDIFICATION**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland, NZ
TENG, Ivan Chih-Fan, 2013 Auckland, NZ
SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Daniel John, 2013 Auckland, NZ
LO, Ho Shing, 2013 Auckland, NZ

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17859643.3 / 3 525 862

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/00** (11) **4 245 346 A1**
A61M 21/02 **G06F 3/01**
G16H 20/00 **G02B 27/01**

(52) **A61M 21/02; G16H 20/70; A61M 21/00; G06F 3/011; G16H 40/63; A61M 2021/0027; A61M 2021/005; A61M 2205/3592; A61M 2205/507**

(25) En (26) En
(21) 22162234.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUM IMPLEMENTIEREN EINES THERAPEUTISCHEN VERFAHRENS ZUR SCHMERZLINDERUNG**
• **THERAPEUTIC SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION OF A THERAPEUTIC METHOD FOR PAIN RELIEF**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR**

(71) Lucine, 223 avenue Emile Counord, 33300 Bordeaux, FR

(72) COTTY ESLOUS, Maryne, 33500 Libourne, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **A61M 21/00** (11) **4 245 347 A2**

(52) **G02B 5/285; A61M 21/02;**

A61M 5/0618; G02C 7/104;
A61M 2021/0044; A61N 2005/0663;
A61N 2005/0667

(25) En (26) En
(21) 23189866.9 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2011 US 201161433344 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FREQUENZ ODER DES SCHWEREGRADES FOTOPHOBER REAKTIONEN ODER ZUR MODULATION ZIRKADIANER ZYKLEN**

• **APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING FREQUENCY OR SEVERITY OF PHOTOPHOBIC RESPONSES OR MODULATING CIRCADIAN CYCLES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS PROPRES À RÉDUIRE LA FRÉQUENCE OU LA GRAVITÉ DE RÉPONSES PHOTOPHOBES OU DE MODULES DES CYCLES CIRADIENS**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) BLAIR, Steven M., Salt Lake City, 84121, US
KATZ, Bradley, Jay, Salt Lake City, 84102, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(62) 12802027.8 / 2 665 443

(51) **A61M 21/02** (11) **4 245 348 A1**

(52) **A61M 21/02; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/005; A61M 2205/507**

(25) En (26) En
(21) 22305297.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIGITALE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**

• **DIGITAL THERAPEUTIC COMPOSITION AND USES THEREOF IN THERAPY**

• **COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE NUMÉRIQUE ET SES UTILISATIONS EN THÉRAPIE**

(71) Lucine, 223 avenue Emile Counord, 33300 Bordeaux, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 245 349 A2**

(52) **A61M 25/002; A61M 25/0009; A61M 25/01; A61M 25/0111; A61M 2210/1089**

(25) En (26) En
(21) 23176708.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2018 EP 18174049

(27) 24.05.2018 EP 18174049

(54) • **HARNKATHETERANORDNUNG MIT BEFESTIGBAREM GRIFF**

• **URINARY CATHETER ASSEMBLY WITH ATTACHABLE HANDLE**

• **ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE À POIGNÉE POUVANT ÊTRE FIXÉE**

(71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE

(72) ANDERSIN, Per, 435 41 Mölnlycke, SE

FOLENIUS, Isak, 413 13 Göteborg, SE
SANDBERG, Michael, 436 39 Askim, SE
ERIKSSON, Karsten, 475 45 Fotö, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(62) 18174049.9 / 3 572 113

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/10**

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 31/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 245 350 A1**

(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0046**

(25) De (26) De
(21) 22162406.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MICRONEEDLING-HANDGERÄT, HAUTAPPLIKATIONSEINRICHTUNG UND ARTIKEL**

• **MICRONEEDLING HANDHELD TOOL, SKIN APPLICATION DEVICE, AND ARTICLE**

• **APPAREIL PORTATIF DE MICRO-AIGUILLAGE, DISPOSITIF D'APPLICATION CUTANÉE ET ARTICLE**

(71) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE

(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 245 351 A1**

A61M 37/00; A61M 39/02

(25) Ja (26) En
(21) 21891640.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039444 26.10.2021

(87) WO 2022/102393 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187638
27.01.2021 JP 2021010910

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHE GERÄTEKOMPONENTE UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**

• **MEDICAL DEVICE, MEDICAL EQUIPMENT COMPONENT, AND MEDICAL EQUIPMENT**

• **DISPOSITIF MÉDICAL, COMPOSANT D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL, ET ÉQUIPEMENT MÉDICAL**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SUEMATSU, Katsuki, Tokyo 100-8322, JP

HIMURA, Atsushi, Tokyo 100-8322, JP

YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP

NARA, Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP

ARAI, Tsunenori, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 39/02** (11) **4 245 352 A2**

- (52) **A61B 17/3472; A61B 17/3496; A61M 39/0247; A61M 2039/025; A61M 2039/0273; A61M 2039/0291**
(25) En (26) En
(21) 23174306.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2016 US 201662413879 P
(54) • *INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRA-OSSEUX*
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT, 84010, US
Lindekugel, Eric W., Salt Lake City, UT, 84106, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17864208.8 / 3 528 723
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 245 353 A1**
A61M 39/18
(52) **A61M 39/10; A61M 39/18;**
A61M 2039/1027; A61M 2039/167;
A61M 2205/02
(25) En (26) En
(21) 23161103.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202263319613 P
(54) • *UMKEHRBARES STERILES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *REVERSIBLE STERILE CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION STÉRILE RÉVERSIBLE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- A61M 39/16** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61M 39/18** → (51) **A61M 39/10**
-
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 245 354 A2**
(52) **A61M 39/045; A61M 39/26;**
A61M 2039/266
(25) En (26) En
(21) 23189498.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 US 201514860478
(54) • *GRUNDIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRIMING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORÇAGE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YEH, Jonathan, San Diego, 92130, US
CHENG, Marco, San Diego, 92130, US
MANSOUR, George, San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16767495.1 / 3 352 838
-
- (51) **A61M 60/109** (11) **4 245 355 A1**

- A61M 60/81** **A61M 60/824**
A61M 60/825 **A61M 60/804**
F04D 29/046
(52) **F04D 29/0467; A61M 60/178;**
A61M 60/221; A61M 60/237;
A61M 60/242; A61M 60/422;
A61M 60/804; A61M 60/81;
A61M 60/82; A61M 60/824;
A61M 60/825; F16C 17/00
(25) De (26) De
(21) 22161748.3 (22) 13.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Richert, Hendryk, 12247 Berlin, DE
Peters, Oliver, 14129 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61M 60/174** → (51) **A61M 60/816**
-
- A61M 60/804** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61M 60/81** → (51) **A61M 60/109**
-
- (51) **A61M 60/816** (11) **4 245 356 A1**
A61M 60/174
(52) **A61M 60/816; A61M 25/0068;**
A61M 25/0069; A61M 25/0082;
A61M 25/09; A61M 60/13;
A61M 60/237; A61M 60/867;
A61M 2025/09175; A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 22162196.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORTRÄGER, BLUTPUMPE MIT EINEM SENSORTRÄGER UND FÜHRUNGSDRAHT MIT EINEM SENSORTRÄGER*
• *SENSOR CARRIER, BLOOD PUMP COMPRISING A SENSOR CARRIER AND GUIDEWIRE COMPRISING A SENSOR CARRIER*
• *SUPPORT DE CAPTEUR, POMPE SANGUINE COMPRENANT UN SUPPORT DE CAPTEUR ET FIL DE GUIDAGE COMPRENANT UN SUPPORT DE CAPTEUR*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- A61M 60/824** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61M 60/825** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61H 23/00**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 245 357 A2**
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/0551;**
A61N 1/36139; A61N 1/36062;

- A61N 1/36167**
(25) En (26) En
(21) 23189471.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2018 AU 2018904014
(54) • *STROMQUELLE ZUR NEUROSTIMULATION*
• *CURRENT SOURCE FOR NEUROSTIMULATION*
• *SOURCE DE COURANT POUR NEUROSTIMULATION*
(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, 2064, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19875139.8 / 3 870 273
-
- A61N 1/32** → (51) **A61H 23/00**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 245 358 A2**
(52) **A61N 1/36031; A61N 1/36062;**
A61N 1/36117; A61N 1/0551;
A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 23183326.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2019 EP 19174556
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FUNKTION*
• *SYSTEM FOR CONTROL OF AUTONOMIC FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION AUTONOME*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
(72) Courtine, Grégoire, 1003 Lausanne, CH
Phillips, Aaron, Calgary, Alberta, T2P0X2, CA
Squair, Jordan, 1003 Lausanne, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
(62) 20726109.0 / 3 969 100
-
- A61N 1/36** → (51) **A61H 23/00**
-
- (51) **A61N 1/39** (11) **4 245 359 A2**
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0015;**
A61B 5/25; H05K 1/189; A61B 5/6805;
A61B 2503/10; H05K 3/284;
H05K 3/326; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 23173778.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2016 US 201662305854 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PATIENTEN AUF DER BASIS VON DRAHTLOS-SENSORDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CONDITIONS OF A SUBJECT BASED ON WIRELESS SENSOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CONDITIONS D'UN SUJET SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Peerbridge Health, Inc., 1440 Broadway

- 23rd Floor, New York, NY 10018, US
(72) ACQUISTA, Angelo Joseph, New York, NY, 10022, US
BERTOLERO, Arthur, New York, NY, 10023, US
MA, Leung-Hang, Brooklyn, NY, 11201, US
SHAMBROOM, John, Framingham, MA, 01701, US
MUGHAL, Benjamin, Des Moines, ID, 50314, US
BOUTHILLIER, Robert Joseph, Franklin, MA, 02038, US
FUSARO, Michael Peter, Greenville, RI, 02828, US
PERET, James Edward, Boylston, MA, 01505, US
GOODRICH, Elizabeth, Roslindale, MA, 02131, US
SPROAT, Keith, Truckee, CA, 96161, US
OWENS, Dean, Hooksett, NH, 03106, US
CURRIE, Doug, Londonderry, NH, 03053, US
SUNSTEIN, Drew, Exeter, NH, 03833, US
GEYSTER, Steven, Milton, MA, 02186, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17764075.2 / 3 426 139
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 245 360 A1**
A61L 2/10 **A61L 9/20**
(52) **A61N 5/0624; A61L 2/10; A61L 9/20; G02B 5/208; G02B 5/283;**
A61L 2202/11; A61N 5/067;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0661;
A61N 2005/0667
(25) En (26) En
(21) 23157673.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022040994
(54) • *UV-LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) FUJISAWA, Shigeki, Tokyo, 100-8150, JP
YAGYU, Hideaki, Tokyo, 100-8150, JP
KUNO, Akihiro, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 245 361 A2**
(52) **A61L 27/3834; A61K 35/28;**
A61K 35/545; A61L 27/3691;
A61L 27/3878; A61L 27/3895;
A61N 5/067; A61P 9/00; A61P 25/00;
C12N 5/0647; C12N 5/0665;
C12N 5/0667; A61L 2430/20;
A61L 2430/32; A61N 2005/0662;
C12N 2529/10
(25) En (26) En
(21) 23188581.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2015 US 201562254220 P
13.04.2016 US 201662321781 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VERWENDUNG UND FREISETZUNG VON AKTIVIERTEN STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR GENERATION, USE AND DELIVERY OF ACTIVATED STEM CELLS*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION, L'UTILISATION AT L'ADMINISTRATION DE CELLULES SOUCHES ACTIVÉES*
(71) Ovokaitys, Todd Frank, 60 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
(72) OVOKAITYS, Todd, Frank, Carlsbad, US
STRACHAN, John, Scott, Edinburgh, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16865155.2 / 3 373 996
-
- (51) **A61N 5/067** (11) **4 245 362 A1**
A61B 18/20
(52) **A61N 5/067; A61B 18/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21890827.5 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120558 26.09.2021
(87) WO 2022/100299 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011251181
04.12.2020 CN 202011411381
21.12.2020 CN 202011519115
28.12.2020 CN 202011582205
(54) • *LASERTHERAPIEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LASER THERAPY DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE LASER ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Suzhou Microport Rehabtech (Group) Co., Ltd., Plant 3, No. 112 Fangzhong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XIE, Fei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DI, Pei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 245 363 A1**
(52) **A61N 5/1077; A61N 2005/1087;**
A61N 2005/1095
(25) En (26) En
(21) 22163081.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TEILCHENSTRAHLTRANSPORTSYSTEM ZUR ABGABE VON TEILCHENSTRAHLTHERAPIE*
• *A PARTICLE BEAM TRANSPORT SYSTEM FOR THE DELIVERY OF PARTICLE BEAM THERAPY*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FAISCEAU DE PARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) MARADIA, Vivek, 8142 Uitikon Waldegg, CH
MEER, David, 5200 Brugg, CH
PSOROLAS, Serena, 8050 Zürich, CH
BAUMGARTEN, Christian, 5244 Birrhard, CH
LOMAX, Antony, 5210 Windisch, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **A61N 7/00** (11) **4 245 364 A1**
A61B 90/00; A61N 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 21904836.0 (22) 24.03.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082584 24.03.2021
(87) WO 2022/126896 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202023048152 U
(54) • *THERAPEUTISCHE FOKUSPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN ZUR MAGNETRESONANZFÜHRUNG*
• *FIVE-DEGREE-OF-FREEDOM THERAPEUTIC FOCUS POSITIONING DEVICE FOR MAGNETIC RESONANCE GUIDANCE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE FOYER THÉRAPEUTIQUE À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR GUIDAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Shanghai Shende Green Medical Era Healthcare Technology Co., Ltd., 4/F, Building 8, No. 1001, Qinzhou North Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd, F1(Workshop 3), No.1 Building 4 No. 66 Meishan Gangcheng Road Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315832, CN
Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd, Room 102, Building 2, No. 158 Xinsheng Road Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226014, CN
(72) SU, Zhiqiang, Shanghai 200233, CN
TIAN, Zhou, Shanghai 200233, CN
LIU, Zhi, Shanghai 200233, CN
WANG, Jian, Shanghai 200233, CN
SUN, Qi, Shanghai 200233, CN
LIU, Wenjie, Shanghai 200233, CN
WEN, Jiabao, Shanghai 200233, CN
CUI, Lei, Shanghai 200233, CN
WU, Hao, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Shengfa, Shanghai 200233, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61P 1/04** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61P 1/16** (11) **4 245 365 A1**
A61P 3/00 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 29/00**
C07D 451/06 **A61K 31/46**
(52) **C07D 451/06; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 22162493.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *EIN KLEINMOLEKÜLIGER FXR-AGONIST, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *A FXR SMALL MOLECULE AGONIST, THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *UNE PETITE MOLÉCULE AGONISTE DU RÉCEPTEUR FXR, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Cascade Pharmaceuticals, Inc., Building 10 No.860, Xinyang Road, Lingang New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201419, CN
(72) Zhao, Yishuang, Shanghai 201419, CN
Zhang, Zhenwei, Shanghai 201419, CN
Wu, Guohui, Shanghai 201419, CN

(74) Yang, Shengsheng, Shanghai 201419, CN
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/22**

A61P 1/16 → (51) **C08G 69/02**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 3/00 → (51) **C07D 209/32**

A61P 3/06 → (51) **A61P 1/16**

A61P 3/08 → (51) **A61P 1/16**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/404**

A61P 7/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 235/30**

(51) **A61P 13/12** (11) **4 245 366 A2**
(52) **A61K 31/445; A61P 13/12;**
C12Y 302/01022

(25) En (26) En
(21) 23189734.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.05.2017 US 201762512458 P
06.02.2018 US 201862626953 P

(54) • **MIGALASTAT ZUR BEHANDLUNG VON
NIERENBEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN
MIT MORBUS FABRY**
• **MIGALASTAT FOR TREATING FABRY PA-
TIENTS HAVING RENAL IMPAIRMENT**
• **MIGALASTAT POUR LE TRAITEMENT DE
PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE
FABRY SOUFFRANTS D'UNE INSUFFI-
SANCE RÉNALE**

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512,
US

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

(62) 18733415.6 / 3 630 114

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/00**

A61P 17/02 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61P 17/04** (11) **4 245 367 A2**
(52) **A61P 17/04; A61K 31/4995;**
A61K 31/554; A61K 31/7042;
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 23190792.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.02.2019 US 201962804523 P
20.06.2019 US 201962863904 P
30.09.2019 US 201962908431 P
07.11.2019 US 201962932015 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
CHOLESTASE**
• **METHODS FOR TREATING CHOLESTASIS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA CHO-
LESTASE**

(71) Mirum Pharmaceuticals, Inc., 950 Tower
Lane, Suite 1050, Foster City, CA 94404, US

(72) JAECKLIN, Thomas, 2800 Delemont, CH

DORENBAUM, Alejandro, Mill Valley,
94941, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20756138.2 / 3 924 490

A61P 17/14 → (51) **A61K 45/06**

A61P 17/16 → (51) **A61K 31/4172**

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/51**

A61P 21/04 → (51) **A61K 31/4152**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 25/02 → (51) **A61K 38/00**

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61P 25/06** (11) **4 245 368 A2**
(52) **A61K 31/047; A61P 25/06;**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 23176972.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.12.2016 EP 16206018
01.02.2017 EP 17154258

(54) • **MIGRÄNEVORBEUGUNG UND -BEHAND-
LUNG**
• **MIGRAINE PREVENTION AND TREATMENT**
• **PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE LA MI-
GRAINE**

(71) Universitäts-Kinderspital beider Basel,
Spitalstrasse 33, 4056 Basel, CH

(72) GROSS, Elena, 4057 Basel, CH
FISCHER, Dirk, 4123 Allschwil, CH

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

(62) 17832224.4 / 3 558 280

(51) **A61P 25/28** (11) **4 245 369 A2**

(52) **C07J 9/00; A61P 9/10; A61P 25/00;**
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/36;
A61P 27/16; A61P 43/00; C07J 1/0029;
C07J 3/00; C07J 7/007; C07J 9/005;
C07J 31/003; C07J 31/006;
C07J 41/0005; C07J 41/0011;
C07J 41/0055; C07J 43/0013

(25) En (26) En
(21) 23171488.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.09.2011 US 201161532427 P

(54) • **NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSI-
TIONS, AND USES THEREOF**
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS, COMPOSI-
TIONS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) UPASANI, Ravindra, B., San Jose, CA 95148,
US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, NJ
08550, US

ASKEW, Benny, C. JR, Marshfield, MA
02050, US

DODART, Jean-Cosme, Brookline, MA

02446, US
SALITURO, Francesco G, Marlborough, MA
01752, US
ROBICHAUD, Albert J, Ringoes, NJ 08551,
US

(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(62) 12766766.5 / 2 753 632

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/4152**

A61P 25/28 → (51) **C07C 211/53**

(51) **A61P 27/00** (11) **4 245 370 A2**

(52) **A61K 35/30; A61K 9/0051;**
A61K 35/545; A61K 47/34; A61L 27/18;
A61L 27/34; A61L 27/3808;
A61L 27/3813; A61L 27/3834;
A61P 27/00; C12N 5/0621;
A61L 2430/16; C12N 2533/30;
C12N 2535/00; Y10T 428/24479

(25) En (26) En
(21) 23188169.9 (22) 12.07.2011

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

(30) 12.07.2010 US 36363010 P
29.09.2010 US 38783010 P

29.04.2011 US 201161481004 P

(54) • **BIOKOMPATIBLES SUBSTRAT ZUR FÖRDE-
RUNG VON VERNETZUNGEN ZWISCHEN
STAMMZELLEN UND ZIELGEWEBEN SO-
WIE VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DA-
VON**

• **BIOCOMPATIBLE SUBSTRATE FOR FACILI-
TATING INTERCONNECTIONS BETWEEN
STEM CELLS AND TARGET TISSUES AND
METHODS FOR IMPLANTING SAME**

• **SUBSTRAT BIOCOMPATIBLE POUR FACIL-
TER LES INTERCONNEXIONS ENTRE DES
CELLULES SOUCHES ET DES TISSUS
CIBLES ET SES PROCÉDÉS D'IMPLANTA-
TION**

(71) University of Southern California, 1150
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,
CA 90015, US

California Institute of Technology, Office of
Technology Transfer 1200 E. California
Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) CLEGG, Dennis, Santa Barbara, US
JOHNSON, Lincoln Vallance, Santa Barbara,
US

GRUBBS, Robert, South Pasadena, US
AHUJA, Ashish, Mountain View, US
HUMAYUN, Mark, Glendale, US

TAI, Yu-Chong, Pasadena, US
HIKITA, Sherry T, Santa Barbara, US

HINTON, David, Venice, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 19155369.2 / 3 549 617
11807411.1 / 2 593 117

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61P 27/10** (11) **4 245 371 A1**

A23L 33/105 **A61K 31/7048**
(52) **A23L 33/105; A61K 31/7048;**
A61P 27/10

(25) Ja (26) En
(21) 21894609.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/041978 15.11.2021
(87) WO 2022/107735 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 JP 2020191266
14.01.2021 JP 2021004576
(54) • *HÄRTEEINSTELLUNGSMITTEL FÜR KRISTALLINE LINSE*
• *CRYSTALLINE LENS HARDNESS ADJUSTMENT AGENT*
• *AGENT D'AJUSTEMENT DE DURETÉ DU CRISTALLIN*
(71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi-ekimae Bldg. 304, 34, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP
(72) NAKAZAWA Yosuke, Tokyo 105-8512, JP
MORISHITA Naoki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
ENDO Shin, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MIYAKE Masaki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MITSUZUMI Hitoshi, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
HAYANO Motoshi, Tokyo 160-0016, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-0016, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

A61P 29/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 29/00 → (51) **C07D 209/32**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/745**

A61P 31/04 → (51) **C07H 15/04**

- (51) **A61P 31/12** (11) **4 245 372 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/341; A61K 31/381; A61K 31/4025; A61K 31/4192; A61P 1/16; A61P 31/12; C07D 207/34; C07D 207/48; C07D 261/18; C07D 263/34; C07D 277/56; C07D 307/68; C07D 333/38; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 407/12; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 23181595.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2019 CN 201911103300
22.11.2019 CN 201911154337
(54) • *HBV-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HBV INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DU VHB ET SON UTILISATION*
(71) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd., No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District, Xi'an, Shaanxi 710076, CN
(72) GUO, Weibo, Xi'an, Shaanxi, 710076, CN
ZHANG, Dengke, Xi'an, Shaanxi, 710076, CN
JIN, Weili, Xi'an, Shaanxi, 710076, CN
JI, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi, 710076, CN
ZHANG, Yanxia, Xi'an, Shaanxi, 710076, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20888204.3 / 3 919 474

A61P 31/12 → (51) **A61K 39/39**

A61P 31/12 → (51) **C07H 15/04**

- (51) **A61P 31/14** (11) **4 245 373 A2**
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/526; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 23175785.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 26.02.2020 US 202062981984 P
27.02.2020 US 202062982661 P
09.03.2020 US 202062987298 P
13.03.2020 US 202062989522 P
16.03.2020 US 202062990369 P
19.03.2020 US 202062992082 P
24.03.2020 US 202063014235 P
27.03.2020 US 202063001204 P
31.03.2020 US 202063003214 P
03.04.2020 US 202063005206 P
15.04.2020 US 202063010589 P
17.04.2020 US 202063011971 P
22.04.2020 US 202063014024 P
12.05.2020 US 202063023788 P
14.05.2020 US 202063025133 P
16.06.2020 US 202063039813 P
24.06.2020 US 202063043653 P
10.07.2020 US 202063050331 P
16.07.2020 US 202063052810 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2*
• *ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2*
• *ANTICORPS CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, IT
FINK, Katja, 6500 Bellinzona, IT
BELTRAMELLO, Martina, 6500 Bellinzona, IT
CAMERONI, Elisabeth, 6500 Switzerland, CH
PINTO, Dora, 6500 Bellinzona, CH
SNELL, Gyorgy, San Francisco, 94158, US
LEMPP, Florian, San Francisco, 94158, US
TELENTI, Amalio, San Francisco, 94158, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 21159353.8 / 3 872 091

A61P 31/16 → (51) **C07H 15/04**

A61P 31/20 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/22 → (51) **A61K 39/39**

A61P 33/02 → (51) **C07H 15/04**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 245 374 A2**
C07K 16/28 **G01N 33/574**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/57492; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 23162663.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321564 P
(54) • *PVRL2 UND/ODER PVRIG ALS BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG*
• *PVRL2 AND/OR PVRIG AS BIOMARKERS FOR TREATMENT*

- *PVRL2 ET/OU PVRIG EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE TRAITEMENT*
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL
(72) Granit, Roy Z., 5885849 Holon, IL
Cojocar, Gad S., 5885849 Holon, IL
Ophir, Eran, 5885849 Holon, IL
Novik, Amit, 5885849 Holon, IL
Sabath, Niv, 5885849 Holon, IL
Alteber, Zoya, 5885849 Holon, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
(51) **A61P 35/00** (11) **4 245 375 A2**
(52) **C07K 16/2803; A61K 31/4245; A61K 38/177; A61K 38/1774; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/507; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 23174625.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2017 US 201762512618 P
01.06.2017 US 201762513812 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-LAG-3-ANTI-KÖRPER, EINEM PD-1-SIGNALWEGINHIBITOR UND EINEM IMMUNOTHERAPEUTIKUM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF AN ANTI-LAG-3 ANTIBODY, A PD-1 PATHWAY INHIBITOR, AND AN IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-LAG-3, D'UN INHIBITEUR DE VOIE PD-1 ET D'UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KORMAN, Alan J., Piedmont, 94611, US
LONBERG, Nils, Woodside, 94062, US
SELBY, Mark J., San Francisco, 94131, US
JACKSON, Jeffrey, Princeton, 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18734678.8 / 3 630 842

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/353**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/59**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **C07C 237/08**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/78**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C12N 1/20**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/13**

A61P 35/02 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/02 → (51) C07C 237/08	SK SM TR	WANG, Chengyu, Shanghai 201304, CN
A61P 35/02 → (51) C07K 16/46	BA ME	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
A61P 35/04 → (51) A61K 31/353	KH MA MD TN	(51) A62C 37/42 (11) 4 245 379 A1
(51) A61P 37/02 (11) 4 245 376 A2	(86) JP 2021/041010 08.11.2021	(52) A62C 37/42 ; A62C 3/006
(52) C07K 16/2827 ; A61P 31/00 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/02 ; C07K 16/30 ; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/56; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(87) WO 2022/102579 2022/20 19.05.2022	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(30) 13.11.2020 JP 2020189448	(21) 23162166.5 (22) 15.03.2023
(21) 23169814.3 (22) 13.10.2015	(54) • AUFSCHLÄMMUNGSDISPERSION, KOS- METIKUM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SLURRY DISPERSION, COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING SAME	BA
BA ME	• DISPERSION DE BOUILLIE, PRODUIT COS- MÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LES PRO- DUIRE	KH MA MD TN
MA	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	(30) 17.03.2022 US 20226320845 P
(30) 14.10.2014 US 201462063852 P 19.12.2014 US 201462094847 P 29.07.2015 US 201562198545 P 01.09.2015 US 201562213076 P	(72) KONISHI Masayuki, Tokyo 100-0005, JP MIYAUCHI Masaru, Tokyo 100-0005, JP	(54) • MECHANISCHE AKTIVIERUNG EINER BRANDBEKÄMPFUNG
(54) • ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN PD-L1 UND VERWENDUNGEN DAVON	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	• MECHANICAL FIRE FIGHTING ACTIVATION
• ANTIBODY MOLECULES TO PD-L1 AND USES THEREOF		• ACTIVATION MÉCANIQUE D'UNE SUP- PRESSION D'UN FEU
• MOLÉCULES D'ANTICORPS DE PD-L1 ET LEURS UTILISATIONS		(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US		
(72) FREEMAN, Gordon, James, Brookline, 02445, US		(51) A63B 21/00 (11) 4 245 380 A1
SHARPE, Arlene, Helen, Brookline, 02445, US		A63B 23/00 A63B 21/055
FREY, Gerhard, Johann, San Diego, 92129, US		A63B 71/00
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, 92069, US		(52) A63B 21/4035 ; A63B 21/00043 ; A63B 21/0552 ; A63B 21/4034 ; A63B 21/0557 ; A63B 2023/006 ; A63B 2071/009 ; A63B 2209/00 ; A63B 2209/14 ; A63B 2225/09
MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, 02139, US		(25) En (26) En
DRANOFF, Glenn, Cambridge, 02139, US		(21) 23162729.0 (22) 17.03.2023
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 15784907.6 / 3 206 711		BA
A61P 37/04 → (51) A61K 31/353		KH MA MD TN
A61P 37/06 → (51) C07H 15/04		(30) 17.03.2022 US 202217697650
A61P 37/08 → (51) C07H 15/04		(54) • FITNESSGERÄT
A61P 39/02 → (51) C07H 15/04		• FITNESS DEVICE
A61P 39/06 → (51) A61K 31/4152		• DISPOSITIF DE FITNESS
A61P 39/06 → (51) A61K 31/4172		(71) Flo Fitness LLC, 600 B Street, Suite 300, San Diego, CA 92101, US
A61P 43/00 → (51) A61K 31/353		(72) HUGHES, Chrisman, San Diego, 92101, US
A61P 43/00 → (51) A61K 47/68		(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(51) A61Q 1/02 (11) 4 245 377 A1	(51) A62C 5/02 (11) 4 245 378 A1	(51) A63B 21/078 (11) 4 245 381 A1
A61K 8/06 A61K 8/37	(52) A62C 5/02	(52) A63B 21/0783 ; A63B 2209/08 ; A63B 2225/093
A61K 8/06 ; A61K 8/37 ; A61K 8/891 ; A61Q 1/02	(25) Zh (26) En	(25) It (26) En
(25) Ja (26) En	(21) 21891193.1 (22) 11.11.2021	(21) 23158136.4 (22) 23.02.2023
(21) 21891825.8 (22) 08.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	BA ME	BA
	KH MA MD TN	KH MA MD TN
	(86) CN 2021/130160 11.11.2021	(30) 16.03.2022 IT 202200005144
	(87) WO 2022/100673 2022/20 19.05.2022	(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE HANTEL, INBESONDERE ZUR VERWENDUNG AN EINEM PFOSTEN MIT LÖCHERN UND MULTIFUNKTIONALE TRAININGSSTRUK- TUR DES RIGG- ODER STROMREGALTYPS
	(30) 12.11.2020 CN 202011260021	• SUPPORT DEVICE FOR A BARBELL, IN PAR- TICULAR FOR USE ON AN UPRIGHT PRO- VIDED WITH HOLES AND MULTI-FUNC- TIONAL TRAINING STRUCTURE OF THE RIG OR POWER RACK TYPE
	(54) • SCHAUMPROPORTIONALMISCHVORRICHTUNG	
	• FOAM PROPORTIONAL MIXING DEVICE	
	• DISPOSITIF DE MÉLANGE PROPORTION- NEL DE MOUSSE	
	(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	
	(72) XU, Jun, Shanghai 201304, CN	
	TU, Shijie, Shanghai 201304, CN	
	HAN, Dong, Shanghai 201304, CN	
	JU, Zhengxi, Shanghai 201304, CN	
	RAN, Jinyu, Shanghai 201304, CN	

- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE BARRE À DISQUES, EN PARTICULIER POUR UN MONTANT POURVU DE TROUS ET STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT MULTI-FONCTION DU TYPE PLATE-FORME OU BATI*

(71) Lacertus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31, 43122 Parma, IT
(72) MARAZZINI, Alessio, 26900 Lodi, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A63B 22/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 22/02 → (51) **A63B 71/06**

A63B 23/00 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 245 382 A2**
(52) **A63B 21/00076; A63B 21/005; A63B 22/0235; A63B 24/0003; A63B 24/0062; A63B 24/0087; A63B 21/4033; A63B 21/4034; A63B 21/4035; A63B 21/4047; A63B 22/0076; A63B 23/0211; A63B 23/0233; A63B 23/03508; A63B 23/03525; A63B 23/0482; A63B 23/0494; A63B 2024/0093; A63B 2208/0233; A63B 2208/0261; A63B 2220/30; A63B 2225/15; A63B 2225/20**

(25) En (26) En
(21) 23184599.1 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2012 EP 12006483
(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRAINING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) eGym GmbH, Einsteinstrasse 172, 81677 München, DE
(72) Sauter, Florian, München, DE
Schraml, Christian, München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 13708683.1 / 2 895 239

A63B 24/00 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 59/42** (11) **4 245 383 A1**
A63B 102/08
(52) **A63B 59/42; A63B 2102/08; A63B 2209/023**

(25) En (26) En
(21) 22162115.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PADEL TENNIS SCHLÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PADEL-TENNIS SCHLÄGERS*
• *PADEL TENNIS RACQUET AND METHOD FOR MANUFACTURING A PADEL TENNIS RACQUET*
• *RAQUETTE DE PADEL-TENNIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RAQUETTE DE PADEL-TENNIS*

(71) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn, AT
FÖRSTNER, Katja, 6800 Feldkirch, AT
ELLIOTT, Nathan, 6922 Wolfurt, AT

SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg, DE

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

(51) **A63B 69/00** (11) **4 245 384 A1**
A63B 71/02 **A63C 19/08**
A63B 71/06 **A63B 102/02**

(52) **A63B 69/0097; A63B 71/023; A63C 19/08; A63B 2071/0694; A63B 2102/02; A63B 2209/00; A63C 2019/085**

(25) En (26) En
(21) 23161922.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 GB 202203537

(54) • *FREISTEHENDE SPORTTRAININGSWAND*
• *FREE-STANDING SPORTS TRAINING WALL*
• *MUR D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF AUTONOME*

(71) J B Corrie & Co. Ltd., Frenchmans Road, Petersfield Hampshire GU32 3AP, GB
(72) DUNN, Jack Robert, Petersfield, GU32 3AP, GB
CHAMBERS, Damian Gavin, Petersfield, GU32 3AP, GB
STEVENS, Barry Michael, Petersfield, GU32 3AP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **4 245 385 A1**
A63B 22/02 **A63B 24/00**
A63B 22/00

(52) **A63B 22/02; A63B 24/0087; A63B 71/0622; A63B 22/0285; A63B 24/0062; A63B 2022/002; A63B 2022/0028; A63B 2022/0271; A63B 2024/0093; A63B 2024/0096; A63B 2071/0638; A63B 2220/13; A63B 2220/16; A63B 2220/20; A63B 2220/52; A63B 2220/58; A63B 2220/801; A63B 2220/805**

(25) Zh (26) En
(21) 22165454.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 CN 202210255015

(54) • *VIRTUELLE GEHVORRICHTUNG UND VIRTUELLES GEHVERFAHREN*
• *A VIRTUAL WALKING DEVICE AND VIRTUAL WALKING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MARCHÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE MARCHÉ VIRTUELLE*

(71) Hangzhou Virtual And Reality Technology Co., Ltd., Room 901, Building 6, No.1818-2, West Wenyi Road Yuhang Street Yhang District, Hangzhou, Zhejiang 311000, CN
(72) Wang, Bo, Hangzhou, 311000, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A63B 102/08 → (51) **A63B 59/42**

(51) **A63C 9/08** (11) **4 245 386 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/084**
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/0805;**

A63C 9/0843; A63C 9/0845; A63C 9/0848; A63C 9/086

(25) De (26) De
(21) 23161800.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 DE 102022106275
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETT-BINDUNG MIT VERSTÄRKUNGSPLATTE*
• *HEEL UNIT FOR A GLIDING BOARD BINDING WITH REINFORCING PLATE*
• *TALONNIERE POUR FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE AVEC PLAQUE DE RENFORT*

(71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) ECKART, Uwe, 85609 Aschheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63C 19/08 → (51) **A63B 69/00**

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/70**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/65**

(51) **A63F 13/22** (11) **4 245 387 A1**
(52) **A63F 13/21; A63F 13/22; A63F 13/23; A63F 13/28; A63F 13/42**

(25) Zh (26) En
(21) 21909174.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137057 10.12.2021
(87) WO 2022/135177 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 CN 202011570623 26.02.2021 CN 202110217669
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A63F 13/24** (11) **4 245 388 A1**
G06F 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 21891170.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/130011 11.11.2021
(87) WO 2022/100650 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011281190

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRIFF DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND HANDLE THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SA POI-GNÉE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Yuanqiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A63F 13/26 → (51) A63F 13/70

- (51) **A63F 13/65** (11) **4 245 389 A1**
A61B 5/00 **G04G 21/02**
A63F 13/212
- (52) **A63F 13/65; A61B 5/681;**
A63F 13/212; G04G 21/025
- (25) En (26) En
(21) 23160997.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 GB 202203787
- (54) • SPIELEINGABESYSTEM UND -VERFAHREN
• GAME INPUT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE JEU
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB
QUIROS, Estefania, London, W1F 7LP, GB
WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
MURPHY, Alan, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/70** (11) **4 245 390 A1**
A63F 13/20 **A63F 13/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 21892117.9 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012940 23.09.2021
- (87) WO 2022/102947 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 KR 20200150843
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDHALTEN DES SPIELAUTOMATEN TYPUS UND VERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR PROVIDING SLOT MACHINE GAME TYPE IMAGE CONTENT, AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF POUR FOURNIR UN CONTENU D'IMAGE DE TYPE JEU DE MACHINE À SOUS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Autumnleaves Co., Ltd., B1, 65-9, Sapyeong-daero 55-gil Seocho-gu, Seoul 06540, KR
Jo, Hyun Seok, 207-dong 102-ho, 45, Baegunjangang-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16016, KR
- (72) JO, Hyun Seok, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16016, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A63G 21/00** (11) **4 245 391 A2**
- (52) **A63G 7/00; A63G 31/16; G06F 3/016**
- (25) En (26) En

- (21) 23190676.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2018 US 201862672285 P
14.05.2019 US 201916412041
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG FÜR EINE VERGNÜGUNGSPARKFAHRT
• HAPTIC FEEDBACK SYSTEMS AND METHODS FOR AN AMUSEMENT PARK RIDE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR MANÈGE DE PARC D'ATTRACTIONS
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819, US
BRUNO, Dante Lamar, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19733204.2 / 3 793 700

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 245 392 A2**
- (52) **A63G 1/00; A63G 7/00; A63G 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 23190046.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 US 201962826306 P
10.01.2020 US 202016739895
- (54) • LADEDREHTELLERSYSTEME UND -VERFAHREN
• LOADING TURNTABLE SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEAU TOURNANT DE CHARGEMENT
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) TOWNS, JR., Robbie Lewis, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 20715628.2 / 3 946 660

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 245 393 A2**
- (52) **A63G 25/00; A63G 31/00;**
G06Q 10/02; G06Q 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23190965.6 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2017 US 201762558749 P
- (54) • AUTONOME TRANSPORTTECHNIKEN
• AUTONOMOUS TRANSPORTATION TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE TRANSPORT AUTONOME
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819, US
SCHWARTZ, Justin M., Orlando, 32819, US
OLIVER, Christopher, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18779949.9 / 3 681 610

B01D 15/08 → (51) C12Q 1/6806

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 245 394 A1**
B01J 20/20 **B01D 27/00**
C02F 1/20 **C02F 1/00**
C02F 1/28 **B01D 29/15**
- (52) **C02F 1/20; B01D 19/0031;**
C02F 1/001; C02F 1/283;
C02F 2201/007
- (25) En (26) En
(21) 22175908.7 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 CN 202220549487 U
14.03.2022 CN 202210249148
- (54) • EINSTUFIGES FILTRATIONSSYSTEM
• SINGLE-STAGE FILTRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRATION À ÉTAGE UNIQUE
- (71) Tianjin Yuanzhi Environmental Protection Technology Co., Ltd, No.29, Jinhai Road Jinhai Economic and Technology Development Zone, Tianjin, CN
- (72) Enyu, Wei, Tianjin, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 245 395 A1**
B01F 23/23 **C12M 1/34**
C02F 9/00
- (52) **B01D 19/0005; B01D 19/0047;**
B01D 19/0057; B01F 23/23;
C12M 41/34
- (25) De (26) De
(21) 23161835.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 DE 102022106285
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GASAUSTAUSCH IN EINEM STROM EINES FLUIDGEMISCHS
• DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS GAS EXCHANGE IN A FLOW OF A FLUID MIXTURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE CONTINU DE GAZ DANS UN FLUX D'UN MÉLANGE DE FLUIDES
- (71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) Berger, Thomas, 45257 Essen, DE
Herzog, Dr. Friedhelm, 47803 Krefeld, DE
Rohovec, Joachim, 2500 Baden bei Wien, AT
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B01D 27/00 → (51) B01D 19/00

B01D 29/15 → (51) B01D 19/00

B01D 29/56 → (51) C12M 1/00

- (51) **B01D 29/66** (11) **4 245 396 A1**
F16K 11/074 **F16K 27/04**
B01D 35/02
- (52) **B01D 29/668; B01D 35/02;**
F16K 11/074; F16K 27/045
- (25) En (26) En
(21) 23156699.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 CN 202210249502
- (54) • MULTIFUNKTIONALES FILTERVENTIL ZUR WASSERBEHANDLUNG
• MULTIFUNCTIONAL WATER TREATMENT FILTER VALVE
• VANNE DE FILTRE DE TRAITEMENT D'EAU MULTIFONCTION
- (71) Zhengzhou Kangrun Fluid Equipment Co.

LTD, Room 101, No.45-5, Zhongde Industrial Park Xudian Town Xinzheng City, Zhengzhou City Henan, CN
(72) Zhang, Kefeng, Zhengzhou City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B01D 35/02 → (51) **B01D 29/66**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 245 397 A1**
H01M 8/04
(52) **B01D 29/01; B01D 45/08; H01M 8/04;**
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 21891516.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/035919 29.09.2021
(87) WO 2022/102269 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187150
(54) • **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
• **GAS-LIQUID SEPARATOR**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ARAKAWA Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 46/00** (11) **4 245 398 A1**
B01D 46/02 **B01D 46/24**

(52) **B01D 46/00; B01D 46/02; B01D 46/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21891047.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/128946 05.11.2021
(87) WO 2022/100521 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022634927 U
(54) • **GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG**
• **GAS-LIQUID SEPARATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE**

(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd., No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech Industrial Development District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) GU, Chengdong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
VERSTRAETE, Mathias, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 245 399 A1**
B01J 20/08 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01D 53/02 **B01D 53/047**

(52) **B01D 53/047; B01D 53/02;**
B01D 53/0423; B01J 20/08;
B01J 20/18; B01J 20/20;

B01J 20/28026; B01J 20/2803;
B01J 20/2804; B01J 20/28042;
B01D 53/0462; B01D 53/0476;
B01D 2253/34

(25) En (26) En
(21) 23165535.8 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.04.2012 US 201261637517 P
(54) • **HALTBARES ADSORPTIONSMATERIAL**
UND ADSORPTIONSPACKUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **DURABLE ADSORBENT MATERIAL AND**
ADSORBENT PACKS AND METHOD OF
MAKING SAME
• **MATÉRIAU ADSORBANT DURABLE ET PA-**
QUETS ADSORBANTS ET LEUR PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) Micropore, Inc., 1000 Konica Drive, Elkton, Maryland 21921, US

(72) MCKENNA, Douglas B., Avondale, 19311, US
DUNLOP, Nicholas J., Wilmington, 19807, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 13781588.2 / 2 841 179

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 245 400 A1**
B01D 53/14; B01D 53/1418;
B01D 53/1425; B01D 53/1475;
B01D 2252/204; B01D 2258/0283

(25) En (26) En
(21) 22161775.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCH-**
FÜHREN EINES ENDOTHERMEN CHEMI-
SCHEN PROZESSES UND ZUM ABTREN-
NEN VON KOHLENDIOXID AUS RAUCH-
GAS, DAS BEI DEM PROZESS PRODUZIERT
WIRD
• **PLANT AND METHOD FOR CARRYING OUT**
AN ENDOTHERMIC CHEMICAL PROCESS
AND FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE
FROM FLUE GAS PRODUCED IN THE PRO-
CESS
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-**
TUER UN PROCESSUS CHIMIQUE ENDO-
THERMIQUE ET POUR SÉPARER DU DI-
OXYDE DE CARBONE DE GAZ DE COM-
BUSTION PRODUIT SELON LE PROCÉDÉ

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tadiello, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt am Main, DE
Schmid-McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main, DE
Haenel, Alexander, 60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 245 401 A1**
C01B 32/50 **C10K 1/00**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425;**
C01B 32/50; C10K 1/005;
B01D 2256/16; B01D 2256/22;
B01D 2257/504; C10K 3/04

(25) De (26) De
(21) 22162877.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFER-**
NUNG VON KOHLENDIOXID AUS SYNTHÉ-
SEGAS
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING**
CARBON DIOXIDE FROM SYNTHESIS GAS
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINA-**
TION DU DIOXYDE DE CARBONE DU GAZ
DE SYNTHÈSE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 245 402 A1**
C01B 3/52 **C10K 1/00**
B01D 53/26

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**
B01D 53/263; B01D 53/265;
C01B 3/52; C10K 1/005;
B01D 2252/2021; B01D 2256/16;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
C10K 3/04

(25) De (26) De
(21) 22162889.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFER-**
NUNG VON KOHLENDIOXID UND WAS-
SER AUS SYNTHESSEGAS
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING**
CARBON DIOXIDE AND WATER FROM
SYNTHESIS GAS
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINA-**
TION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DE
L'EAU DU GAZ DE SYNTHÈSE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main, DE

Linicus, Matthias, 60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/52 → (51) **C02F 3/28**

B01D 53/68 → (51) **F23C 10/10**

(51) **B01D 59/04** (11) **4 245 403 A1**
B01D 59/04

(25) Ja (26) En
(21) 21891637.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039395 26.10.2021
(87) WO 2022/102390 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188709
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION STABILER ISOTOPE*
• *STABLE ISOTOPE CONCENTRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'ISOTOPES STABLES*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) SAKURAI, Hayato, Tokyo 142-8558, JP
KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 61/42 → (51) **C25B 9/19**

(51) **B01F 23/00** (11) **4 245 404 A1**
B01F 23/10 **B01F 25/452**
B01F 25/421
(52) **B01F 23/062; B01F 23/10;**
B01F 25/4231; B01F 25/4523;
B01F 25/45241; B01F 25/45242;
B01F 25/45243
(25) En (26) En
(21) 22020111.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEM VON FLÜSSIGKEITEN IN NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MIXING FLUIDS IN LOW CONCENTRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉLANGER DES FLUIDES À FAIBLE CONCENTRATION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Hussary, Nakhleh A., 82049 Pullach, DE
Fehrenbach, Lukas, 82049 Pullach, DE
Bern, Robert, 82049 Pullach, DE
Wagner, Richard Andreas, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01F 23/10 → (51) **B01F 23/00**

B01F 23/23 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01F 23/40** (11) **4 245 405 A1**
B01F 25/40 **B01F 35/71**
B81B 1/00 **G01N 1/38**
(52) **B01F 23/40; B01F 25/00; B01F 25/10;**
B01F 25/40; B01F 35/71; B81B 1/00;
G01N 1/38
(25) Ja (26) En
(21) 21891470.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032180 01.09.2021
(87) WO 2022/102222 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188519
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHER, ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN*
• *LIQUID MIXER, ELECTROLYTE ANALYSIS DEVICE, AND LIQUID MIXING METHOD*

• *MÉLANGEUR DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE LIQUIDE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUZAWA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
MIYAZAKI Mariko, Tokyo 100-8280, JP
IWASE Yuichi, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
YAMAMOTO Haruyoshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01F 25/40 → (51) **B01F 23/40**

B01F 25/421 → (51) **B01F 23/00**

B01F 25/452 → (51) **B01F 23/00**

B01F 33/45 → (51) **B22D 17/00**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/40**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 245 406 A1**
B01J 19/00
(52) **B01J 4/001; B01J 4/008;**
B01J 19/0033; B01J 2208/00646;
B01J 2219/00038; B01J 2219/00164;
B01J 2219/00245
(25) En (26) En
(21) 22162656.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON EINLASSMATERIALIEN ZU EINEM PROZESSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEEDING INLET MATERIALS TO A PROCESS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION DE MATÉRIAUX D'ENTRÉE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Saravanos Process++ SRL, Avenue Arnaud Fraiteur 15-23, 1050 Ixelles, BE
(72) Saravanos, Panagiotis, 1050 Brussels, BE
Saravanos, Ioannis, 1930 zaventem, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B01J 10/00 → (51) **C07D 251/60**

B01J 19/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/20 → (51) **B01D 19/00**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 245 407 A1**
B01J 20/28 **C01B 32/50**
(52) **B01J 20/22; B01J 20/28; C01B 32/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21891928.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041433 10.11.2021
(87) WO 2022/102683 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 JP 2020190362
(54) • *ADSORBENS*
• *ADSORBENT*
• *ADSORBANT*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(72) MUROTANI Eisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOGUCHI Ryohei, Tokyo 100-8405, JP
YAMADA Taku, Tokyo 100-8405, JP
NAKAHARA Katsumasa, Tokyo 100-8405, JP
KATAYAMA Hajime, Tokyo 100-8405, JP
INOUE Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **4 245 408 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
(52) **B01J 20/02; B01J 20/26; B01J 20/28;**
B01J 20/30; C01C 3/11
(25) Ja (26) En
(21) 21891695.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/040227 01.11.2021
(87) WO 2022/102448 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187242
(54) • *GRANULIERTES ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRANULATED ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADSORBANT GRANULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Fuso Corporation, 3-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022, JP
(72) KAWAMOTO, Tohru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
TAKAHASHI, Akira, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
MINAMI, Kimitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
TANAKA, Hisashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
YAMADA, Toshio, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8551, JP
MIKASA, Hiroaki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8551, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8551, JP
SUZAKI, Takashi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 23/00** (11) **4 245 409 A1**

- (52) **B01J 23/02**; **B01J 23/00**; **B01J 23/02**; **B01J 23/755**; **B01J 37/02**; **C01B 3/40**; Y02P 20/52
- (25) Ko (26) En
(21) 22883727.4 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011080 27.07.2022
(87) WO 2023/068497 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141052
- (54) • **METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **METHANE-REFORMING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CATALYSEUR DE REFORMAGE DE MÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Suji, Daejeon 34122, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01J 23/02** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 23/44** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 23/58** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 23/63** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 23/644** → (51) **H01M 12/06**
-
- B01J 23/755** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 31/22** → (51) **B01J 31/24**
- (51) **B01J 31/24** (11) **4 245 410 A1**
B01J 31/22 **C07C 45/50**
- (52) **B01J 31/2409**; **B01J 31/2234**; **C07C 45/50**; **B01J 2231/321**; **B01J 2531/845**
- (25) De (26) De
(21) 22163016.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN MIT EINEM COBALT-PRÄKATALYSATOR UND EINEM DIPHOSPHINLIGANDEN**
• **METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF OLEFINS WITH A COBALT PRE-CATALYST AND A BISPHOSPHINE LIGAND**
• **PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DES OLÉFINES DOTÉ D'UN PRÉCATALYSEUR AU COBALT ET D'UN LIGAND DIPHOSPHINE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ZHANG, Boaxin, 18106 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
- FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (51) **B01J 35/00** (11) **4 245 411 A1**
B01J 23/44 **B01J 23/58**
B01J 23/63 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/16**
C01B 15/023
- (52) **B01J 23/44**; **B01J 23/58**; **B01J 23/63**; **B01J 35/00**; **B01J 37/02**; **B01J 37/08**; **B01J 37/16**; **C01B 15/023**; Y02P 20/584
- (25) Ko (26) En
(21) 21892317.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016340 10.11.2021
(87) WO 2022/103150 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152644
- (54) • **KATALYSATOR ZUR REGENERIERUNG EINER ARBEITSLÖSUNG ZUR SYNTHESE VON WASSERSTOFFPEROXID**
• **CATALYST FOR REGENERATING WORKING SOLUTION FOR SYNTHESIZING HYDROGEN PEROXIDE**
• **CATALYSEUR POUR RÉGÉNÉRER UNE SOLUTION DE TRAVAIL POUR SYNTHÉTISER DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE**
- (71) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang-dong 91 Somang-gongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR
(72) KIM, Ho Dong, Incheon 22001, KR
KANG, Dong Kun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14548, KR
CHOI, Hyun A, Incheon 22370, KR
YOO, Young-san, Incheon 21986, KR
SEO, Jung Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/16** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 39/04** → (51) **C22B 3/08**
- (51) **B01L 1/02** (11) **4 245 412 A1**
G01N 17/00
- (52) **B01L 1/025**; **G01N 17/00**; **B01L 2300/045**; **B01L 2300/046**; **B01L 2300/0854**; **B01L 2300/10**
- (25) En (26) En
(21) 23162238.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042146
- (54) • **UMGEBUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ENVIRONMENT FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'ENVIRONNEMENT**
- (71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome,
- Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
(72) ISHIDA, Masaaki, Osaka, 530-8550, JP
NAKANISHI, Masataka, Osaka, 530-8550, JP
HIRAI, Jun, Osaka, 530-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 245 413 A1**
B65D 75/58
- (52) **B01L 3/505**; **B01L 3/523**; **B65D 75/5883**; **B01L 2200/025**; **B01L 2200/026**; **B01L 2200/0689**; **B01L 2200/16**; **B01L 2300/123**; **B65D 2575/583**
- (25) En (26) En
(21) 23161440.5 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042985
- (54) • **REAGENZBEHÄLTER, REAGENZBEHÄLTERKIT, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER REAGENZBEHÄLTERS, RAHMEN FÜR EINEN REAGENZBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REAGENZBEHÄLTERS UND ANALYSEGERÄT**
• **REAGENT CONTAINER, REAGENT CONTAINER KIT, METHOD OF INSTALLING A REAGENT CONTAINER, FRAME FOR A REAGENT CONTAINER, METHOD OF ASSEMBLING A REAGENT CONTAINER, AND ANALYZER**
• **RÉCIPIENT DE RÉACTIF, KIT DE RÉCIPIENT DE RÉACTIF, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉACTIF, CADRE POUR RÉCIPIENT DE RÉACTIF, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RÉCIPIENT DE RÉACTIF ET ANALYSEUR**
- (71) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kuze, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Tanaka, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 9/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 245 414 A1**
B01L 9/00
- (52) **B01L 3/0293**; **B01L 9/527**; **B01L 2200/023**; **B01L 2200/025**; **B01L 2200/027**; **B01L 2200/028**; **B01L 2200/04**; **B01L 2200/0689**; **B01L 2300/0609**; **B01L 2400/0487**
- (25) En (26) En
(21) 22162547.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BIOCHIP-KOPPLUNGSSYSTEME UND VORRICHTUNGEN**

- *BIOCHIP COUPLING SYSTEMS AND DEVICES*
 - *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COUPLAGE DE BIOPUCES*
- (71) Overture Life, Inc, 117 E 57th Street - Suite 27A, New York, NY 10022, US
- (72) CARASA RUIZ, Pablo, 28003 Madrid, ES
- (74) BAJO ORTIZ, Eduardo, 28039 Madrid, ES
Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

B01L 7/00 → (51) **B01L 9/00**

- (51) **B01L 9/00** (11) **4 245 415 A1**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
- (52) **B01L 9/523; B01L 3/50853;**
B01L 7/52; B01L 2200/025;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0887;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827
- (25) En (26) En
(21) 22162110.5 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *PROBENTESTGERÄT, PROBENTESTMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PROBENTESTGERÄTES*
- *SAMPLE ASSAY APPARATUS, SAMPLE ASSAY MODULE ARRANGEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAMPLE ASSAY APPARATUS*
 - *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON, AGENCEMENT DE MODULES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Scienion GmbH, Volmerstraße 7b, 12489 Berlin, DE
- (72) KNEBEL, Günther, 72622 Nürtingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B01L 9/00** (11) **4 245 416 A1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 9/52; B01L 3/5023;**
B01L 3/5029; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0832;
B01L 2300/126; B01L 2400/0406
- (25) En (26) En
(21) 22185563.8 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 CN 202210254433
04.04.2022 US 202263327048 P
11.04.2022 CN 202210377142
21.04.2022 US 20226333299 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
- *DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE*
 - *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
- (72) LEI, Siyu, Huzhou, 313300, CN
- (74) FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **B01L 9/00** (11) **4 245 417 A1**

B01L 3/00

- (52) **B01L 9/52; B01L 3/5023;**
B01L 3/5029; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0832;
B01L 2300/126; B01L 2400/0406
- (25) En (26) En
(21) 22187603.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 CN 202210254433
04.04.2022 US 202263327048 P
11.04.2022 CN 202210377142
21.04.2022 US 20226333299 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
- *DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
- (72) LEI, Siyu, Huzhou, 313300, CN
- (74) FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
ZHANG, Hua, Huzhou, 313300, CN
YUAN, Guoliang, Huzhou, 313300, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **B02C 2/00** (11) **4 245 418 A1**
B02C 23/00 **B25B 21/00**
B25B 13/50 **B23P 19/06**
- (52) **B02C 2/005; B02C 2/00; B02C 23/00;**
B23P 19/06; B25B 21/002;
B25B 13/5016
- (25) En (26) En
(21) 22161875.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER BRECHERS*
- *RETAINING MECHANISM AND TOOL FOR MOUNTING AND DISMOUNTING A CRUSHER*
 - *MÉCANISME DE RETENUE ET OUTIL DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN BROYEUR*
- (71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
- (72) LARSSON, Kristofer, 23381 Svedala, SE
- (74) GUNNARSSON, Johan, 23381 Svedala, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 23/00 → (51) **B02C 2/00**

- (51) **B04B 5/04** (11) **4 245 419 A1**
B04B 7/08 **B04B 7/02**
- (52) **B04B 7/08; B04B 5/0414;**
B04B 2007/025
- (25) En (26) En
(21) 23162156.6 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202263320324 P
- (54) • *ROTOR MIT VERBESSERTER AUSLAUF-STEUERUNG*
- *ROTOR WITH IMPROVED SPILL CONTROL*
 - *ROTOR AVEC CONTRÔLE AMÉLIORÉ DES FUITES*
- (71) Fiberlite Centrifuge LLC, 422 Aldo Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Piramoon, Sina, San Jose, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04**

B04B 13/00 → (51) **A61M 1/36**

B05B 1/02 → (51) **F16K 1/00**

- (51) **B05B 1/18** (11) **4 245 420 A1**
B05B 12/02 **B05B 12/04**
E03C 1/04 **E03C 1/05**
- (52) **B05B 12/02; B05B 1/18; B05B 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 22216630.8 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 GB 202203706
- (54) • *SANITÄRSYSTEM*
- *PLUMBING SYSTEM*
 - *SYSTÈME SANITAIRE*
- (71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) BANHAM, Stuart, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (74) PARKER, Charlie, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (74) BOURNE, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **B05B 1/20** (11) **4 245 421 A1**
B05B 15/652

(52) **B05B 1/202; B05B 15/652;**
B05B 15/65

- (25) En (26) En
(21) 22162945.4 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SPRINKLER MIT VERSTELLBAREN SPRINKLERELEMENTEN*
- *SPRINKLER WITH ADJUSTABLE SPRINKLING ELEMENTS*
 - *ARROSEUR AVEC ÉLÉMENTS D'ARROSEUR RÉGLABLES*
- (71) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd., No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW
- (72) Chen, Chin-Yuan, Chang-Hua Hsien, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B05B 1/30 → (51) **B05B 12/02**

B05B 1/30 → (51) **F16K 1/00**

(51) **B05B 12/02** (11) **4 245 422 A1**
B05B 1/30 **B05B 12/08**
B05B 13/04 **B05B 15/58**

(52) **B05B 1/3046; B05B 12/02;**
B05B 12/085; B05B 13/0431;
B05B 13/0405; B05B 15/58

(25) En (26) En
(21) 23161694.7 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039087

(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG,**
FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND
TRÄGERMEDIUM

• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID**
DISCHARGE METHOD, AND CARRIER
MEDIUM

• **APPAREIL DE PROJECTION DE LIQUIDE,**
PROCÉDÉ DE PROJECTION DE LIQUIDE ET
SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OMURA, Taito, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B05B 12/02 → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 12/04** (11) **4 245 423 A1**
B05B 12/08 **B05B 13/02**
H01M 4/04

(52) **B05B 13/0207; B05B 12/04;**
B05B 12/084; H01M 4/0402

(25) En (26) En
(21) 23153225.0 (22) 25.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044207

(54) • **FILMBILDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-**
DE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND
FILMBILDUNGSVERFAHREN

• **FILM FORMING APPARATUS, ELECTRODE,**
ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND FILM
FORMING METHOD

• **APPAREIL DE FORMATION DE FILM, ÉLEC-**
TRODE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET
PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NEMOTO, Yoshimi, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/18**

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/02**

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/04**

B05B 13/02 → (51) **B05B 12/04**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/02**

B05B 15/16 → (51) **F16K 1/00**

B05B 15/65 → (51) **F16K 1/00**

B05B 15/652 → (51) **B05B 1/20**

B05C 1/08 → (51) **G01B 11/06**

B05C 1/08 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 245 424 A1**
H01M 4/1391

(52) **B05C 5/02; H01M 4/1391; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21891427.3 (22) 05.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029085 05.08.2021

(87) WO 2022/102179 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 JP 2020188213

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EI-**
NER ELEKTRODENMISCHUNGS-AUF-
SCHLÄMMUNG

• **ELECTRODE MIXTURE SLURRY COATING**
DEVICE

• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE SUS-**
PENSION DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) AKIMOTO Yudai, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) KINUGAWA Motoki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
MARUO Takanori, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**

B05C 9/12 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 245 425 A1**
B05C 5/02

(52) **B05C 11/1044; B05C 11/1007;**
B05C 11/1013; B05C 5/0216

(25) En (26) En
(21) 22165892.5 (22) 31.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 EP 22162343

(54) • **GERÄT ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSI-**
GEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER FUNKTION ZUM BE-
TRIEB DES GERÄTES

• **APPARATUS FOR APPLYING A LIQUID MA-**
TTERIAL AND METHOD FOR DETERMINING
A FUNCTION USED TO OPERATE THE AP-
PARATUS

• **APPAREIL POUR APPLIQUER UN MATÉ-**
RIAU LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE FONCTION UTILISÉE POUR
FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Lelandais, Thibaut, 28300 MAINVILLIERS,
FR

Gambuto, Michel, 28210 Nogent Le Roi, FR
Baietto, Paul, 28120 MARCHVILLE, FR

Fourcade, Damien, 51063 Köln, DE
Stankiewicz, John J, Tyngsboro, MA 01879,
US

Odink, Gerko, 6045 KW Roermond, NL
Gasior, Tomasz, 95-100 Zgierz, PL

B05C 11/10 → (51) **H01M 4/04**

B05D 1/00 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B05D 1/06** (11) **4 245 426 A1**
B05D 5/06 **B05D 7/14**
B05D 7/00 **B05D 3/00**
B05D 3/14

(52) **B05D 7/14; B05D 1/06; B05D 3/002;**
B05D 3/14; B05D 5/065; B05D 7/577;
B05D 2451/00

(25) En (26) En
(21) 22162592.4 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIERTE PULVERBESCHICHTUNGS-**
TECHNIK ZUR BESCHICHTUNG VON ME-
TALLOBERFLÄCHEN

• **OPTIMISED POWDER COATING TECH-**
NIQUE FOR THE COATING OF METAL SUR-
FACES

• **TECHNIQUE DE REVÊTEMENT EN POUDRE**
OPTIMISÉE POUR LE REVÊTEMENT DE
SURFACES MÉTALLIQUES

(71) Enviral Oberflächenveredelung GmbH,
Altendorfer Weg 6, 14823 Niemege, DE

(72) Eichelbaum, Markus, 14823 Niemege, DE

(74) Rogovitz, Rainer, 14823 Niemege, DE
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/06**

(51) **B05D 3/12** (11) **4 245 427 A1**
B05D 5/06 **B32B 9/00**
B32B 27/30 **C09K 3/18**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/30; C09K 3/18;**
B05D 3/12; B05D 5/08; B05D 2401/32;
B05D 2601/22

(25) Ja (26) En
(21) 20961545.9 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042080 11.11.2020

(87) WO 2022/102017 2022/20 19.05.2022

(54) • **WASSERABWEISENDE STRUKTUR, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAS-
SERABWEISENDE STRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER
WASSERABWEISENDE STRUKTUR

• **WATER-REPELLENT STRUCTURE, METHOD**
FOR PRODUCING WATER-REPELLENT
STRUCTURE, AND METHOD FOR RECOV-
ERING WATER REPELLENCY

• **STRUCTURE HYDROFUGE, PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'UNE STRUCTURE HYDRO-
FUGE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION
D'HYDROPHOBIE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
KOYAMA, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

B05D 3/14 → (51) **B05D 1/06**

B05D 3/14 → (51) **H01M 4/04**

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/06**

B05D 5/06 → (51) **B05D 3/12**

B05D 7/00	→ (51) B05D 1/06
B05D 7/14	→ (51) B05D 1/06
(51) B05D 7/24 (11) 4 245 428 A1 C09D 4/00 C09D 5/34 C09D 167/06 C09D 7/43 C09D 7/61 C09D 7/63	
(52) B05D 7/24; C09D 4/00; C09D 5/34; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 167/06	
(25) Ja (26) En (21) 21891497.6 (22) 21.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/034597 21.09.2021	
(87) WO 2022/102249 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 JP 2020190310	
(54) • KITTBESCHICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG • PURTY COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE MAS-TIC	
(71) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP	
(72) MARUYAMA, Kota, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP NAKAMURA, Isao, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP OHNISHI, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) B06B 1/02 (11) 4 245 429 A2 B06B 1/0276; B06B 1/0629	
(25) En (26) En (21) 23182469.9 (22) 03.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.10.2012 US 201261718952 P 14.03.2013 US 201313830251	
(54) • MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWAND- LERARRAYS MIT MEHREREN HARMONI- SCHEN MODI • MICROMACHINED ULTRASONIC TRANS- DUCER ARRAYS WITH MULTIPLE HAR- MONIC MODES • RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS ULTRASO- NIQUES MICRO-USINÉS AVEC MODES HARMONIQUES MULTIPLES	
(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US	
(72) HAJATI, Arman, LEBANON, 03766, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(62) 13848357.3 / 2 912 858	
B06B 1/02 → (51) G01S 7/524	
(51) B06B 1/04 (11) 4 245 430 A1 B06B 1/04	
(25) Ja (26) En (21) 21891507.2 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/035064 24.09.2021	
(87) WO 2022/102259 2022/20 19.05.2022	
(30) 10.11.2020 JP 2020187107	

(54) • OSZILLIERENDER AKTUATOR • OSCILLATORY ACTUATOR • ACTIONNEUR OSCILLANT	
(71) Foster Electric Company, Limited, 1-1-109 Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196- 8550, JP	
(72) OKAZAKI, Yoshikazu, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP SASANUMA, Tatsushi, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP ASUKAGAWA, Takafumi, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196- 8550, JP GOTO, Hajime, Akishima-shi, Tokyo 196- 8550, JP HARA, Akira, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP YAMAKAMI, Ken, Akishima-shi, Tokyo 196- 8550, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	

B07C 5/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) B07C 5/342 (11) 4 245 431 A1 B65G 47/46 B65G 47/90	
(52) B07C 5/342; B65G 47/46; B65G 47/90	
(25) Ja (26) En (21) 21891395.2 (22) 15.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010397 15.03.2021	
(87) WO 2022/102145 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 PCT/JP2020/042643	
(54) • SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMD- STOFFEN • FOREIGN MATTER REMOVAL SYSTEM • SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES	
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) KONDO, Hironori, Chiryu-shi, Aichi 472- 8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/85****B07C 5/342** → (51) **G02B 13/00****B07C 5/36** → (51) **G02B 13/00****B08B 1/02** → (51) **B41J 29/17****B08B 9/043** → (51) **B08B 9/051**

(51) B08B 9/051 (11) 4 245 432 A2 B08B 9/043	
(52) E21B 37/02; B08B 9/051; B08B 9/043; B08B 9/047	
(25) En (26) En (21) 23190583.7 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 IT 201800006806	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN- NENREINIGUNG EINER ROHRLEITUNG • APPARATUS FOR INTERNAL CLEANING OF A PIPELINE	

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE INTERNE D'UNE CANALISATION	
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	
(72) SCHIAVON, Riccardo, 30175 Marghera (VE), IT BUONGIORNO, Nicola, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(62) 19755965.1 / 3 814 030	

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/42**

(51) B08B 9/42 (11) 4 245 433 A1 B08B 9/34 B08B 9/28	
(52) B08B 9/423; B08B 9/34; B08B 9/28	
(25) De (26) De (21) 23162265.5 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 17.03.2022 DE 102022106255	
(54) • FLASCHENWASCHANLAGE UMFASSEND FLASCHENZELLEN MIT ZENTRIEREINRICH- TUNG UND MINDESTENS EINER DÜSE ZUR FLUIDAUSBRINGUNG • BOTTLE WASHING SYSTEM COMPRISING BOTTLE CELLS WITH A CENTRING DEVICE AND AT LEAST ONE NOZZLE FOR THE FLU- ID APPLICATION • INSTALLATION DE LAVAGE DE BOU- TEILLES COMPRENANT DES CELLULES DE BOUEILLES AVEC UN DISPOSITIF DE CEN- TRAGE ET AU MOINS UNE BUSE POUR L'APPLICATION D'UN FLUIDE	
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Rupp, Eduard, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B09B 3/00 → (51) **B29B 17/00**

(51) B21C 1/30 (11) 4 245 434 A1 B21C 51/00	
(52) B21C 1/30; B21C 51/00	
(25) De (26) De (21) 23153431.4 (22) 26.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 17.03.2022 DE 102022106273	
(54) • RAUPENZUGZIEHVERFAHREN UND RAU- PENZUGZIEHMASCHINE • CRAWLER DRAWING METHOD AND CRAWLER DRAWING MACHINE • PROCÉDÉ DE TRACTION À CHENILLES ET MACHINE DE TRACTION À CHENILLES	
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann- Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) Cmiel, Thomas, Düsseldorf, DE	
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE	

B21C 51/00 → (51) **B21C 1/30**

(51) B21D 22/00 (11) 4 245 435 A1 B21D 22/00; B21D 22/26	
(25) Ja (26) En (21) 21906049.8 (22) 06.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029313 06.08.2021
(87) WO 2022/130683 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020206440
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FORMÄNDERUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS
• METHOD FOR PREDICTING CHANGE IN SHAPE OF PRESS-MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHANGEMENT DE FORME D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 → (51) **B21D 37/10**

(51) **B21D 37/10** (11) **4 245 436 A1**
B21D 37/16 **B21D 22/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21891241.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130498 15.11.2021
(87) WO 2022/100721 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011268005
(54) • HEISSPRÄGEMATRIZE MIT MEHREREN WASSERKANÄLEN
• MULTI-WATER-CHANNEL HOT STAMPING DIE
• MATRICE D'ESTAMPAGE À CHAUD À CA-NAUX D'EAU MULTIPLES
(71) Hunan Sunrise Automobile Mould & Die Co., Ltd, No. 218 Zhenhua Road, Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
Hunan Sunrise Intelligent Forming Manufacturing Co., Ltd, No. 218 Zhenhua Road, Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) ZHU, Xin, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHU, Xiaoyong, Changsha, Hunan 410007, CN
LI, Zihao, Changsha, Hunan 410007, CN
DU, Junhong, Changsha, Hunan 410007, CN
DALI, Hongliang, Changsha, Hunan 410007, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B21D 37/16 → (51) **B21D 37/10**

(51) **B22D 17/00** (11) **4 245 437 A1**
B22D 17/20 **B22D 17/30**
B01F 33/45
(52) **B01F 33/45; B22D 17/00; B22D 17/20; B22D 17/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21915660.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125363 21.10.2021
(87) WO 2022/100397 2022/20 19.05.2022

KH MA MD TN
(86) KR 2021/019603 22.12.2021
(87) WO 2022/145862 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000191
(54) • ZWEITEILIGE ELEKTROMAGNETISCHE HALBVERFESTIGENDE DRUCKGIESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• TWO-PART ELECTROMAGNET SEMI-SOLIDIFICATION DIE-CASTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD USING SAME
• DISPOSITIF DE COULÉE SOUS PRESSION À SEMI-SOLIDIFICATION À ÉLECTRO-AI-MANT À DEUX COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Hanjoo Light Metal Co.,Ltd., 34-5, Hwasan 2-gil, Onsan-eup Ulju-gun, Ulsan 45009, KR
(72) LEE, Yong-Jin, Busan 48059, KR
PARK, Jin-Ha, Ulju-gun, Ulsan 44961, KR
KONG, Myung-Seong, Ulsan 44517, KR
PARK, Seong-Rak, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
ROH, Joong-Suk, Gijang-gun, Busan 46023, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/00**

B22D 17/30 → (51) **B22D 17/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 245 438 A1**
B23K 26/70 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B23K 26/342**
(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21890923.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125357 21.10.2021
(87) WO 2022/100396 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011251938
(54) • FORMTEIL MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE UND FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FORMED PART HAVING INCLINED SURFACE AND FORMING METHOD THEREFOR
• PIÈCE FORMÉE DOTÉE D'UNE SURFACE INCLINÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) FU, Jun, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
YAN, Xue, Shanghai 200241, CN
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B22F 3/105 (11) **4 245 439 A1**

(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21890924.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125363 21.10.2021
(87) WO 2022/100397 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 CN 202011251884
(54) • FORMTEIL MIT FREITRAGENDER STRUKTUR UND FORMVERFAHREN DAFÜR
• FORMING PART HAVING CANTILEVER STRUCTURE AND FORMING METHOD THEREFOR
• PIÈCE DE FORMAGE AYANT UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX ET PROCÉDÉ DE FORMAGE ASSOCIÉ
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) FU, Jun, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 200241, CN
YAN, Xue, Shanghai 200241, CN
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B22F 10/14** (11) **4 245 440 A1**

B22F 10/20 **B22F 10/28**
B22F 10/31 **B22F 12/90**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
G05B 19/4099 **B22F 10/85**
B22F 10/366 **B22F 10/38**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/14; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 50/02; G05B 19/41875; B22F 2202/07; B22F 2203/03; B22F 2999/00; G05B 2219/32018; G05B 2219/32215; G05B 2219/36253**
(25) En (26) En
(21) 22162312.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON PROZESSPARAMETERN EINES PROZESSES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• METHOD FOR OPTIMIZING PROCESS PARAMETERS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE
(71) Amiquam SA, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) Lany, Marc, 1180 Rolle, CH
Revaz, Bernard, 1205 Genève, CH
Santi, Gilles, 1007 Lausanne, CH
Spierings, Adriaan B., 9300 Wittenbach, CH
Spurek, Marvin A., 9000 St. Gallen, CH
Wicht, Jonatan, 1260 Nyon, CH
Berthoud, Alain, 1219 Châtelaine, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 10/20 → (51) **B22F 10/14**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 245 441 A1**

A61L 27/06 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22C 14/00**
C22F 1/18 **A61L 31/02**

(52) **C22C 14/00; A61L 27/06; A61L 31/022; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0458; C22F 1/183**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23162752.2 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 FR 2202376

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIODKOMPATIBLEN LEGIERUNG DURCH LASERSCHMELZEN AUF PULVERBETT UND AUS BESAGTER LEGIERUNG HERGESTELLTES MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BIO-COMPATIBLE ALLOY BY LASER POWDER BED FUSION AND MEDICAL DEVICES MADE FROM SAID ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE BIODKOMPATIBLE PAR FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE ET DISPOSITIFS MÉDICAUX RÉALISÉS À PARTIR DE CET ALLIAGE*

(71) SLS France, 32 Bd de la haie des Cognets, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR

(72) SCHAAL, HUGO, 35200 RENNES, FR
GLORIAN, THIERRY, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

DUBOIS, AXEL, 35650 LE RHEU, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/14**

(51) **B22F 12/30** (11) **4 245 442 A1**
B29C 64/245 **B33Y 30/00**
B22F 10/28 *B29C 64/153*
B33Y 10/00

(52) **B22F 12/30; B29C 64/245; B33Y 30/00; B22F 10/28; B29C 64/153; B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 23156913.8 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 US 202217695197

- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES KNÜPPELSUBSTRATS*
• *METHOD OF BUILDING ADDITIVELY ON A BILLET SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE SUR UN SUBSTRAT DE BILLETTE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT, US
MORGANSON, David W., Marlborough, CT, US

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

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/14**

(51) **B23B 1/00** (11) **4 245 443 A1**
B23Q 15/013 **G05B 19/416**
B23B 25/02

(52) **B23B 1/00; G05B 19/416; B23Q 15/013; G05B 2219/45136;**

G05B 2219/49055

(25) En (26) En

(21) 23180833.8 (22) 27.08.2015

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

(30) 29.08.2014 JP 2014174765

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(72) Sannomiya, Kazuhiko, Kitasaku-gun

Nagano, 389-0206, JP
Matsumoto, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano, 389-0206, JP

(74) Imasaki, Nobuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo, 661-0951, JP

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(62) 15836024.8 / 3 187 290

(51) **B23B 3/30** (11) **4 245 444 A1**
G05B 19/18 **G05B 19/4155**

(52) **B23B 3/30; G05B 19/18; G05B 19/4155**

(25) Ja (26) En

(21) 21891485.1 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033689 14.09.2021

(87) WO 2022/102237 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187036

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERLAGERTEN BEARBEITUNG EINER NC-WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING SUPERIMPOSED MACHINING OF NC MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'USINAGE SUPERPOSÉ DE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(72) KAKUMOTO, Masahiko, Hakusan-shi, Ishikawa 920-2195, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B23B 25/02 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 47/28** (11) **4 245 445 A2**
H02G 1/00

(52) **B23B 47/28; H02G 1/00**

(25) De (26) De

(21) 23161562.6 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 DE 102022105990

- (54) • *BOHRSCHABLONE FÜR HOHLWANDDÖSEN*

- *DRILLING TEMPLATE FOR HOLLOW WALL BOXES*
- *GABARIT DE PERÇAGE POUR BOÎTES À PAROIS CREUSES*

(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746

Kempnich, DE

(72) Ebert, Winfried, 56745 Weibern, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B23C 5/06** (11) **4 245 446 A1**
B23C 5/20 **B23P 9/02**
B24B 39/00

(52) **B23C 5/06; B23C 5/20; B23P 9/02; B24B 39/00; B23C 2200/045; B23C 2200/203; B23C 2215/04; B23C 2220/28; B23C 2220/605; B23C 2222/64; B23C 2222/84; B23C 2222/88; B23C 2270/06**

(25) En (26) En

(21) 22315064.0 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANFRÄSER*

• *FACE MILLING CUTTER*

• *FRAISE À SURFACER*

(71) Seco Tools AB, Björnbacksvägen 10, 737 82 Fagersta, SE

(72) Msaoubi, Rachid, 737 82 FAGERSTA, SE

Auzenat, François, 737 82 FAGERSTA, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23C 5/10** (11) **4 245 447 A1**
B23C 5/1009

(25) En (26) En

(21) 22213386.0 (22) 14.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044267

(54) • *KUGELFRÄSER*

• *BALL END MILL*

• *FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE*

(71) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP

(72) YOSHIMURA, Shota, Tokyo, JP

SUZUKI, Shuntaro, Tokyo, JP

WATANABE, Hidehito, Tokyo, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/06**

B23D 47/00 → (51) **B24C 1/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **4 245 448 A2**
B27B 5/065 **B27B 5/075**

(52) **B27B 5/06**

(25) De (26) De

(21) 23184957.1 (22) 05.10.2018

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

(54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE*

• *PANEL PARTITIONING FACILITY*

• *INSTALLATION DE DIVISION DE PLAQUES*

(71) IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-Schwarzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach,

AT
(72) Zoier, Stefan, 6972 Fußach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(62) 18198836.1 / 3 632 600

B23D 47/04 → (51) **B27B 27/08**

(51) **B23D 59/00** (11) **4 245 449 A1**
B27B 17/00 **B27B 17/08**
(52) **B27B 17/0008; B23D 59/006;**
B27B 17/00; B27B 17/02;
B27G 19/003; B27B 17/083
(25) En (26) En
(21) 23176603.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2019 CN 201921748973 U
(54) • **KETTENSÄGE**
• **CHAIN SAW**
• **SCIE À CHAÎNE**
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHANG, Lingao, Jiangsu, 213023, CN
LI, Jingshan, Jiangsu, 213023, CN
ZONG, Zhiwei, Jiangsu, 213023, CN
REN, Lianzhi, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(62) 20202650.6 / 3 808 519

B23D 61/02 → (51) **B24B 23/04**

B23K 9/032 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 9/04** (11) **4 245 450 A1**
B23K 9/032 **B33Y 10/00**
B29C 64/393 **B29C 64/118**
B33Y 50/02
(52) **B23K 9/032; B23K 9/04; B23K 31/00;**
B29C 64/118; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21917647.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046395 15.12.2021
(87) WO 2022/149426 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 JP 2021000993
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS
• **METHOD FOR FABRICATING ADDITIVELY**
MANUFACTURED OBJECT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET**
FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YOSHIKAWA, Akinori, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 20/00** (11) **4 245 451 A1**
H01L 21/02
(52) **B23K 20/00; H01L 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21891476.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032690 06.09.2021
(87) WO 2022/102228 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189436
(54) • **FÜGEVORRICHTUNG**
• **JOINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE**
(71) Tazmo Co., Ltd., 5311 Haga, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
(72) IKAGAWA, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 245 452 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900341.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040223 01.11.2021
(87) WO 2022/118586 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020201216
(54) • **FÜGEVORRICHTUNG UND FÜGEVERFAH-**
REN
• **JOINING DEVICE AND JOINING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ**
D'ASSEMBLAGE

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) SEO Nobuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YOSHIDA Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOIZUMI Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
OIKAWA Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 245 453 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900344.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040287 01.11.2021
(87) WO 2022/118589 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201869
(54) • **DREHWERKZEUG, VERBINDUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAH-
REN
• **ROTARY TOOL, JOINING DEVICE, AND**
JOINING METHOD
• **OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF D'ASSEM-**
BLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) SEO, Nobuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
OIKAWA, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-

3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 245 454 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900345.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/040289 01.11.2021
(87) WO 2022/118590 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201870
(54) • **DREHWERKZEUG, VERBINDUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAH-
REN
• **ROTARY TOOL, JOINING DEVICE, AND**
JOINING METHOD
• **OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF D'ASSEM-**
BLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) SEO, Nobuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
OIKAWA, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 245 455 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900346.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/040291 01.11.2021
(87) WO 2022/118591 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201871
(54) • **ROTIERENDES WERKZEUG, VERBIN-**
DUNGSVORRICHTUNG UND VERBIN-
DUNGSVERFAHREN
• **ROTATING TOOL, BONDING DEVICE, AND**
BONDING METHOD
• **OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF DE LIAISON**
ET PROCÉDÉ DE LIAISON
(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) SEO Nobuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YOSHIDA Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOIZUMI Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
OIKAWA Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B23K 26/20** (11) **4 245 456 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**
H02P 3/14
(52) **B23K 26/20; B23K 26/38;**
B23K 26/70; H02P 3/14
(25) De (26) De
(21) 22162976.9 (22) 18.03.2022

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

(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LASER-
BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **LASER PROCESSING MACHINE AND
METHOD FOR OPERATING THE LASER
PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE
D'USINAGE LASER**

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörsch, CH

(72) Lechthaler, Iso, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/364 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/20**

B23K 26/38 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/382 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/20**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23P 9/02 → (51) **B23C 5/06**

B23P 15/26 → (51) **F28D 1/053**

(51) **B23P 19/06** (11) **4 245 457 A1**
(52) **B66C 9/04; B23P 19/067; B25B 29/02**
(25) De (26) De
(21) 23158789.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.03.2022 DE 102022105559

(54) • **HEBE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **LIFTING AND TRANSPORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT**

(71) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25,
59581 Warstein, DE
Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872
Meschede, DE

(72) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE
Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE

(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck
Patentanwälte Oberanger 32, 80331
München, DE

B23P 19/06 → (51) **B02C 2/00**

B23P 23/04 → (51) **B24C 1/04**

B23Q 1/00 → (51) **B24C 1/04**

B23Q 1/00 → (51) **G01M 1/06**

B23Q 11/00 → (51) **B27D 5/00**

B23Q 15/013 → (51) **B23B 1/00**

B23Q 15/013 → (51) **G05B 19/416**

(51) **B24B 23/04** (11) **4 245 458 A1**
B23D 61/02
(52) **B24B 23/04; B23D 61/006;**
B23D 61/02
(25) En (26) En
(21) 23155677.0 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263269283 P

(54) • **ZUBEHÖR FÜR OSZILLIERENDE ELEKTRO-
WERKZEUGE**
• **ACCESSORIES FOR OSCILLATING POWER
TOOLS**
• **ACCESSOIRES POUR OUTILS ÉLEC-
TRIFIQUES OSCILLANTS**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) HOWE, Kevin, Towson, 21286, US
GREEN, Matthew Christopher, Towson,
21286, US
SAVARINO, Matthew, Towson, 21286, US
JACKSON, Brandin, Towson, 21286, US
NOVAK, Joseph T., Towson, 21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B24B 31/00** (11) **4 245 459 A1**
B24B 31/06 **B24B 49/00**
F01D 5/28 **B24B 51/00**
B24B 41/06
(52) **B24B 31/064; B24B 31/003;**
B24B 41/067; B24B 49/00;
B24B 51/00; F01D 5/286; B24B 19/14;
B24B 47/06
(25) En (26) En
(21) 23156753.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 GB 202203546

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON KOMPONENTEN**
• **COMPONENT TREATMENT METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE COMPOSANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Gopinath, Abhay, 670004 Kannur Kerala, IN
Nagalingam, Arun Prasanth, 684485
Singapore, SG
Feldmann, Goetz G, 15827 Dahlewitz, DE
Haubold, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
Anantharajan, Senthil Kumar, 117575
Singapore, SG

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B24B 31/06 → (51) **B24B 31/00**

B24B 39/00 → (51) **B23C 5/06**

B24B 41/06 → (51) **B24B 31/00**

B24B 49/00 → (51) **B24B 31/00**

B24B 51/00 → (51) **B24B 31/00**

(51) **B24C 1/04** (11) **4 245 460 A1**

B23P 23/04 **B23Q 1/00**
B23D 47/00 **B28D 1/04**
B26F 3/00 **B24C 3/02**

(52) **B24C 1/045; B23P 23/04; B24C 3/02;**
B26F 3/004; B28D 1/04
(25) De (26) De
(21) 22162797.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDE-
RE PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE,
SOWIE VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER
BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR A
PLATE PROCESSING MACHINE, AND
METHOD FOR OPERATING A PROCESS-
ING MACHINE**
• **MACHINE D'USINAGE, EN PARTICULIER
MACHINE D'USINAGE DE PANNEAUX,
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE MACHINE D'USINAGE**

(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH,
Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Gabriel, Marcin, 58093 Hagen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B24C 3/02 → (51) **B24C 1/04**

(51) **B24D 3/00** (11) **4 245 461 A1**
B24D 3/06
(52) **B24D 3/06; B24D 3/00;**
B24D 18/0018; B24D 18/0027
(25) Ja (26) En
(21) 21891421.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/027687 27.07.2021

(87) WO 2022/102173 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187129

(54) • **ELEKTROTAUCHSCHLEIFSCHEIBE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODEPOSITION GRINDING WHEEL
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MEULE DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE ET
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**

(71) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD.,
2-3-5 Nakane, Meguro-ku Tokyo 152-0031,
JP

(72) TSUDA, Masaaki, Tokyo 152-0031, JP
KISHIMOTO, Jun, Tokyo 152-0031, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 152-0031, JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B24D 3/00** (11) **4 245 462 A1**
B24D 18/00 **B24D 5/06**
(52) **B24D 18/0072; B24D 3/007;**
B24D 5/06
(25) En (26) En
(21) 22161840.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHLEIFSCHLEIBE, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SCHLEIFSCHLEIBE*
• *GRINDING WHEEL, ASSEMBLIES AND PROCESSES FOR ASSEMBLING A GRINDING WHEEL*
• *ROUE DE MEULAGE, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE ROUE DE MEULAGE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Decker, Mr. Johann, 50679 Köln, DE
Rudek, Mr. David, 40470 Düsseldorf, DE
Yavuz, Mr. Nurettin, 40223 Düsseldorf, DE
Wischnepolski, Mr. Waleri, 41466 Neuss, DE
Cura, Mrs. Dr. Elisabeth, 40223 Düsseldorf, DE
Hristov, Mr. Ivan, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/00**

B24D 5/06 → (51) **B24D 3/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/00**

B25B 5/00 → (51) **B27B 27/08**

- (51) **B25B 13/06** (11) **4 245 463 A1**
B25B 15/00 **B25B 23/08**
B25B 23/10 **B25B 27/04**
B25B 27/18
- (52) **B25B 27/04; B25B 13/065;**
B25B 27/18
- (25) En (26) En
(21) 23171947.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2018 US 201862733507 P
23.01.2019 US 201916255341
17.07.2019 US 201916514117
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN UND LÖSEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FASTENER EXTRACTOR AND DISLODGING TOOL APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION ET DE DESSER- RAGE D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US
Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 19862898.4 / 3 837 091

- (51) **B25B 13/06** (11) **4 245 464 A2**
(52) **B25B 13/065**
- (25) En (26) En
(21) 23190497.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2017 US 201762598005 P
29.11.2018 US 201816204134
- (54) • *EXTRAKTOR-STECKDOSE MIT BIDIREKTIO- NALER ANTRIEBSFÄHIGKEIT UND ENT- SPRECHENDER EXTRACTIONSSATZ MIT ZWISCHENGRÖSSEN*
• *EXTRACTOR SOCKET WITH BIDIRECTION- AL DRIVING CAPABILITY AND CORRE- SPONDING EXTRACTION SET WITH INTER- MEDIATE SIZES*

- *PRISE D'EXTRACTEUR À CAPACITÉ D'EN- TRAÎNEMENT BIDIRECTIONNEL ET EN- SEMBLE D'EXTRACTION CORRESPON- DANT À TAILLES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) MCKENZIE, Timothy T., Westminster, 21157, US
FU, Zhihong, Cary, 27539, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 18211218.5 / 3 546 126

B25B 13/50 → (51) **B02C 2/00**

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/06**

B25B 15/00 → (51) **B25B 27/18**

B25B 21/00 → (51) **B02C 2/00**

B25B 23/08 → (51) **B25B 13/06**

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/06**

B25B 27/04 → (51) **B25B 13/06**

- (51) **B25B 27/18** (11) **4 245 465 A1**
B25B 15/00
- (52) **B25B 15/008; B25B 27/18**
- (25) En (26) En
(21) 23177787.1 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2019 US 201962833372 P
- (54) • *RUTSCHFESTES, MULTIDIREKTIONALES BEFESTIGUNGSENTFERNUNGSWERK- ZEUG*
• *ANTI-SLIP MULTIDIRECTIONAL FASTENER REMOVER TOOL*
• *OUTIL ANTIDÉRAPANT POUR ENLEVER DES FIXATIONS MULTIDIRECTIONNELLES*
- (71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US
Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 20787963.6 / 3 953 108

B25B 27/18 → (51) **B25B 13/06**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 245 466 A1**
B25G 3/38
- (52) **B25F 5/005; B25F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 22315062.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG UND HANDGRIFF FÜR EIN TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG*
• *PORTABLE HYDRAULIC TOOL AND HAN- DLE FOR A PORTABLE HYDRAULIC TOOL*
• *OUTIL HYDRAULIQUE PORTABLE ET POI- GNÉE D'OUTIL HYDRAULIQUE PORTABLE*
- (71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarrou, FR
Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarrou, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,

Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 245 467 A1**
A62B 3/00
- (52) **B25F 5/005; A62B 3/005**
- (25) De (26) De
(21) 23152159.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ*
• *PORTABLE WORKING DEVICE FOR PORTABLE USE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTABLE POUR L'UTILISATION PORTABLE*
- (71) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE
(74) Stippel Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
(62) 18735538.3 / 3 749 489

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 245 468 A1**
(52) **B25F 5/026**
- (25) De (26) De
(21) 22162090.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SEITENHANDGRIFF FÜR EINE ELEKTRI- SCHE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *SIDE HANDLE FOR AN ELECTRIC HAND TOOL*
• *POIGNÉE LATÉRALE POUR UNE MACHINE- OUTIL PORTATIVE ÉLECTRIQUE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Groth, Karin, 82211 Herrsching, DE
Lachica Koch, Daniela, 86152 Augsburg, DE
Sommer, Markus, 86707 Westendorf, DE
Mucha, Steffen, 86930 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25G 1/02** (11) **4 245 469 A1**
H01R 43/042
- (52) **B25F 5/005; H01R 43/0427**
- (25) En (26) En
(21) 22315061.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG UND TRAGBARE HYDRAULISCHE PRESSWERK- ZEUGANORDNUNG*
• *HYDRAULIC PRESS TOOL AND PORTABLE HYDRAULIC PRESS TOOL ASSEMBLY*
• *OUTIL DE PRESSE HYDRAULIQUE ET EN- SEMBLE OUTIL DE PRESSE HYDRAULIQUE PORTABLE*
- (71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarrou, FR
Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarrou, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25G 3/38 → (51) **B25F 5/00**

B25J 3/02 → (51) **A61B 90/50**

B25J 5/00 → (51) **B62D 55/265**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 245 470 A1**
(52) **B25J 9/0006**

(25) En (26) En
(21) 22176270.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 KR 20220032369

(54) • **TRAGBARER ANZUG**
• **WEARABLE SUIT**
• **VÊTEMENT POUVANT ÊTRE PORTÉ**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Young Min, 18113 Osan-si, KR
CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si, KR
LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, KR

(74) JEONG, Lae Hoon, 16354 Suwon-si, KR
Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 245 471 A1**
(52) **B25J 9/0006**

(25) En (26) En
(21) 22211543.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 KR 20220032362
15.04.2022 KR 20220046615
19.04.2022 KR 20220047956

(54) • **WEARABLE-ANZUG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE SUIT AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **VÊTEMENT PORTABLE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Young Min, 18113 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Lae Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

B25J 9/00 → (51) **B63B 59/10**

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/08 → (51) **B63B 59/10**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 245 472 A1**
(52) **B25J 9/101**

(25) En (26) En
(21) 23161891.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022039899

(54) • **STOPPERSTRUKTUR UND GELENKROBO-
TER**
• **STOPPER STRUCTURE AND ARTICULATED
ROBOT**
• **STRUCTURE DE BUTÉE ET ROBOT ARTICU-
LÉ**

(71) Nachi-Fujikoshi Corp., Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050021, JP

(72) IDA, Shinya, Toyama-shi, 9308511, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339
München, DE

B25J 9/10 → (51) **A61B 90/50**

B25J 9/10 → (51) **B63B 59/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 473 A1**
(52) **B25J 19/00** **H02J 7/00**

(52) **B25J 9/16; B25J 19/00; G05D 1/02;**
H02J 7/00; Y02B 40/00

(25) Zh (26) En
(21) 20961310.8 (22) 20.11.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/130295 20.11.2020
(87) WO 2022/099756 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 CN 202011266977

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMA-
TISCHEN LADEN FÜR ROBOTER SOWIE
ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
• **AUTOMATIC CHARGING METHOD AND
SYSTEM FOR ROBOT, AND ROBOT AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE AUTO-
MATIQUE POUR ROBOT, ET ROBOT ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YUAN, Lichao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 474 A1**
(52) **B25J 9/08** **G05D 1/02**

(52) **B25J 9/08; B25J 9/16; G05D 1/02;**
G06T 11/60

(25) Ko (26) En
(21) 21892362.1 (22) 12.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016525 12.11.2021
(87) WO 2022/103195 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 KR 20200151000
07.06.2021 KR 20210073734
07.06.2021 KR 20210073735
10.11.2021 KR 20210153743

(54) • **ROBOTERSYSTEM**
• **ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROBOT**

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro

187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR

(72) PARK, Seong Ju, Incheon 22013, KR
KIM, Chang Soo, Incheon 22013, KR

LEE, Jae Young, Incheon 22013, KR
KIM, Jin Baek, Incheon 22013, KR

JEONG, Myung Kyo, Incheon 22013, KR
JO, Hyun Woo, Incheon 22013, KR

(74) KWON, In Hwan, Incheon 22013, KR
Ellerbrächter, Dirk, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 475 A1**
(52) **B25J 19/02** **B25J 19/06**

(52) **B25J 9/16; B25J 19/02; B25J 19/06**

(25) Ko (26) En
(21) 21892363.9 (22) 12.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016526 12.11.2021
(87) WO 2022/103196 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 KR 20200151001
10.11.2021 KR 20210153766
10.11.2021 KR 20210153767
10.11.2021 KR 20210153768

(54) • **FUNKTIONELLES SICHERHEITSSYSTEM
FÜR ROBOTER**

• **FUNCTIONAL SAFETY SYSTEM OF ROBOT**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE
D'UN ROBOT**

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR

(72) PARK, Seong Ju, Incheon 22013, KR
KIM, Chang Soo, Incheon 22013, KR

JANG, Seung Ho, Incheon 22013, KR
SEO, Dong Hyeon, Incheon 22013, KR

(74) Ellerbrächter, Dirk, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 476 A1**
(52) **B25J 9/1612; B25J 15/0616;**

B25J 15/08; B25J 9/1687;
G05B 2219/37357; G05B 2219/39523

(25) En (26) En
(21) 22192361.8 (22) 26.08.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022043338

(54) • **FRACHTABFERTIGUNGSVORRICHTUNG,
FRACHTABFERTIGUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
FRACHTABFERTIGUNG**

• **CARGO HANDLING APPARATUS, CARGO
HANDLING METHOD, AND CARGO HAN-
DLING COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

• **APPAREIL DE MANUTENTION DE MAR-
CHANDISES, PROCÉDÉ DE MANUTEN-
TION DE MARCHANDISES ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE DE MANU-
TENTION DE MARCHANDISES**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, JP
Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP

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

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 477 A1**
(52) **B25J 9/1612**

(25) En (26) En

(B25J) I.1(2)

(21) 23156253.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039220

(54) • *ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNG*
• *ROBOT SYSTEM AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET DISPOSITIF DE*
COMMANDE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) BIWAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 245 478 A1**

(52) **B25J 9/1687; G05B 22/19/40032**

(25) En (26) En

(21) 23157879.0 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039059

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN*
MONTAGEROBOTER MIT EINEM VIRTUEL-
LEN KRAFTSENSOR ZUR VERBESSERTEN
ÖBERFLÄCHENAUSRICHTUNG

• *CONTROL APPARATUS FOR AN ASSEM-*
BLY ROBOT COMPRISING A VIRTUAL
FORCE SENSOR FOR IMPROVED SURFACE
ALIGNMENT

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN*
ROBOT D'ASSEMBLAGE COMPRENANT
UN CAPTEUR DE FORCE VIRTUEL POUR
AMÉLIORER L'ALIGNEMENT DES SUR-
FACES

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530,
JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 90/50**

B25J 9/16 → (51) **G06Q 10/08**

B25J 11/00 → (51) **B62D 55/265**

B25J 11/00 → (51) **B63B 59/10**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 245 479 A1**

(52) **B25J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21891534.6 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036876 05.10.2021

(87) WO 2022/102287 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 JP 2020188272

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-*
RICHTUNG UND KOCHSYSTEM
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND*
COOKING SYSTEM

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS ET SYSTÈME DE CUISSON

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
SPRANGER, Michael, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 13/08** (11) **4 245 480 A1**
G01B 11/00

(52) **B25J 13/08; G01B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21891487.7 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033802 14.09.2021

(87) WO 2022/102239 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188701

(54) • *MESSSYSTEM, MESSVORRICHTUNG,*
MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM
• *MEASURING SYSTEM, MEASURING DE-*
VICE, MEASURING METHOD, AND MEA-
SURING PROGRAM
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRO-*
GRAMME DE MESURE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FU, Xingdou, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **4 245 481 A1**

(52) **B25J 13/088; B25J 9/1674;**
B25J 19/0004

(25) It (26) En

(21) 23161593.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 IT 202200005036

(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG MIT VERBESSER-*
TEM ROBOTERGELENK ZUR STOSS- UND
VIBRATIONSDETEKTION UND ENTSPRE-
CHENDES DETEKTIONSVERFAHREN

• *ROBOTIC DEVICE WITH IMPROVED*
ROBOTIC JOINT FOR IMPACT AND VIBRA-
TION DETECTION AND RELATED DETEC-
TION METHOD

• *DISPOSITIF ROBOTIQUE AVEC ARTICULA-*
TION ROBOTIQUE AMÉLIORÉE POUR LA
DÉTECTION DES IMPACTS ET DES VIBRA-
TIONS ET MÉTHODE DE DÉTECTION COR-
RESPONDANTE

(71) Automationware S.r.l., Via Luciano Cacace,
5-7, 30030 Martellago, (VE), IT

(72) ROSSI, Fabio, I-30030 Martellago, VENEZIA,
IT

TASCA, Michele, I-30030 Martellago,
VENEZIA, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B25J 15/00** (11) **4 245 482 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22787395.7 (22) 01.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084749 01.04.2022

(87) WO 2022/218168 2022/42 20.10.2022

(30) 15.04.2021 CN 202110406383

(54) • *ENDEFFEKTOR, MANIPULATOR UND RO-*
BOTER

• *END EFFECTOR, MANIPULATOR, AND*
ROBOT

• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ, MANIPULA-*
TEUR ET ROBOT

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN

SONG, Guoku, Beijing 100176, CN

TANG, Jingren, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **B25J 15/08** (11) **4 245 483 A1**

(52) **B25J 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21891650.0 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039595 27.10.2021

(87) WO 2022/102403 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187022

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-*
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUDA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B63B 59/10**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 21/00 → (51) **B65B 21/00**

B26B 15/00 → (51) **A01G 3/037**

B26D 7/00 → (51) **B26F 1/36**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 245 484 A1**

B26D 7/06 **B26D 7/27**

B26D 9/00 **B26F 1/02**

C14B 1/26 **C14B 15/10**

(52) **B26D 7/01; B26D 7/015; B26D 7/06;**
B26D 7/27; B26D 9/00; B26F 1/02;
D06H 7/04; B26D 22/10/00;

B26F 22/10/12; C14B 1/26; C14B 5/00

(25) It (26) En

(21) 23162008.9 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 IT 202200005312

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VORFESTGESTELLTER FLÄCHE UND ÄSTHETISCHEM ERSCHEINUNGSBILD UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
- METHOD FOR CREATING ITEMS OF A PREFIXED AREA AND AESTHETIC APPEARANCE AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THIS METHOD
 - PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ÉLÉMENTS D'UNE ZONE ET ASPECT ESTHÉTIQUE PRÉ-FIXÉES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (71) Gallucci, Giuseppe, Via Borgo Nuovo 111, 63813 Monte Urano (FM), IT
- (72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/01****B26D 7/27** → (51) **B26D 7/01****B26D 9/00** → (51) **B26D 7/01****B26F 1/02** → (51) **B26D 7/01**

- (51) **B26F 1/36** (11) **4 245 485 A1**
B26D 7/00
- (52) **B26F 1/36; B26D 7/00;**
B26F 2001/365
- (25) It (26) En
(21) 23159490.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 IT 202200003863
- (54) • HAND-MECHANISCHES PERFORATIONS-GERÄT MIT EINEM AUS EINER EINZIGEN MATERIALBAHN BESTEHENDEN KÖRPER
- MANUAL MECHANICAL PERFORATOR WITH A BODY CONSISTING OF A SINGLE SHEET OF SHAPED MATERIAL
 - PERFORATEUR MÉCANIQUE MANUEL AVEC UN CORPS CONSTITUÉ D'UNE SEULE FEUILLE DE MATÉRIAU FORMÉ
- (71) Della Rosa, Fabio, Via Palombarese, 590, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
- (72) Della Rosa, Fabio, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B26F 3/00 → (51) **B24C 1/04****B27B 5/065** → (51) **B23D 47/04**

- (51) **B27B 5/07** (11) **4 245 486 A1**
B27G 19/02
- (52) **B27B 5/07; B27G 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 23157401.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 DE 102022106403
- (54) • WERKZEUGAGGREGAT FÜR EINE VERTIKALE PLATTENSÄGE
- TOOL ASSEMBLY FOR A VERTICAL PANEL SAW
 - UNITÉ D'OUTIL POUR UNE SCIE À PANNEAUX VERTICALE
- (71) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622

- Nürtingen, DE
- (72) Gines, Stefan, 8592 Maria Lankowitz, AT Strasser, Rainer, 4571 Steyring, AT
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B27B 5/075 → (51) **B23D 47/04**

- (51) **B27B 5/10** (11) **4 245 487 A1**
B28D 1/04 **B28D 7/00**
- (52) **B28D 1/045; B27B 5/10; B28D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23161054.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2022 US 202263318172 P
27.01.2023 US 202363481862 P
- (54) • SÄGEWAGEN
- SAW CART
 - CHARIOT DE SCIAGE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) DUBNICKA, Travis J., Menomonee Falls, 53051, US
- FREEBERG, Erik A., Oconomowoc, 53066, US
- CAMERON, Katie M., Milwaukee, 53227, US
- TIMMONS, Terry L., Oconomowoc, 53066, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B27B 17/00 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B27B 27/08** (11) **4 245 488 A1**
B27B 27/10 **B23D 47/04**
B25B 5/00
- (52) **B27B 27/08; B23D 47/04;**
B25B 5/006; B27B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 23159407.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 IN 202211014055
- (54) • WERKSTÜCKKLEMMVORRICHTUNG
- WORKPIECE CLAMP ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE SERRAGE DE PIÈCE
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PATEL, Swapnil Ashok, Sangli, Maharashtra 416416, IN
- PATIL, Sarang Dividas, Jalgaon, Maharashtra 425111, IN
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B27B 27/10 → (51) **B27B 27/08**

- (51) **B27D 5/00** (11) **4 245 489 A1**
B27D 5/003; B27D 5/006
- (25) It (26) En
(21) 23162512.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005321
- (54) • KANTENANLEIMMASCHINE
- EDGEBANDING MACHINE
 - PLAQUEUSE DE CHANTS
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) GARAFFONI, Andrea, 47921 RIMINI (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B27D 5/00** (11) **4 245 490 A1**
B23Q 11/00
- (52) **B27D 5/006**
- (25) It (26) En
(21) 23162515.3 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005315
- (54) • KANTENANLEIMMASCHINE MIT EINER ABRÄUMVORRICHTUNG ZUM ABRÄUMEN VON BEARBEITUNGSSPÄNEN
- EDGEBANDING MACHINE PROVIDED WITH A REMOVING DEVICE FOR REMOVING MACHINING CHIPS
 - MACHINE DE PLACAGE DE CHANT MUNIE D'UN DISPOSITIF DE RETRAIT POUR RETIRER DES COPEAUX D'USINAGE
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) GARAFFONI, Andrea, 47921 RIMINI (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/07**

- (51) **B27N 3/00** (11) **4 245 491 A1**
B27N 3/04 **B27N 3/18**
B27N 5/00 **B29C 53/04**
B29C 53/84 **B29C 70/12**
B29C 70/54 **B31F 1/00**
B31F 5/04 **B32B 37/06**
B32B 37/10 **B32B 37/16**
B44C 1/24 **B44C 3/00**
B44C 3/02 **B44C 3/08**
D21F 11/00 **B42D 25/305**
B42D 25/346 **B42D 25/36**
- (52) **B29C 59/005; B27N 3/002;**
B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/00;
B29C 53/04; B29C 53/84; B29C 70/12;
B29C 70/42; B29C 70/545;
B31F 1/0003; B31F 1/0009;
B31F 1/0012; B31F 1/0077; B31F 1/20;
B31F 1/2822; B31F 1/2872;
B31F 1/2886; B31F 1/289;
B31F 1/2895; B31F 5/04; B42D 25/305;
B42D 25/346; B42D 25/36;
B42D 25/405; B42D 25/45; B44C 1/24;
B44C 3/005; B44C 3/02; B44C 3/087;
H05K 1/0268; H05K 1/0269;
H05K 1/0366; H05K 1/0386;
B29C 70/30; B29C 2037/80;
B29C 2793/0018; B29C 2793/0045;
B29C 2793/0054; B29C 2793/0081;
B29K 2001/00; B31F 1/07;
B31F 2201/0702; B31F 2201/0761;
B31F 2201/0797; B32B 2317/00
- (25) En (26) En
(21) 22161907.5 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	BA	(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN, INSBESONDERE ENTGASEN, VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN
BA ME	KH MA MD TN	• CLEANING DEVICE FOR CLEANING THERMOPLASTIC MATERIALS, IN PARTICULAR DEGASSING
KH MA MD TN	(30) 10.03.2022 BE 202205163	• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE, EN PARTICULIER LE DÉGAZAGE, DE MATIÈRES THERMOPLASTIQUES
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS	(54) • SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES SCHNEID-DRAHTES	(71) "Eisbär" Trockentechnik GmbH, Wuhrmühle 22, 6840 Götzis, AT
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ARTICLE	• SYSTEM FOR COOLING A CUTTING WIRE	(72) Spiegel, Martin, 6850 Dornbirn, AT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE	• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN FIL DE COUPE	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(71) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50 Tibro, SE	(71) SMO bvba, Nieuwendorpe 14, 9900 Eeklo, BE	
(72) BERGSTRÖM, Anders, 542 30 Mariestad, SE	(72) Drabbé, Arne, 9900 Eeklo, BE	
BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE	(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE		
B27N 3/00 → (51) B44C 1/24	B28D 5/04 → (51) B28D 5/00	
B27N 3/04 → (51) B27N 3/00	B28D 7/00 → (51) B27B 5/10	
B27N 3/04 → (51) B44C 1/24	B28D 7/02 → (51) B28D 5/00	
B27N 3/18 → (51) B27N 3/00	B29B 9/06 → (51) B29B 17/00	
B27N 3/18 → (51) B29C 70/12	B29B 11/10 → (51) B29B 17/00	
B27N 3/18 → (51) B44C 1/24	(51) B29B 11/16 (11) 4 245 494 A1	(51) B29B 17/00 (11) 4 245 496 A1
B27N 5/00 → (51) B27N 3/00	B29B 15/12 C08J 5/04	H01M 50/449 B29B 17/04
B27N 5/00 → (51) B44C 1/24	D06M 13/02 D06M 13/513 D06M 15/263	B09B 3/00 B29B 11/10
B27N 5/02 → (51) B29C 70/12	(52) B29B 11/16; B29B 15/12; C08J 5/04; C08J 5/06; D06M 13/02; D06M 13/513; D06M 15/263	B29B 9/06 B29C 48/00
(51) B28B 1/00 (11) 4 245 492 A1	(25) Ja (26) En	(52) B09B 3/00; B29B 9/06; B29B 11/10; B29B 17/00; B29B 17/04; B29C 48/00; B29C 48/05; H01M 50/449;
B28B 1/50 C04B 38/10	(21) 21891922.3 (22) 10.11.2021	Y02E 60/10; Y02W 30/62; Y02W 30/84
B33Y 10/00 B33Y 70/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En
(52) B33Y 10/00; B28B 1/001; B28C 5/1269; B28C 5/1284; B28C 5/1292; B33Y 70/00; C04B 38/10; C04B 2111/00181	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21892284.7 (22) 09.11.2021
(25) En (26) En	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22162377.0 (22) 16.03.2022	KH MA MD TN	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2021/041408 10.11.2021	KH MA MD TN
BA ME	(87) WO 2022/102676 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016226 09.11.2021
KH MA MD TN	(30) 10.11.2020 JP 2020187487	(87) WO 2022/103116 2022/20 19.05.2022
(54) • AUF MINERALISCHEM BINDEMittel BASIERENDE SCHÄUME	08.02.2021 JP 2021018477	(30) 11.11.2020 KR 20200150476
• MINERAL BINDER-BASED FOAMS	01.04.2021 JP 2021063076	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEABFALLSEPARATOREN
• MOUSSES À BASE DE LIANT MINÉRAL	22.04.2021 JP 2021072887	• METHOD FOR PREPARING COMPOSITE RESIN COMPOSITION BY USING SECONDARY BATTERY WASTE SEPARATORS
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	23.04.2021 JP 2021073283	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE À L'AIDE DE SÉPARATEURS DE DÉCHETS DE BATTERIE SECONDAIRE
(72) Lootens, Didier, 8700 Küsnacht, CH	(54) • ENDLOSFASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(71) Kang, Chang-gee, Namcheon-dong, Woosung Bora Apt. 101-1006 54, Suyeong-ro 408beon-gil, Suyeong-gu Busan 48309, KR
Liard, Maxime, 8050 Zürich, CH	• CONTINUOUS FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(72) HA, Hyun-soo, Ulsan 44708, KR
Bourquin, Raphael, 8617 Mönchaltorf, CH	• MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	KANG, Chang-gee, Busan 48309, KR
Kuhn, Patrik, 8046 Zürich, CH	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	(72) ARATANI, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP	
	AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-0006, JP	
	YAMANAKA, Yuko, Tokyo 100-0006, JP	
	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
	(51) B29B 13/06 (11) 4 245 495 A1	B29B 17/04 → (51) B29B 17/00
	F26B 17/14	B29C 31/04 → (51) B29C 70/44
	(52) B29B 13/065; F26B 3/20; F26B 17/12; B29B 2013/002; B29B 2013/005	B29C 33/00 → (51) B29C 70/44
	(25) De (26) De	(51) B29C 33/12 (11) 4 245 497 A1
	(21) 23158784.1 (22) 27.02.2023	B29C 43/18 B29C 43/34
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 43/36
	BA	(52) B29C 33/12; B29C 43/18; B29C 43/34; B29C 43/36
	KH MA MD TN	(25) Ja (26) En
	(30) 17.03.2022 AT 702022	(21) 21891480.2 (22) 10.09.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) JP 2021/033285 10.09.2021

- (87) WO 2022/102232 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187831
(54) • *PRESSFORM, HARZFORMVORRICHTUNG, HARZFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS*
• *COMPRESSION MOLD, RESIN MOLDING DEVICE, RESIN MOLDING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED PRODUCT*
• *MOULE DE COMPRESSION, DISPOSITIF DE MOULAGE DE RÉSINE, SYSTÈME DE MOULAGE DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN RÉ-SINE*
- (71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshi-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(72) YOSHIDA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
ONISHI, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 33/20 → (51) **B30B 15/00**

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/12**

- (51) **B29C 39/10** (11) **4 245 498 A1**
B29K 105/04 **B29K 105/08**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 5/32 **B62D 25/18**
G10K 11/168 **B29C 44/00**
B29C 44/12
- (52) **B29C 39/10; B29C 44/00; B29C 44/12; B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 5/32; B62D 25/18; G10K 11/168; B29K 2105/04; B29K 2105/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 21891657.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039703 27.10.2021
(87) WO 2022/102410 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188140
(54) • *KOTFLÜGELAUSSKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG*
• *FENDER LINER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND VEHICLE*
• *REVÊTEMENT D'AILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET VÉHICULE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIMOSAKA, Takamichi, Tokyo 100-8405, JP
TAKADA, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
KODAMA, Kotaro, Tokyo 100-8405, JP
FUJIWARA, Yukihiko, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 39/12 → (51) **B44F 1/02**

B29C 41/14 → (51) **C08F 2/44**

B29C 41/22 → (51) **B44F 1/02**

B29C 43/18 → (51) **B29C 33/12**

B29C 43/34 → (51) **B29C 33/12**

B29C 43/34 → (51) **B30B 15/00**

B29C 43/36 → (51) **B29C 33/12**

B29C 43/36 → (51) **B30B 15/00**

B29C 44/00 → (51) **B29C 39/10**

B29C 44/02 → (51) **H01M 50/20**

B29C 44/12 → (51) **B29C 39/10**

B29C 44/44 → (51) **C08J 9/16**

B29C 44/58 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **B29C 45/00** (11) **4 245 499 A2**
B65D 75/5883; B65D 47/14; B65D 55/16; Y02W 30/80

- (25) En (26) En
(21) 23188842.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2021 NL 2028309
02.08.2021 NL 2028901

- (54) • *AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT, BEUTEL MIT SOLCH EINER AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT*
• *SPOUT-CAP UNIT, POUCH COMPRISING SUCH A SPOUT-CAP UNIT*
• *UNITÉ DE CAPUCHON DE BEC VERSEUR, POCHÉ COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE CAPUCHON DE BEC VERSEUR*

- (71) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) DE RUITER, Jan, Lelystad, NL
KLAASSEN, Dave Willem, Lelystad, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 22732349.0 / 4 132 864

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/00 → (51) **C11D 7/24**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 245 500 A1**
B29C 45/1418; B29C 44/14; B29C 45/14221; B29C 45/14688; B29C 45/14811; B29C 44/1261; B29C 2045/14532; B29C 2045/1454; B29C 2045/14713; B29C 2045/14934; B29L 2031/3005

- (25) En (26) En
(21) 23162245.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 US 202217696409
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TOOLING FOR MANUFACTURING A VEHICLE PANEL AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *OUTILLAGE POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FARMER, Scott, AUBURN HILLS, 48326, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 245 501 A1**
B29C 45/00

- (52) **A47L 9/0477; A46B 13/001; B29C 45/0003; B29C 45/0025;**

B29C 45/1615; B29C 45/1657; B29C 45/1618; B29C 2045/0043; B29C 2045/14131; B29L 2031/32; B29L 2031/324

- (25) De (26) De
(21) 23154746.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 DE 102022105964
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REINIGUNGSWALZE SOWIE REINIGUNGSWALZE UND STAUBSAUGERDÜSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLEANING ROLLER, CLEANING ROLLER AND VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE NETTOYAGE, ROULEAU DE NETTOYAGE ET BUSE D'ASPIRATEUR*
- (71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Klapper, Christian, 51580 Reichshof, DE
Schauf-Ising, Raimund, 57223 Kreuztal-Oberhees, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 245 502 A1**
B29C 45/77

- (52) **B29C 45/1711; B29C 45/77; B29C 2045/1707; B29C 2945/76287; B29C 2945/76297; B29C 2945/76301; B29C 2945/76381; B29C 2945/76498; B29C 2945/76595; B29C 2945/76933; B29C 2945/76939; B29C 2945/76943**

- (25) En (26) En
(21) 23162172.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 CN 202210255034
(54) • *WASSERUNTERSTÜTZTES SCHMELZ-PUSH-BACK-SPRITZGIESSVERFAHREN UND WASSERUNTERSTÜTZTE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *WATER-ASSISTED MELT-PUSH-BACK INJECTION MOLDING METHOD AND WATER-ASSISTED INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À RETOUR PAR POUSSÉE DE FUSION À L'AIDE D'EAU ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À L'AIDE D'EAU*

- (71) Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co., Ltd, Nanxiang Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
Yizumi Precision Molding Technology Co., Ltd., No. 12, Shunchang Road Wusha Neighborhood Committee Daliang Subdistrict Office Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) QI, Mingchao, Suzhou, 215299, CN
HOU, Yongping, Suzhou, 215299, CN
ZHANG, Min, Suzhou, 215299, CN
KUANG, Tianzhi, Suzhou, 215299, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/17**

B29C 48/00 → (51) B29B 17/00	B29C 53/42 → (51) B29C 70/12	B29C 64/245 → (51) B22F 12/30
B29C 48/05 → (51) B29B 17/00	B29C 53/82 → (51) B29C 70/12	(51) B29C 64/282 (11) 4 245 507 A2
B29C 48/08 → (51) C08J 7/048	B29C 53/84 → (51) B27N 3/00	(52) B33Y 10/00; B22F 12/222; B22F 12/63; B29C 64/165; B29C 64/209; B29C 64/218; B29C 64/236; B29C 64/291; B33Y 30/00; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 12/224; B22F 12/226; B22F 12/52; B22F 12/90; B22F 2998/00; Y02P 10/25
(51) B29C 49/42 (11) 4 245 503 A1 B29C 49/64 B29C 49/06 B29C 49/68 B29K 67/00 B29L 31/00	B29C 53/84 → (51) B29C 70/12	(25) En (26) En (21) 23190466.5 (22) 22.05.2020
(52) B29C 49/42119; B29C 49/6418; B29C 49/685; B29C 49/06; B29C 49/4205; B29C 49/42085; B29C 49/42095; B29C 49/42113; B29C 49/68; B29K 2067/003; B29L 2031/7158	B29C 53/84 → (51) B44C 1/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 22215117.7 (22) 20.12.2022	B29C 55/14 → (51) B44F 1/02	(30) 23.05.2019 US 201962851954 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B29C 55/16 (11) 4 245 505 A1 B29C 55/20	(54) • NACHBESCHICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTI- GUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • METHOD FOR FORMING AN OBJECT • ENSEMBLES DE REVÊTEMENT POUR SYS- TÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
BA KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 21891400.0 (22) 03.06.2021	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(30) 08.03.2022 DE 102022105331	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY, 12345, US STERLE, John, Schenectady, NY, 12345, US SMOLENSKI, Joseph, Lucian, Schenectady, NY, 12345, US BONILLA, Carlos, H., Schenectady, NY, 12345, US GRIFFITH, Tyler, Andrew, Schenectady, NY, 12345, US FULTON, Victor, Schenectady, NY, 12345, US BUTLER, Robert, Schenectady, NY, 12345, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLT- NISSEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC CONTAINERS HAVING A NON- CIRCULAR CROSS-SECTION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À SECTION NON CIRCULAIRE	(86) JP 2021/021240 03.06.2021 (87) WO 2022/102151 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 JP 2020186920	(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS, VERBIN- DUNGSVORRICHTUNG UND ZEICHENMA- SCHINE • LINK MECHANISM, LINK DEVICE AND DRAWING MACHINE • MÉCANISME DE LIAISON, DISPOSITIF DE LIAISON ET MACHINE D'ÉTIRAGE	(62) 20732378.3 / 3 972 817
(72) Steger, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE	(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	B29C 64/393 → (51) B23K 9/04
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(72) YAMASHITA, Shohei, Tokyo 141-0032, JP NAKAJIMA, Ichiro, Tokyo 141-0032, JP CHIKARAI, Atsushi, Tokyo 141-0032, JP	B29C 64/40 → (51) B33Y 10/00
B29C 49/64 → (51) B29C 49/42	(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	B29C 65/08 → (51) A61F 13/15
(51) B29C 51/42 (11) 4 245 504 A2	B29C 55/20 → (51) B29C 55/16	(51) B29C 70/12 (11) 4 245 508 A1 B29C 70/44 B27N 3/18 B27N 5/02 B29C 33/50 B29C 53/04 B29C 53/42 B29C 53/82 B29C 53/84 B29C 70/14 B29C 70/54 B29C 70/68
(52) A61C 7/08; B29C 51/18; B29C 51/22; B29C 51/262; B29C 51/30; B29C 51/422; B29L 2031/7536	B29C 64/106 → (51) B33Y 10/00	(52) B29C 70/12; B27N 3/18; B27N 5/02; B29C 33/505; B29C 53/04; B29C 53/42; B29C 53/824; B29C 53/84; B29C 70/14; B29C 70/446; B29C 70/545; B29C 70/686; B32B 37/10; B32B 37/18; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/04; B29C 70/30; B29C 70/302; B29C 2043/3649; B29C 2793/0027; B29C 2793/0045; B29C 2793/0081; B29C 2793/009
(25) En (26) En (21) 23190006.9 (22) 13.03.2020	B29C 64/118 → (51) B23K 9/04	(25) En (26) En (21) 22162238.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B29C 64/153 (11) 4 245 506 A1 C08K 3/04 C08K 3/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2019 US 201962818848 P 12.03.2020 US 202016817132	(52) B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08K 3/04; C08K 2003/2241	BA ME KH MA MD TN
(54) • THERMOFORMEN MEHRERER PARALLEL ANGEORDNETER AUSRICHTER • THERMOFORMING MULTIPLE ALIGNERS IN PARALLEL • THERMOFORMAGE DE MULTIPLES ALI- GNEURS EN PARALLELE	(25) De (26) De (21) 22162238.4 (22) 15.03.2022	(51) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(72) AGUILAR MENDEZ, David, 4125 Ciudad Juárez, MX MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Luis Carlos, Ciudad Juárez, MX RITO MARTINEZ, Mario Alfonso, Ciudad Juárez, MX	BA ME KH MA MD TN	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP-Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(62) 20718046.4 / 3 923 851		
B29C 53/04 → (51) B27N 3/00		
B29C 53/04 → (51) B29C 70/12		
B29C 53/04 → (51) B44C 1/24		

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*
- (71) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50 Tibro, SE
- (72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE
- (74) HOLMKVIST, Anders, 468 33 VARGÖN, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- B29C 70/12** → (51) **B27N 3/00**
-
- B29C 70/12** → (51) **B44C 1/24**
-
- B29C 70/14** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/44**
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **4 245 509 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/34**
- (52) **B29C 70/443; B29C 70/342; B29C 70/544; B29C 2043/3644**
- (25) En (26) En
(21) 22161769.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *FORMZUSAMMENBAU ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALTEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOLD ASSEMBLY FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE MOULE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) BAEK, Peter, 7300 Jelling, DK
SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, DK
VAN MALKENHORST, Bjarke Brisson, 6000 Kolding, DK
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **4 245 510 A1**
B29C 70/48 **B29C 33/00**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29C 31/04 **B29L 31/08**
- (52) **B29C 70/443; B29C 31/041; B29C 33/0061; B29C 70/48; B29C 70/546; B29C 70/548; B29D 99/0025; B29L 2031/085**
- (25) En (26) En
(21) 22162198.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/54** → (51) **B27N 3/00**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/54** → (51) **B44C 1/24**
-
- B29C 70/68** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29D 11/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29K 105/04** → (51) **B29C 39/10**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 39/10**
-
- B29L 31/00** → (51) **H01M 50/20**
-
- (51) **B29L 31/56** (11) **4 245 511 A2**
- (52) **B29C 43/52; B29C 31/048; B29C 35/045; B29C 35/0805; B29C 43/08; B29C 43/34; B29C 2035/0822; B29C 2035/0838; B29C 2043/3466; B29C 2043/525; B29L 2031/56; B29L 2031/7174**
- (25) En (26) En
(21) 23188487.5 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 06.05.2020 IT 202000010039
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MITTELS PRESSFORMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING OBJECTS BY MEANS OF COMPRESSION MOULDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS PAR MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (Bologna), IT
- PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT
- (74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- (62) 21723918.5 / 4 126 493
-
- (51) **B30B 15/00** (11) **4 245 512 A1**
B29C 33/20 **B29C 43/34**
B29C 43/36
- (52) **B29C 33/20; B29C 43/34; B29C 43/36; B30B 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21856009.2 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038234 15.10.2021
(87) WO 2022/034930 2022/07 17.02.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190008
- (54) • *FALTENENTFERNUNGSPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER PRESSMASCHINE*
- *WRINKLE REMOVAL PLATE FOR USE IN PRESS MACHINE*
• *PLAQUE D'ÉLIMINATION DE PLIS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PRESSE*
- (71) The Mot Company, Ltd., Oyamadainami Park Homes 308 1-18-35 Tamazutsumi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0087, JP
- (72) SAITO Tomoaki, Tokyo 146-0083, JP
- SHUTO Yasushi, Miura-gun, Kanagawa 240-0113, JP
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- B30B 15/06** → (51) **B32B 37/06**
-
- (51) **B31B 50/06** (11) **4 245 513 A1**
B31B 50/07 **B31B 50/59**
B65B 47/06
- (52) **B65B 47/06; B31B 50/062; B31B 50/07; B31B 50/592**
- (25) De (26) De
(21) 22212099.0 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.02.2022 DE 102022102305
- (54) • *SYSTEM ZUM ENTSTAPELN VON KARTONZUSCHNITTEN*
• *SYSTEM FOR UNSTACKING CARTON BLANKS*
• *SYSTÈME DE DÉSEMPILAGE DE CARTONS*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggemüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) PATZ, Dominik, 87435 Kempten, DE
- ADERMANN, Philipp, 87439 Kempten, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B31B 50/07** → (51) **B31B 50/06**
-
- B31B 50/59** → (51) **B31B 50/06**
-
- B31F 1/00** → (51) **B27N 3/00**
-
- B31F 1/00** → (51) **B44C 1/24**
-
- (51) **B31F 5/00** (11) **4 245 514 A1**
B65H 21/00 **B65H 26/02**
- (52) **B31F 5/00; B65H 21/00; B65H 26/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910714.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047052 20.12.2021
(87) WO 2022/138570 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216553
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PAPIERSPLEISSTEILS EINER KARTONBAHN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN*
• *DEVICE FOR DETECTING PAPER SPLICE PART OF CARDBOARD SHEET, AND DEVICE FOR PRODUCING CARDBOARD SHEET*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PARTIE COLLURE EN PAPIER D'UNE FEUILLE DE CARTON, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CARTON*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery

- Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
KAWASE, Junichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
MIZUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31F 5/04 → (51) **B27N 3/00**

B31F 5/04 → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B32B 1/02** (11) **4 245 515 A1**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/095 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
B32B 27/40
(52) **B32B 1/02; B32B 7/12; B32B 15/08;**
B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/095; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;
B32B 27/40; B32B 2250/40;
B32B 2255/06; B32B 2255/26;
B32B 2307/308; B32B 2307/31;
B32B 2307/4026; B32B 2307/408;
B32B 2307/51; B32B 2307/54;
B32B 2307/718; B32B 2307/734;
B32B 2439/40; B32B 2457/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23162358.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 JP 2022041607
07.02.2023 JP 2023016587
(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL**
• **PACKAGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE**
(71) Resonac Packaging Corporation, 60 Kiyosakicho, Hikone-shi, Shiga, JP
(72) KAWAKITA, Keitaro, Shiga, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 1/02 → (51) **B32B 27/32**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/16**

B32B 5/24 → (51) **B29C 39/10**

B32B 5/24 → (51) **C08J 9/16**

- (51) **B32B 5/26** (11) **4 245 516 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/51 **A61F 13/514**
(52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/51;**
A61F 13/514; B32B 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 21891552.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/037345 08.10.2021
(87) WO 2022/102305 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189437
(54) • **DEHNBARE GESCHICHTETE FOLIE, EINWEGBEKLEIDUNGSARTIKEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN GESCHICHTETEN FOLIE**
• **STRETCH LAYERED SHEET, DISPOSABLE WEARING ARTICLE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING STRETCH LAYERED SHEET**
• **FEUILLE STRATIFIÉE EXTENSIBLE, ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE STRATIFIÉE EXTENSIBLE**
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) MAKIMURA Kazutoshi, Osaka 5660045, JP
KOSHIIJIMA Miwa, Osaka 5660045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B29C 39/10**

- (51) **B32B 5/28** (11) **4 245 517 A1**
B32B 27/30 **C08F 290/12**
C08L 39/04 **C08L 51/04**
C08L 53/02 **C08J 5/24**
B32B 15/08 **H05K 1/03**
(52) **B32B 5/28; B32B 15/08; B32B 27/30;**
C08F 290/12; C08J 5/24; C08L 39/04;
C08L 51/04; C08L 53/02; H05K 1/03

- (25) Ja (26) En
(21) 21892025.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041979 16.11.2021
(87) WO 2022/102780 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190381
(54) • **MALEIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZFOLIE, LAMINIERTER PLATTE, LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE**
• **MALEIMIDE RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN FILM, LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE MALÉIMIDE, PRÉIMPRÉGNÉ, FILM DE RÉSINE, CARTON CONTRECOLLÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HAYASHI, Chihiro, Tokyo 1058518, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 1058518, JP
TANIGAWA, Takao, Tokyo 1058518, JP
AKEBI, Ryuji, Tokyo 1058518, JP
SATO, Naoyoshi, Tokyo 1058518, JP
HORIE, Akira, Tokyo 1058518, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B32B 5/28** (11) **4 245 518 A1**
B32B 27/32 **C08F 279/02**
C08L 53/00 **C08J 5/24**
B32B 15/08 **H05K 1/03**
(52) **B32B 5/28; B32B 15/08; B32B 27/32;**
C08F 279/02; C08J 5/24; C08L 53/00;
H05K 1/03

- (25) Ja (26) En
(21) 21892026.2 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041984 16.11.2021
(87) WO 2022/102781 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190378
(54) • **MALEIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTER PLATTE, HARZFILM, LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE**
• **MALEIMIDE RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATED BOARD, RESIN FILM, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE MALÉIMIDE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, PLAQUE STRATIFIÉE, FILM DE RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SATO, Naoyoshi, Tokyo 1058518, JP
GOZU, Shuji, Tokyo 1058518, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 1058518, JP
TANIGAWA, Takao, Tokyo 1058518, JP
AKEBI, Ryuji, Tokyo 1058518, JP
HAYASHI, Chihiro, Tokyo 1058518, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/28 → (51) **C08L 79/00**

B32B 5/32 → (51) **B29C 39/10**

B32B 7/023 → (51) **B41M 5/26**

- (51) **B32B 7/025** (11) **4 245 519 A1**
B32B 9/04 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 33/00
(52) **B32B 7/025; B32B 9/04; B32B 9/045;**
B32B 27/06; B32B 27/08;
B32B 27/281; B32B 27/283;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2270/00;
B32B 2307/21; B32B 2307/4023

- (25) En (26) En
(21) 23153435.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 US 202217695463
(54) • **TRIBOELEKTRISCHE ABSCHWÄCHENDE BESCHICHTUNG**
• **TRIBOELECTRIC MITIGATOR COATING**
• **REVÊTEMENT TRIBOÉLECTRIQUE**
(71) Taghleef Industries Inc., 800 Prides Crossing Suite 200, Newark, Delaware 19713, US
(72) PROPST, Eric, Terre Haute, IN 47082, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 245 520 A1**
B32B 9/04 **B32B 27/26**
B32B 27/40 **B65D 65/40**
C08K 5/54 **C08K 7/00**
C08L 29/04 **C08L 75/04**
C08L 101/14 **C09D 129/02**
C09D 129/04 **C09D 175/04**

(52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 27/26;**
B32B 27/40; B65D 65/40; C08K 5/54;
C08K 7/00; C08L 29/04; C08L 75/04;
C08L 101/14; C09D 7/63; C09D 7/65;
C09D 129/02; C09D 129/04;
C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 21891555.1 (22) 08.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/037398 08.10.2021
(87) WO 2022/102308 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188672

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASBARRIERESCHICHT, GASBARRIEREFOLIE, VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL DAMIT**
• **GAS BARRIER LAYER FORMING COMPOSITION, GAS BARRIER FILM, PACKAGING FILM, AND PACKAGING BAG USING SAME, AND, GAS BARRIER FILM PRODUCTION METHOD, PACKAGING FILM PRODUCTION METHOD, AND PACKAGING BAG PRODUCTION METHOD**
• **COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE BARRIÈRE AUX GAZ, FILM BARRIÈRE AUX GAZ, FILM D'EMBALLAGE, ET SAC D'EMBALLAGE UTILISANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM BARRIÈRE AUX GAZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC D'EMBALLAGE**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TANAKA Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
NISHIKAWA Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
FUKUGAMI Miki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 9/00 → (51) **B05D 3/12**

B32B 9/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 9/04 → (51) **B32B 27/32**

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/025**

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/00**

(51) **B32B 15/08** (11) **4 245 521 A1**
B32B 15/082 **B32B 27/36**
C08F 279/04 **C08L 55/02**
C08L 69/00 **C25D 5/56**
C23C 14/35 **F21V 7/00**
C23C 18/16 **F21S 2/00**
F21V 33/00

(52) **B32B 15/08; B32B 15/082;**
B32B 27/365; C08F 279/04;
C08L 55/02; C08L 69/00; C23C 14/35;
C23C 18/1641; C25D 5/56

(25) De (26) De

(21) 22162417.4 (22) 16.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **METALLSCHICHT ENTHALTENDER MEHR-SCHICHTKÖRPER FÜR DIFFUSE DURCHLEUCHTUNG**
• **MULTILAYER BODY CONTAINING A METAL LAYER FOR DIFFUSE ILLUMINATION**
• **COUCHE MÉTALLIQUE CONTENANT UN CORPS À COUCHES MULTIPLES POUR LA RADIOSCOPIE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Seidel, Andreas, 41542 Dormagen, DE
Piermatteo, Ciro, 51369 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 15/08** (11) **4 245 522 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 22740272.4 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003176 27.01.2022
(87) WO 2023/144974 2023/31 03.08.2023

(54) • **METALLELEMENT, METALLHARZGEBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHARZGEBUNDENEN KÖRPER**
• **METAL MEMBER, METAL-RESIN BONDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL-RESIN BONDED BODY**
• **ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, CORPS LIÉ MÉTAL-RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS LIÉ MÉTAL-RÉSINE**

(71) Mutsuki Electric Co., Ltd., 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0004, JP
(72) SAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 544-0004, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 1/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/28**

B32B 15/082 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/088 → (51) **B32B 1/02**

B32B 15/088 → (51) **C08L 79/00**

B32B 15/09 → (51) **B32B 1/02**

B32B 15/095 → (51) **B32B 1/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 245 523 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/382**
B32B 38/18

(52) **B23K 26/38; B23K 26/382;**
B32B 17/10; B32B 38/18

(25) Ja (26) En
(21) 21891643.5 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041516 11.11.2021
(87) WO 2022/102701 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189694

(54) • **ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039465 26.10.2021
(87) WO 2022/102396 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189244

(54) • **SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LAYERED STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **STRUCTURE EN COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 245 524 A1**
B23K 26/364 **B23K 26/38**
B32B 38/18

(52) **B23K 26/364; B23K 26/38;**
B32B 17/10; B32B 38/18

(25) Ja (26) En
(21) 21891717.7 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040381 02.11.2021
(87) WO 2022/102470 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189245

(54) • **MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **STRUCTURE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 245 525 A1**
C03C 27/12 **B60J 1/00**

(52) **B32B 17/10651; B32B 17/00;**
B32B 17/10; B32B 17/1066; B60J 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891946.2 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041516 11.11.2021
(87) WO 2022/102701 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189694

(54) • **ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,

- Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) INUI, Hiroaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
KUMAKURA, Koji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
SHIRAISHI, Kazuma, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 245 526 A2**
(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00;**
B32B 17/10137; B32B 17/10761;
B32B 17/10816; B32B 17/1088;
B32B 17/10889

- (25) En (26) En
(21) 23190458.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.07.2015 US 201562190828 P
21.01.2016 US 201662281301 P
20.05.2016 US 201662339145 P
(54) • **KALTGEFORMTE LAMINATE**
• **COLD FORMED LAMINATES**
• **STRATIFIÉS FORMÉS À FROID**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) FISHER, William Keith, Corning, 14830, US
FRISKE, Mark Stephen, Campbell, 14821,
US
MOYER, Steven Luther, Lancaster, 17602,
US
RICKERL, Paul George, Endicott, 13760-
7709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16741471.3 / 3 319 795

B32B 21/08 → (51) **B32B 27/06**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 245 527 A1**
B65D 65/40
(52) **B32B 27/00; B65D 65/40; Y02W 30/80**
(25) Ja (26) En
(21) 21891736.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040515 04.11.2021
(87) WO 2022/102490 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187124
(54) • **GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNGS-**
MATERIAL
• **GAS BARRIER LAMINATE, AND PACKAG-**
ING MATERIAL
• **STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ ET MATÉ-**
RIAU D'EMBALLAGE
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) ARAI Masamitsu, Tokyo 174-8520, JP
KOBAYASHI Hiroki, Tokyo 174-8520, JP
MURAKAMI Yoshinari, Sakura-shi, Chiba
285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 245 528 A1**
B32B 27/40 **C09J 201/00**
C09J 7/25
(52) **B32B 27/00; B32B 27/40; C09J 7/25;**
C09J 201/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21891896.9 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041321 10.11.2021
(87) WO 2022/102650 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188304
(54) • **OPTISCH TRANSPARENTE HAFTFOLIE,**
SCHICHTKÖRPER UND VERKLEBTE STRUK-
TUR
• **OPTICALLY TRANSPARENT ADHESIVE**
SHEET, LAYERED BODY, AND BONDED
STRUCTURE
• **FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUEMENT**
TRANSPARENTE, CORPS STRATIFIÉ ET
STRUCTURE LIÉE
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6
Minatojima minamimachi 4-chome Chuoku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TERAOKA, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
TAKAHAMA, Shun, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
SUZUKI, Hisataka, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 27/06** (11) **4 245 529 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **C08L 55/02**
C08L 69/00 **B32B 21/08**
B32B 27/10 **F21V 33/00**
(52) **B60Q 3/14; B32B 21/08; B32B 27/06;**
B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/302; B32B 27/365;
C08L 55/02; C08L 69/00

- (25) De (26) De
(21) 22162419.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **DURCHLEUCHTBARER MEHRSCICHT-**
KÖRPER MIT THERMO- ODER DRUCKEMP-
FINDLICHER DEKORATIONSSCHICHT
• **TRANSPARENT MULTILAYER BODY WITH**
THERMAL OR PRESSURE-SENSITIVE DECO-
RATIVE LAYER
• **CORPS MULTICOUCHE TRANSLUCIDE**
POURVU DE COUCHE DÉCORATIVE SEN-
SIBLE É LA TEMPÉRATURE OU É LA PRES-
SION
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Seidel, Andreas, 41542 Dormagen, DE
Piermatteo, Ciro, 51369 Leverkusen, DE
Thust, Torsten, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/025**

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 245 530 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18
(52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/32; B32B 27/327;
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2270/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/31;

B32B 2307/40; B32B 2307/408;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/558; B32B 2307/72;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

- (25) En (26) En
(21) 22162461.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIE**
• **MULTILAYERED FILM**
• **FILM MULTICOUCHE**
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR
SEMAAN, Chantal, 08008 Barcelona, ES
BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie,
FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/025**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/16 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/26 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/30 → (51) **B05D 3/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 245 531 A1**
H01M 50/178 **H01M 50/193**
H01M 50/197 **H01M 50/562**

- (52) **B32B 27/32; H01M 50/172;**
H01M 50/178; H01M 50/183;
H01M 50/193; H01M 50/197;
H01M 50/543; H01M 50/562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21891852.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041140 09.11.2021
(87) WO 2022/102606 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189324
(54) • **ENDGERÄTEHARZFOLIE UND ENERGIE-**
SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• **TERMINAL RESIN FILM AND POWER**
STORAGE DEVICE USING SAME
• **FILM DE RÉSINE DE BORNE ET DISPOSITIF**
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT CE-
LUI-CI
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin

B32B 37/16 → (51) B27N 3/00	• <i>DENTAL APPLIANCES HAVING PATIENT SPECIFIC MATERIAL STRESS ARRANGEMENTS AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE</i>	(30) 18.03.2022 JP 2022044307 11.07.2022 JP 2022111362
B32B 37/16 → (51) B44C 1/24	• <i>APPAREILS DENTAIRE AYANT DES AGENCEMENTS DE CONTRAINTE DE MATÉRIAU SPÉCIFIQUES AU PATIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	(54) • <i>LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN</i>
(51) B32B 37/20 (11) 4 245 538 A2	(71) ClearCorrect Operating, LLC, 21 Cypress Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US	• <i>LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PREPARING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD</i>
(52) B32B 37/20; B29C 59/046; B32B 38/06; B29C 2059/023; B29K 2023/12	(72) MOORE, Marbert, Liberty Hill, 78642, US	• <i>PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE</i>
(25) En (26) En	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(21) 23188686.2 (22) 09.12.2016	(62) 18903717.9 / 3 745 989	(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/14	KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(30) 10.12.2015 US 201514964849	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	NAMBA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(54) • <i>TEXTURIERTE PRODUKTE</i>	B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
• <i>TEXTURED PRODUCTS</i>	B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105	
• <i>PRODUITS TEXTURÉS</i>	B33Y 10/00 → (51) B23K 9/04	
(71) Sappi North America, Inc., 255 State Street, Boston MA 02109, US	B33Y 10/00 → (51) B28B 1/00	
(72) Murray, Robert J., Yarmouth, ME 04096, US	B33Y 30/00 → (51) B22F 12/30	(51) B41J 2/14 (11) 4 245 543 A1
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/14	(52) B41J 2/14201; B41J 2202/05
(62) 16203157.9 / 3 178 653	B33Y 50/02 → (51) B23K 9/04	(25) En (26) En
B32B 38/18 → (51) B32B 17/10	B33Y 70/00 → (51) B22F 10/28	(21) 23161937.0 (22) 15.03.2023
(51) B33Y 10/00 (11) 4 245 539 A1	B33Y 70/00 → (51) B28B 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 80/00 B29C 64/106	B33Y 70/10 → (51) C08L 83/07	BA
B29C 64/40	(51) B33Y 80/00 (11) 4 245 541 A2	KH MA MD TN
(52) B29C 64/106; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 80/00	(52) F15B 13/0438; B22F 10/28; B33Y 80/00; F15C 3/14	(30) 15.03.2022 JP 2022040319 28.03.2022 JP 2022051642 17.11.2022 JP 2022184305
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG</i>
(21) 21900471.0 (22) 24.11.2021	(21) 23186233.5 (22) 26.09.2018	• <i>LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE</i>
BA ME	(54) • <i>SERVOVENTILE</i>	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KH MA MD TN	• <i>SERVOVALVES</i>	(72) Kurosawa, Tomoko, Tokyo 143-8555, JP
(86) JP 2021/043062 24.11.2021	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US	Sagae, Eiri, Tokyo 143-8555, JP
(87) WO 2022/118717 2022/23 09.06.2022	(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw, PL	Nakashima, Makito, Tokyo 143-8555, JP
(30) 02.12.2020 JP 2020200639	ZAK, Maciej, 67-106 Niedoradz, PL	Maeshiro, Riku, Kanagawa 243-0298, JP
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS UND FORMKÖRPER</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
• <i>SHAPED ARTICLE MANUFACTURING METHOD AND SHAPED ARTICLE</i>	(62) 18461614.2 / 3 628 874	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE FAÇONNÉ ET ARTICLE FAÇONNÉ</i>	B33Y 80/00 → (51) A61F 2/36	(51) B41J 2/165 (11) 4 245 544 A2
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	B33Y 80/00 → (51) B22F 10/28	(52) B41J 2/16508; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2/16552; B41J 2/16526; B41J 2002/16514; B41J 2002/16558
(72) KONDO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	B33Y 80/00 → (51) B22F 3/105	(25) En (26) En
TAKEUCHI, Fumito, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	B33Y 80/00 → (51) B33Y 10/00	(21) 23161282.1 (22) 10.03.2023
MIYATA, Mikiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	B33Y 80/00 → (51) B62D 21/15	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) B41C 1/10 (11) 4 245 542 A1	BA
(51) B33Y 10/00 (11) 4 245 540 A2	(52) B41C 1/1008; B41C 2210/04; B41C 2210/08; B41C 2210/22	KH MA MD TN
(52) A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/22; B29C 64/112; B29C 64/393; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00	(25) En (26) En	(30) 15.03.2022 JP 2022039825
(25) En (26) En	(21) 23162486.7 (22) 16.03.2023	(54) • <i>WARTUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG</i>
(21) 23185167.6 (22) 14.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>MAINTENANCE APPARATUS AND IMAGE RECORDING APPARATUS</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	• <i>APPAREIL DE MAINTENANCE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES</i>
(30) 31.01.2018 US 201815884463	KH MA MD TN	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(54) • <i>ZAHNÄRZTLICHE GERÄTE MIT PATIENTENSPEZIFISCHEN MATERIALBEANSPRUCHUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>	(72) MASUDA, Takehiro, Nagoya 467-8562, JP	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

(B41J) I.1(2)

- EC1M 5QU, GB
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 245 545 A1**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16526;**
B41J 2/16532; B41J 2/16538;
B41J 2/16541; B41J 2002/16558
- (25) En (26) En
(21) 23161283.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 JP 2022039826
- (54) • **WARTUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **MAINTENANCE APPARATUS AND IMAGE
RECORDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MAINTENANCE ET APPA-
REIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
- (72) MASUDA, Takehiro, Nagoya 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/18** (11) **4 245 546 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/21**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/21**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891772.2 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040721 05.11.2021
(87) WO 2022/102526 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020189984
- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHT-
TUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHT-
TUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **LIQUID SUPPLY DEVICE, METHOD FOR
CONTROLLING LIQUID SUPPLY DEVICE,
AND PRINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF
D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, ET DISPO-
SITIF D'IMPRESSION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KYOSO, Tadashi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 245 547 A1**
(52) **B41J 2/2132**
- (25) En (26) En
(21) 22193054.8 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042871
- (54) • **DRUCKMATERIALINSPEKTIONSSYSTEM,
DRUCKMATERIALINSPEKTIONSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **PRINTED MATERIAL INSPECTION SYSTEM,
PRINTED MATERIAL INSPECTION
METHOD, AND PROGRAM**

- **SYSTÈME D'INSPECTION DE MATÉRIAU
IMPRIMÉ, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE
MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROGRAMME**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) ISHIKAWA, Shogo, Yokohama-shi, JP
OHIRA, Yoshie, Yokohama-shi, JP
KIKUMOTO, Takashi, Yokohama-shi, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 3/60** (11) **4 245 548 A1**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
B41J 13/02 **B65H 7/20**
- (52) **B41J 11/006; B41J 3/60;**
B41J 11/0095; B41J 13/0009;
B41J 13/0045; B41J 13/009;
B41J 13/02; B65H 5/062; B65H 7/02;
B65H 85/00; B65H 2511/20;
B65H 2511/22; B65H 2513/10;
B65H 2513/41; B65H 2513/50;
B65H 2513/51; B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 23159406.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042781
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUER-
FAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND CONTROL
METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) ARITA, Keisuke, Tokyo, JP
ITO, Masashi, Tokyo, JP
TAMARI, Kento, Tokyo, JP
TAGUCHI, Motoyuki, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Sho, Tokyo, JP
KOMATSU, Ryota, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 3/60 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 245 549 A1**
B41J 15/04 **B65H 5/02**
B65H 29/54 **B41J 29/17**
- (52) **B41J 15/048; B41J 11/0005;**
B41J 11/00244; B41J 11/007;
B65H 5/021; B65H 5/025; B65H 5/36;
B65H 7/02; B41J 29/17; B65H 29/54;
B65H 2511/22; B65H 2515/30;
B65H 2515/32; B65H 2515/34;
B65H 2515/70; B65H 2801/12
- (25) En (26) En
(21) 23162223.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041309
- (54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE AND LIQUID EJE-
CTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPO-
SITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MINEMURA, Satoshi, Suwa-shi 392-8502, JP
- AMARI, Tomonori, Suwa-shi 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/17**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/60**

- (51) **B41J 13/00** (11) **4 245 550 A1**
B41J 11/00
- (52) **B41J 13/0045; B41J 11/0095;**
B41J 13/0018
- (25) En (26) En
(21) 23159409.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042782
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUER-
FAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **PRINTING APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) ITO, Masashi, Tokyo, JP
ARITA, Keisuke, Tokyo, JP
TAMARI, Kento, Tokyo, JP
TAGUCHI, Motoyuki, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Sho, Tokyo, JP
KOMATSU, Ryota, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 13/00** (11) **4 245 551 A1**
B41J 3/60 **B41J 11/00**
B41J 13/02 **B65H 7/20**

- (52) **B41J 13/009; B41J 3/60;**
B41J 11/0095; B41J 13/0009;
B41J 13/0045; B41J 13/02;
B65H 5/062; B65H 7/02; B65H 85/00;
B65H 2511/20; B65H 2513/10;
B65H 2513/41; B65H 2513/50;
B65H 2513/51; B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 23159416.9 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042778
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUER-
FAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **PRINTING APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SUGIYAMA, Noriyuki, Tokyo, JP
TAGUCHI, Motoyuki, Tokyo, JP

KUBOKAWA, Junichi, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Yasunori, Tokyo, JP
MUKOYAMA, Yumi, Tokyo, JP
MATSUURA, Masaaki, Tokyo, JP
KIUCHI, Takahiro, Tokyo, JP
HAKAMATA, Keisei, Tokyo, JP
UCHIDA, Haruo, Tokyo, JP
KAN, Shoichi, Tokyo, JP
ISHIDA, Takaaki, Tokyo, JP
KAMISHIMA, Kyosuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 13/02 → (51) **B41J 13/00**

B41J 13/02 → (51) **B41J 3/60**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 29/17** (11) **4 245 552 A1**
B41J 11/00 **B08B 1/02**
B65G 45/10 **B65G 45/12**
(52) **B41J 11/007; B08B 1/005; B08B 1/02;**
B08B 13/00; B41J 29/17; B65G 45/12;
B08B 1/04

(25) En (26) En
(21) 23162225.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041204
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND DRUCK-
VORRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE AND PRINTING APPA-
RATUS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPAREIL
D'IMPRESSION**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi 392-8502, JP
KAMIYAMA, Nobuaki, Suwa-shi 392-8502,
JP
NEI, Azusa, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 29/377** (11) **4 245 553 A1**

(52) **B41J 29/377; B41J 2202/08;**
B41J 2202/19; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 23162282.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042276
(54) • **HALTEEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSVORRICHTUNG**
• **HOLDING UNIT AND LIQUID DISCHARGE
DEVICE**
• **UNITÉ DE MAINTIEN ET DISPOSITIF D'ÉVA-
CUATION DE LIQUIDE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANAKA, Katsumasa, Suwa-shi 392-8502, JP
OTA, Takuya, Suwa-shi 392-8502, JP
SANTO, Hiroyuki, Suwa-shi 392-8502, JP
HANAWA, Keita, Suwa-shi 392-8502, JP
KOJIMA, Kenji, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41M 3/16** (11) **4 245 554 A1**

B41M 3/18 **B41M 7/00**

D06N 7/00

(52) **B41M 3/18; B41M 3/16; B41M 7/009;**
D06N 7/0018

(25) En (26) En
(21) 23162011.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041599
10.03.2023 JP 2023037212

(54) • **AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGE-
ZEICHNETEM MATERIAL MIT DREIDIMEN-
SIONALEM BILD**
• **RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR
PRODUCING RECORDED MATTER HAV-
ING THREE-DIMENSIONAL IMAGE**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ENRE-
GISTRÉE AYANT UNE IMAGE TRIDIMEN-
SIONNELLE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) HERLAMBANG, Olivia, Tokyo, JP
OMAGARI, Toshihiro, Tokyo, JP
NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo, JP
SHIBA, Tetsufumi, Tokyo, JP
TANAKA, Takatoshi, Tokyo, JP
TANAKA, Arika, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 3/18 → (51) **B41M 3/16**

(51) **B41M 5/26** (11) **4 245 555 A1**

B42D 25/328 **B42D 25/382**
B32B 7/023 **G07D 7/12**

(52) **B32B 7/023; B41M 5/26; B42D 25/328;**
B42D 25/382; G07D 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 21891996.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041758 12.11.2021
(87) WO 2022/102751 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189604

(54) • **LAMINAT, DRUCKPRODUKT UND VERFAH-
REN MIT DEM LAMINAT**
• **LAMINATE, PRINT PRODUCT, AND
METHOD USING LAMINATE**
• **STRATIFIÉ, PRODUIT D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ UTILISANT LE STRATIFIÉ**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) MIN Xin, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B41M 5/382** (11) **4 245 556 A1**

B41M 5/40 **B41M 5/42**

B41M 5/44

(52) **B41M 5/382; B41M 5/40; B41M 5/42;**
B41M 5/44

(25) Ja (26) En
(21) 21891973.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041627 11.11.2021
(87) WO 2022/102728 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187964

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND ZWI-
SCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM**

• **THERMAL TRANSFER SHEET AND INTER-
MEDIATE TRANSFER MEDIUM**
• **FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE ET
MILIEU DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) KAKEGAWA, Shunta, Tokyo 110-0016, JP
ARIGA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/382**

B41M 7/00 → (51) **B41M 3/16**

(51) **B42B 4/00** (11) **4 245 557 A1**

(52) **B42B 4/00**

(25) En (26) En
(21) 23161469.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040409
(54) • **BLATTBINDEVORRICHTUNG, HEFTER,
STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HEFTER
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEF-
TER**

• **SHEET BINDING APPARATUS, STITCHER,
CONTROL DEVICE FOR STITCHER, AND
CONTROL METHOD FOR STITCHER**
• **APPAREIL DE RELIURE DE FEUILLES,
AGRAFEUSE, DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR AGRAFEUSE, ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR AGRAFEUSE**

(71) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho,
Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) MOCHIZUKI, Jun, Takashima-shi Shiga 520-
1501, JP
MANH BUI, Ha, Takashima-shi Shiga 520-
1501, JP

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(51) **B42D 25/30** (11) **4 245 558 A1**

B42D 25/328 **B42D 25/324**
B42D 25/40

(52) **B42D 25/30; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/373;
B42D 25/378; B42D 25/40;
B42D 25/43; B42D 25/45; G02B 5/10

(25) Zh (26) En
(21) 21890989.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2021/127488 29.10.2021
(87) WO 2022/100462 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011255955

- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FÄLSCHUNGSSICHERES PRODUKT
- OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT
- ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON
- (71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
- (72) HU, Chunhua, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
ZHANG, Yiheng, Beijing 100070, CN
FENG, Minyu, Beijing 100070, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B42D 25/30** (11) **4 245 559 A1**
- (52) **B42D 25/30; B42D 25/328; B42D 25/373; B42D 25/40; B42D 25/45; B42D 25/455; B42D 25/46; G02B 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21890990.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127489 29.10.2021
- (87) WO 2022/100463 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 CN 202011258235

- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FÄLSCHUNGSSICHERES PRODUKT
- OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT
- ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON
- (71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
- (72) HU, Chunhua, Beijing 100070, CN
ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- B42D 25/305** → (51) **B27N 3/00**
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/30**
- B42D 25/328** → (51) **B41M 5/26**
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/30**
- B42D 25/346** → (51) **B27N 3/00**
- B42D 25/36** → (51) **B27N 3/00**
- B42D 25/382** → (51) **B41M 5/26**
- B42D 25/40** → (51) **B42D 25/30**

- (51) **B43K 1/08** (11) **4 245 560 A1**
- (52) **B43K 1/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21892021.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041929 15.11.2021
- (87) WO 2022/102776 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 JP 2020190522
- 16.11.2020 JP 2020190525
- 12.11.2021 JP 2021184770
- 12.11.2021 JP 2021184782

- (54) • KUGELSCHREIBERSPITZE, NACHFÜLLUNG FÜR KUGELSCHREIBER UND KUGELSCHREIBER
- BALLPOINT PEN TIP, BALLPOINT PEN REFILL, AND BALLPOINT PEN
- POINTE DE STYLO À BILLE, RECHARGE DE STYLO À BILLE, ET STYLO À BILLE
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) KAJIWARA Takumi, Tokyo 104-8304, JP
MASUSHIGE Naoto, Tokyo 104-8304, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B44C 1/24** (11) **4 245 561 A1**
- B32B 37/06** **B32B 37/10**
- B32B 37/16** **B44C 3/00**
- B44C 3/02** **B44C 3/08**
- D21F 11/00** **B27N 3/00**
- B29C 53/04** **B29C 53/84**
- B27N 3/04** **B27N 3/18**
- B27N 5/00** **B29C 70/12**
- B29C 70/54** **B31F 1/00**
- B31F 5/04**

- (52) **B44C 3/005; B27N 3/002; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/00; B29C 53/04; B29C 53/84; B29C 70/12; B29C 70/545; B31F 1/0003; B31F 1/0009; B31F 5/04; B44C 1/24; B44C 3/087; D21F 11/006; B29C 70/30; B29C 2793/0018; B29C 2793/0045; B29C 2793/0054; B29C 2793/0081; B29K 2001/00; B31F 2201/0702; B31F 2201/0761; B31F 2201/0797; B32B 2317/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22161904.2 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
- METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ARTICLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE
- (71) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50 Tibro, SE
- (72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE
GUSTAFSSON APLEHAG, Mathieu, 126 39 HÄGERSTEN, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- B44C 1/24** → (51) **B27N 3/00**

- B44C 3/00** → (51) **B27N 3/00**
- B44C 3/00** → (51) **B44C 1/24**
- B44C 3/02** → (51) **B27N 3/00**
- B44C 3/02** → (51) **B44C 1/24**
- B44C 3/08** → (51) **B27N 3/00**
- B44C 3/08** → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B44D 3/38** (11) **4 245 562 A1**
- (52) **B44D 3/38**
- (25) En (26) En
- (21) 23161196.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202217698243
- (54) • STAUFESTE KREIDESPULE
- JAM RESISTANT CHALK REEL
- BOBINE DE CRAIE RÉSISTANT AU BOURRAGE
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PARKER, Gregory David, Charlotte, 28216, US
LO, Kan-Ping, 40757 Taichung City, TW
HABOUBI, Gabriel A., Abingdon, 21009, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B44F 1/02** (11) **4 245 563 A1**
- B29C 39/12** **B29C 55/14**
- B29C 41/22**

- (52) **B44F 1/02; B29C 39/123; B29C 41/22; B29C 55/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22182280.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 CN 202210267587
- (54) • SCHILLERENDE FARBIGE GRUNDSCHICHT, DEKORATIVER FILM UND GEHÄUSE, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DAZZLING COLORED BASE LAYER, DECORATIVE FILM AND HOUSING, PROCESSING METHODS THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE
- COUCHE DE BASE COLORÉE ÉBLOUIS-SANTE, FILM DÉCORATIF ET BOÎTIER, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT CORRESPONDANTS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Can, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B60B 3/10** (11) **4 245 564 A2**
- (52) **B60B 3/045; B60B 3/041; B60B 3/10; B60B 5/02; B60B 23/06; Y02T 10/86**
- (25) En (26) En
- (21) 23189921.2 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.10.2014 CH 16692014
(54) • *RAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-
Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) Renner, Christoph, 4824 Gosau, AT
Schmitz, Sebastian, 5020 Salzburg, AT
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 15787592.3 / 3 212 432

B60B 35/00 → (51) **H02K 7/14**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 245 565 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/13
(52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03;**
B60C 11/13; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 21891700.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040243 01.11.2021
(87) WO 2022/102453 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187833
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 245 566 A1**
C08L 7/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 23156997.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041312
25.01.2023 JP 2023009181
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi, 651-0072, JP
HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 245 567 A1**
C08L 7/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0025;**
B60C 2013/006
(25) En (26) En
(21) 23158706.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039110
16.02.2023 JP 2023022526

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 3/04** (11) **4 245 568 A1**
B60C 5/01 **B60C 11/00**
B60C 13/00
(52) **B60C 3/04; B60C 5/01;**
B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;
B60C 2013/006
(25) En (26) En
(21) 23150037.2 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040058
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MORITA, Koki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/01 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 245 569 A1**
B60C 19/00
(52) **B60C 11/00; B60C 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21902958.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034319 17.09.2021
(87) WO 2022/123854 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202671
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 245 570 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/033;**
B60C 11/1236; B60C 11/1272;
B60C 11/1281; B60C 11/1392;

B60C 2011/039
(25) En (26) En
(21) 23155119.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039482
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) BAMBIA, Nozomi, Kobe-shi, 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 245 571 A1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0316;**
B60C 11/1392; B60C 2011/0313
(25) En (26) En
(21) 23157452.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039480
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OKA, Kentaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 245 572 A1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/1392; B60C 11/0302;**
B60C 2011/0313
(25) En (26) En
(21) 23157461.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039481
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIURA, Ryo, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 245 573 A1**

(52) **B60C 11/0302**; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0376; B60C 2011/0381;
B60C 2200/04; B60C 2200/10
(25) En (26) En
(21) 23160106.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022040580

(54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLE TIRE**
• **PNEU DE MOTOCYCLETTE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi, 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 245 574 A1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**

(52) **B60C 11/1236; B60C 11/0306;**
B60C 11/1272; B60C 11/1281;
B60C 11/1392; B60C 2011/039

(25) En (26) En
(21) 23155099.7 (22) 06.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039483

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OKABAYASHI, Shiho, Kobe-shi, 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 13/00 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 245 575 A1**
B60C 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 21948476.3 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039893 28.10.2021

(87) WO 2023/276173 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109744

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **4 245 576 A1**

B60C 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 21948477.1 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039894 28.10.2021

(87) WO 2023/276174 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109745

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP

TAKAMURA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 23/00** (11) **4 245 577 A1**
B60C 23/04 **B60C 23/06**

(52) **B60C 23/007; B60C 23/0408;**
B60C 23/061

(25) De (26) De

(21) 23160922.3 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 DE 102022105899

(54) • **VORRICHTUNG ZU EINEM ÜBERWACHEN**
EINES REIFENDRUCKS

• **DEVICE FOR MONITORING A TYRE PRES-**
SURE
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA**
PRESSION D'UN PNEUMATIQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE

(72) JUNDT, Oliver, 74394 HESSIGHEIM, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **4 245 578 A2**
B60D 1/015; B60D 1/06; B60D 1/62

(25) De (26) De

(21) 23181347.8 (22) 03.07.2019

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

(30) 04.07.2018 DE 102018116192

(27) 03.07.2019 PCT/EP2019/067826

(54) • **ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG-SENSORVOR-**
RICHTUNG MIT REIBSCHLÜSSIGEM MIT-
NEHMER

• **TOWING VEHICLE COUPLING SENSOR AP-**
PARATUS HAVING FRICTION-TYPE FOL-
LOWER

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTELAGE**
DE VÉHICULE TRACTEUR AYANT UN EN-
TRAÎNEUR À FRICTION

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
Peitz, Jürgen, 33449 Langenberg, DE
Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE

Düker, Martin, 33335 Gütersloh, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(62) 19736365.8 / 3 817 931

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **4 245 579 A1**
B60D 1/54 **B60D 1/64**

(52) **B60D 1/62; B60D 1/54; B60D 1/64**

(25) De (26) De

(21) 23160361.4 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 DE 102022106033

(54) • **BETRIEBSGERÄT ZUM BETREIBEN EINER**
ANHÄNGEKUPPLUNG

• **OPERATING DEVICE FOR OPERATING A**
TRAILER COUPLING

• **APPAREIL DE FONCTIONNEMENT POUR**
FAIRE FONCTIONNER UN ATTELAGE

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

(72) Bloch, Oliver, 33775 Versmold, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/64 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 245 580 A1**
B60N 2/56

(52) **B60H 1/00285; B60H 1/00564;**
B60H 1/00871; B60N 2/5628

(25) En (26) En

(21) 22205037.9 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202217696938

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND FAHR-**
ZEUGE ZUR BEREITSTELLUNG VON BE-
LÜFTUNG

• **DEVICES, SYSTEMS, AND VEHICLES FOR**
PROVIDING VENTILATION

• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET VÉHICULES**
POUR FOURNIR UNE VENTILATION

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) FELTHAM, Graham Lloyd, Plymouth, 48170,
US

JIERIAN, Danny, Plymouth, 48170, US

DEBOER, Jake, Plymouth, 48170, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 245 581 A1**

(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00264; B60H 1/00592; B60H 1/00764;**
Y02T 10/88

(25) En (26) En
(21) 23161596.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 CN 202210267650
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGKÜHLSCHRANKS, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE REFRIGERATOR CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) HAN, Fang, Jiading Shanghai, CN
SHAO, Wanli, Jiading Shanghai, CN
DING, Xiao, Jiading Shanghai, CN
LI, Chunhai, Jiading Shanghai, CN
ZHANG, Jiachen, Jiading Shanghai, CN

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

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/00 → (51) **G08G 1/127**

(51) **B60H 1/22** (11) **4 245 582 A1**
(52) **B60H 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 21891904.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041339 10.11.2021
(87) WO 2022/102658 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190179
(54) • *FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUGKLIMAAANLAGENVERFAHREN*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM AND VEHICLE AIR CONDITIONING METHOD*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(72) TANABE, Hirotsuka, Tokyo 100-8332, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP
HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP

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

B60H 1/32 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **F25D 11/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **4 245 583 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**

(52) **B60H 3/0085; B60H 1/00849; B60H 1/3233; B60H 2001/00085; B60H 2001/00178; B60H 2001/3245**

(25) En (26) En
(21) 23160452.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 CN 202210267663
(54) • *FAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TROCKNEN EINES VERDAMPFERS EINER FAHRZEUGKLIMAAANLAGE*
• *VEHICLE, METHOD AND SYSTEM FOR DRYING EVAPORATOR OF VEHICLE AIR CONDITIONER*
• *VÉHICULE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉVAPORATEUR DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LI, Chunhai, Jiading Shanghai, CN
ZHAO, Ruipo, Jiading Shanghai, CN
HAN, Fang, Jiading Shanghai, CN
ZHANG, Jiachen, Jiading Shanghai, CN
GAO, Jie, Jiading Shanghai, CN

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

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 10/20 → (51) **B60R 13/04**

B60J 10/70 → (51) **B60R 13/04**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 245 584 A1**
F16H 1/06 **H02K 7/116**

(52) **B60K 1/00; F16H 1/06; H02K 7/116**

(25) Ja (26) En
(21) 21906652.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046279 15.12.2021
(87) WO 2022/131291 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020209986
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*

(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KONDO, Shinji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 1/02 → (51) **A01B 71/02**

B60K 1/02 → (51) **H02K 7/14**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 245 585 A1**
B60R 16/02 **F01P 7/14**

(52) **B60K 11/02; B60R 16/02; F01P 5/10; F01P 7/14; F04B 49/06; F04B 49/20; H05K 7/20; Y02T 10/88**

(25) Zh (26) En
(21) 21896287.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/101151 21.06.2021
(87) WO 2022/110779 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011376695
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE FAHRZEUG*
• *LIQUID COOLING SYSTEM, CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE APPLIED THERETO, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE APPLIQUÉ À CE-LUI-CI, ET VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60K 13/04** (11) **4 245 586 A1**
F16F 15/08; B60K 13/04

(25) En (26) En
(21) 23161915.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263319572 P
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERENDE HALTERUNG FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *VIBRATION ISOLATING BRACKET FOR EXHAUST TREATMENT UNIT*
• *SUPPORT D'ISOLATION DE VIBRATIONS POUR UNITÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BELOUS, Erik, Syracuse 13221, US

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

B60K 17/04 → (51) **A01B 71/02**

B60K 17/06 → (51) **A01B 71/02**

B60K 17/12 → (51) **A01B 71/02**

B60K 17/16 → (51) **H02K 7/14**

B60K 17/28 → (51) **A01B 71/02**

B60K 25/06 → (51) **A01B 71/02**

B60K 28/00 → (51) **B63H 21/21**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 245 587 A1**
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/5915; B60K 2370/592**

(25) En (26) En
(21) 22162891.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN, FAHRZEUG UND FLOTTE ZUM BEHANDELN VON UMGEBUNGSLUFT*
 - *AIR TREATMENT SYSTEM, METHOD, VEHICLE AND FLEET FOR TREATING ENVIRONMENT AIR*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR, PROCÉDÉ, VÉHICULE ET FLOTTE DE TRAITEMENT DE L'AIR AMBIANT*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 245 588 A1**
B60K 37/06 **G06F 3/01**
- (52) **B60K 37/06; B60K 35/00; G06F 3/013; B60K 2370/149; B60K 2370/1575; B60K 2370/178**
- (25) De (26) De
(21) 23153499.1 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.03.2022 DE 102022105592
- (54) • *FAHRERKABINE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *DRIVER'S CAB FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
 - *KABINE DE CONDUCTEUR POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Frenser, Reinhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Jeppe, Eckehardt, 34289 Zierenberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 245 589 A2**
G09G 3/34
- (52) **B60K 35/00; G09G 3/3426; B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/343; B60K 2370/37; B60K 2370/52; G09G 2320/0613; G09G 2320/0626; G09G 2320/0646; G09G 2320/0653; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2380/10**
- (25) En (26) En
(21) 23155077.3 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.02.2022 US 202217651774
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINER HEADS-UP-ANZEIGE*
- *A SYSTEM FOR CONTROLLING BACKLIGHTING OF A HEADS UP DISPLAY*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DU RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) SEO, Junghoon, 07627 Seoul, KR
- BYOUN, Daehyoun, 02791 Seoul, KR
- CHO, Kugjin, 02791 Seoul, KR
- LEE, Chulmin, 02791 Hwaseong-si, KR
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-

Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B63H 21/21**

B60K 37/04 → (51) **B63H 21/21**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 245 590 A2**
G08C 17/02; B60L 1/00; B60L 1/006; B60L 53/65; B60L 2200/36; B60L 2200/42; B60L 2250/16; G08C 2201/20; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126
- (25) En (26) En
(21) 23188798.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2019 US 201962800032 P
- (54) • *BORDLADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE*
 - *STATION DE CHARGE EMBARQUÉE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US
- LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US
- SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US
- PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US
- MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US
- SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US
- PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US
- DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US
- (74) HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19839717.6 / 3 918 588

B60L 1/00 → (51) **B60L 9/00**

B60L 1/00 → (51) **H02P 5/74**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 245 591 A1**
B60L 3/12 **B60L 3/04**
B60L 50/10 **B60L 53/10**
B60L 53/14 **B60L 58/20**
G01R 31/00 **G01R 31/327**
G01R 31/333 **H01H 9/54**
H01H 47/00 **H01M 10/625**
H01M 10/633 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 53/14; B60L 3/0023; B60L 3/003; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 50/10; B60L 53/11; B60L 58/20; G01R 31/007; G01R 31/3278; G01R 31/333; H01H 9/54; H01M 10/625; H01M 10/633; H02J 7/00308; B60L 2210/10; B60L 2210/14; B60L 2240/36; B60L 2240/525; B60L 2240/527; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/80; B60L 2250/10; B60L 2250/12; B60L 2250/16;**

- H01H 2047/003; H02J 7/0031; H02J 2310/48
- (25) En (26) En
(21) 23155057.5 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041637
- (54) • *RELAISANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *RELAY DRIVE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) NAREMATSU, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- UMEMOTO, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- ITOH, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- MORISHITA, Yasuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- SHIMIZU, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- KURIBARA, Fumiyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- TAKESUE, Ipppei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- TAKAYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- AOKI, Tomoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- KAMIKIHARA, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **4 245 592 A1**
B60L 53/16; B60L 3/04; B60L 50/51; B60L 53/18; B60L 53/63; B60L 58/12; H02J 7/0042; B60L 2210/10; B60L 2210/40; B60L 2240/80; B60L 2260/58; H02J 2310/48

- (25) En (26) En
(21) 23161261.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043436
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
- *ELECTRIC VEHICLE*
 - *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KURIBARA, Fumiyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 9/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 5/24** (11) **4 245 593 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/16**
- (52) **B60L 5/24; B60L 53/14; B60L 53/16**

(25) En (26) En
(21) 23161796.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 DE 102022106111
(54) • *MODULARE KONTAKTSCHIENE, LADEVOR-
RICHTUNG, FAHRZEUGDEPOT UND
TRANSPORTSYSTEM*
• *MODULAR CONTACT RAIL, CHARGING DE-
VICE, VEHICLE DEPOT, AND TRANSPORTA-
TION SYSTEM*
• *RAIL DE CONTACT MODULAIRE, DISPOSI-
TIF DE CHARGE, DÉPÔT DE VÉHICULE ET
SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Kummeler + Matter AG, Rietstrasse 14, 8108
Dällikon, CH
(72) Flubacher, Martin, 5303 Würenlingen, CH
Berger, Stefan, 8450 Andelfingen, CH
Darra, Dennis, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **B60L 9/00** (11) **4 245 594 A1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
(52) **B60L 9/00; B60L 1/00; B60L 3/0023;**
B60L 3/0092; B60L 2200/26

(25) De (26) De
(21) 23161068.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 AT 501612022
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNGS-
EINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHR-
ZEUG*
• *ELECTRIC ENERGY SUPPLY DEVICE FOR A
RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE FER-
ROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Schabbauer, Werner, 7082
Donnerskirchen, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60L 50/10 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 245 595 A1**
B60L 53/80
(52) **B60L 50/60; B60L 53/80**

(25) It (26) En
(21) 23161416.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 IT 202200004901
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEMON-
TAGE/MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN
AKKUMULATOREINHEIT AUS/IN EIN ELEK-
TROFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISASSEM-
BLING/ASSEMBLING AN ELECTRIC ACCU-
MULATOR UNIT FROM/INTO AN ELEC-
TRIC VEHICLE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DÉMONTAGE/ASSEMBLAGE D'UNE UNI-
TÉ D'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE DE-
PUIS/À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE*

(71) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050
Monastier di Treviso, IT
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di
Treviso (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60L 50/60 → (51) **H02J 4/00**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/02**

B60L 53/00 → (51) **H01M 10/60**

B60L 53/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 5/24**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 245 596 A2**
(52) **B60L 53/16**

(25) En (26) En
(21) 23162289.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202263321387 P
15.03.2023 US 202318121764
(54) • *HYBRIDER ELEKTRISCHER LADEEINLASS*
• *HYBRID ELECTRIC CHARGING INLET*
• *ENTRÉE DE CHARGE ÉLECTRIQUE HY-
BRIDE*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, 14004
St. Michael, BB
(72) MATHEWS, Thomas, Cortland, 44410, US
BIZON, Don E., Boardman, 44512, US
PECHATSKO, John, Kent, 44240, US
BORIN, Boris, Pepper Pike, 44124, US
FREDRICKSON, Mark, Rootstown, 44272,
US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 5/24**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 245 597 A1**
B60L 53/80
(52) **B60L 53/80; B60L 53/30;**
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 23152592.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 CN 202210266589
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR
VERWALTUNG EINES FAHRZEUGS ZUM
BATTERIEWECHSEL UND MEDIUM*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR
MANAGING VEHICLE TO BE BATTERY
SWAPPED AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE
GESTION DE VÉHICULE À ÉCHANGER PAR
BATTERIE ET SUPPORT*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and

Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui 230601, CN
ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **B60L 53/31** (11) **4 245 598 A1**
B60L 53/57 **H01M 50/204**
H01M 50/502

(52) **B60L 53/31; B60L 53/57;**
H01M 10/46; H01M 50/204;
H01M 50/502; H01M 2220/10;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 23158558.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 CN 202220566846 U
(54) • *HAUSHALTSENERGIESPEICHERSYSTEM
MIT LADESÄULE*
• *HOUSEHOLD ENERGY STORAGE SYSTEM
WITH CHARGING PILE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DO-
MESTIQUE AVEC PILE DE CHARGE*
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co.,
Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan
Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) SHI, Xiang, Hefei, CN
XIAO, Jing, Hefei, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

B60L 53/31 → (51) **H01R 13/514**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/37**

(51) **B60L 53/37** (11) **4 245 599 A1**
B60L 53/36 **B60L 53/66**
H02J 50/80

(52) **B60L 53/36; B60L 53/37; B60L 53/66;**
H02J 50/80; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) Ko (26) En
(21) 21907134.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019224 16.12.2021
(87) WO 2022/131830 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126759 P
(54) • *DISTANZSCHÄTZUNGSVERFAHREN ZUR
FEINPOSITIONIERUNG FÜR DRAHTLOSE
STROMÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRO-
FAHRZEUGS UND DISTANZSCHÄTZUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISTANCE ESTIMATION METHOD FOR
FINE POSITIONING FOR ELECTRIC VEHI-
CLE WIRELESS POWER TRANSFER, AND
DISTANCE ESTIMATION APPARATUS US-
ING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTANCE
POUR POSITIONNEMENT FIN POUR
TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL D'ESTI-
MATION DE DISTANCE L'UTILISANT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

- (72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/31**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/68**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/37**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/68**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/68**

- (51) **B60L 53/68** (11) **4 245 600 A1**
B60L 53/66 **B60L 53/62**
B60L 58/12 **B60L 53/67**
G06Q 10/04 **G06Q 30/0207**
G06Q 50/30 **B60L 55/00**

- (52) **B60L 53/68; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 55/00; B60L 58/12; G06Q 10/04; G06Q 50/06; G06Q 50/30; B60L 2240/70; B60L 2240/80; B60L 2260/52; B60L 2260/54**

- (25) En (26) En
- (21) 23157055.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 JP 2022039602

- (54) • **FAHRZEUG- UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG- UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- **VEHICLE AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE AND ENERGY MANAGEMENT METHOD, ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, AND PROGRAM**

- **SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE ET D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULE ET D'ÉNERGIE ET PROGRAMME**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

- (72) KIMURA, Toru, Saitama, 351-0193, JP
NAGAOKA, Hisashi, Saitama, 351-0193, JP
KATAYAMA, Mutsumi, Saitama, 351-0192, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 245 601 A1**
B60S 5/06 **H01M 50/20**

- (52) **B60K 1/04; B60L 53/80; B60S 5/06; H01M 50/20; Y02T 10/7072**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22874277.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/098231 10.06.2022

- (87) WO 2023/050879 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 CN 202122406386 U

- (54) • **TRÄGER, BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIE-WECHSELSYSTEM**
- **SUPPORT, BATTERY ASSEMBLY, ELECTRIC DEVICE AND BATTERY SWAPPING SYSTEM**

- **SUPPORT, ENSEMBLE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 53/80 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/80 → (51) **B60L 53/30**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/68**

B60L 55/00 → (51) **G06Q 50/06**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/68**

- (51) **B60L 58/14** (11) **4 245 602 A1**
B63H 21/17 **B63H 23/24**
B63H 21/21

- (52) **B60L 58/14; B63H 21/17; B63H 23/24; B60L 2200/32; B63H 2021/216**

- (25) En (26) En
- (21) 23161303.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 US 202217695200

- (54) • **ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- **ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD**
- **SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US

- (72) Kalnins, Jared D., Neenah, WI 54956, US
Baer, Mitchell J., Fond du Lac, WI 54937, US

- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B60L 58/20 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 245 603 A1**
B60N 3/10

- (52) **B60N 2/2806; B60N 2/2803; B60N 2/2851; B60N 3/101**

- (25) En (26) En
- (21) 23162509.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 US 202263321382 P
10.03.2023 US 202318181855

- (54) • **SCHNELLSPANNGURT FÜR EINEN KINDERSICHERHEITSSITZ**
- **QUICK-ACTING BELT TENSIONER FOR A CHILD SAFETY SEAT**
- **TENDEUR DE CEINTURE À ACTION RAPIDE POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**

- (71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
- (72) Longenecker, Michael L., Lancaster, Pennsylvania, 17601, US

- Ransil, Matthew J., Richland, Pennsylvania, 17087, US
- Degrace, Michael S., Red Lion, Pennsylvania, 17356, US
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60N 2/56 → (51) **B60H 1/00**

B60N 2/844 → (51) **B60N 2/847**

- (51) **B60N 2/847** (11) **4 245 604 A1**
B60N 2/844

- (52) **B60N 2/847; B60N 2/844**

- (25) En (26) En
- (21) 22161842.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOPFSTÜTZE, SITZ, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER KOPFSTÜTZE**

- **HEADREST, SEAT, VEHICLE AND METHOD FOR ADJUSTING A POSITION OF A HEADREST**

- **APPUÏE-TÊTE, SIÈGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION D'APPUÏE-TÊTE**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) L, Smruthi, 560059 BANGALORE, IN

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/00**

B60N 3/10 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60P 1/00** (11) **4 245 605 A1**
B60P 1/64 **B60P 7/08**
B62B 5/00

- (52) **B60P 1/003; B60P 1/6409; B60P 1/6427; B60P 1/6454; B60P 7/0853; B62B 5/0003**

- (25) En (26) En
- (21) 23020076.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 FI 20227039

- (54) • **ANORDNUNG ZUM EINSCHLEPPEN EINES WAGENS IN DEN KOFFERRAUM**
- **ARRANGEMENT FOR TOWING CART INTO TRUNK**
- **AGENCEMENT POUR REMORQUER UN CHARIOT DANS UN COFFRE**

- (71) Pickdelso Oy, Liljatie 31 b A, 01300 Vantaa, FI

- (72) Saviranta, Tapio, 01300, Vantaa, FI

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/00**

B60P 7/08 → (51) **B60P 1/00**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **4 245 606 A1**
B60Q 1/14 **F21S 41/153**

- (52) **B60Q 1/085; B60Q 1/143; F21S 41/153; B60Q 2300/054**

- (25) De (26) De
- (21) 22162541.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN ADAPTIVE MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PHARE ADAPTATIF DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Brunner, Michael, 3650 Pöggstall, AT Mayer, Peter, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 245 607 A1**
 (52) **B60Q 1/525**
 (25) En (26) En
 (21) 23155463.5 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 18.03.2022 JP 2022043706
 (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG, MELDUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *ANNUNCIATION METHOD, ANNUNCIATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ D'ANNONCE, DISPOSITIF D'ANNONCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) MORIMURA, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP OMI, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60Q 3/51** (11) **4 245 608 A1**
B60Q 3/53 **B60Q 3/74**
 (52) **B60Q 3/51; B60Q 3/53; B60Q 3/74**
 (25) En (26) En
 (21) 23157659.6 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 14.03.2022 US 202217654636
 (54) • *KABINENLICHT FÜR EINE MASCHINE*
 • *CABIN LIGHT FOR A MACHINE*
 • *ÉCLAIRAGE DE CABINE POUR UNE MACHINE*
 (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) JOHNSON, Terril James, Washington, 61571, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60Q 3/53 → (51) **B60Q 3/51**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/51**

(51) **B60R 1/04** (11) **4 245 609 A1**
B60W 40/09
 (25) Zh (26) En
 (21) 20965437.5 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/136770 16.12.2020
 (87) WO 2022/126419 2022/25 23.06.2022
 (54) • *RÜCKSPIEGELSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *REAR-VIEW MIRROR CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROVISEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHENG, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B60R 1/04** (11) **4 245 610 A1**
 (52) **B60R 1/04; B60R 2001/1253; B60R 2011/0026**
 (25) En (26) En
 (21) 22162345.7 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *HALTERUNG FÜR EINE INNENSPIEGELANORDNUNG EINES FAHRZEUGS, INNENSPIEGELMODUL UND INNENMODUL*
 • *MOUNTING BRACKET FOR AN INTERIOR MIRROR ASSEMBLY OF A VEHICLE, INTERIOR MIRROR MODULE AND INTERIOR MODULE*
 • *SUPPORT DE MONTAGE POUR UN ENSEMBLE DE MIROIR INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, MODULE DE MIROIR INTÉRIEUR ET MODULE INTÉRIEUR*
 (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) JARTOFT, Hans, 40531 Göteborg, SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **4 245 611 A1**
G01S 7/03 **B60S 1/02**
 (52) **B60R 11/02; B60S 1/02; G01S 7/03**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21891905.8 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2021/041350 10.11.2021
 (87) WO 2022/102659 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 JP 2020187520
 (54) • *HARZELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG, FENSTERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
 • *VEHICULAR RESIN MEMBER, VEHICULAR WINDOW MEMBER, AND VEHICLE*
 • *ÉLÉMENT EN RÉSINE POUR VÉHICULE, ÉLÉMENT DE FENÊTRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
 (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) SAITO, Tsunehiro, Tokyo 100-8405, JP YONETSU, Hosaku, Tokyo 100-8405, JP NAGAI, Kuniko, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (51) **B60R 11/02** (11) **4 245 612 A1**
 (52) **B60R 11/02; B60K 35/00; A01D 34/64; B60R 2011/0075**
 (25) De (26) De
 (21) 23162103.8 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.03.2022 DE 202022101376 U
 (54) • *MOBILE INSTRUMENTENVORRICHTUNG FÜR AUFSITZMÄHER*
 • *MOBILE INSTRUMENT DEVICE FOR RIDING MOWER*
 • *DISPOSITIF D'INSTRUMENT MOBILE POUR TONDEUSE AUTOPORTÉE*
 (71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE
 (72) KEMPFLE, Thomas, 89346 Bibertal, DE KRÄNZLE, Bernhard, 89423 Gundelfingen, DE
 HUBER, Jochen, 89364 Rettenbach, DE
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60R 11/04 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60R 13/04** (11) **4 245 613 A1**
B60J 10/20 **B60J 10/70**
 (52) **B60J 10/20; B60J 10/70; B60R 13/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905474.9 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2021/132969 25.11.2021
 (87) WO 2022/127545 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 CN 202011469133
 15.12.2020 CN 202011472543
 (54) • *FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG MIT SELBSTJUSTIERENDER VERKLEIDUNG*
 • *VEHICLE WINDOW ASSEMBLY HAVING SELF-ADJUSTABLE TRIM*
 • *ENSEMBLE FENÊTRE DE VÉHICULE À GARNITURE AUTO-AJUSTABLE*
 (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
 (72) YU, Wenjuan, Fuzhou, Fujian 350301, CN ZHANG, Jinquan, Fuzhou, Fujian 350301, CN
 LIN, Zhiwei, Fuzhou, Fujian 350301, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 16/02** (11) **4 245 614 A1**
H01R 4/66 **H01R 4/20**
H01B 5/00
 (52) **B60R 16/0207; H01R 4/646; H01R 11/12; H01R 2201/26**
 (25) De (26) De
 (21) 23150073.7 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 18.03.2022 DE 102022106331

- (54) • LEITUNGSANORDNUNG ZUR MASSEVERTEILUNG IM FAHRZEUG
• LINE ARRANGEMENT FOR MASS DISTRIBUTION IN A VEHICLE
• AGENCEMENT DE CONDUITE POUR LA DISTRIBUTION DE MASSE DANS UN VÉHICULE
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) MEHL, Stephan, 91077 Neunkirchen, DE
RAU, Markus, 97318 Kitzingen, DE
SEIDEL, Toralf, 97232 Giebelstadt, DE
ENDRES, Michael, 97299 Zell am Main, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B60R 16/02** → (51) **B60K 11/02**
-
- B60R 16/023** → (51) **G08G 1/127**
-
- (51) **B60R 16/03** (11) **4 245 615 A1**
G06F 9/455 **G06F 9/445**
G06F 9/4401 **G06F 9/48**
- (52) **B60R 16/03; G06F 9/4401; G06F 9/445; G06F 9/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 21892261.5 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016097 08.11.2021
(87) WO 2022/103093 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149179
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHICLE DISPLAY DEVICE HAVING SAME
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Suho, Seoul 06772, KR
KIM, Minhyoung, Seoul 06772, KR
HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Yonghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B60R 16/037** (11) **4 245 616 A2**
G10K 11/1752; B60R 16/037
- (25) De (26) De
(21) 23176301.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.08.2021 DE 102021004108
- (54) • VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN STÖRGERÄUSCHEN UND FAHRZEUG
• METHOD FOR MASKING UNWANTED INTERFERING SOUNDS AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE BRUITS PARASITES INDÉSIRABLES ET VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Küppers, Dr. Thomas, 71155 Altdorf, DE
Lieske, Dr. Dirk, 70825 Korntal-Muenching, DE
Treiber, Dr. Alexander, 71088 Holzgerlingen, DE
-
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE
- (62) 22754097.8 / 4 154 244
-
- B60R 21/235** → (51) **D03D 1/02**
-
- B60R 25/00** → (51) **B63H 21/21**
-
- B60R 25/24** → (51) **G06F 21/34**
-
- B60S 1/02** → (51) **B60R 11/02**
-
- B60S 1/08** → (51) **G08G 1/127**
-
- (51) **B60S 1/40** (11) **4 245 617 A1**
B60S 1/4087
- (25) En (26) En
(21) 23162337.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 KR 20220033896
- (54) • WISCHVORRICHTUNG
• WIPER DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
- (71) CAP Corporation, Oedap-dong 1327-12, Yeongnamjeil-ro, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, KR
- (72) KIM, Hyung Tae, 37240 Sangju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- B60S 5/06** → (51) **B60L 53/80**
-
- (51) **B60T 7/04** (11) **4 245 618 A1**
B60T 7/042; B60T 2220/04
- (25) En (26) En
(21) 22162339.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN BASIEREND AUF PEDALSTELLUNGEN IN EINEM FAHRZEUG
• A SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING ACTUATORS BASED ON PEDAL POSITIONS IN A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEURS EN FONCTION DES POSITIONS DE PÉDALE DANS UN VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 600078 Chennai, IN
PONNUSAMY, Nithyanandan, 560036 Bangalore, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B60T 7/12** → (51) **A01B 71/02**
-
- B60T 7/12** → (51) **G06T 3/20**
-
- (51) **B60T 7/20** (11) **4 245 619 A1**
B60T 8/24
- (52) **B60T 8/248; B60T 7/20; B60T 2230/06; F16C 2233/00**
- (25) De (26) De
(21) 22162482.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER UND STABILISIERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE TRAILER STABILIZING SYSTEM AND STABILIZATION METHOD
• SYSTÈME DE STABILISATION POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION
- (71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
- (72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
-
- B60T 8/24** → (51) **B60T 7/20**
-
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 245 620 A1**
B60T 13/741; B60T 13/74; B60T 17/221; B60T 17/006
- (25) En (26) En
(21) 22162522.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • BREMSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
• BRAKING SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING A BRAKING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER
• SYSTÈME DE FREINAGE, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES
- (71) Dellner Bubenzer Aktiebolag, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **B60T 17/22** (11) **4 245 621 A1**
F16D 66/02 **G01D 5/16**
- (52) **B60T 17/22; F16D 66/023; F16D 66/027; F16D 66/028; G01D 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 23157652.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.03.2022 IN 202211013015
28.07.2022 US 202217815718
- (54) • MESSUNG UND ANALYSE VON BRUCHVERSCHLEISSDATEN
• SENSING AND ANALYZING BREAK WEAR DATA
• DÉTECTION ET ANALYSE DE DONNÉES D'USURE DE RUPTURE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US
B K, Balasubramanya Raju, Charlotte, 28202, US

C R, Manu Shastry, Charlotte, 28202, US
R, Srinivasan, Charlotte, 28202, US
RAMAKRISHNA, Rao P.V., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60T 17/22** (11) **4 245 622 A1**
F16D 66/02 **G01D 5/16**
F16D 61/00
(52) **B60T 17/22; F16D 61/00; F16D 66/023; G01D 5/16**

(25) En (26) En
(21) 23160290.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.03.2022 IN 202211013015
07.10.2022 IN 202211057511
07.12.2022 US 202218062953

(54) • **THERMISCHE ENERGIEGEWINNUNG FÜR FAHRZEUGBREMSSEN**
• **THERMAL HARVESTING FOR VEHICLE BRAKES**
• **RÉCUPÉRATION THERMIQUE POUR FREINS DE VÉHICULES**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) RAMAKRISHNA, Rao P.V., Charlotte, 28202, US
MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US

JAYAMURUGAN, Chandiran, Charlotte, 28202, US
NIMMAPATI, Ravi Kumar, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60W 10/04 → (51) **A01B 71/02**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 245 623 A1**
B60W 10/10 **B60W 30/14**
B60W 50/00

(52) **B60W 10/06; B60W 10/10; B60W 30/143; B60W 50/0097;**
B60W 2510/1005; B60W 2520/10;
B60W 2530/10; B60W 2552/15;
B60W 2552/30; B60W 2556/50;
B60W 2710/1005; B60W 2720/10

(25) En (26) En
(21) 22162696.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KUPPLUNGSSTARTSTEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG**

• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CLUTCH START CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDE DE DÉMARRAGE D'EMBRAYAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS UN VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE
LAURI, Erik, 431 59 Mölndal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 10/08 → (51) **A01B 71/02**

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **A01B 71/02**

B60W 10/184 → (51) **A01B 71/02**

B60W 30/04 → (51) **B60W 40/13**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 245 624 A1**
B60W 50/029

(52) **B60W 30/146; B60W 50/029;**
B60W 2050/009; B60W 2050/0091;
B60W 2050/0297

(25) En (26) En
(21) 22216991.4 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022041578

(54) • **AKTUATORSYSTEM, FAHRZEUG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM**

• **ACTUATOR SYSTEM, VEHICLE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND NON-TRANSISTOR STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) HARADA, Takahisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/14 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/14 → (51) **G06T 3/20**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 245 625 A1**
B60W 30/16

(25) Ja (26) En
(21) 20961471.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000957 16.11.2020
(87) WO 2022/101653 2022/20 19.05.2022

(54) • **AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUTONOME FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

• **AUTONOMOUS DRIVING CONTROL METHOD AND AUTONOMOUS DRIVING CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 40/08 → (51) **G08G 5/00**

B60W 40/09 → (51) **B60R 1/04**

(51) **B60W 40/13** (11) **4 245 626 A1**
B60W 30/04 **B60W 50/00**

(52) **B60W 40/13; B60W 30/04;**
B60W 2040/1315; B60W 2050/0075;
B60W 2050/009

(25) En (26) En
(21) 23158182.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022038963

(54) • **FAHRZEUG, BEWEGUNGSMANAGER UND BEWEGUNGSANFORDERUNGSKORREKTURVERFAHREN**

• **VEHICLE, MOTION MANAGER, AND MOTION REQUEST CORRECTION METHOD**
• **VÉHICULE, GESTIONNAIRE DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE REQUÊTE DE MOUVEMENT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B60W 50/00** (11) **4 245 627 A1**
B60W 50/0205; G06V 10/751;

G06V 20/588; B60W 60/0053;
B60W 2420/42; B60W 2552/53;
B60W 2556/40; G01C 21/3804

(25) En (26) En
(21) 22205246.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004334

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND KARTENVERWALTUNGSVERFAHREN**

• **VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND MAP MANAGEMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CARTE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) KAMOGARI, Yuzuru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G06T 3/20**

B60W 50/14 → (51) G08G 1/09	(51) B61B 1/00 (11) 4 245 630 A1 B61B 13/08 B61B 15/00 B61F 1/14	B61B 13/08 → (51) B61B 1/00
(51) B60W 60/00 (11) 4 245 628 A1 B60W 50/14	(52) B61B 13/08; B61B 1/005; B61B 13/10; B61B 15/00; B61F 1/14	B61B 13/10 → (51) B61B 1/00
(52) B60W 50/14; B60W 60/0054; B60K 2370/782; B60W 2540/215	(25) En (26) En (21) 22161926.5 (22) 14.03.2022	B61B 15/00 → (51) B61B 1/00
(25) En (26) En (21) 22161926.5 (22) 14.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B61D 3/04 → (51) A01D 45/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) B61D 15/00 (11) 4 245 633 A1 E01B 29/00
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • INTEROPERABILITÄTSSYSTEME FÜR EISENBAHNINFRASTRUKTUREN • INTEROPERABILITY SYSTEMS FOR RAILWAY INFRASTRUCTURES • SYSTÈMES D'INTEROPÉRABILITÉ POUR INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES	(52) B61D 15/00; E01B 29/00
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS VON EINEM AUTONOMEN ANTRIEBSSYSTEM AN EINEN MENSCHLICHEN FAHRER, DATEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • METHOD FOR TRANSITIONING CONTROL OF A VEHICLE FROM AN AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM TO A HUMAN DRIVER, DATA PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRANSITION DE COMMANDE D'UN VÉHICULE D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME À UN CONDUCTEUR HUMAIN, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR	(71) Nevomo Poland Sp. z O. O., Ul Minska 63A/245, 03-828 Warszawa, PL (72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, PL KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, PL KONIARSKI, Kacper, 03-291 Warszawa, PL (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH	(25) De (26) De (21) 23161813.3 (22) 14.03.2023
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE (72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg, SE (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(51) B61B 3/02 (11) 4 245 631 A1 B65G 1/04 H01L 21/677	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B60W 60/00 (11) 4 245 629 A1 B60W 50/00 B60W 30/18	(52) B61B 3/02; B65G 1/04; H01L 21/677	(51) B61D 15/00 → (51) A01D 45/00
(52) B60W 60/0011; B60W 50/0097; B60W 30/18163; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2552/10; B60W 2552/50; B60W 2552/53; B60W 2554/20; B60W 2554/4041; B60W 2556/40; B60W 2556/50; B60W 2710/207; B60W 2720/106	(25) Ja (26) En (21) 21891527.0 (22) 04.10.2021	(52) B61D 23/02 (11) 4 245 634 A1 B61D 23/025
(25) En (26) En (21) 23151665.9 (22) 16.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 23158048.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____ KH MA MD TN	(86) JP 2021/036619 04.10.2021 (87) WO 2022/102280 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 JP 2020187426	BA _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES HOST-FAHRZEUGS • METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A HOST VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE HÔTE	(54) • ÜBERKOPFTRANSPORTFAHRZEUG • OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE • VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN	(54) • EINSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG • ENTRY SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE • SYSTÈME D'ENTRÉE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP (72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE Rasekhi, Diako, 34128 Kassel, DE (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(72) Zhao, Kun, 40235 Düsseldorf, DE Freeman, Ido, 40239 Düsseldorf, DE Kurbiel, Thomas, 45359 Essen, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(51) B61B 13/00 (11) 4 245 632 A1 B65G 1/04	B61F 1/14 → (51) B61B 1/00
B60W 60/00 → (51) H04J 3/06	(52) B61B 13/00; B65G 1/04	(51) B61L 5/02 (11) 4 245 635 A1 B61L 5/02
	(25) Ja (26) En (21) 21891513.0 (22) 27.09.2021	(25) De (26) De (21) 23157269.4 (22) 17.02.2023
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) JP 2021/035402 27.09.2021 (87) WO 2022/102265 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 JP 2020189775	
	(54) • REISEFAHRZEUGSYSTEM • TRAVELING VEHICLE SYSTEM • SYSTÈME DE VÉHICULE ROULANT	
	(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP (72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

- BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022202598
21.10.2022 DE 202022105948 U
(54) • *VERBINDUNGSLASCHE*
• *CONNECTING LINK*
• *PATTE DE CONNEXION*
(71) Bharat Forge CDP GmbH, Mittelstraße 64, 58256 Ennepetal, DE
(72) Riedel, Klaus, 58339 Breckerfeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 245 636 A1**
(52) **B61L 23/041**
(25) De (26) De
(21) 23161498.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106069
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS VEGETATIONS-
MANAGEMENT, SOWIE SCHIENENFAHRZEUG
UND ZUG HIERFÜR*
• *METHOD FOR VEGETATION MANAGE-
MENT, RAILWAY VEHICLE AND TRAIN
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉGÉTATION,
VÉHICULE FERROVIAIRE ET TRAIN ASSO-
CIÉS*
(71) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, Hovestrasse 10, 48431 Rheine, DE
(72) Blumenthal, Frank, 48431 Rheine, DE
Grachtrup, Jan-Philipp, 48431 Rheine, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B62B 5/00 → (51) **B60P 1/00**

- (51) **B62B 5/04** (11) **4 245 637 A2**
(52) **B62B 3/002; B62B 3/108;
B62B 5/0093; B62B 5/0438;
B62B 5/0457; B62B 5/0485;
B62B 2202/90; B62B 2203/74**
(25) En (26) En
(21) 23190509.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201615190682
(54) • *WAGEN MIT ABNEHMBARER RADBASIS*
• *CART WITH REMOVABLE WHEEL BASE*
• *CHARIOT AVEC BASE DE ROUE AMOVIBLE*
(71) Veltek Associates, Inc., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, PA 19335, US
VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, PA 19355, US
GUEDESBLAT, Yefim, Exton, PA 19341, US
GUEDESBLAT, Vladislav, Exton, PA 19341, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 17815974.5 / 3 475 145

- (51) **B62B 9/22** (11) **4 245 638 A1**
(52) **B62B 9/22**
(25) En (26) En
(21) 23161878.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 GB 202203495
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR KINDER-
WAGEN*
• *APPARATUS FOR ROCKING A PUSHCHAIR*
• *DISPOSITIF DE BALANCEMENT DE POUSS-
SETTE*
(71) Frankham, Neil, Nicholls Farm Gilmorton Lane Willoughby Waterleys, Leicestershire LE86UE, GB
(72) Frankham, Neil, Leicestershire LE86UE, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B62D 1/02** (11) **4 245 639 A1**
(52) **B62D 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21897033.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132829 24.11.2021
(87) WO 2022/111533 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011361233
(54) • *LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Qicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SUN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **B62D 1/16** (11) **4 245 640 A1**
(52) **B62D 1/16; B62D 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21914536.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142668 29.12.2021
(87) WO 2022/143804 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011627883
(54) • *LENKWINKELBEGRENZUNGSMECHANIS-
MUS UND FAHRZEUGLENKSYSTEM UND
FAHRZEUG DAMIT*
• *STEERING ANGLE LIMITING MECHANISM,
AND VEHICLE STEERING SYSTEM AND VE-
HICLE HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE LIMITATION D'ANGLE DE
DIRECTION, ET SYSTÈME DE DIRECTION
DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 245 641 A1**
(52) **B62D 1/181; B62D 1/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 21914539.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142671 29.12.2021
(87) WO 2022/143807 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011627843
(54) • *FAHRZEUGLENKSYSTEM UND FAHRZEUG
DAMIT*
• *VEHICLE STEERING SYSTEM, AND VEHI-
CLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE DIRECTION, ET VÉHICULE
COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 245 642 A1**
(52) **F16H 25/20**
(25) De (26) De
(21) 22162223.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-
CLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis, AT
Bayer, Tim, 9450 Lüdingen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 245 643 A1**
(52) **B62D 1/181; F16H 25/20;**
(25) De (26) De
(21) 23161159.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 EP 22162223
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-
CLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis, AT
Bayer, Tim, 9450 Lüdingen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/22 → (51) **B62D 5/00**

- B62D 3/00** → (51) **B62D 1/02**
- (51) **B62D 3/02** (11) **4 245 644 A1**
F16D 11/04
- (52) **B62D 3/02; F16D 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914538.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142670 29.12.2021
(87) WO 2022/143806 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011630575
30.12.2020 CN 202011630591
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *CLUTCH APPARATUS, VEHICLE STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *APPAREIL D'EMBRAYAGE, SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **B62D 5/00** (11) **4 245 645 A1**
B62D 15/02 **B62D 6/00**
B62D 113/00 **B62D 119/00**
B62D 1/22
- (52) **B62D 1/22; B62D 5/00; B62D 6/00; B62D 15/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914537.2 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142669 29.12.2021
(87) WO 2022/143805 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202023351625 U
30.12.2020 CN 202011630594
- (54) • *FAHRZEUGLENKSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE STEERING SYSTEM, AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 245 646 A1**
B62D 6/008
- (25) Ja (26) En
(21) 20946533.5 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042547 16.11.2020
(87) WO 2022/102112 2022/20 19.05.2022
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL METHOD AND STEERING CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) IGARASHI, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 2430123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 245 647 A1**
B62D 5/0406; H02K 5/225; H02K 11/33
- (25) Zh (26) En
(21) 22885902.1 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127232 25.10.2022
(87) WO 2023/072025 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111238505
- (54) • *REDUNDANTE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *REDUNDANT ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE REDONDANT*
- (71) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc., 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Liyuan, Beijing 100015, CN
YANG, Xia, Beijing 100015, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/00**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/00**
-
- B62D 15/02** → (51) **G06V 20/56**
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 245 648 A1**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 50/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B60Y 2306/01; B60Y 2410/00; B62D 31/02; B62D 33/04**
- (25) En (26) En
(21) 22162336.6 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKEN MINDESTENS EINER FAHRZEUGKOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ARRANGEMENT AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING OF AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D) D'AU MOINS UN COMPOSANT DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) EKLUND, Linus, 429 32 Kullavik, SE
JOHANSSON, Christian, 431 36 Mölndal, SE
-
- NILSSON, Anders, 421 66 Västra Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B62D 25/04** (11) **4 245 649 A1**
B62D 25/06 **B62D 27/02**
B62D 25/06; B62D 25/04
- (25) En (26) En
(21) 23161613.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 CN 202210249975
- (54) • *HECKDACHQUERTRÄGERMONTAGESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *REAR ROOF CROSS BEAM MOUNTING STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE TRAVERSE DE TOIT ARRIÈRE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Cheng, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B62D 25/06** → (51) **B62D 25/04**
-
- B62D 25/18** → (51) **B29C 39/10**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/04**
-
- B62D 55/06** → (51) **B62D 55/265**
-
- B62D 55/24** → (51) **B62D 55/265**
- (51) **B62D 55/265** (11) **4 245 650 A1**
B62D 55/275 **B62D 55/28**
B62D 55/24 **B62D 55/06**
B63B 59/10 **B25J 11/00**
B25J 5/00
- (52) **B25J 5/00; B25J 11/00; B62D 55/06; B62D 55/24; B62D 55/265; B62D 55/275; B62D 55/28; B63B 59/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21892381.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016584 12.11.2021
(87) WO 2022/103214 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200151752
11.11.2021 KR 20210154549
- (54) • *MAGNETSCHIENENSCHUH FÜR SCHIFFSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC TRACK SHOE FOR SHIP-CLEANING APPARATUS*
• *PATIN MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE DE NAVIRE*
- (71) Tas Global Co., Ltd., (Noksan-dong) 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu, Busan 46728, KR
- (72) LEE, Dong Wook, Seoul 06098, KR
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B62D 55/275 → (51) B62D 55/265	B62M 11/16 → (51) F16H 3/10	(72) MATSUO Kohei, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP TANIGUCHI Tomoyuki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP TAKEZAWA Masahito, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP HIRAKATA Masaru, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
B62D 55/28 → (51) B62D 55/265	(51) B63B 27/16 (11) 4 245 653 A1 B63G 8/00	(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(51) B62D 55/30 (11) 4 245 651 A1 F16D 41/00 F16C 19/04 F16C 17/02	(52) B63G 8/001; B63B 27/16; B63B 2027/165; B63G 2008/004	(51) B63B 59/10 (11) 4 245 655 A1 B25J 11/00 B25J 9/00 B25J 9/10 B25J 9/08 B25J 19/02
(52) B62D 55/30; F16C 17/02; F16C 19/04; F16D 41/00	(25) Fr (26) Fr	(52) B25J 9/00; B25J 9/08; B25J 9/10; B25J 11/00; B25J 19/02; B63B 59/10
(25) Ko (26) En	(21) 23161363.9 (22) 13.03.2023	(25) Ko (26) En
(21) 21892383.7 (22) 12.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21892382.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	KH MA MD TN	BA ME
KH MA MD TN	(30) 15.03.2022 FR 2202267	KH MA MD TN
(86) KR 2021/016586 12.11.2021	(54) • AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SOL- CHEN UNTERWASSERFAHRZEUGS	(86) KR 2021/016585 12.11.2021
(87) WO 2022/103216 2022/20 19.05.2022	• AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE AND SYSTEM FOR RECOVERING SUCH AN UNDERWATER VEHICLE	(87) WO 2022/103215 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200151834	• VÉHICULE AUTONOME SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'UN TEL VÉHICULE SOUS-MARIN	(30) 13.11.2020 KR 20200151809
29.10.2021 KR 20210146669	(71) Exail Robotics, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est, 83130 La Garde, FR	(54) • SCHIFFSREINIGUNGSROBOTER • SHIP-CLEANING ROBOT • ROBOT DE NETTOYAGE DE NAVIRE
(54) • SPANNUNGSERHALTENDE EINHEIT EI- NER DURCHGEHENDEN GLEISVORRICHT- TUNG FÜR EIN SCHIFF UND DURCHGE- HENDE GLEISVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF DAMIT	(72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR, FR	(71) Tas Global Co., Ltd., 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu, Busan 46728, KR
• TENSION-MAINTAINING UNIT OF CON- TINUOUS TRACK DEVICE FOR SHIP, AND CONTINUOUS TRACK DEVICE FOR SHIP, HAVING SAME	(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	(72) LEE, Dong Wook, Seoul 06098, KR
• UNITÉ DE MAINTIEN DE TENSION DE DIS- POSITIF À CHENILLE CONTINUE POUR NA- VIRE, ET DISPOSITIF À CHENILLE CONTI- NUE POUR NAVIRE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI	(51) B63B 49/00 (11) 4 245 654 A1 G05B 19/418 G06Q 50/04 G16Y 10/25 G16Y 20/10 G16Y 20/20 G16Y 40/20 G06Q 10/00	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(71) Tas Global Co., Ltd., (Noksan-dong) 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu, Busan 46728, KR	(52) B63B 49/00; G05B 19/418; G06Q 10/00; G06Q 50/04; G16Y 10/25; G16Y 20/10; G16Y 20/20; G16Y 40/20; Y02P 90/30	
(72) LEE, Dong Wook, Seoul 06098, KR	(25) Ja (26) En	B63B 59/10 → (51) B62D 55/265
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(21) 21892003.1 (22) 12.11.2021	B63G 8/00 → (51) B63B 27/16
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B63H 21/17 → (51) B60L 58/14
	BA ME	
B62D 57/028 → (51) G05D 1/02	KH MA MD TN	(51) B63H 21/21 (11) 4 245 656 A2 B60K 28/00 B60K 35/00 B60K 37/04 B60R 25/00
B62D 113/00 → (51) B62D 5/00	(86) JP 2021/041795 12.11.2021	(52) B60K 28/00; B60K 35/00; B60K 37/04; B60R 25/00; B63H 21/21; B60K 2028/003; B60K 2370/197; B60K 2370/62
B62D 119/00 → (51) B62D 5/00	(87) WO 2022/102758 2022/20 19.05.2022	(25) En (26) En
(51) B62K 23/02 (11) 4 245 652 A1 B62M 9/122	(30) 12.11.2020 JP 2020188598	(21) 23152861.3 (22) 23.01.2023
(52) B62K 23/02; B62M 9/122	12.11.2020 JP 2020188599	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) It (26) En	25.12.2020 JP 2020217945	BA
(21) 23161625.1 (22) 13.03.2023	(54) • VEREINHEITLICHES DATENBANKBASIER- TES SIMULATIONSVERFAHREN FÜR SCHIFFSGEBÄUDE, SIMULATIONSPRO- GRAMM FÜR SCHIFFSGEBÄUDE UND SI- MULATIONSSYSTEM FÜR SCHIFFSQUALI- TÄTSDATENBANKBAUVERFAHREN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• UNIFIED DATABASE-BASED SHIP-BUILD- ING SIMULATION METHOD, SHIP-BUILD- ING SIMULATION PROGRAM, AND SHIP- BUILDING SIMULATION SYSTEM OF SHIP, AND SHIP QUALITY DATABASE BUILDING METHOD	(30) 24.02.2022 JP 2022026630
BA	• PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CONSTRUCTION NAVALE SUR LA BASE D'UNE BASE DE DONNÉES UNIFIÉE, PRO- GRAMME DE SIMULATION DE CONSTRUCTION NAVALE ET SYSTÈME DE SIMULATION DE CONSTRUCTION NA- VALE DE NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BASE DE DONNÉES DE QUALITÉ DE NAVIRE	(54) • BOOT • BOAT • BATEAU
KH MA MD TN	(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP	(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(30) 15.03.2022 IT 202200005039		(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438- 8501, JP
(54) • FAHRRADSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKÜBERTRAGUNG		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
• RADIO-TRANSMISSION BICYCLE CON- TROL DEVICE		
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE BICY- CLETTE À TRANSMISSION RADIO		
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT		
(72) RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT		
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT		
B62M 9/122 → (51) B62K 23/02		B63H 21/21 → (51) F02D 25/02
B62M 11/14 → (51) F16H 3/10		B63H 23/24 → (51) B60L 58/14
		B63H 25/00 → (51) G05D 1/02
		B64C 1/14 → (51) B64G 1/00

B64C 7/00 → (51) **B64G 1/00**

- (51) **B64C 11/04** (11) **4 245 657 A2**
(52) **B64C 11/04; B64C 39/024;**
B64D 45/0005; B64U 10/13;
B64U 30/20; B64C 2211/00;
B64U 40/10; B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 23189975.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON PROPELLERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-**
ING PROPELLERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
D'HÉLICES
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER
Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Bin, Shenzhen Guangdong, 518057,
CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17932787.9 / 3 713 843
-
- (51) **B64C 23/08** (11) **4 245 658 A1**
B64C 29/00 **B64C 39/02**
(25) Ru (26) En
(21) 22861794.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2022/050254 18.08.2022
(87) WO 2023/027612 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 RU 2021125150
(54) • **MAGNUSEFFEKTLUGZEUG UND BETRIE-**
BSVERFAHREN DAFÜR
• **MAGNUS-EFFECT AIRCRAFT AND OPERAT-**
ING METHOD THEREOF
• **AÉRONEF UTILISANT L'EFFET MAGNUS**
(71) AKTIONERNOE OBSHCHESTVO "ZENTORN",
Vn.ter.g. munitsipalny okrug Mozhaisky
Ter. Skolkovo innovatsionnogo tsentra b-r
Bolshoy D.42, str.1, Pomesch.40, etazh 2,
Moscow, 121205, RU
(72) VIYURKOV, Vladimir Alexandrovich,
Moscow, 117546, RU
LEBEDEV, Roman Dmitrievich, Belgorod,
308033, RU
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT
-
- (51) **B64C 25/34** (11) **4 245 659 A2**
(52) **B29C 70/86; B29C 65/64;**
B29C 66/1122; B29C 66/2274;
B29C 66/524; B29C 66/534;
B29C 66/63; B29C 66/721;
B29C 66/73751; B29C 66/7392;
B29C 66/7394; B29C 66/742;
B29D 99/0046; F16B 7/0413;
F16C 7/026; B29C 65/562;
B29C 66/12441; B29L 2031/003;
B29L 2031/06; B64C 25/34;
F16C 2220/40; F16C 2326/43;
Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 23191200.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 07.02.2020 US 202016784868
(54) • **VERBUNDTRÄGERVERBINDUNG MIT KEIL-**
FÖRMIGEN INNEREN UND ÄUSSEREN
VERRIEGELUNGSMERKMALEN
• **METHOD OF MANUFACTURING A COM-**
POSITE BEAM STRUCTURE
• **JOINT DE POUTRE COMPOSITE AVEC ÉLÉ-**
MENTS DE VERROUILLAGE INTERNES ET
EXTERNES EN FORME DE COIN
(71) Crompton Technology Group Limited,
Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16
4XD, GB
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21155870.5 / 3 862 175

- (51) **B64C 25/60** (11) **4 245 660 A1**
B64F 5/60 **F16F 9/32**
G01M 17/04
(52) **B64C 25/60; B64F 5/60; F16F 9/3292;**
G01M 17/04
(25) En (26) En
(21) 23160020.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 GB 202203596
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
FÜR FLUGZEUGSTOSSDÄMPFER
• **SENSOR DEVICE AND METHOD FOR AIR-**
CRAFT SHOCK-ABSORBER
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
POUR AMORTISSEUR D'AVION
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) MARLES, David, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 23/08**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 245 661 A1**
H04B 7/06
(52) **B64C 39/024; H04B 7/06;**
B64U 2101/00
(25) En (26) En
(21) 22162706.0 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN**
BEZUG AUF UAV-KOMMUNIKATION
• **METHODS AND APPARATUSES RELATING**
TO UAV COMMUNICATION
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS CONCERNANT**
LA COMMUNICATION D'AÉRONEF TÉLÉ-
GUIDÉ
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Rafael, 9000
Aalborg, DK
MOGENSEN, Preben Elgaard, 9260 Gistrup,
DK
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
NG, Man Hung, Swindon, SN252JS, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

B64C 39/02 → (51) **B64C 23/08**

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 245 662 A1**
B64D 11/06 **B60N 2/90**
(52) **B64D 11/00153; B60N 2/933;**
B64D 11/0638; B64D 11/064
(25) De (26) De
(21) 23162513.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 DE 102022106467
(54) • **FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **AIRCRAFT SEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION**
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(72) Behr, Florian, 71131 Jettingen, DE
Müller, Michael, 74545 Michelfeld, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/00 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 245 663 A1**
B64D 11/0647
(25) En (26) En
(21) 23162178.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217697262
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE SITZBODENMEM-**
BRAN
• **COMPOSITE SEAT BOTTOM DIAPHRAGM**
• **DIAPHRAGME DE FOND DE SIÈGE COM-**
POSITE
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC, 27006,
US
SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106, US
PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410,
US
MALATRSI, Gianpaolo, Rural Hall, 27045,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/08** (11) **4 245 664 A1**
B64D 33/10 **F02C 7/18**
(52) **B64D 13/08; B64D 33/10; F02C 6/08;**
F02C 6/10; F02K 3/115
(25) De (26) De
(21) 23160589.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106201
(54) • **FLUGZEUGANTRIEB UND VERFAHREN**
ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGAN-
TRIEBS
• **AIRCRAFT PROPULSION AND METHOD**
FOR OPERATING AN AIRCRAFT PROPUL-
SION
• **PROPULSION D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ**
D'OPÉRATION D'UNE PROPULSION D'É-
RONEF

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hennig, Christian, 80995 München, DE Gschwend, Felix, 80995 München, DE

(51) **B64D 29/06** (11) **4 245 665 A2**
(52) **B64D 29/06; E05B 63/06; E05C 19/145**

(25) En (26) En
(21) 23186383.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2020 US 202017132489
(54) • **GEPASSELTE LAGERBLOCKKONSTRUKTION FÜR EINSTELLBARE HAKENVER-SCHLÜSSE**
• **ENCAPSULATED BEARING BLOCK DESIGN FOR ADJUSTABLE HOOK LATCH**
• **CONCEPTION DE BLOC DE ROULEMENT ENCAPSULÉ POUR LOQUET À CROCHET RÉGLABLE**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) McMAHAN, Paul F., College Station, TX 77840, US
LIPSON, David Louis, Chula Vista, CA 91921-0458, US
SALAZAR, Jamie, Mexicali, Baja California 21600, MX
AGUILAR, Jose Roberto, Mexicali, Baja California 21020, MX

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

(62) 21211334.4 / 4 019 720

B64D 33/00 → (51) **B64F 1/36**

B64D 33/10 → (51) **B64D 13/08**

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **A61B 5/18**

B64D 45/04 → (51) **G01C 23/00**

B64F 1/34 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B64F 1/36** (11) **4 245 666 A1**
B64D 33/00 **B64F 1/34**
H02J 1/14

(52) **B64D 33/00; B64F 1/364; B64F 1/34; B64F 1/36; H02J 1/14**

(25) En (26) En
(21) 22163071.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BODENSTÜTZAUSRÜSTUNG**
• **GROUND SUPPORT EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE SUPPORT AU SOL**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) NIELSEN, Bo Vork, Illinois, 60025, US
DAHL, Søren Risgaard, Illinois, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64F 5/60** (11) **4 245 667 A1**
G01M 1/12

(52) **B64F 5/60; G01M 1/125**

(25) En (26) En
(21) 22382252.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM ERHALTEN DER POSITION DER SCHWERPUNKTLAGE EINES FLUGZEUGS**

• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OBTAINING THE POSITION OF THE CENTRE OF GRAVITY OF AN AIRCRAFT**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OBTENIR LA POSITION DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN AÉRONEF**

(71) Fundación Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES

(72) GONZALO DE FRANCISCO, Oscar, Eibar, ES
SEARA EIZAGUIRRE, Jose María, Eibar, ES
CHEKH OUMAR, Brahim Ahmed, Eibar, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B64F 5/60 → (51) **B64C 25/60**

(51) **B64G 1/00** (11) **4 245 668 A1**
B64G 1/22 **B64C 7/00**
F42B 15/00 **B64C 1/14**
B64G 1/12 **B65D 55/00**

(52) **B64G 1/002; B64C 1/143; B64G 1/12; B64G 1/22; B65D 55/00; F42B 15/00**

(25) De (26) De
(21) 23159666.9 (22) 02.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 DE 102022106158

(54) • **LUKE FÜR EIN RAKETENSEGMENT, RAHMEN FÜR EINE RAKETENSEGMENTÖFFNUNG ZUM VERBINDEN MIT EINER LUKE, RAKETENSEGMENT UND VERFAHREN ZUR BENUTZUNG EINES RAKETENSEGMENTS**

• **HATCH FOR A ROCKET SEGMENT, FRAME FOR A ROCKET SEGMENT OPENING TO BE CONNECTED TO A HATCH, ROCKET SEGMENT AND METHOD OF USING A ROCKET SEGMENT**

• **TRAPPE POUR SEGMENT DE MISSILE, CADRE POUR TROU DE SEGMENT DE MISSILE DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À UNE TRAPPE, SEGMENT DE MISSILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SEGMENT DE MISSILE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(72) Keßler, Raphael, 53757 Sankt Augustin, DE
Voigtmann, Thomas, 84079 Bruckberg, DE

(74) compatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B64G 1/12 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/00**

(51) **B64U 70/30** (11) **4 245 669 A2**
(52) **G06Q 10/083; B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 17/383; B64U 70/30; B64U 2101/60**

(25) En (26) En
(21) 23178792.0 (22) 29.06.2017

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

SK SM TR _____

(30) 09.09.2016 US 201662385870 P
09.09.2016 US 201662385854 P
22.12.2016 US 201615389138

(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND TECHNIKEN ZUM SICHERN EINER NUTZLAST AN EINER UAV IN EINER GEWÜNSCHTEN AUSRICHTUNG**

• **UNMANNED AERIAL VEHICLE AND TECHNIQUES FOR SECURING A PAYLOAD TO THE UAV IN A DESIRED ORIENTATION**

• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET TECHNIQUES DE FIXATION D'UNE CHARGE UTILE À L'UAV DANS UNE ORIENTATION SOUHAITÉE**

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043, US

PRAGER, Andre, Mountain View, 94043, US
Li, Zhefei, Mountain View, 94043, US

LISKE, Kyle, Mountain View, 94043, US

(74) Seymour Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17849241.9 / 3 494 042

B64U 70/95 → (51) **G06Q 10/0832**

(51) **B65B 5/02** (11) **4 245 670 A2**
B65B 65/00 **B65B 43/26**
B65B 43/42

(52) **B65B 5/024; B31B 50/003; B65B 43/265; B65B 43/42; B65B 59/003; B65B 65/003**

(25) De (26) De
(21) 23153364.7 (22) 26.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 26.01.2022 DE 102022101836

(54) • **VERFAHREN ZU EINEM HERSTELLEN VON VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR PRODUCING PACKAGES AND PACKAGING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES ET SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(71) Syntegon Packaging Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH

(72) Bächle, Andreas, 79736 Rickenbach, DE
Küttel, Philipp, 8182 Hochfelden, CH

Meili, Roger, 8224 Löhningen, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B65B 7/16** (11) **4 245 671 A1**
B65B 11/52 **B65B 31/02**
B65B 59/00 **B65B 59/04**

(52) **B65B 7/164; B65B 11/52; B65B 31/028; B65B 59/003; B65B 59/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23159687.5 (22) 02.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 07.03.2022 FR 2201969

(54) • **DECKELVERSCHLIESSMASCHINE MIT ABNEHMBAREM RAHMEN**

- LIDDING MACHINE COMPRISING A REMOVABLE FRAME
 - MACHINE D'OPERCULAGE COMPORTANT UN CHASSIS AMOVIBLE
- (71) Guelt, 1 Kervidanou, 29300 Quimperle, FR
(72) LE NORMAND, Eric, 29300 Quimperlé, FR
GUEGAN, Stéphane, 29300 Quimperlé, FR
MASCOT, Vivien, 29300 Quimperlé, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B65B 9/04 → (51) **G01B 11/06**

B65B 11/52 → (51) **B65B 7/16**

- (51) **B65B 21/00** (11) **4 245 672 A1**
B65B 21/18 **B65B 35/36**
B65B 59/00 **F16M 1/00**
F16P 1/00 **B65B 59/04**
F16M 1/026 **B25J 21/00**
B65B 35/16
- (52) **B65B 21/18; B25J 21/00; B65B 35/36; B65B 59/04; F16M 1/026; F16P 1/00; B65B 35/16**
- (25) De (26) De
(21) 23156089.7 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.02.2022 DE 102022103828
(54) • VERPACKUNGS-MASCHINE
• PACKAGING MACHINE
• MACHINE D'EMBALLAGE
- (71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE
(72) Gehring, Lorenz, 76133 Karlsruhe, DE
Schäfer, Luisa, 76275 Ettlingen, DE
Kull, Pascall, 76149 Karlsruhe, DE
Wirth, Jannik, 76135 Karlsruhe, DE
Taghavian, Kurosch, 76135 Karlsruhe, DE
Jäcklein, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE
Ben Salem, Achraf, 91583 Schillingsfürst, DE
Schuster, Manuel, 74575 Schrozberg, DE
Yangui, Oussama, 74564 Crailsheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- B65B 21/18** → (51) **B65B 21/00**
- B65B 31/02** → (51) **B65B 7/16**
- B65B 35/36** → (51) **B65B 21/00**
- B65B 47/06** → (51) **B31B 50/06**
- B65B 59/00** → (51) **B65B 21/00**
- B65B 59/00** → (51) **B65B 7/16**
- B65B 59/04** → (51) **B65B 21/00**
- B65B 59/04** → (51) **B65B 7/16**
- B65D 1/00** → (51) **B32B 27/32**
- B65D 1/02** → (51) **B65D 21/02**
- (51) **B65D 1/26** (11) **4 245 673 A1**
B65D 3/22 **B65D 25/36**
B65D 65/46
- (52) **B65D 25/36; B65D 1/265; B65D 3/22; B65D 65/466**
- (25) De (26) De
(21) 22162989.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **FOOD PACKAGING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FOOD PACKAGING**
• **EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE**
- (71) Bachmann Forming AG, An der Ron 4, 6280 Hochdorf, CH
(72) Nussbaum, Jörg, 6026 Rain, CH
(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH

B65D 1/32 → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 1/36** (11) **4 245 674 A1**
B65D 77/04 **B65D 77/20**
- (52) **B65D 1/36; B65D 77/046; B65D 77/2024; B65D 2565/385**
- (25) De (26) De
(21) 22162491.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **HEISSIEGELBARES MEHRTEILIGES BEHÄLTNIS ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN**
• **HEAT-SEALABLE MULTICOMPONENT CONTAINER FOR PACKAGING FOOD PRODUCTS**
• **RÉCIPIENT EN PLUSIEURS PARTIES, THERMOSCELLABLE, PERMETTANT D'EMBALLER DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
- (71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, Eisenbahnstrasse 5, 36358 Herbstein, DE
(72) JOSEK, Armin-Carsten, 36341 Lauterbach, DE
SCHMELZ, Bernhard, 36341 Lauterbach-Allemroed, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B65D 3/22 → (51) **B65D 1/26**

- (51) **B65D 5/66** (11) **4 245 675 A1**
B65D 5/6611; B65D 5/6614; B65D 5/6647; B65D 5/6676
- (25) De (26) De
(21) 23162299.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 DE 102022106112
07.11.2022 DE 202022106236 U
(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON KARTONDECKELN**
• **HOLDING DEVICE FOR POSITIONING CARDBOARD LIDS**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR POSITIONNER DES COUVERCLES DE BOÎTES EN CARTON**
- (71) Polten, Bernhard, Cassiushof 4, 53347

Alfter, DE
(72) Polten, Bernhard, 53347 Alfter, DE
(74) Wagner Albigler & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **B65D 5/68** (11) **4 245 676 A2**
(52) **B65D 5/685; B65D 5/665; B65D 2215/02**

- (25) It (26) En
(21) 23188213.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2019 IT 201900015354
(54) • **KINDERSICHERE VERPACKUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DERSELBEN**
• **CHILD-PROOF PACKAGE, PROCESS OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPENING THE SAME**
• **EMBALLAGE À SÉCURITÉ-ENFANT, PROCÉDUS DE FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DUDIT EMBALLAGE**
- (71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 20771616.8 / 3 997 002

(51) **B65D 6/16** (11) **4 245 677 A1**
B65D 83/00

- (52) **B65D 83/005; B65D 11/18**
- (25) De (26) De
(21) 23161871.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 DE 102022105972
(54) • **KLAPPBARER BEHÄLTER**
• **COLLAPSIBLE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT PLIABLE**
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Brinkers, Erik, 8032 DV Zwolle, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 21/02** (11) **4 245 678 A1**
(52) **B65D 21/0224**

- (25) De (26) De
(21) 22162143.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **ABSTANDSHALTER ZUM STAPELN VON OFFENEN BEHÄLTERN**
• **SPACER FOR STACKING OPEN CONTAINERS**
• **ENTRETOISES PERMETTANT D'EMPILER DES RÉCIPIENTS OUVERTS**
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Klaassen, Edwin, 7475 BD Markelo, NL
Brinkers, Erik, 8032 DV Zwolle, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 21/02** (11) **4 245 679 A1**
(52) **B65D 21/0231**
(25) De (26) De
(21) 23157142.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106096
(54) • **STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF**
• **STACKABLE PLASTIC BOTTLE**
• **BOUEILLE EN PLASTIQUE EMPILABLE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard, NL
Gerhards, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **4 245 680 A1**
B65D 23/08
(52) **B65D 21/0231; B65D 23/0871**
(25) De (26) De
(21) 23157144.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106105
(54) • **STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF MIT STRETCH-SLEEVE**
• **STACKABLE PLASTIC BOTTLE WITH STRETCH-SLEEVE**
• **BOUEILLE EMPILABLE EN PLASTIQUE AVEC STRETCH-SLEEVE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE
Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard, NL
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **4 245 681 A1**
B65D 1/02 **B65D 1/32**
B65D 35/08
(52) **B65D 1/32; B65D 21/0231; B65D 35/08**
(25) De (26) De
(21) 23157146.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106083
(54) • **FLASCHE MIT FLASCHENKORPUS AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUSDOSIEREN AUS DEM FLASCHENKORPUS**
• **BOTTLE WITH PLASTIC BOTTLE BODY AND METHOD FOR DOSING FROM THE BOTTLE BODY**
• **BOUEILLE COMPRENANT UN CORPS DE BOUEILLE EN MATIERE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE À PARTIR DU CORPS DE BOUEILLE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard, NL
Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE
-
- B65D 23/08** → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 25/00** (11) **4 245 682 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21893536.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117658 10.09.2021
(87) WO 2022/105385 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011317116
(54) • **LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR KIT**
• **AIR INLET STRUCTURE FOR KIT**
• **STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR POUR KIT**
(71) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co. Ltd., No.3 Building, Block C, Fangyi Science Park No. 365 Huai'an East Road, Hi-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
XING, Shiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B65D 25/06** → (51) **A47J 47/16**
-
- B65D 25/10** → (51) **B65D 81/02**
-
- (51) **B65D 25/32** (11) **4 245 683 A1**
(52) **B65D 25/32**
(25) It (26) En
(21) 23160116.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.03.2022 IT 202200004370
09.03.2022 IT 202200004511
(54) • **ÖSE ZUR VERBINDUNG EINES HENKELS MIT EINEM EIMER**
• **AN EYELET FOR CONNECTING A HANDLE TO A BUCKET**
• **OUILLET POUR LA FIXATION D'UNE ANSE À UN SEAU**
(71) Smart Pack S.r.l.s., Via Antelao 42, 93012 Gela, IT
(72) SOLA, Roberto, 93012 Gela, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- B65D 25/36** → (51) **B65D 1/26**
-
- (51) **B65D 43/04** (11) **4 245 684 A1**
B65D 81/38
(52) **B65D 43/0214; B65D 81/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21891873.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041225 09.11.2021
(87) WO 2022/102627 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188395
(54) • **WÄRMEISOLIERENDER BEHÄLTER**

- **HEAT INSULATING CONTAINER**
• **CONTENANT D'ISOLATION THERMIQUE**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) KAMIYAMA, Kenji, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**
-
- B65D 55/00** → (51) **B64G 1/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/36**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**
-
- B65D 65/46** → (51) **B65D 1/26**
-
- (51) **B65D 75/00** (11) **4 245 685 A1**
B65D 75/58
(52) **B65D 75/008; B65D 75/5811**
(25) En (26) En
(21) 23161826.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320316 P
13.03.2023 US 202318120467
(54) • **BEUTELGEHÄUSE MIT SEITENFALTENFÖRMIGER EINFÜLLÖFFNUNG**
• **POUCH ENCLOSURE HAVING GUSSET-SHAPED FILLING OPENING**
• **ENVELOPPE DE SACHET AYANT UNE OUVERTURE DE REMPLISSAGE EN FORME DE SOUFFLET**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65D 75/58** → (51) **B01L 3/00**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 75/00**
-
- B65D 77/04** → (51) **B65D 1/36**
-
- B65D 77/20** → (51) **B65D 1/36**
-
- (51) **B65D 81/02** (11) **4 245 686 A1**
B65D 81/113 **H01M 50/20**
B65D 25/10 **B65D 81/24**
B65D 81/26
(52) **B65D 25/10; B65D 81/02; B65D 81/113; B65D 81/24; B65D 81/26; H01M 50/20; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22842493.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010312 14.07.2022
(87) WO 2023/287231 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 KR 20210092490
02.06.2022 KR 20220067393
(54) • **LUFTDICHTER BEHÄLTER FÜR BATTERIEZELLEN**

04 25, 81304 München, DE

B65D 90/12 → (51) **E02D 35/00**

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 245 692 A1**
(52) **B65G 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20961484.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041803 10.11.2020
(87) WO 2022/101956 2022/20 19.05.2022
(54) • **FÖRDESYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN**
• **CONVEYANCE SYSTEM AND CONVEYANCE METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 245 693 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21906347.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044130 01.12.2021
(87) WO 2022/130984 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207662
(54) • **LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL**
• **ARTICLE STORAGE FACILITY**
• **INSTALLATION DE STOCKAGE D'ARTICLES**
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) TATEMI Fumiaki, Tokyo 105-0022, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 245 694 A1**
(52) **B66C 13/08** **H01L 21/677**
(52) **B65G 1/04; B66C 13/08; H01L 21/677**
(25) Ja (26) En
(21) 21894324.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035167 24.09.2021
(87) WO 2022/107449 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191790
(54) • **ÜBERKOPFTRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM**
• **OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT VEHICLE SYSTEM**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN ET SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT**
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-

- **AIRTIGHT CONTAINER FOR BATTERY CELLS**
 - **CONTENANT HERMÉTIQUE POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jae-Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun-Houng, Daejeon 34122, KR
KWON, Joo-Yeok, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39461, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 81/113 → (51) **B65D 81/02****B65D 81/24** → (51) **B65D 81/02****B65D 81/26** → (51) **B65D 81/02**

- (51) **B65D 81/32** (11) **4 245 687 A1**
B65D 51/28
(52) **B65D 81/3211; B65D 51/2892;**
B09B 3/00; B65B 3/06; B65B 39/001
(25) En (26) En
(21) 22163177.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 LU 501678
(54) • **KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN NACHFÜLLBEHÄLTER**
• **CAP ASSEMBLY FOR A REFILL CONTAINER**
• **ENSEMBLE CAPUCHON POUR UN RÉCIPENT DE RECHARGE**
(71) Bnova SA, 104 Les Tiennes, 5100 Wierde, BE
(72) GUÉRY, Jean Claude, 5100 WIERDE, BE
HERLIN, Corinne, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, et al, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

B65D 81/38 → (51) **B65D 43/04****B65D 83/00** → (51) **B65D 6/16**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 245 688 A1**
A61J 1/00
(52) **A61J 1/00; B65D 83/08; Y02W 30/80**
(25) Ja (26) En
(21) 22759414.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005670 14.02.2022
(87) WO 2022/181375 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027234
(54) • **VERPACKUNGSBEUTEL UND PFLASTER-VERPACKUNGSPRODUKT**
• **PACKAGING BAG AND PATCH PACKAGING PRODUCT**
• **SAC D'EMBALLAGE ET PRODUIT D'EMBALLAGE DE TIMBRE TRANSDERMIQUE**
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
YAMASOTO Shinji, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
TATEISHI Tetsuro, Tosu-shi, Saga 841-0017,

JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65D 83/54** (11) **4 245 689 A2**
(52) **A61M 15/009; A61K 31/439;**
A61K 31/569; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61M 15/0026; A61M 15/0078;
A61M 15/0091; B65D 83/386;
B65D 83/54
(25) En (26) En
(21) 23172438.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 14.02.2017 GB 201702406
(54) • **INHALATOR**
• **INHALER**
• **INHALATEUR**
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) BUCK, Daniel, Waterford, IE
PRENDERGAST, Paul, Carlow, IE
WALSH, Declan, Kilkenny, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 18702463.3 / 3 582 839

- (51) **B65D 85/10** (11) **4 245 690 A1**
(52) **B65D 85/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20961540.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042041 11.11.2020
(87) WO 2022/102012 2022/20 19.05.2022
(54) • **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER ZIGARETTENPRODUKTVERPACKUNG UND ZIGARETTENPRODUKTVERPACKUNG**
• **BLANK FOR FORMING CIGARETTE PRODUCT PACKAGE AND CIGARETTE PRODUCT PACKAGE**
• **ÉBAUCHE POUR FORMER UN EMBALLAGE DE PRODUIT TYPE CIGARETTE ET EMBALLAGE DE PRODUIT TYPE CIGARETTE**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) IWATA, Shinichi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65D 85/64** (11) **4 245 691 A1**
(52) **B65D 85/64; B65D 2585/6857**
(25) En (26) En
(21) 22161876.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TRAGENDES KLAPPELEMENT**
• **SUPPORTING FOLDABLE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT PLIABLE**
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL
CROUZET, François, 7332 BD Apeldoorn, NL
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70

cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 245 695 A1**
H01L 21/677
(52) **B65G 1/04; H01L 21/677**
(25) Ja (26) En
(21) 21906122.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/037889 13.10.2021
(87) WO 2022/130758 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208274
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MOTOORI Yoichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 245 696 A1**
B65G 1/02
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/02;**
B65G 1/0435
(25) Pl (26) En
(21) 23461533.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 PL 44066022
(54) • **ROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON BEHÄLTERN**
• **ROBOT, SYSTEM AND METHOD OF STORING CONTAINERS**
• **ROBOT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE RÉCIPIENTS**
(71) Loop Store Sp. z o.o., ul. Obroki 130, 40-833 Katowice, PL
(72) Potomski, Konrad, 41-500 Chorzów, PL Lepczynski, Leslaw, 44-251 Rybnik, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

B65G 1/04 → (51) **B61B 13/00**

B65G 1/04 → (51) **B61B 3/02**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/06**

(51) **B65G 1/06** (11) **4 245 697 A1**
G06Q 10/08 **B65G 1/04**
(52) **B65G 1/065; B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 22162330.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DREIDIMENSIONALEN LAGERSYSTEM**
• **SHUTTLE FOR USE IN A THREE-DIMENSIONAL WAREHOUSE SYSTEM**
• **NAVETTE POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'ENTREPÔT EN TROIS DIMENSIONS**
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH, Königstrasse 1, 01097 Dresden, DE
(72) Voloskov, Mikhail, 64500 Saint Jean de Luz, FR
Preußner, Martin, 01445 Radebeul, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65G 13/10 → (51) **B65G 47/52**

B65G 15/12 → (51) **B66B 21/12**

B65G 15/62 → (51) **B66B 21/12**

(51) **B65G 17/24** (11) **4 245 698 A1**
B65G 37/00
(25) Es (26) En
(21) 21891285.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070802 08.11.2021
(87) WO 2022/101532 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 ES 202031134
(54) • **FÖRDERMASCHINE FÜR OBST UND GEMÜSE**
• **FRUIT AND VEGETABLE CONVEYOR MACHINE**
• **MACHINE DE TRANSPORT POUR FRUITS ET LÉGUMES**
(71) Iczia Engineering S.L., C/ Serpis n°66, 5°, 46022 Valencia, ES
(72) SOLER LEÓN, Irene, 46022 Valencia, ES DÍAZ LÓPEZ, Juan Diego, 46022 Valencia, ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) **B65G 27/28** (11) **4 245 699 A1**
B65G 27/32
(52) **B65G 27/32; B65G 27/28**
(25) Pl (26) En
(21) 23157946.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 10.03.2022 PL 44060422
(54) • **UMKEHRBARER VIBRATIONSFÖRDERER MIT ANTIRESONANZWIRKUNG**
• **ANTI-RESONANCE REVERSIBLE VIBRATING CONVEYOR**
• **CONVOYEUR VIBRANT REVERSIBLE ANTI-RESONANCE**
(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Aleja Adama Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) CIEPŁOK, Grzegorz, 41-400 Myslowice, ul. Graniczna 27A, PL
BEDNARSKI, Lukasz, 25-432 Kielce, ul. Jezioranskiego 83/12, PL
CZUBAK, Piotr, 30-231 Krakow, ul.Starowolska 25b, PL
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B65G 27/32 → (51) **B65G 27/28**

B65G 37/00 → (51) **B65G 17/24**

B65G 37/00 → (51) **B66B 21/12**

B65G 45/10 → (51) **B41J 29/17**

B65G 45/12 → (51) **B41J 29/17**

(51) **B65G 47/26** (11) **4 245 700 A1**
B65G 47/32 **B65G 47/91**
(52) **B65G 47/261; B65G 47/32;**
B65G 47/918

(25) En (26) En
(21) 23161248.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039255
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON GEGENSTÄNDEN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **ARTICLE ACCUMULATING APPARATUS AND PACKING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ACCUMULATION D'ARTICLES ET APPAREIL D'EMBALLAGE**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA, Takuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP SATA, Kohei, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65G 47/32 → (51) **B65G 47/26**

B65G 47/46 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B65G 47/52** (11) **4 245 701 A1**
B65G 13/10
(52) **B65G 47/52; B65G 13/10;**
B65G 2207/34

(25) It (26) En
(21) 23162278.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 IT 202200005318
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN UND ENTSPRECHENDES BEWEGUNGSVERFAHREN.**
• **APPARATUS FOR MOVING OBJECTS AND RELATED MOVEMENT METHOD**
• **APPAREIL POUR DÉPLACER DES OBJETS ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ.**
(71) Fives Intralogistics S.p.A., Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) ABDELWAHAB, Essam Alaaeldin Ali Ahmed, 21017 Samarate (VARESE), IT
FILELLA, Carmine, 21044 CAVARIA CON PREMEZZO (VARESE), IT
(74) Persi, Patricia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B65G 47/57** (11) **4 245 702 A1**
B65G 47/57

(25) Ja (26) En
(21) 20961644.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042590 16.11.2020
(87) WO 2022/102121 2022/20 19.05.2022
(54) • FÖRDEREINRICHTUNG
• CONVEYANCE EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) FUJIO Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- (51) **B65G 47/90** (11) **4 245 703 A1**
B65G 47/91
(52) **B65G 47/902; B65G 47/914**
(25) En (26) En
(21) 23160519.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 NL 2031308
(54) • LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDIVIDUELLEN LADEN VON OBJEKTEN AUF EINEN HAUPTFÖRDERER
• LOADING SYSTEM AND METHOD FOR LOADING OBJECTS INDIVIDUALLY ONTO A MAIN CONVEYOR
• SYSTÈME DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'OBJETS INDIVIDUELLEMENT SUR UN TRANSPORTEUR PRINCIPAL
(71) AWL-Techniek B.V., Keplerstraat 5, 3846 CN Harderwijk, NL
(72) BAHLMAN, Ernst Theodoor, 3846 CN Harderwijk, NL
DRIESSEN, Dennis, 3846 CN Harderwijk, NL
DOUMA, Johannes Willem, 3846 CN Harderwijk, NL
VAN BOXTEL, Johannes Martinus Maria, 3846 CN Harderwijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- B65G 47/90** → (51) **B07C 5/342**
B65G 47/91 → (51) **B65G 47/26**
B65G 47/91 → (51) **B65G 47/90**
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 245 704 A1**
(52) **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 23162614.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321123 P
(54) • FÖRDESYSTEM MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN ZUR EINSTELLUNG DER TEILNEIGUNG
• CONVEYOR SYSTEM USING MOVING ELEMENTS TO ADJUST PART PITCH
• SYSTÈME DE TRANSPORT UTILISANT DES ÉLÉMENTS MOBILES POUR RÉGLER LE PAS D'UNE PIÈCE
(71) ATS Corporation, 730 Fountain Street North, Bldg. 3, Cambridge ON N3H 4R7, CA
(72) LAMBERT, Blake Robert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
- HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
- B65H 5/02** → (51) **B41J 11/00**
B65H 7/20 → (51) **B41J 13/00**
B65H 7/20 → (51) **B41J 3/60**
B65H 21/00 → (51) **B31F 5/00**
B65H 26/02 → (51) **B31F 5/00**
B65H 29/54 → (51) **B41J 11/00**
B65H 49/32 → (51) **G02B 6/42**
- (51) **B65H 54/28** (11) **4 245 705 A1**
B65H 67/048
(52) **B65H 54/2812; B65H 67/048; B65H 2701/3132**
(25) En (26) En
(21) 23157355.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041181
(54) • GARNWICKELMASCHINE
• YARN WINDING MACHINE
• MACHINE DE BOBINAGE DE FIL
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAWAI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
YOSHINO, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **B65H 54/56** (11) **4 245 706 A1**
B65H 67/044
(52) **B65H 54/56; B65H 67/044**
(25) Ja (26) En
(21) 21891683.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040013 29.10.2021
(87) WO 2022/102436 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190131
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN
• TAKE-UP DEVICE AND TAKE-UP METHOD
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) NISHI, Kohei, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
TOKUDA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- B65H 67/044** → (51) **B65H 54/56**
B65H 67/048 → (51) **B65H 54/28**
- (51) **B65H 67/06** (11) **4 245 707 A1**
(52) **B65H 67/063; B65H 2701/31**
(25) De (26) De
(21) 23160122.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106040
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SPULMASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WINDING MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BOBINEUSE
(71) Rieter Automatic Winder GmbH, Carlstrasse 60, 52531 Uebach-Palenberg, DE
(72) CÜPPERS, Jochen, 41069 Mönchengladbach, DE
KÜPPENBENDER, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Weichel, Michaela, Rieter Automatic Winder GmbH Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (51) **B65H 71/00** (11) **4 245 708 A1**
D06B 3/04
(52) **B65H 71/007; D02J 3/18; D06B 3/045; B65H 2701/31; D01H 13/306**
(25) De (26) De
(21) 23156283.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.02.2022 CH 1872022
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÖLUNG EINES LAUFENDEN GARNES
• APPARATUS FOR LUBRICATING A RUNNING YARN
• DISPOSITIF D'HUILAGE D'UN FIL EN MOUVEMENT
(71) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, Rütihof 8, 8820 Wädenswil, CH
(72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon, CH
BÖNI, Franz, 3706 Leissigen, CH
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- B65H 75/10** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **B65H 75/40** (11) **4 245 709 A1**
B65H 75/44
(52) **B65H 75/403; B65H 75/4468; B65H 2701/33**
(25) En (26) En
(21) 22161942.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SCHLAUCHWAGEN
• HOSE TROLLEY
• CHARIOT DE TUYAU
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
Mock, Axel, 89134 Blaustein, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/40**

(51) **B66B 21/12** (11) **4 245 710 A1**
B65G 37/00 **B65G 15/12**
B65G 15/62

(25) Es (26) En
(21) 21891283.0 (22) 05.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070798 05.11.2021
(87) WO 2022/101529 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 ES 202031143

(54) • **MECHANISCHER TEPPICH FÜR TRANSPORTLINIEN**
• **MECHANICAL CARPET FOR TRANSPORT LINES**
• **TAPIS MÉCANIQUE POUR LIGNES DE TRANSPORT**

(71) Hernández de Antonio, Carlos, Víctor Hugo, 1 5-D, 28004 Madrid, ES
(72) Hernández de Antonio, Carlos, 28004 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/40**

(51) **B66C 1/36** (11) **4 245 711 A1**
B66C 1/36; B66C 1/34

(25) De (26) De
(21) 22161824.2 (22) 14.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **UNTERFLASCHE FÜR EIN HEBEZEUG**
• **HOOK BLOCK FOR A HOIST**
• **MOUFLE POUR UN ENGIN DE LEVAGE**

(71) Reel GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 1, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) SCHRAMM, Bernhard, 97762 Hammelburg, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **4 245 712 A2**
E04B 1/003; B25B 5/06; B25B 5/064;
B66C 1/425; B66C 1/66; F16B 2/10;
F16B 7/22

(25) En (26) En
(21) 23190788.2 (22) 20.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2021 LT 2021525

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BALKONBEFESTIGUNG AN EINER FASSADE**
• **DEVICE AND METHOD FOR BALCONY ATTACHMENT TO FAÇADE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE BALCON À UNE FAÇADE**

(71) Staticus, UAB, Metalo g. 13, 02190 Vilnius, LT
(72) Radkevicius, Karolis, 08217 Vilnius, LT
Gudaitis, Vaidas, 08217 Vilnius, LT
Masickas, Tadas, 09312 Vilnius, LT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(62) 21186677.7 / 4 098 818

B66C 13/08 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B66F 7/06** (11) **4 245 713 A1**
B66F 7/28

(25) Zh (26) En
(21) 22787394.0 (22) 01.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/084745 01.04.2022
(87) WO 2022/218167 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 CN 202110388144

(54) • **AGV**
• **AGV**
• **AGV**

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Ying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Xu, Beijing 100176, CN
SONG, Guoku, Beijing 100176, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B66F 7/06 → (51) **A01D 45/00**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 245 714 A1**
B66F 9/075 **B66F 9/12**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 22193395.5 (22) 01.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202217694160

(54) • **OBJEKTTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **OBJECT TRANSPORTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSPORT D'OBJETS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PANGA, Avinash, Mountain View, 94043, US
MORTON, Adam, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **4 245 715 A1**
B66F 9/07513; B66F 9/07509;
B66F 9/07518; B66F 9/07572;
B66F 9/07595

(25) En (26) En
(21) 22174136.6 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 CN 202210260908

(54) • **GABELSTAPLER MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLE UND VERTEILTER ARCHITEKTUR**
• **HYDROGEN FUEL CELL FORKLIFT TRUCK WITH DISTRIBUTED ARCHITECTURE**
• **CHARIOT ÉLÉVATEUR À PILES À HYDROGÈNE À ARCHITECTURE DISTRIBUÉE**

(71) Hangcha Group Co., Ltd., 666 Xiangfu Road Linan District, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
HANGCHA GROUP (TIANJIN) NEW ENERGY FORKLIFT CO., LTD., Intelligent Equipment Park Harbour Economic Zone, 300450 Binhai New Area Tianjin, CN
(72) Li, Yuansong, HANGZHOU, 311305, CN
BAO, Jiannan, HANGZHOU, 311305, CN
WANG, Bailin, HANGZHOU, 311305, CN
WANG, Huaiyu, HANGZHOU, 311305, CN
GUAN, Wenjie, HANGZHOU, 311305, CN
FAN, Rujun, HANGZHOU, 311305, CN
Li, Minghui, HANGZHOU, 311305, CN
WANG, Jialiang, BINHAI NEW AREA, 300450, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 11/04** (11) **4 245 716 A1**
B66F 17/00
B66F 17/006; B66F 11/042

(25) En (26) En
(21) 23162165.7 (22) 15.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 GB 202203609

(54) • **STABILITÄTSSYSTEM**
• **A STABILITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STABILITÉ**

(71) JCB Access Limited, Lakeside Works, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) BOUSTRED, Jonathan, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66F 11/04 → (51) **A01D 45/00**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B67B 3/06** (11) **4 245 717 A2**
B65D 41/0414; B65D 41/0471;
B65D 41/0485; B67B 3/2066;
B65D 2251/04

(25) En (26) En
(21) 23175532.3 (22) 14.01.2016

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

(30) 23.01.2015 SE 1550070

(54) • **SCHRAUBKAPPE, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHRAUBEN EINER KAPPE AUF EINEN BEHÄLTER**
• **SCREW CAP, TOOL AND METHOD FOR SCREWING A CAP ONTO A CONTAINER**
• **BOUCHON À VIS, OUTIL ET PROCÉDÉ DE VISSAGE D'UN BOUCHON SUR UN RÉCIPIENT**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BERG, Håkan, 273 35 Tomelilla, SE
VIRGILI, Magnus, 217 48 Malmö, SE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 16700477.9 / 3 224 152

B67D 1/08 → (51) **F25C 1/142**

B81B 1/00 → (51) **B01F 23/40**

B81C 1/00 → (51) **C08J 7/02**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 39/39**

C01B 3/00 → (51) **C25B 13/02**

C01B 3/02 → (51) **C01B 3/06**

(51) **C01B 3/06** (11) **4 245 718 A1**
C01B 3/08 **C01B 3/02**

(52) **C01B 3/02; C01B 3/06; C01B 3/065;**
C01B 3/08

(25) De (26) De
(21) 22162551.0 (22) 16.03.2022

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

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN**
WASSERSTOFFERZEUGUNG DURCH MA-
GNESIUMHALTIGE BASISMATERIALIEN
• **METHOD FOR THE CONTINUOUS PRO-**
DUCTION OF HYDROGEN BY MEANS OF
MAGNESIUM-CONTAINING BASE MATERI-
ALS
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION CONTINUE**
D'HYDROGÈNE AU MOYEN DE MATIÈRES
DE BASE CONTENANT DU MAGNÉSIMUM

(71) GRÜNLAND Innovations GmbH, Rührndorf
30, 4551 Ried im Traunkreis, AT

(72) FAHRNER, Daniel, 1130 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

C01B 3/08 → (51) **C01B 3/06**

(51) **C01B 3/32** (11) **4 245 719 A1**
C01B 3/34 **C10J 3/00**

(52) **C10J 3/485; C01B 3/32; C01B 3/342;**
C01B 2203/061; C01B 2203/062;
C01B 2203/0861; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0959; C10J 2300/0989;
C10J 2300/1238

(25) En (26) En
(21) 22195885.3 (22) 15.09.2022

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

(30) 15.03.2022 LT 2022009

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES H2/CO-**
VERHÄLTNISSSEN IN SYNTHETISCHEN GA-
SEN DURCH GLEICHZEITIGE VERGASUNG
FESTER UND FLÜSSIGER BIOMASSE
UND/ODER ABFALLSTOFFE
• **METHOD OF REGULATING THE H2/CO RA-**
TIO IN SYNTHETIC GASES BY SIMULTANE-
OUS GASIFICATION OF SOLID AND LIQ-
UID BIOMASS AND/OR WASTE
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU RAPPORT**
H2/CO DANS DES GAZ SYNTHÉTIQUES
PAR GAZÉIFICATION SIMULTANÉE DE BI-
MASSE ET/OU DE DÉCHETS SOLIDES ET LI-
QUIDES

(71) Lietuvos Energetikos Institutas, Breslaujos
g.3, 44403 Kaunas, LT

(72) STRIUGAS, Nerijus, 44403 Kaunas, LT

TAMO?SIUNAS, Andrius, 44403 Kaunas, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/32**

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/00**

C01B 3/52 → (51) **B01D 53/14**

C01B 15/023 → (51) **B01J 35/00**

C01B 21/072 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C01B 23/00** (11) **4 245 720 A2**

(52) **G21G 1/001; C01B 23/0063;**
F25J 3/0685; C01B 2210/0037;
C01B 2210/0084; F25J 2205/20;
F25J 2210/42; F25J 2215/36;
F25J 2270/904; G21G 2001/0094

(25) En (26) En
(21) 23190752.8 (22) 07.05.2019

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

(30) 08.05.2018 US 201862668688 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON XENON-133
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-**
TION OF XENON-133
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-**
TION DE XÉNON-133

(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite
800, St. Louis, MO 63146, US

(72) BARBOSA, Luis Antonio M.M., 1755 ZG
Petten, NL
GERRITSEN, Sven V., 1755 ZG Petten, NL
SCHACKMANN, Martinus J.A., 1755 ZG
Petten, NL
GRONLAND, Paul A., 1755 ZG Petten, NL
HIERHOLZER, Brian, St. Louis, 63146, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01B 25/10 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01B 25/45** (11) **4 245 721 A1**
C01B 32/05 **H01M 4/136**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22859998.1 (22) 10.06.2022

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

(86) CN 2022/098044 10.06.2022

(87) WO 2023/024651 2023/09 02.03.2023

(30) 25.08.2021 CN 202110981854
30.08.2021 CN 202111002582

(54) • **LITHIUMEISENMANGANPHOSPHATVOR-**
LÄUFER, LITHIUMEISENMANGANPHOS-
PHATPOSITIVELEKTRODENMATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEK-
TRODENMATERIAL, ELEKTRODE UND LI-
THIUM-IONEN-BATTERIE
• **LITHIUM IRON MANGANESE PHOSPHATE**
PRECURSOR, LITHIUM IRON MAN-
GANESE PHOSPHATE POSITIVE ELEC-
TRODE MATERIAL AND PREPARATION
METHOD THEREFOR, ELECTRODE MATE-
RIAL, ELECTRODE, AND LITHIUM-ION BAT-
TERY

• **PRÉCURSEUR DE PHOSPHATE DE LI-**
THIUM-MANGANÈSE-FER, MATÉRIAU
D'ÉLECTRODE POSITIVE AU PHOSPHATE
DE LITHIUM-MANGANÈSE-FER ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU
D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE
AU LITHIUM-ION

(71) Beijing Espring Material Technology Co.,
Ltd., Building 21, Zone 18 of ABP No. 188
South 4th Ring Road West Fengtai District,
Beijing 100160, CN

(72) LIANG, Ce, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

C01B 32/05 → (51) **C01B 25/45**

C01B 32/05 → (51) **C09C 1/48**

C01B 32/159 → (51) **H01M 4/139**

C01B 32/174 → (51) **H01M 4/139**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

C01B 32/50 → (51) **B01J 20/22**

(51) **C01B 32/956** (11) **4 245 722 A1**
C30B 29/36

(52) **C01B 32/956; C30B 29/36**

(25) En (26) En
(21) 22161814.3 (22) 14.03.2022

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

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIC-**
HERSTELLUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-**
ING SIC
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION**
DE SIC

(71) Industriekeramik Hochrhein GmbH,
Industriegasse 4, 79793 Wutöschingen-
Horheim, DE

(72) Reinger, Marco, 79787 Lauchringen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/10 → (51) **H01M 4/36**

C01D 15/00 → (51) **C22B 1/00**

C01F 17/32 → (51) **C09K 11/77**

(51) **C01G 31/00** (11) **4 245 723 A1**
H01M 4/58

(52) **C01G 31/00; H01M 4/58; Y02E 60/10;**
Y02P 20/133

(25) Ja (26) En
(21) 21891925.6 (22) 10.11.2021

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

(86) JP 2021/041425 10.11.2021

(87) WO 2022/102680 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187516

(54) • **HETEROELEMENTHALTIGES VANADIUM-**
SULFID
• **HETEROELEMENT-CONTAINING VANADI-**
UM SULFIDE

- *SULFURE DE VANADIUM CONTENANT UN HÉTÉROÉLÉMENT*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) MORI, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
TANAKA, Shingo, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
TAKEUCHI, Tomonari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C01G 33/00** (11) **4 245 724 A1**
- (52) **C01G 33/00**; C01P 2002/60; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/40
- (25) En (26) En
(21) 22191679.4 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 JP 2022040257
- (54) • *AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) HARADA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
YAMASHITA, Yasunobu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
YOSHIDA, Yorikazu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
UEDA, Kakuya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
TAKAMI, Norio, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01G 33/00** (11) **4 245 725 A1**
- (52) **C01G 33/00**; C01P 2002/52; C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2006/40
- (25) En (26) En
(21) 22191680.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039232
- (54) • *AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESATZ UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Murata, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Ise, Kazuki, Tokyo, 105-0023, JP

- Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 49/00 → (51) **C04B 35/26**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 245 726 A1**
- (52) **C01G 53/42**; C01P 2004/80; C01P 2006/80
- (25) En (26) En
(21) 23155093.0 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043945
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AKTIVMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF REVÊTU*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) MURAIISHI, Kazuki, Toyota-shi., 471-8571, JP
KUBOTA, Masaru, Toyota-shi., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/1391****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 245 727 A1**
- C02F 3/04** **C02F 103/20**
C02F 103/26 **C02F 3/10**
C02F 3/30
- (52) **C02F 3/04**; C02F 3/101; C02F 3/301; C02F 2103/20; C02F 2103/26; C02F 2303/16
- (25) De (26) De
(21) 22162471.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER WABENKERAMIK FÜR DIE AUFBEREITUNG VON FLÜSSIGEN WIRTSCHAFTSDÜNGERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CLEANING A HONEYCOMB CERAMIC FOR THE TREATMENT OF LIQUID FARM FERTILIZERS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE CÉRAMIQUE ALVÉOLAIRE POUR LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE LIQUIDES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) WK Filtertechnik UG & Co. KG, Tötjeweg 17, 27619 Schifffdorf, DE
- (72) KRUG, Steven, 27619 Schifffdorf, DE
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 19/00****C02F 1/20** → (51) **B01D 19/00****C02F 1/28** → (51) **B01D 19/00****C02F 1/467** → (51) **C02F 3/28**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 245 728 A1**
- C02F 3/12** **C02F 3/30**
C02F 11/12 **C02F 3/20**
C02F 3/10
- (52) **C02F 3/00**; **C02F 3/10**; **C02F 3/12**; **C02F 3/20**; **C02F 3/30**; **C02F 11/12**; Y02W 10/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21894912.1 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014917 22.10.2021
- (87) WO 2022/108140 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 KR 20200156809
- (54) • *TEILNITRITATION MIT SEQUENZIERUNGS-BATCHREAKTOR MIT FILTERMEDIUM UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG DAMIT*
• *PARTIAL NITRITATION USING SEQUENCING BATCH REACTOR WITH FILTER MEDIA AND WASTEWATER TREATMENT DEVICE AND SYSTEM FOR SHORTCUT NITROGEN REMOVAL USING SAME*
• *NITRITATION PARTIELLE À L'AIDE D'UN RÉACTEUR BIOLOGIQUE SÉQUENTIEL AVEC MILIEU FILTRANT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION RAPIDE D'AZOTE L'UTILISANT*
- (71) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beonggil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
- (72) RHU, Daehwan, Yeoju-si Gyeonggi-do 12641, KR
OH, Taeseok, Daejeon 34185, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

C02F 3/04 → (51) **C02F 1/00****C02F 3/10** → (51) **C02F 3/00****C02F 3/12** → (51) **C02F 3/00****C02F 3/20** → (51) **C02F 3/00**

- (51) **C02F 3/28** (11) **4 245 729 A1**
- C02F 1/467** **B01D 53/52**
C02F 101/10 **B01D 53/96**

- (52) **C02F 3/2846**; **B01D 53/52**; **C02F 1/4672**; B01D 53/526; B01D 53/965; C02F 2101/101; C02F 2209/02; C02F 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 22161889.5 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SULFATHALTIGEN ABWÄSSERN UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL UND WASSERSTOFF*
• *A METHOD FOR PURIFYING SULPHATE CONTAINING WASTEWATER AND RECOVERING SULPHUR AND HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES EAUX USÉES CONTENANT DU SULFATE ET DE RÉCUPÉRATION DU SOUFRE ET DE L'HYDROGÈNE*
- (71) Fortum OYJ, Keilaniementie 2-4, 02150

Espoo, FI
(72) WILLQUIST, Karin, 02150 Espoo, FI
VON KRONHELM, Thomas, 02150 Espoo, FI
NILSSON, Charlotte, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/00**

C02F 9/00 → (51) **B01D 19/00**

C02F 11/04 → (51) **C12M 1/00**

C02F 11/12 → (51) **C02F 3/00**

(51) **C03B 7/088** (11) **4 245 730 A2**
(52) **C03B 7/088; Y02P 40/57**
(25) En (26) En
(21) 23190350.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.10.2021 US 202163256314 P
(54) • **LOCHPLATTENWECHSELSYSTEM, GLASZU-
FÜHRUNGSANORDNUNG MIT EINEM
LOCHPLATTENWECHSELSYSTEM UND
VERFAHREN**
• **ORIFICE PLATE CHANGE SYSTEM, GLASS
FEEDING ASSEMBLY INCORPORATING AN
ORIFICE PLATE CHANGE SYSTEM, AND
METHODS**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PLAQUE À
ORIFICES, ENSEMBLE D'ALIMENTATION
EN VERRE INCORPORANT UN SYSTÈME DE
CHANGEMENT DE PLAQUE À ORIFICES, ET
PROCÉDÉS**

(71) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22,
6312 Steinhausen, CH
(72) Stargardt, Paul, Windsor, 06095, US
Bratton, Kenneth L., Avon, 06001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
(62) 22201448.2 / 4 166 516

(51) **C03B 23/03** (11) **4 245 731 A1**
C03B 35/20
(52) **C03B 23/03; C03B 23/0307;
C03B 35/20; C03B 35/207**

(25) De (26) De
(21) 22213105.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.12.2021 DE 102021134545
(54) • **GLASFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ZWEI ODER MEHR
GLASPRODUKTEN AUS EINEM GLASROH-
LING**
• **GLASS FORMING SYSTEM AND METHOD
FOR PRODUCING TWO OR MORE GLASS
PRODUCTS FROM A GLASS BLANK**
• **SYSTÈME DE MOULAGE DE VERRE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEUX OU
PLUSIEURS PRODUITS EN VERRE À PAR-
TIR D'UNE ÉBAUCHE DE VERRE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen, DE
Strobl, Christian, 52074 Aachen, DE
Kleber, Benjamin, 52074 Aachen, DE
Vu, Anh Tuan, 52074 Aachen, DE
(74) Heeschens Pültz Patentanwälte PartGmbH,

Postfach 60 10 61, 22210 Hamburg, DE

C03B 35/20 → (51) **C03B 23/03**

(51) **C03B 37/029** (11) **4 245 732 A1**
(52) **C03B 37/029; C03B 2205/80**
(25) En (26) En
(21) 23000038.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 IN 202211014403
(54) • **FLEXIBLE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR
GLASFASERZIEHOFEN UND GLASFASER**
• **FLEXIBLE SEALING ASSEMBLY FOR OPTI-
CAL FIBER DRAW FURNACE AND OPTICAL
FIBER**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE POUR
FOUR D'ÉTRÉPAGE DE FIBRE OPTIQUE ET
FIBRE OPTIQUE**

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th
Floor Capital Cyberscape, Sector 59
Gurugram, 122102 Haryana, IN
(72) Anant, Pawale, Gurugram, Haryana,
122102, IN
Milind, Patil, Gurugram, Haryana, 122102,
IN
Anand, Pandey, Gurugram, Haryana,
122102, IN
Pankaj, Priyadarshi, Gurugram, Haryana,
122102, IN
(74) Maiello, Helenio Francesco, Corso G.
Garibaldi, 142, 84123 Salerno, IT

C03C 3/068 → (51) **C03C 3/21**

(51) **C03C 3/085** (11) **4 245 733 A1**
C03C 3/091 **C03C 3/097**
C03C 21/00

(52) **C03C 3/085; C03C 3/091;
C03C 3/097; C03C 21/002**
(25) En (26) En
(21) 23162298.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 KR 20220034264
09.08.2022 KR 20220099294
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HER-
GESTELLTER GLASARTIKEL UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **GLASS COMPOSITION, GLASS ARTICLE
PREPARED THEREFROM, AND DISPLAY
DEVICE**
• **COMPOSITION DE VERRE, ARTICLE EN
VERRE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
Kongju National University Industry-
University Cooperation Foundation, 56
Gongjudaehak-ro, Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32588, KR
(72) KIM, Seung, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Woon Jun, 602-202 Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyeong Dae, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
KANG, Min Gyeong, Seobuk-gu, Cheonan-
si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Seung Ho, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

PARK, Seong Young, Seobuk-gu, Cheonan-
si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Cheol Min, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
SHON, Hui Yeon, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
SHIM, Gyu In, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Gil, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Jin Won, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
JUNG, So Mi, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 3/097** (11) **4 245 734 A1**
C03C 21/00

(52) **C03C 21/002; C03C 3/097**
(25) En (26) En
(21) 23162320.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 KR 20220034255
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HER-
GESTELLTER GLASARTIKEL UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG MIT DEM GLASARTIKEL**
• **GLASS COMPOSITION, GLASS ARTICLE
PREPARED THEREFROM, AND DISPLAY
DEVICE INCLUDING THE GLASS ARTICLE**
• **COMPOSITION DE VERRE, ARTICLE EN
VERRE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
L'ARTICLE EN VERRE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
Kongju National University Industry-
University Cooperation Foundation, 56
Gongjudaehak-ro, Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32588, KR

(72) KIM, Seung, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Chung, Woon Jin, 602-202 Bundang-gu,
Seongnam-si, KR
PARK, Kyeong Dae, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
KANG, Min Gyeong, Seobuk-gu, Cheonan-
si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Seung Ho, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Seong Young, Seobuk-gu, Cheonan-
si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Cheol Min, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
SHON, Hui Yeon, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
SHIM, Gyu In, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Gil, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Jin Won, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
JUNG, So Mi, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/17 → (51) **C03C 3/21**

C03C 3/19 → (51) C03C 3/21	C03C 21/00 → (51) C03C 3/085	(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(51) C03C 3/21 (11) 4 245 735 A1 C03C 3/068 C03C 3/17 C03C 3/19	C03C 21/00 → (51) C03C 3/097	(72) MASUMITSU, Hayato, Tokyo, 1350061, JP
(52) C03C 3/068; C03C 3/17; C03C 3/19; C03C 3/21	C03C 27/12 → (51) B32B 17/10	(74) MIYOSHI, Yasuharu, Tokyo, 1350061, JP
(25) Ja (26) En (21) 20961571.5 (22) 12.11.2020	(51) C04B 28/02 (11) 4 245 737 A1 C04B 28/04 C04B 28/06 C04B 28/10 C04B 28/34 C04B 40/00 H01L 23/29	(74) KOYUHARA, Norikazu, Tokyo, 1350061, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/105; C04B 28/34; C04B 40/0039; H01L 23/291; C04B 2111/00844	(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann- Straße 9, 80636 München, DE
BA ME	(25) De (26) De (21) 22162852.2 (22) 18.03.2022	(51) C04B 35/486 (11) 4 245 739 A1 C04B 35/645
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C04B 35/486; C04B 35/645; C04B 35/6455; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3272; C04B 2235/3274; C04B 2235/3275; C04B 2235/3277; C04B 2235/604; C04B 2235/658; C04B 2235/661; C04B 2235/663; C04B 2235/765; C04B 2235/786; C04B 2235/96; C04B 2235/9661
(86) JP 2020/042233 12.11.2020	BA ME	(25) En (26) En (21) 23161768.9 (22) 14.03.2023
(87) WO 2022/102043 2022/20 19.05.2022	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, DUBLETTLINSE, WECHSELOBJEKTIV FÜR EINE KAMERA, OBJEKTIVLINSE FÜR MIKROSKOP UND OPTISCHE VORRICHTUNG	(54) • HYDRAULISCH HÄRTBARE ANORGANI- SCHES ZEMENTZUSAMMENSETZUNG • HYDRAULICALLY CURABLE INORGANIC CEMENT COMPOSITION	BA
• OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTI- CAL SYSTEM, DOUBLET LENS, INTER- CHANGEABLE LENS FOR CAMERA, OBJEC- TIVE LENS FOR MICROSCOPE, AND OPTI- CAL DEVICE	• COMPOSITION DE CIMENT INORGA- NIQUE DURCISSABLE HYDRAULIQUE- MENT	KH MA MD TN
• VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYS- TÈME OPTIQUE, LENTILLE DOUBLET, LEN- TILLE INTERCHANGEABLE POUR CAMÉRA, OBJECTIF POUR MICROSCOPE ET DISPO- SITIF OPTIQUE	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	(30) 17.03.2022 JP 2022042765
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2- chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP	(72) Scheibel, Markus, 63450 Hanau, DE Albert, Tamara, 63450 Hanau, DE	(54) • SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • SINTERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • CORPS FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION
(72) KOIDE, Tetsuya, Tokyo 108-6290, JP	C04B 28/04 → (51) C04B 28/02	(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE	C04B 28/06 → (51) C04B 28/02	(72) ITO, Takeshi, Kanagawa, 2521123, JP
(51) C03C 3/21 (11) 4 245 736 A1 C03C 3/068 C03C 3/17 C03C 3/19	C04B 28/10 → (51) C04B 28/02	MATSUMURA, Yuji, Kanagawa, 2521123, JP
(52) C03C 3/068; C03C 3/17; C03C 3/19; C03C 3/21	C04B 28/34 → (51) C04B 28/02	MORI, Haruki, Kanagawa, 2521123, JP
(25) Ja (26) En (21) 20961572.3 (22) 12.11.2020	C04B 33/04 → (51) C04B 38/06	TAKESHIMA, Hikaru, Kanagawa, 2521123, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 33/13 → (51) C04B 38/06	SHIMOYAMA, Tomotaka, Kanagawa, 2521123, JP
BA ME	C04B 33/32 → (51) C04B 38/06	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
KH MA MD TN	(51) C04B 35/26 (11) 4 245 738 A1 C04B 35/64 C01G 49/00 H01F 1/34	C04B 35/488 → (51) A61K 6/818
(86) JP 2020/042234 12.11.2020	(52) C04B 35/2658; C01G 49/0072; C04B 35/64; H01F 1/344; C04B 2235/3208; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3277; C04B 2235/3298; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/421; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/602; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/6584; C04B 2235/72; C04B 2235/724; C04B 2235/726; C04B 2235/727; C04B 2235/77; C04B 2235/786	C04B 35/64 → (51) C04B 35/26
(87) WO 2022/102044 2022/20 19.05.2022	(25) En (26) En (21) 22214516.1 (22) 19.12.2022	C04B 35/645 → (51) C04B 35/486
(54) • OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, ZEMENTIERTE LINSE, WECHSELBARE LINSE FÜR KAMERA, OB- JEKTIVLINSE FÜR MIKROSKOP UND OPTI- SCHES VORRICHTUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 35/80 → (51) D21H 13/46
• OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTI- CAL SYSTEM, CEMENTED LENS, INTER- CHANGEABLE LENS FOR CAMERA, OBJEC- TIVE LENS FOR MICROSCOPE, AND OPTI- CAL DEVICE	BA	(51) C04B 38/06 (11) 4 245 740 A1 C04B 33/13 C04B 33/04 C04B 33/32 A24F 40/70 A24F 40/46
• VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYS- TÈME OPTIQUE, OBJECTIF COLLÉ, OBJEC- TIF INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL DE PRISE DE VUES, LENTILLE D'OBJECTIF POUR MICROSCOPE, ET DISPOSITIF OP- TIQUE	(30) 14.03.2022 JP 2022039675	(52) Y02P 40/60
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2- chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP	(54) • GESINTERTES MNZN FERRIT UND VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • SINTERED MNZN FERRITE AND ITS PRO- DUCTION METHOD • FERRITE DE MNZN FRITTÉE ET SON PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION	(25) Zh (26) En (21) 21905358.4 (22) 05.11.2021
(72) KOIDE Tetsuya, Tokyo 108-6290, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE		BA ME
C03C 17/00 → (51) H05B 3/84		KH MA MD TN

- *POROUS NANOCERAMIC FOR USE IN ATOMIZING CORE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *NANOCÉRAMIQUE POREUSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN NOYAU D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Guangdong 516000, CN
QIN, Fei, Guangdong 516000, CN
LIU, WeiLi, Guangdong 516000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- C04B 38/10** → (51) **B28B 1/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C05B 17/00** → (51) **C05D 9/00**
- (51) **C05D 9/00** (11) **4 245 741 A1**
C05B 17/00
(52) **C05D 9/00; C05B 17/00**
(25) De (26) De
(21) 22166485.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 DE 102022106256
(54) • *PHOSPHATANGEREICHERTES, SCHWERMETALLABGEREICHERTEN DÜNGEGRANULAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *PHOSPHATE-ENRICHED, HEAVY METAL-ENRICHED FERTILIZER GRANULATE, PRODUCTION METHOD, DEVICE AND USE*
• *GRANULÉS D'ENGRAIS ENRICHIS EN PHOSPHATE ET APPAUVRIS EN MÉTAUX LOURDS, PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF ET UTILISATION*
(71) Pontes pabuli GmbH, Harkortstraße 8, 04107 Leipzig, DE
(72) HAGER, Frank-Thoralf, 04109 Leipzig, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 245 742 A1**
C07F 9/54 **C07C 17/02**
C07C 17/16 **C07C 19/01**
C07F 9/00 **C07C 1/34**
(52) **C07C 19/01; C07B 59/001; C07C 1/34; C07C 17/02; C07C 17/16; C07F 9/5442; C07B 2200/07**
(25) En (26) En
(21) 22162109.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *13C-MARKIERTE CHLORIERTE PARAFFINE UND IHRE HERSTELLUNG*
• *13C-LABELLED CHLORINATED PARAFFINS AND THEIR PREPARATION*
• *PARAFFINES CHLORÉES MARQUÉES AU 13C ET LEUR PRÉPARATION*
(71) Chiron AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
(72) GOROVOY, Alexey, 7020 Trondheim, NO
LIU Huiling, 7049 Trondheim, NO
TUMA, Jiri, 27201 Kladno, CZ
VALDERHAUG, Solveig, 7023 Trondheim,
- NO
NYGREN, Jonatan, 7067 Trondheim, NO
JOHANSEN, Jon Eigill, 7092 Tiller, NO
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 245 743 A1**
C07C 15/28 **C07D 307/77**
C07D 307/91 **H01L 51/00**
(52) **C07B 59/00; C07C 15/28; C07C 25/22; C07D 209/82; C07D 213/16; C07D 215/04; C07D 217/02; C07D 307/77; C07D 307/91; C07D 493/04; H10K 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22749968.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001563 28.01.2022
(87) WO 2022/169218 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEUTERIERTEN ANTHRACENVERBINDUNG, REAKTIONSZUSAMMENSETZUNG, DEUTERIERTER ANTHRACENVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARATION OF DEUTERATED ANTHRACENE COMPOUND, REACTION COMPOSITION, DEUTERATED ANTHRACENE COMPOUND, AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ANTHRACÈNE DEUTÉRÉ, COMPOSITION DE RÉACTION, COMPOSÉ D'ANTHRACÈNE DEUTÉRÉ ET COMPOSITION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Changyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sunmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Wochul, Daejeon 34122, KR
JEONG, Kyung Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Changmin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 45/36**
-
- C07C 1/34** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **C07C 13/00** (11) **4 245 744 A2**
(52) **C07H 15/252; A61K 47/555; A61K 47/60; A61K 47/6897; B82Y 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23173393.2 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2012 EP 12193911
(54) • *CHEMISCH SPALTBARE GRUPPE*
• *CHEMICALLY CLEAVABLE GROUP*
• *GROUPE CLIVABLE PAR VOIE CHIMIQUE*
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegen, NL
TÉN HOEVE, Wolter, 6525 ED Nijmegen, NL
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13802460.9 / 2 922 574
-
- C07C 15/28** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07C 17/02** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07C 17/16** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07C 19/01** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **C07C 29/76** (11) **4 245 745 A1**
C07C 29/86 **C07C 35/02**
A24B 15/167 **A24B 15/26**
A24B 13/00
(52) **A24B 13/00; A24B 15/167; A24B 15/26; C07C 29/76; C07C 29/86; C07C 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21891789.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040834 05.11.2021
(87) WO 2022/102543 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189330
(54) • *TABAKEXTRAKT MIT CEMBRATRIENDIOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOBACCO EXTRACT CONTAINING CEMBRATRIENDIOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *EXTRAIT DE TABAC CONTENANT DU CÉMBRATRIENDIOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
MIZUTANI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo 130-8603, JP
TSURUOKA, Naoya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07C 29/76** (11) **4 245 746 A1**
C07C 29/86 **C07C 35/02**
A24B 15/167 **A24B 15/26**
A24B 13/00
(52) **A24B 13/00; A24B 15/167; A24B 15/26; C07C 29/76; C07C 29/86; C07C 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21891790.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040838 05.11.2021
(87) WO 2022/102544 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189330
(54) • *CEMBRATRIENDIOLHALTIGER TABAKEXTRAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CEMBRATRIENDIOL-CONTAINING TOBACCO EXTRACT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *EXTRAIT DE TABAC CONTENANT DU CÉMBRATRIENDIOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
MIZUTANI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo 130-8603, JP
TSURUOKA, Naoya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

München, DE	C07C 47/228 → (51) C07C 45/62	(51) C07C 237/08 (11) 4 245 750 A1
C07C 29/86 → (51) C07C 29/76	C07C 49/675 → (51) C07C 45/36	C07C 231/12 C07C 231/02
C07C 35/02 → (51) C07C 29/76	C07C 201/12 → (51) C07C 237/08	C07C 233/25 C07C 213/02
C07C 41/22 → (51) C07C 237/08	C07C 205/37 → (51) C07C 237/08	C07C 217/02 C07C 201/12
C07C 43/225 → (51) C07C 237/08	(51) C07C 211/53 (11) 4 245 749 A1	C07C 205/37 C07C 41/22
(51) C07C 45/36 (11) 4 245 747 A1	A61K 31/136 A61P 25/28	C07C 43/225 C07F 9/54
C07C 49/675 C07B 61/00	A23L 33/10 A23L 29/00	A61K 31/661 A61P 35/00
(52) C07C 45/36; C07B 61/00;	(52) A23L 29/00; A23L 33/10; A61K 31/136;	(25) Zh (26) En
C09B 57/00; C07C 2603/18	A61P 25/28; C07C 211/53	(21) 21891014.9 (22) 02.11.2021
(25) Ja (26) En	(25) Ko (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 21891748.2 (22) 04.11.2021	(21) 21892368.8 (22) 12.11.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	BA ME
SK SM TR	SK SM TR	KH MA MD TN
BA ME	BA ME	(86) CN 2021/128275 02.11.2021
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2022/100487 2022/20 19.05.2022
(86) JP 2021/040545 04.11.2021	(86) KR 2021/016542 12.11.2021	(30) 13.11.2020 CN 202011271276
(87) WO 2022/102502 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/103201 2022/20 19.05.2022	(54) • AMINO-COMBRETASTATIN-DERIVAT UND SEINE VERWENDUNG
(30) 13.11.2020 JP 2020189608	(30) 13.11.2020 KR 20200152267	• AMINO-COMBRETASTATIN DERIVATIVE AND USE THEREOF
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORENON	(30) 11.11.2021 KR 20210155076	• DÉRIVÉ D'AMINO-COMBRÉTASTATINE ET SON UTILISATION
• METHOD FOR PRODUCING FLUORENONE	(54) • NEUARTIGE AMINOAROMATISCHE VERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH UNBEBENKLICHES SALZ DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN DAMIT ALS WIRKSTOFF	(71) YIWUHUAYAO PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD, 2/F, Building 77, Jiahong Huating Jiangdong Street, Yiwu City Jinhua, Zhejiang 322000, CN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUORÉNONE	• NOVEL AMINOAROMATIC COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT	(72) WANG, Jianping, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	• NOUVEAU COMPOSÉ AMINOAROMATIQUE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES LE COMPRÉHENSANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(72) WATANABE, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	(71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR	C07C 273/12 → (51) C07D 251/60
SUMI, Hiroki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	(51) C07C 281/06 (11) 4 245 751 A1
FUJITA, Hideaki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	(72) LEE, Chang Jun, Daejeon 34125, KR	C09D 175/12 C08G 18/32
NAKAMURA, Goh, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	CHUN, Heejung, Seoul 07981, KR	C09D 7/65
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	WON, Woojin, Seoul 04385, KR	(52) C07C 281/06; C08G 18/32; C09D 7/65;
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR	C09D 175/12
C07C 45/50 → (51) B01J 31/24	PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR	(25) Ja (26) En
(51) C07C 45/62 (11) 4 245 748 A1	PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR	(21) 21891815.9 (22) 08.11.2021
C07C 47/228 A61Q 13/00	CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
A61K 8/35; A61Q 13/00; C07C 45/62;	LEE, Elijah, Seoul 02792, KR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
C07C 47/228	PARK, Sun Jun, Seoul 02792, KR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(25) Ja (26) En	KIM, Hyeon Jeong, Seoul 02792, KR	SK SM TR
(21) 21891712.8 (22) 02.11.2021	KIM, Yoowon, Seoul 02792, KR	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	KIM, Byung Eun, Seoul 02792, KR	KH MA MD TN
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	KIM, Siwon, Seoul 02792, KR	(86) JP 2021/040965 08.11.2021
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(87) WO 2022/102569 2022/20 19.05.2022
SK SM TR	C07C 213/02 → (51) C07C 237/08	(30) 10.11.2020 JP 2020187273
BA ME	C07C 217/02 → (51) C07C 237/08	(54) • SEMICARBAZIDZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
KH MA MD TN	C07C 231/02 → (51) C07C 237/08	• SEMICARBAZIDE COMPOSITION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION
(86) JP 2021/040326 02.11.2021	C07C 231/08 → (51) C08F 220/58	• COMPOSITION DE SEMICARBAZIDE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE
(87) WO 2022/102465 2022/20 19.05.2022	C07C 231/12 → (51) C07C 237/08	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(30) 12.11.2020 JP 2020188740	C07C 233/05 → (51) C08F 220/58	(72) INNAMI Yu, Tokyo 100-0006, JP
(54) • ALDEHYDZUSAMMENSETZUNG	C07C 233/25 → (51) C07C 237/08	YAMAUCHI Toyooki, Tokyo 100-0006, JP
• ALDEHYDE COMPOSITION		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
• COMPOSITION D'ALDÉHYDE		
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP		(51) C07D 209/32 (11) 4 245 752 A2
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP		C07D 231/12 C07D 471/08
NISHIUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP		C07D 487/08 C07D 213/74
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		C07D 215/10 C07D 217/12
		A61K 31/44 A61P 29/00
		A61P 3/00
		(52) C07D 513/04; A61P 1/00; A61P 1/16;
		A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10;
		A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
		A61P 9/14; A61P 13/00; A61P 13/08;
		A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/00;

A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 205/04; C07D 211/22;
C07D 295/088; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 417/12; C07D 487/04;
C07D 491/052

(25) En (26) En
(21) 22170028.9 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *PRODRUGS VON NSAIAS MIT SEHR HOHER HAUT- UND MEMBRANPENETRATIONS- GESCHWINDIGKEIT UND DEREN NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *PRO-DRUGS OF NSAIAS WITH VERY HIGH SKIN AND MEMBRANES PENETRATION RATES AND THEIR NEW MEDICINAL USES*
• *PROMÉDICAMENTS DE NSAIAS À TRÈS HAUTE PÉNÉTRATION CUTANÉE ET DE MEMBRANES ET LEURS NOUVELLES UTILISATIONS MÉDICALES*

(71) Techfields Inc, 12952 Stockton Ave,
Plainfield, IL 60585, US

Yu, Chongxi, 12952 Stockton Avenue,
Plainfield, IL 60585, US

(72) CHONGXI, Yu, Plainfield, 60585, US
XU, Lina, Shanghai, 200444, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 07825791.2 / 2 170 826

C07D 213/74 → (51) C07D 209/32

C07D 215/10 → (51) C07D 209/32

C07D 217/12 → (51) C07D 209/32

C07D 231/12 → (51) C07D 209/32

(51) C07D 235/30 (11) 4 245 753 A1
C07D 403/12 C07D 413/12
A61P 9/00 A61K 31/4184

(52) A61P 9/00; C07D 235/30;
C07D 403/12; C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 22162647.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMIDAZOLDERIVATE ALS KALIUMKANAL- INHIBITOREN*
• *IMIDAZOLE DERIVATIVES AS POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE L'IMIDAZOLE COMME INHIBITEURS DU CANAL DE POTASSIUM*

(71) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK

(72) METE, Antonio, Leicestershire, LE11 3LB,
GB

SØRENSEN, Ulrik, 2200 Copenhagen N, DK

(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes
Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) C07D 251/60 (11) 4 245 754 A1
B01J 10/00 C07C 273/12

(52) C07D 251/60; B01J 10/00;
C07C 273/12

(25) En (26) En
(21) 22162328.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELAMIN*

• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MELAMINE*

• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA MÉLAMINE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH

(72) GAMBÀ, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) C07D 251/60 (11) 4 245 755 A1

(52) C07D 251/60; B01J 19/00

(25) It (26) En
(21) 22163423.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 IT 202200004898

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM MELAMIN AUS HARNSTOFFPYROLYSE MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH UND VERBESSERTE INTEGRATION MIT DER HARNSTOFFANLAGE*

• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH-PURITY MELAMINE FROM UREA PYROLYSIS, WITH REDUCED ENERGY CONSUMPTION AND IMPROVED INTEGRATION WITH THE UREA PLANT*

• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLAMINE À GRANDE PURETÉ À PARTIR DE PYROLYSE D'URÉE, À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE ET INTÉGRATION AMÉLIORÉE AVEC L'INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE*

(71) EUROTECNICA MELAMINE AG,
Samstagernstrasse 41, 8832 Wollerau, CH

(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato
Milanese (MI), IT

DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco, IT

FLORINDI, Americo, I-20025 Legnano (MI),
IT

PETRILLO, Francesca, I-20161 Milano, IT

BOGOTTO, Mattia, I-20148 Milano, IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT

C07D 307/77 → (51) C07B 59/00

C07D 307/91 → (51) C07B 59/00

(51) C07D 401/04 (11) 4 245 756 A1

C07D 405/12 A61P 35/00

C07D 401/14 C07D 405/14

C07D 417/14 A61K 31/4035

(52) C07D 401/04; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 417/14; C07D 493/08

(25) En (26) En
(21) 23162114.5 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202263321030 P

08.12.2022 US 202263386605 P

(54) • *DEGRADER DER IKAROS-ZINKFINGERFAMILIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IKAROS ZINC FINGER FAMILY DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE LA FAMILLE DES DOIGTS DE ZINC DE L'IKAROS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) BALAN, Gayatri, Foster City, 94404, US
BLOMGREN, Peter A., Foster City, 94404,
US

CHEN, Chen, Foster City, 94404, US

CODELLI, Julian A., Foster City, 94404, US

DU, Zhimin, Foster City, 94404, US

KIM, Musong, Foster City, 94404, US

SADDIER AXE, Dorothée, Foster City,,
94404, US

SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City,
94404, US

THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City,
94404, US

TUDESCO, Michael T., Chapel Hill, 27516,
US

VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster
City, 94404, US

WATKINS, William J., Foster City, 94404, US

WEIST, Brian M., Foster City, 94404, US

YEUNG, Suet, C., Foster City, 94404, US

YU, Helen, Foster City, 94404, US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32,
80686 München, DE

C07D 401/14 → (51) C07D 401/04

C07D 403/12 → (51) C07D 235/30

C07D 405/12 → (51) C07D 401/04

C07D 405/14 → (51) C07D 401/04

C07D 413/12 → (51) C07D 235/30

C07D 417/06 → (51) C09B 23/10

C07D 417/14 → (51) C07D 401/04

C07D 451/06 → (51) A61P 1/16

(51) C07D 471/04 (11) 4 245 757 A1

A61K 31/437 A61P 35/00

(52) A61K 31/437; A61P 35/00;
C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 21891258.2 (22) 15.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130725 15.11.2021

(87) WO 2022/100738 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 CN 202011271725

11.11.2021 CN 202111333586

(54) • *KRISTALLFORM DER FREIEN BASE EINES BICYCLISCHES RINGDERIVAT ENTHALTENDEN INHIBITORS SOWIE HERSTELLUNGS- VERFAHREN UND ANWENDUNG DER KRISTALLFORM*

• *CRYSTAL FORM OF FREE BASE OF INHIBITOR CONTAINING BICYCLIC RING DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION OF CRYSTAL FORM*

• *FORME CRISTALLINE D'UNE BASE LIBRE D'INHIBITEUR CONTENANT UN DÉRIVÉ À NOYAU BICYCLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE LA FORME CRISTALLINE*

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.,

- Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) DONG, Hua, Shanghai 201203, CN
YANG, Long, Shanghai 201203, CN
GUO, Linsong, Shanghai 201203, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 245 758 A2**
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 23167989.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201762577313 P
(54) • **KRISTALLINE SALZE EINES B-RAF-KINASE-INHIBITORS**
• **CRYSTALLINE SALTS OF A B-RAF KINASE INHIBITOR**
• **SELS ET FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEUR DE LA KINASE B-RAF**
- (71) Xynomic Pharmaceuticals, Inc., 3500 South DuPont Highway Suite SS101, Dover, Delaware 19901, US
- (72) WERTHMANN, Ulrike, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAIER, Gerd-Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BETZEMEIER, Bodo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHAAF, Otmar, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18801183.7 / 3 700 530
-
- C07D 471/08** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07D 513/04** → (51) **C09B 23/10**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 245 759 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **H05B 33/14**
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 85/322; H10K 85/657; C09K 2211/1055; H10K 50/11**
- (25) En (26) En
(21) 22162537.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 245 760 A1**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22734796.0 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000036 04.01.2022
(87) WO 2022/146123 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000315
03.01.2022 KR 20220000238
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
CHO, Beomshin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 245 761 A1**
(52) **C07F 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21891692.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040202 01.11.2021
(87) WO 2022/102445 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020189968
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND, AND COMPOSITION CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, ET COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07F 9/00** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07F 9/54** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07F 9/54** → (51) **C07C 237/08**
-
- (51) **C07H 5/04** (11) **4 245 762 A2**
- (52) **C08L 5/00; D04H 1/64**
- (25) En (26) En
(21) 23184950.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2017 GB 201721228
(27) 18.12.2018 PCT/EP2018/085779
- (54) • **BINDEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **BINDERS AND ASSOCIATED PRODUCTS**
• **LIANTS ET PRODUITS ASSOCIÉS**
- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
- (72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
JONES, Gareth, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (62) 18822052.9 / 3 728 444
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **4 245 763 A1**
A61K 39/12 **A61K 39/145**
A61K 39/165 **A61K 39/20**
A61K 39/215 **A61K 39/235**
A61K 39/35 **A61K 39/36**
A61K 39/39 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 31/16**
A61P 33/02 **A61P 37/08**
A61P 39/02
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/145; A61K 39/165; A61K 39/20; A61K 39/215; A61K 39/235; A61K 39/35; A61K 39/36; A61K 39/39; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 33/02; A61P 37/08; A61P 39/02; C07H 15/04; Y02A 50/30; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891898.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041323 10.11.2021
(87) WO 2022/102652 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188350
- (54) • **NEUES AMINOALKYLGLUCOSAMINID-4-PHOSPHATDERIVAT**
• **NOVEL AMINOALKYL GLUCOSAMINIDE 4-PHOSPHATE DERIVATIVE**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ D'AMINOALKYL GLUCOSAMINIDE 4-PHOSPHATE**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 103-8426, JP
OKA Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP
FUKUYAMA Yoshiko, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **4 245 764 A1**
A61K 47/56 **A61K 47/64**
A61P 37/06
- (52) **C07H 15/04; A61K 47/645; A61P 37/06; G01N 33/80**
- (25) En (26) En
(21) 22382259.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *NEUE KOHLENHYDRATDERIVATE ALS MIMETIKA DER ANTIGENE DER BLUTGRUPPEN A UND B*
- *NEW CARBOHYDRATE DERIVATIVES AS MIMETICS OF BLOOD GROUP A AND B ANTIGENS*
 - *NOUVEAUX DÉRIVÉS GLUCIDIQUES COMME MIMÉTIQUES DES ANTIGÈNES DES GROUPES SANGUINS A ET B*
- (71) RemAb Therapeutics SL, Campus UAB Bellaterra Av. Can Domenech s/n Mòdul de Recerca B, 08193 Cerdanyola Del Vallès, ES
- (72) BELLO GIL, Daniel, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
- OLIVERA ARDID, Sara, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
- FERRERO ALVES, Yara, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C07H 15/207** (11) **4 245 765 A2**
- (52) **A61K 31/7034; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/02; A61K 9/2018; A61K 9/4866; A61K 31/70; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61K 31/7056; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; C07H 15/207**
- (25) En (26) En
(21) 23185606.3 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2013 EP 13162408
- (54) • *BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN BEI PFERDEN*
- *TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN EQUINE ANIMALS*
 - *TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ DES ÉQUIDÉS*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) REICHE, Dania Birte, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- JOHNSTON, Laura, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- MOHREN, Nicole, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 14714274.9 / 2 981 269
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 245 766 A2**
- (52) **C07K 16/2887; A61K 39/39591; A61P 5/00; A61P 37/02; C07K 1/14; C07K 2317/24**
- (25) En (26) En
(21) 23172637.3 (22) 08.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.07.2007 US 94867707 P
- (27) 08.07.2008 EP 23153140
- (54) • *VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSREDUKTION WÄHREND DER REKOMBINANTEN HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN*
- *PREVENTION OF DISULFIDE BOND REDUCTION DURING RECOMBINANT PRODUCTION OF POLYPEPTIDES*
 - *PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION DE LIAISONS DISULFURES PENDANT LA PRODUCTION RECOMBINANTE DE POLYPEPTIDES*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) YUNH-HSIANG, Kao, San Mateo, US
-
- SCHMIDT, Melody Trexher, Danville, 94506, US
- LAIRD, Michael W, San Ramon, 94582, US
- WONG, Rita L, Redwood, 94062, US
- HEWITT, Daniel P, Sunnysvale, 94085, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 23153140.1 / 4 219 522
19181777.4 / 3 597 659
17196350.7 / 3 327 026
12178200.7 / 2 586 788
08781481.0 / 2 188 302
-
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 245 767 A1**
- C07K 16/10** **A61K 39/12**
- A61K 39/21**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/21; A61K 45/06; A61P 31/18; C07K 14/005; C07K 16/10; C07K 19/00; C12N 7/00; C12N 2710/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891223.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130414 12.11.2021
- (87) WO 2022/100703 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 CN 202011260750
- (54) • *MODIFIZIERTES MEMBRANPROTEIN DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS UND VERWENDUNG DAVON*
- *MODIFIED MEMBRANE PROTEIN OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS AND USE THEREOF*
 - *PROTÉINE MEMBRANAIRE MODIFIÉE DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE ET SON UTILISATION*
- (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
- Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) GU, Ying, Xiamen, Fujian 361005, CN
- DENG, Tingting, Xiamen, Fujian 361005, CN
- ZHANG, Hui, Xiamen, Fujian 361005, CN
- HUANG, Fang, Xiamen, Fujian 361005, CN
- CHEN, Gege, Xiamen, Fujian 361005, CN
- LIN, Yanling, Xiamen, Fujian 361005, CN
- LI, Shaowei, Xiamen, Fujian 361005, CN
- XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/28**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/78**
-
- C07K 14/52** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 245 768 A1**
- C12N 15/26** **A61K 38/20**
- A61K 47/00**
- (52) **A61K 38/20; A61K 47/00; C07K 14/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891204.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130246 12.11.2021
- (87) WO 2022/100684 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 CN 202011269123
- (30) 02.06.2021 CN 202110614713
-
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MENSCHLICHER INTERLEUKIN-2-VARIANTE ODER DERIVAT DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING HUMAN INTERLEUKIN 2 VARIANT OR DERIVATIVE THEREOF AND USE THEREOF*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN VARIANT D'INTERLEUKINE 2 HUMAINE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) YE, Linmao, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- FAN, Yingfang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- SUN, Yanyan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- YU, Shuxiang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- CHEN, Hao, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 245 769 A1**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/46; C12N 15/1034; C40B 40/02; C40B 40/08; C12N 2740/10043; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 22162441.4 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TCR-BIBLIOTHEK ZUR PAARUNG KONSTANTER BEREICHE*
- *TCR CONSTANT REGION PAIRING LIBRARY*
 - *BIBLIOTHÈQUE D'APPARIEMENT DE RÉGION CONSTANTE*
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer StraBe 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
- (72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81737 München, DE
- TURQUETI NEVES, Adriana, 82140 Olching, DE
- ACS, Andreas, 85051 Ingolstadt, DE
- OGONEK, Justyna, 81373 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 245 770 A1**
- C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/46; C12N 15/1034; C12N 15/86; C40B 40/02; C40B 40/08; C12N 2740/13043**
- (25) En (26) En
(21) 22162442.2 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *TCR-PAARUNGSBIBLIOTHEK MIT KONSTANTER REGION FÜR PRAME-VLD-TCRS*
- *TCR CONSTANT REGION PAIRING LIBRARY FOR PRAME VLD TCRS*
- *BIBLIOTHÈQUE D'APPARIEMENT DE RÉGION CONSTANTE POUR TCR VLD PRAME*
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
- (72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81737 München, DE
- TURQUETI NEVES, Adriana, 82140 Olching, DE
- ACS, Andreas, 85051 Ingolstadt, DE
- OGONEK, Justyna, 81373 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/78** (11) **4 245 771 A1**
C07K 14/47 **A61K 47/62**
A61P 35/00 **A61K 49/00**
A61K 51/08 **A61K 38/00**

(52) **A61K 38/00; A61K 47/62; A61K 49/00; A61K 51/08; A61P 35/00; C07K 14/47; C07K 14/78**

(25) Ko (26) En
(21) 21877964.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013640 05.10.2021
(87) WO 2022/075713 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 KR 20200128843

- (54) • *NEUES PROTEIN MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN CALRETICULIN UND MIT GERÜST DER MENSCHLICHEN FIBRONEKTIN-DOMÄNE III UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL PROTEIN SPECIFICALLY BINDING TO CALRETICULIN AND HAVING HUMAN FIBRONECTIN DOMAIN III SCAFFOLD AND USE THEREOF*
- *NOUVELLE PROTÉINE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À LA CALRÉTICULINE ET AYANT UN ÉCHAFAUDAGE DU DOMAINE III DE LA FIBRONECTINE HUMAINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
- (72) HONG, Yeongiin, Gwangju 61682, KR
- MIN, Jung-Joon, Gwangju 61461, KR
- KIM, Dong-Yeon, Hwasun-gun Jeollanam-do 58126, KR
- PYO, Ayoung, Gwangju 62003, KR
- YOU, Sung-Hwan, Gwangju 61419, KR
- THANGAM, Ramar, Hwasun-gun Jeollanam-do 58115, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/10 → (51) **C07K 14/005**

(51) **C07K 16/22** (11) **4 245 772 A1**
A61P 1/16 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/22; A61P 1/16; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76**

(25) En (26) En
(21) 22305325.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ANTI-NETRIN-1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON LEBERENTZÜNDUNG*

- *ANTI-NETRIN-1 ANTIBODY TO TREAT LIVER INFLAMMATION*
- *ANTICORPS ANTI-NÉTRINE-1 POUR TRAITER L'INFLAMMATION DU FOIE*
- (71) Netris Pharma, 28 rue Laennec Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR
- (72) BARNAULT, Romain, 69364 LYON CEDEX 07, FR
- VERZEROLI, Claire, 69424 LYON CEDEX 03, FR
- FOURNIER, Carole, 38700 LA TRONCHE, FR
- MEHLEN, Patrick, 69008 LYON, FR
- GIBERT, Benjamin, 69008 LYON, FR
- ZOULIM, Fabien, 69424 LYON CEDEX 03, FR
- PARENT, Romain, 69424 LYON CEDEX 03, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(71) Netris Pharma, 28 rue Laennec Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR

(72) BARNAULT, Romain, 69364 LYON CEDEX 07, FR

VERZEROLI, Claire, 69424 LYON CEDEX 03, FR

FOURNIER, Carole, 38700 LA TRONCHE, FR

MEHLEN, Patrick, 69008 LYON, FR

GIBERT, Benjamin, 69008 LYON, FR

ZOULIM, Fabien, 69424 LYON CEDEX 03, FR

PARENT, Romain, 69424 LYON CEDEX 03, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 245 773 A1**
A61K 39/395 **A61K 38/39**
A61K 39/12 **A61K 48/00**
A61P 31/20 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/3955; A61K 35/761; A61K 38/39; A61K 39/12; A61P 35/00; C07K 14/78; C07K 16/2818; C12N 15/86; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2300/00; C12N 2710/10343**

(25) En (26) En
(21) 22190672.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 CN 202210270466
- (54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT E10A UND DEM MONOKLONALEN ANTIKÖRPER PD1 FÜR TUMORE UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN*
- *COMBINATION TREATMENT METHOD WITH E10A AND PD1 MONOCLONAL ANTIBODY FOR TUMOR AND PHARMACEUTICAL APPLICATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMBINÉ AVEC E10A ET L'ANTICORPS MONOCLONAL PD1 POUR LES TUMEURS ET APPLICATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Guangzhou Double Bioproduct Co., Ltd., 801, Building B1, 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) Shuo, Tian, Guangzhou, CN
- Marilyn, Xiaohong Zhou, Guangzhou, CN
- Jianhua, Chen, Guangzhou, CN
- Wenlin, Huang, Guangzhou, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/59**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/13**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 245 774 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 7/06; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00;**

A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 15/85; C12P 21/02

(25) Zh (26) En
(21) 21891172.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130015 11.11.2021
(87) WO 2022/100652 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011253989

- (54) • *GEGEN CD3 UND CD137 GERICHTETES FUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *FUSION PROTEIN TARGETING BOTH CD3 AND CD137, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *PROTÉINE DE FUSION CIBLANT À LA FOIS CD3 ET CD137, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Beijing Immunoah PharmaTech Co., Ltd., Room 2229, 2/F, Building 2 No. 88 Kechuang Sixth Street Beijing Economic Technological Development Area (Yizhuang Group, High-end Industrial Zone Beijing Pilot Free Trade Zone), Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) QIAN, Niliang, Beijing 100039, CN
- PAN, Xiujie, Beijing 100039, CN
- XU, Guili, Beijing 100039, CN
- LIU, Yujie, Beijing 100039, CN
- LI, Hongjie, Beijing 100039, CN
- YANG, Cuima, Beijing 100039, CN
- XU, Qinzhi, Beijing 100039, CN
- DOU, Xiaoqian, Beijing 100039, CN
- LIU, Yunhui, Beijing 100039, CN
- YU, Zhenjun, Beijing 100039, CN
- BAI, Guijun, Beijing 100039, CN
- GAO, Xin, Beijing 100039, CN

(71) Beijing Immunoah PharmaTech Co., Ltd., Room 2229, 2/F, Building 2 No. 88 Kechuang Sixth Street Beijing Economic Technological Development Area (Yizhuang Group, High-end Industrial Zone Beijing Pilot Free Trade Zone), Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) QIAN, Niliang, Beijing 100039, CN

PAN, Xiujie, Beijing 100039, CN

XU, Guili, Beijing 100039, CN

LIU, Yujie, Beijing 100039, CN

LI, Hongjie, Beijing 100039, CN

YANG, Cuima, Beijing 100039, CN

XU, Qinzhi, Beijing 100039, CN

DOU, Xiaoqian, Beijing 100039, CN

LIU, Yunhui, Beijing 100039, CN

YU, Zhenjun, Beijing 100039, CN

BAI, Guijun, Beijing 100039, CN

GAO, Xin, Beijing 100039, CN

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **4 245 775 A2**
C07K 16/30 **C07K 19/00**
A61K 39/44 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 16/28**

(52) **A61K 39/44; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2887; C07K 16/2896; A61K 2039/505; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/73**

(25) En (26) En
(21) 23181122.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2016 PCT/CN2016/080749

- (54) • *MULTISPEZIFISCHES BINDUNGSKONJUGAT, ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG*
- *MULTI-SPECIFIC BINDING CONJUGATE, RELATED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE*
- *CONJUGUÉ DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES ET UTILISATION*
- (71) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd., 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Yu, Haoyang, Shenzhen, 518055, CN
- Li, Zhengcheng, Shenzhen, 518055, CN

Su, Jing, Shenzhen, 518055, CN
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16900170.8 / 3 450 460

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 245 776 A1**
C12N 15/62 **C12P 21/02**
A61K 38/20 **A61K 39/395**
A61K 47/64 **A61P 35/00**
A61P 7/10

(25) Zh (26) En
(21) 21891261.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130743 15.11.2021
(87) WO 2022/100741 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011280409
(54) • **FUSIONSPROTEIN AUS MENSCHLICHEM
SERUMALBUMIN UND INTERLEUKIN-2
UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION PROTEIN OF HUMAN SERUM AL-
BUMIN AND INTERLEUKIN-2, AND USE
THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION DE L'ALBUMINE SÉ-
RIQUE HUMAINE ET DE L'INTERLEUKINE-2
HUMAINE, ET SON UTILISATION**

(71) Tianjin Sinobiotech Ltd., Bldg B7, Tianda
Science Park No. 80 Forth Ave. Binhai
District, Tianjin 300457, CN
Fortunerock (China) Co., Ltd., Room 1601-
1602, Block A Xiaoyun Center Building
Xiaoyunli South Street Chaoyang District,
Beijing 100026, CN
Beijing Bio-Fortune, Ltd., Room 1601-1602,
Block A Xiaoyun Center Building Xiaoyunli
South Street Chaoyang District, Beijing
100026, CN

(72) YU, Zailin, Beijing 100026, CN
FU, Yan, Beijing 100026, CN
YANG, Xiaonan, Tianjin 300457, CN
FU, Yusong, Tianjin 300457, CN
QIAO, Guoqiang, Beijing 100026, CN
HOU, Qiong, Tianjin 300457, CN
ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

C08B 37/00 → (51) **C12N 9/02**

C08B 37/08 → (51) **A61L 27/52**

C08F 2/22 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 2/38** (11) **4 245 777 A1**
C08F 220/54 **A61K 9/50**
C08F 4/04 **C08F 8/30**

(52) **C08F 2/38; A61K 9/5138; C08F 4/04;**
C08F 8/30; C08F 220/54;
C08F 2438/03

(25) En (26) En
(21) 22162499.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN VON
POLY(SPERSMACRYLAMID) UND/ODER PO-
LY(SPERSMACRYLAMID-CO-N-ALKYLA-
CRYLAMID) UND IHRE ANWENDUNG**

• **PROCESS FOR SYNTHESIZING POLY(SPERS-
MINE ACRYLAMIDE) AND/OR POLY(SPERS-
MINE ACRYLAMIDE-CO-N-ALKYLACRYLA-
MIDE) AND THEIR APPLICATION**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLY(SPERS-
MINE ACRYLAMIDE) ET/OU POLY(SPERS-
MINE ACRYLAMIDE-CO-N-ALKYLACRYLA-
MIDE) ET SON APPLICATION**

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

(72) MERKEL, Olivia, 82178 Puchheim, DE
ADAMS, Friederike, 70176 Stuttgart, DE
ZIMMERMANN, Christoph, 80799
München, DE

(74) BALDASSI, Domizia, 80637 München, DE
Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 2/44** (11) **4 245 778 A1**
A41D 19/00 **A41D 19/04**
A61B 42/10 **B29C 41/14**
C08F 2/22 **C08F 2/38**
C08F 236/18 **C08K 3/06**
C08K 3/22 **C08L 11/02**

(52) **A41D 19/00; A41D 19/04; A61B 42/10;**
B29C 41/14; C08F 2/22; C08F 2/38;
C08F 2/44; C08F 236/18; C08K 3/06;
C08K 3/22; C08L 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 21891859.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041179 09.11.2021
(87) WO 2022/102613 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187617

(54) • **CHLOROPRENCOPOLYMERLATEX UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CHLOROPRENE COPOLYMER LATEX AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **LATEX DE COPOLYMÈRE DE CHLORO-
PRÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION**

(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KANEKO, Shu, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA, Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, JP
SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 4/04 → (51) **C08F 2/38**

C08F 8/30 → (51) **C08F 2/38**

(51) **C08F 12/08** (11) **4 245 779 A2**

(52) **B29B 17/02; C08J 11/08;**
B29B 2017/0224; B29B 2017/0231;
B29B 2017/0293; C08J 2300/16;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 23188582.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.10.2018 US 201862751037 P

13.11.2018 US 201862760532 P

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
VON POLYSTYROLABFALL UND/ODER PO-
LYSTYROL COPOLYMERABFALL**

• **PROCESSES FOR RECYCLING
POLYSTYRENE WASTE AND/OR
POLYSTYRENE COPOLYMER WASTE**
• **PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS
DE POLYSTYRÈNE ET/OU DE DÉCHETS DE
COPOLYMÈRE DE POLYSTYRÈNE**

(71) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation,
Anjou, Québec H1J 2X9, CA

(72) CÔTÉ, Roland, Québec, J0L 1R0, CA
(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297,
4081 Esch-sur-Alzette, LU

(62) 19877218.8 / 3 870 640

(51) **C08F 214/18** (11) **4 245 780 A1**
C09K 3/18

(52) **C08F 214/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21891585.8 (22) 14.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038120 14.10.2021
(87) WO 2022/102338 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190220

(54) • **WASSERABWEISENDE ÖLABWEISENDE
ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL**
• **WATER REPELLENT OIL REPELLENT AGENT
COMPOSITION, METHOD FOR PRODUC-
ING SAME AND ARTICLE**
• **COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE ET
OLÉOFOUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ASSOCIÉ ET ARTICLE CORRESPONDANT**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KAMIJO, Yuzuka, Tokyo 100-8405, JP
HARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 214/26 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08F 220/10** (11) **4 245 781 A1**
C08F 224/00 **C09K 3/18**

(52) **C08F 220/10; C08F 224/00; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21891814.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040963 08.11.2021
(87) WO 2022/102568 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188186

(54) • **COPOLYMER**
• **COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP

(72) AKUTA, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KAWABE, Takuma, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

ASOH, Taka-Aki, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP

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

C08F 220/18 → (51) C08F 220/58	(25) Ja (26) En (21) 21891875.3 (22) 09.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) JP 2021/037984 14.10.2021 (87) WO 2022/102332 2022/20 19.05.2022 (30) 12.11.2020 JP 2020188546 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄR- TETES PRODUKT UND KLEBSTOFF • CURABLE COMPOSITION, CURED PROD- UCT AND ADHESIVE • COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET ADHÉSIF
C08F 220/24 → (51) C08J 3/12	(86) JP 2021/041232 09.11.2021 (87) WO 2022/102629 2022/20 19.05.2022 (30) 10.11.2020 JP 2020187388 (54) • PREPREG, FORMKÖRPER UND EPOXID- HARZZUSAMMENSETZUNG • PREPREG, MOLDED ARTICLE AND EPOXY RESIN COMPOSITION • PRÉIMPRÉGNÉ, ARTICLE MOULÉ ET COM- POSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE	(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP (72) OZAWA Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 290- 8585, JP SUGANUMA Hajime, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP YAMAZAKI Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 290- 8585, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
C08F 220/54 → (51) C08F 2/38	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP (72) KAWAMURA Nao, Tokyo 100-8251, JP FUKUHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8251, JP MISUMI Yuji, Tokyo 100-8251, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) (11) 4 245 782 A1 C08F 220/18 C08J 3/12 C08G 73/02 A61K 47/32 C07C 233/05 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 49/04 A61K 31/704 A61K 9/16 C07C 231/08 C08F 222/38
(51) C08F 220/58 (11) 4 245 782 A1 C08F 220/18 C08J 3/12 C08G 73/02 A61K 47/32 C07C 233/05 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 49/04 A61K 31/704 A61K 9/16 C07C 231/08 C08F 222/38	(25) En (26) En (21) 23170497.4 (22) 11.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) (11) 4 245 786 A1 C08G 59/50 C08K 7/14 C08G 59/50; C08G 59/5026; C08G 59/54; C09J 163/00
(52) C08F 220/585; A61K 9/0019; A61K 9/1635; A61K 31/704; A61K 47/02; A61K 49/0438; A61K 49/0442; A61K 49/048; A61K 49/1854; C07C 231/08; C08F 222/385	(25) En (26) En (21) 23170497.4 (22) 11.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22162267.3 (22) 15.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 23170497.4 (22) 11.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.01.2015 US 201562102384 P (54) • RÖNTGENDICHTE MONOMERE, POLYME- RE, MIKROKUGELN UND DAMIT VERBUN- DENE VERFAHREN • RADIOPAQUE MONOMERS, POLYMERS, MICROSPHERES, AND METHODS RELAT- ED THERETO • MONOMÈRES, POLYMÈRES, MICRO- SPHÈRES RADIO-OPAQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(54) • NEUE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS STRUKTURKLEB- STOFF • NEW EPOXY RESIN COMPOSITION FOR USE AS STRUCTURAL ADHESIVE • NOUVELLE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À UTILISER COMME ADHÉSIF STRUCTUREL
(30) 12.01.2015 US 201562102384 P (54) • RÖNTGENDICHTE MONOMERE, POLYME- RE, MIKROKUGELN UND DAMIT VERBUN- DENE VERFAHREN • RADIOPAQUE MONOMERS, POLYMERS, MICROSPHERES, AND METHODS RELAT- ED THERETO • MONOMÈRES, POLYMÈRES, MICRO- SPHÈRES RADIO-OPAQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(71) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US (72) REB, Philippe, 95450 Théméricourt, FR (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB (62) 20152752.0 / 3 660 061 16737667.2 / 3 245 236	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HANSKE, Christoph Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE DA SILVA, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C08F 222/38 → (51) C08F 220/58	(25) Ja (26) En (21) 22749495.2 (22) 20.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 784 A1 C08G 59/32 G02C 7/02 C08G 77/14 G02C 7/10 G02C 7/10 C08K 5/34 C08L 83/04 C09D 183/00 C08L 63/00 C09D 7/63
C08F 224/00 → (51) C08F 220/10	(86) JP 2022/001983 20.01.2022 (87) WO 2022/168620 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 JP 2021018313 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG • CURABLE COMPOSITION • COMPOSITION DURCISSABLE	(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP (72) SHIBAMOTO, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP ASAI, Yukio, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C08F 226/06 → (51) C09D 5/16	(86) JP 2022/001983 20.01.2022 (87) WO 2022/168620 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 JP 2021018313 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG • CURABLE COMPOSITION • COMPOSITION DURCISSABLE	(71) (11) 4 245 785 A1 C08G 59/46 C09J 163/00 C09J 11/06 C09J 175/08 C09J 175/04 C08G 18/10 C08G 18/10 C08G 18/58
C08F 236/18 → (51) C08F 2/44	(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP (72) SHIBAMOTO, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP ASAI, Yukio, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) (11) 4 245 787 A1 C08G 63/06 C08L 67/04 C08G 63/08; C12P 7/625 C08G 63/08; C12P 7/625
C08F 246/00 → (51) C09D 5/16	(86) JP 2022/001983 20.01.2022 (87) WO 2022/168620 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 JP 2021018313 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG • CURABLE COMPOSITION • COMPOSITION DURCISSABLE	(25) En (26) En (21) 22213404.1 (22) 14.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN
C08F 279/02 → (51) B32B 5/28	(71) (11) 4 245 785 A1 C08G 59/46 C09J 163/00 C09J 11/06 C09J 175/08 C09J 175/04 C08G 18/10 C08G 18/10 C08G 18/58	(54) • POLYHYDROXYALKANOATBLOCKCOPOLY- MER UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG • POLYHYDROXYALKANOATE BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PREPAR- ING THE SAME • COPOLYMERE SEQUENCE POLYHYDROXY- ALCANOATE ET PROCEDE DE PREPARA- TION DE CELUI-CI
C08F 279/04 → (51) B32B 15/08	(25) Ja (26) En (21) 21891579.1 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08F 290/12 → (51) B32B 5/28	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08G 18/10 → (51) C08G 59/46	(51) C08G 59/46 (11) 4 245 788 A1 C09J 11/06 C09J 163/00 C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/10 C08G 18/58	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08G 18/32 → (51) C07C 281/06	(25) Ja (26) En (21) 21891579.1 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08G 18/42 → (51) C08J 9/00	(51) C08G 59/46 (11) 4 245 788 A1 C09J 11/06 C09J 163/00 C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/10 C08G 18/58	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08G 18/58 → (51) C08G 59/46	(25) Ja (26) En (21) 21891579.1 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
C08G 18/80 → (51) C08G 59/46	(51) C08G 59/46 (11) 4 245 788 A1 C09J 11/06 C09J 163/00 C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/10 C08G 18/58	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
(51) C08G 59/26 (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 C08G 59/68 C08K 5/21 C08K 5/315 C08K 5/3445 C08K 5/53 C08K 7/02 C08L 63/00 C08J 5/24	(25) Ja (26) En (21) 21891579.1 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00
(52) C08G 59/26; C08G 59/40; C08G 59/68; C08J 5/24; C08K 5/21; C08K 5/315; C08K 5/3445; C08K 5/53; C08K 7/02; C08L 63/00	(25) Ja (26) En (21) 21891579.1 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) (11) 4 245 788 A1 C08G 59/40 → (51) C08G 59/26 C08G 59/42 → (51) C08J 9/00

- (71) National Kaohsiung University of Science and Technology, 415 Chien Kung Road, Kaohsiung 807, TW
(72) SHEU, Der-Shyan, 811 Kaohsiung, TW
SIAO, Shun-Ze, 811 Kaohsiung, TW
CHEN, Chun-Hao, 811 Kaohsiung, TW
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/672**

- (51) **C08G 63/18** (11) **4 245 788 A1**
C08G 63/183 **C08G 63/78**
(52) **C08G 63/18; C08G 63/183;**
C08G 63/78
(25) Ja (26) En
(21) 21891799.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040911 08.11.2021
(87) WO 2022/102553 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188436
(54) • **POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ
• **POLYESTER RESIN AND METHOD FOR**
PRODUCING POLYESTER RESIN
• **RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYESTER
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi, Niigata
950-3121, JP
SATO, Kazua, Niigata-shi, Niigata 950-3121,
JP
IKARASHI, Hiroki, Niigata-shi, Niigata 950-
3121, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **C08G 63/181** (11) **4 245 789 A1**
C08G 63/19 **C08G 63/199**
(52) **C08G 63/181; C08G 63/19;**
C08G 63/199

- (25) Ko (26) En
(21) 21911174.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010701 12.08.2021
(87) WO 2022/139104 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200181850
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY-**
ESTERBASIS
• **POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PO-**
LYESTER
(71) Kolon Plastics, Inc., (Eungmyeong-dong) 64
Gongdan 3-gil Gimcheon-si,
Gyeongsangbuk-do 39537, KR
(72) JEON, Hwa Jin, Gimcheon-si
Gyeongsangbuk-do 39537, KR
YOON, Sang Won, Gimcheon-si
Gyeongsangbuk-do 39537, KR
PARK, Sung Keun, Gimcheon-si
Gyeongsangbuk-do 39537, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C08G 63/183 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/18**

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/672**

C08G 63/185 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/19 → (51) **C08G 63/181**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/181**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/672**

- (51) **C08G 63/60** (11) **4 245 790 A1**
C08L 67/03
(52) **C08G 63/60; C08L 67/03; Y02W 30/62**
(25) Ko (26) En
(21) 21892106.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012486 14.09.2021
(87) WO 2022/102936 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150209
(54) • **POLYESTER-COPOLYMER MIT RECYCLIER-**
TEN MONOMEREN
• **POLYESTER COPOLYMER COMPRISING**
RECYCLED MONOMERS
• **COPOLYMÈRE DE POLYESTER COMPRE-**
NANT DES MONOMÈRES RECYCLÉS
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Ha-Neul, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C08G 63/672** (11) **4 245 791 A1**
C08G 63/16 **C08G 63/183**
C08G 63/199

- (52) **C08G 63/16; C08G 63/183;**
C08G 63/199; C08G 63/672
(25) Ko (26) En
(21) 21892235.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015874 04.11.2021
(87) WO 2022/103067 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150210
03.11.2021 KR 20210149601
(54) • **POLYESTERCOPOLYMER MIT AUSGE-**
ZEICHNETER FESTIGKEIT UND PRODUKT
DAMIT
• **POLYESTER COPOLYMER HAVING EXCEL-**
LENT STRENGTH, AND PRODUCT COM-
PRISING SAME
• **COPOLYMÈRE DE POLYESTER PRÉSEN-**
TANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE ET
PRODUIT LE COMPRENANT
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
OH, Hyun-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
LEE, Jin-Kyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do

- 13494, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/18**

C08G 65/333 → (51) **C08G 69/02**

- (51) **C08G 69/02** (11) **4 245 792 A1**
A61K 31/785 **A61K 47/60**
A61P 1/16 **C08G 65/333**
(52) **A61K 31/785; A61K 47/60; A61P 1/16;**
C08G 65/333; C08G 69/02
(25) Ja (26) En
(21) 21891854.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041160 09.11.2021
(87) WO 2022/102608 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187688
(54) • **COPOLYMER MIT POLY(ETHYLENGLYCOL)**
UND POLY(L-AMINOSÄUREDERIVAT), MI-
KROPARTIKEL DARAUS UND VERWEN-
DUNG DAVON IN EINER PHARMAZEUTI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG
• **COPOLYMER CONTAINING POLY(ETHY-**
LENE GLYCOL) AND POLY(L-AMINO ACID
DERIVATIVE), MICROPARTICLES THEREOF,
AND USE THEREFOR IN PHARMACEUTI-
CAL COMPOSITION
• **COPOLYMER CONTENANT DU**
POLY(ÉTHYLÈNE GLYCOL) ET UN
POLY(DÉRIVÉ D'ACIDE L-AMINÉ), MICRO-
PARTICULES CORRESPONDANTES ET
LEUR UTILISATION DANS UNE COMPO-
SITION PHARMACEUTIQUE
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) NAGASAKI, Yukio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
LEE, Yaroslav, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
VONG, Binh Long, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP
KODA, Yuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577,
JP
DING, Yuanyuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C08G 73/02 → (51) **C08F 220/58**

C08G 75/24 → (51) **C08J 3/12**

C08G 77/14 → (51) **C08G 59/32**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 245 793 A1**
C08J 3/21 **C08K 3/22**
C08L 81/08 **C08L 33/16**
C08L 27/16 **C08L 27/18**
C08G 75/24 **C08F 220/24**
C08F 214/26
(52) **C08F 214/26; C08F 220/24;**
C08G 75/24; C08J 3/12; C08J 3/21;
C08K 3/22; C08L 27/16; C08L 27/18;
C08L 33/16; C08L 81/08; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 21892087.4 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/010884 17.08.2021
(87) WO 2022/102917 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152776
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDISPERGIERBAREN RADIKALFÄNGER-METALLOXID-IONOMER-NANOKOMPOSITEN UNTER VERWENDUNG EINES SELBSTASSEMBLIERUNGSVERFAHRENS UND DAMIT HERGESTELLTE NANOKOMPOSITE ENTHALTENDE BRENNSTOFFZELLE
• METHOD FOR PREPARING HIGHLY-DISPERSIBLE RADICAL SCAVENGER METAL OXIDE-IONOMER NANOCOMPOSITE BY USING SELF-ASSEMBLY PROCESS AND FUEL CELL COMPRISING NANOCOMPOSITE PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOCOMPOSITE D'IONOMÈRE-OXYDE DE MÉTAL PIÈGEUR DE RADICAUX HAUTEMENT DISPERSIBLE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE ET PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN NANOCOMPOSITE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ
- (71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Cooperation Foundation, 119, dandae-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) LEE, Chang Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 245 794 A1 A61F 13/53**
(52) **A61F 13/53; C08J 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21903240.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043854 30.11.2021
(87) WO 2022/124136 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020204037
(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORPTIONSMITTEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBENT, AND ABSORBENT ARTICLE
• PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) SAWAKI Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
SANO Kentaro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 245 795 A1 C08L 23/00 C08L 27/06 C08L 33/02 C08L 75/04 C08L 71/02 A61F 13/53 A01K 1/015 B01J 20/26**
(52) **A01K 1/015; A61F 13/53; B01J 20/26; C08J 3/12; C08L 23/00; C08L 27/06; C08L 33/02; C08L 71/02; C08L 75/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21903247.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043897 30.11.2021
(87) WO 2022/124143 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020204038
(54) • WASSERABSORBIERENDES HARZTEILCHEN, ABSORBER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• WATER-ABSORBING RESIN PARTICLE, ABSORBER, AND ABSORBENT ARTICLE
• PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) SAWAKI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
YAMAMOTO, Tomoka, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C08J 3/12** → (51) **C08F 220/58**
C08J 3/21 → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 245 796 A1 C08G 61/12 C08L 25/18 H01L 51/00**
(52) **C08J 3/246; C08G 61/126; C08J 5/18; C08L 65/00; H10K 85/113; C08G 2261/1424; C08G 2261/3223; C08G 2261/794; C08J 2383/04; C08J 2425/18; C08J 2465/00; C08L 25/18; H10K 71/12; H10K 71/861**
(25) En (26) En
(21) 22162435.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • AUTONOMES SELBSTHEILENDES, TRANSPARENTES, ELEKTRISCH LEITENDES ELASTOMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• AUTONOMOUS SELF-HEALING, TRANSPARENT, ELECTRICALLY CONDUCTING ELASTOMER AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ÉLASTOMÈRE AUTONOME AUTO-CICATRISANT, TRANSPARENT ET CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) University of Oulu, Pentti Kaiteran katu 1, 90014 Oulun yliopisto, FI
(72) Tolvanen, Jarkko, 90014 Oulu, FI
Nelo, Mikko, 90014 Oulu, FI
Hannu, Jari, 90014 Oulu, FI
Juuti, Jari, 90014 Oulu, FI
Jantunen, Heli, 90014 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 245 797 A1 C08G 61/12 C08J 5/18 C08L 25/18 H01L 51/00**
(52) **C08J 3/246; C08G 61/126; C08G 77/16; C08J 5/18; C08K 3/20; C08K 3/38; C08L 65/00; C09D 165/00; C09D 183/04; H01B 1/127; H01B 1/22; H01M 4/00; H10K 85/1135; C08G 2261/1424; C08G 2261/3223;**
- C08G 2261/794; C08J 2383/04; C08J 2425/18; C08J 2465/00; C08L 25/18
(25) En (26) En
(21) 22162437.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • AUTONOMES SELBSTHEILENDES, TRANSPARENTES, ELEKTRISCH LEITENDES ELASTOMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• AUTONOMOUS SELF-HEALING, TRANSPARENT, ELECTRICALLY CONDUCTING ELASTOMER AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ÉLASTOMÈRE AUTONOME AUTO-CICATRISANT, TRANSPARENT ET CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) University of Oulu, Pentti Kaiteran katu 1, 90014 Oulun yliopisto, FI
(72) Tolvanen, Jarkko, 90014 Oulu, FI
Nelo, Mikko, 90014 Oulu, FI
Hannu, Jari, 90014 Oulu, FI
Juuti, Jari, 90014 Oulu, FI
Jantunen, Heli, 90014 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C08J 5/04** → (51) **B29B 11/16**
C08J 5/06 → (51) **B29B 11/16**
C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**
C08J 5/18 → (51) **C08J 3/24**
C08J 5/18 → (51) **C08J 7/048**
C08J 5/24 → (51) **B32B 5/28**
C08J 5/24 → (51) **C08G 59/26**
C08J 5/24 → (51) **C08L 79/00**
- (51) **C08J 7/02** (11) **4 245 798 A1 B81C 1/00 C08J 7/04 C08L 33/12 C08L 69/00**
(52) **C08J 7/02; B81C 1/00; C08J 7/0427; C08L 33/12; C08J 2369/00; C08J 2433/12**
(25) En (26) En
(21) 22305310.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINES POLYMERSUBSTRATS DURCH BILDUNG VON NANOSÄULEN
• PROCESS FOR THE SURFACE MODIFICATION OF A POLYMER SUBSTRATE BY FORMATION OF NANOPILLARS
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE D'UN SUBSTRAT POLYMÈRE PAR FORMATION DE NANOPILIERS
- (71) Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MARCASUZAA, Pierre, 64140 LONS, FR
BILLON, Laurent, 64110 SAINT-FAUST, FR

BOUSQUET, Antoine, 64450 NAVAILLES-ANGOS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/02**

- (51) **C08J 7/048** (11) **4 245 799 A1**
C08J 5/18 **C08L 67/02**
C08L 67/04 **C08L 1/02**
B29C 48/08
- (52) **B29C 48/08; C08J 5/18; C08J 7/048;**
C08L 1/02; C08L 67/02; C08L 67/04;
Y02W 90/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21892072.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008553 06.07.2021
(87) WO 2022/102902 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200149833
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VERBUNDFO-**
LIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **BIODEGRADABLE LAMINATED FILM AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• **FILM STRATIFIÉ BIODÉGRADABLE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangan-
gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Kyung Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR
KIM, Hyung Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR
KIM, Seong Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR
KIM, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338,
KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 245 800 A1**
C08J 9/12 **C08L 67/04**
C08J 9/14 **C08G 18/42**
C08G 59/42
- (52) **C08J 9/122; C08G 18/428;**
C08G 59/4276; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08G 2110/0041;
C08J 2201/024; C08J 2201/026;
C08J 2201/03; C08J 2203/06;
C08J 2203/14; C08J 2363/00;
C08J 2367/04; C08J 2375/06
- (25) En (26) En
(21) 23158766.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022039868
(54) • **ALIPHATISCHE POLYESTERHARZZUSAM-**
MENSETZUNG, GESCHÄUMTE FOLIE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GE-
SCHÄUMTEN FOLIE UND HERGESTELLTES
MATERIAL
• **ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSI-**
TION, FOAMED SHEET, METHOD OF MAN-
UFACTURING FOAMED SHEET, AND MAN-
UFACTURED MATTER
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER**
ALIPHATIQUE, FEUILLE EXPANSÉE, PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE EX-
PANSÉE ET MATIÈRE FABRIQUÉE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMURA, Risa, Tokyo, 143-8555, JP
NEMOTO, Taichi, Tokyo, 143-8555, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/16** (11) **4 245 801 A1**
B29C 44/44 **B32B 5/18**
C08J 9/232 **C08J 9/236**
C08J 9/18 **B32B 5/24**
C08J 9/12
- (52) **C08J 9/232; B29C 44/3461; C08J 9/18;**
C08J 9/236; B29C 44/445; C08J 9/122;
C08J 2203/06; C08J 2377/00
- (25) En (26) En
(21) 22216704.1 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040346
(54) • **VERWENDUNG VON EXPANDIERTEN PER-**
LEN AUS POLYAMIDBASIERTEM HARZ ZUR
HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRK-
TEN VERBUNDARTIKELS UND NEUARTI-
GER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDARTI-
KEL
• **USE OF POLYAMIDE-BASED RESIN EX-**
PANDED BEADS FOR PRODUCING A
FIBER-REINFORCED COMPOSITE ARTICLE,
AND NOVEL FIBER-REINFORCED COM-
POSITE ARTICLE
• **UTILISATION DE BILLES EXPANSÉES DE**
RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE POUR LA
PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET NOUVEL
ARTICLE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES
- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAYASHI, Tatsuya, Mie, 510-0881, JP
YAMANAKA, Ryo, Mie, 510-0881, JP
SUENAGA, Katsuyuki, Mie, 510-0881, JP
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a,
65205 Wiesbaden, DE

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/16**

- (51) **C08J 9/232** (11) **4 245 802 A2**
(52) **C08J 9/232; A43B 13/04; A43B 17/14;**
C08J 9/16; C08J 2359/02;
C08J 2367/04; C08J 2377/00
- (25) En (26) En
(21) 23190094.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.08.2014 DE 102014216992
10.04.2015 PCT/EP2015/057909
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
FORMTEILEN
• **METHOD FOR MANUFACTURING MOLD-**
ED COMPONENTS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-**
SANTS MOULÉS
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074
Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach,
DE

KERLING, Sabrina, 91074 Herzogenaurach,
DE
KIRUPANANTHAM, Dharan, 91074
Herzogenaurach, DE
ALTSTÄDT, Volker, 95448 Bayreuth, DE
FATHI, Amir, 95488 Eckersdorf, DE
RAP, Daniel, 95445 Bayreuth, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356
Kirchheurnbach, DE
KÖPPL, Thomas, 96149 Breitengüßbach, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, 91074
Herzogenaurach, DE
HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 91074 Herzogenaurach,
DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074
Herzogenaurach, DE
TARRIER, James, 91074 Herzogenaurach,
DE
ROBERTSON, Christopher, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15756143.2 / 3 041 892

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/236 → (51) **C08J 9/16**

C08K 3/00 → (51) **C08L 1/04**

C08K 3/013 → (51) **B32B 27/36**

C08K 3/04 → (51) **B29C 64/153**

C08K 3/04 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/06 → (51) **C08F 2/44**

C08K 3/22 → (51) **C08F 2/44**

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/12**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/5419**

C08K 3/22 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/34 → (51) **B32B 27/32**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/21 → (51) **C08G 59/26**

C08K 5/315 → (51) **C08G 59/26**

C08K 5/34 → (51) **C08G 59/32**

C08K 5/3445 → (51) **C08G 59/26**

C08K 5/53 → (51) **C08G 59/26**

C08K 5/54 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **C08K 5/5419** (11) **4 245 803 A1**
C08K 9/06 **C08L 9/02**
G01D 5/245 **H01F 7/02**
H01F 1/053 **H01F 1/113**
C08K 3/22
- (52) **C08K 3/22; C08K 5/5419; C08K 9/06;**
C08L 9/02; G01D 5/245; H01F 1/053;
H01F 1/113; H01F 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21891745.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME	C08L 23/00 → (51) C08J 3/12	(54) • WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, WÄRME-ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
KH MA MD TN	(51) C08L 23/04 (11) 4 245 805 A1	• THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, HEAT TRANSFER MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE
(86) JP 2021/040537 04.11.2021	C08L 23/08	• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE, PRODUIT DURCI, ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(87) WO 2022/102499 2022/20 19.05.2022	(52) C08L 23/04; C08F 210/16; C08L 23/0815; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2207/062; C08L 2207/20	(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(30) 16.11.2020 JP 2020190230	(25) En (26) En	(72) YUKUTAKE, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
(54) • NITRILKAUTSCHUKBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG	(21) 22163017.1 (22) 18.03.2022	FUNAHASHI, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
• NITRILE RUBBER-BASED COMPOSITION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SATO, HIKARU, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
• COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC NITRILE	BA ME	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP	KH MA MD TN	C08L 63/00 → (51) C08G 59/26
(72) ABE Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP	(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT	C08L 63/00 → (51) C08G 59/32
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER	C08L 65/00 → (51) C08J 3/24
	• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM	C08L 67/02 → (51) B32B 27/36
	(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	C08L 67/02 → (51) C08J 7/048
	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	C08L 67/03 → (51) C08G 63/60
	BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT	C08L 67/04 → (51) C08G 63/06
	POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT	C08L 67/04 → (51) C08J 7/048
	AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI	C08L 67/04 → (51) C08J 9/00
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	C08L 69/00 → (51) B32B 15/08
	C08L 23/08 → (51) C08L 23/04	C08L 69/00 → (51) B32B 27/06
	C08L 23/14 → (51) B32B 27/32	C08L 69/00 → (51) C08J 7/02
	C08L 25/18 → (51) C08J 3/24	C08L 71/00 → (51) C08L 79/00
	C08L 27/06 → (51) C08J 3/12	C08L 71/02 → (51) C08J 3/12
	C08L 27/16 → (51) C08J 3/12	C08L 75/04 → (51) B32B 9/00
	C08L 27/18 → (51) C08J 3/12	C08L 75/04 → (51) C08J 3/12
	C08L 29/04 → (51) B32B 9/00	C08L 75/04 → (51) C08L 101/00
	C08L 33/02 → (51) C08J 3/12	(51) C08L 79/00 (11) 4 245 807 A1
	C08L 33/12 → (51) C08J 7/02	B32B 5/28 B32B 15/088
	C08L 33/16 → (51) C08J 3/12	B32B 27/34 C08J 5/24
	C08L 39/04 → (51) B32B 5/28	C08L 15/00 C08L 71/00
	C08L 51/04 → (51) B32B 5/28	H05K 1/03
	C08L 53/00 → (51) B32B 5/28	(52) B32B 5/28; B32B 15/088; B32B 27/34; C08J 5/24; C08L 15/00; C08L 71/00; C08L 79/00; H05K 1/03
	C08L 53/02 → (51) B32B 5/28	(25) Ja (26) En
	C08L 55/02 → (51) B32B 15/08	(21) 21892027.0 (22) 16.11.2021
	C08L 55/02 → (51) B32B 27/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(51) C08L 63/00 (11) 4 245 806 A1	BA ME
	C01B 21/072 C08K 3/22	KH MA MD TN
	C08K 9/02 H01L 23/373	(86) JP 2021/041521 11.11.2021
	(52) C01B 21/072; C08K 3/22; C08K 9/02; C08L 63/00; H01L 23/373	(87) WO 2022/102703 2022/20 19.05.2022
	(25) Ja (26) En	(30) 13.11.2020 JP 2020189128
	(21) 22848976.1 (22) 28.04.2022	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOCELLULOSEHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR MANUFACTURING NANOCELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION
	BA ME	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE LA NANOCELLULOSE
	KH MA MD TN	(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP
(86) JP 2022/019257 28.04.2022		(72) MATSUKI, Shiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
(87) WO 2023/007894 2023/05 02.02.2023		TSUIKI, Toshihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
(30) 29.07.2021 JP 2021124539		KAMIYA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
		OKAZAKI, Eiichi, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
		KAYANO, Hidenari, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
C08L 7/00 → (51) B60C 1/00		
C08L 9/02 → (51) C08K 5/5419		
C08L 11/02 → (51) C08F 2/44		
C08L 15/00 → (51) C08L 79/00		

- *NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) ITO Tetsuya, Tokyo 103-8338, JP
HARADA Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
TANAKA Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
NAGAI Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09C 1/48** (11) **4 245 814 A1**
C09C 1/54 **H01M 4/62**
C01B 32/05
- (52) **C01B 32/05; C09C 1/48; C09C 1/54; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749519.9 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002251 21.01.2022
(87) WO 2022/168644 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017669
- (54) • *RUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON BLACK, CARBON BLACK PRODUCTION METHOD, COMPOSITION FOR ELECTRODE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) ITO Tetsuya, Tokyo 103-8338, JP
HARADA Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
TANAKA Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
NAGAI Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09C 1/54** → (51) **C09C 1/48**
-
- C09D 4/00** → (51) **B05D 7/24**
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 245 815 A1**
C09D 133/04 **C09D 7/61**
C09D 7/63
- (52) **C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 133/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891738.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040526 04.11.2021
(87) WO 2022/102492 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187163
- (54) • *ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTISALISSURES*
- (71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiwaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
- (72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 245 816 A1**
A01N 25/10 **A01N 43/50**
C08F 226/06 **C08F 246/00**
C09D 11/00
- (52) **C09D 5/1687; A01N 25/10; A01N 43/50; C08F 226/06; C09D 5/1668; C09D 11/101**
- (25) De (26) De
(21) 23162533.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 DE 102022106315
- (54) • *POLYMERISIERBARE ADDITIVE UND ZUBEREITUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *POLYMERISABLE ADDITIVES AND COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *ADDITIFS POLYMÉRISABLES ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
- (71) Hochschule Niederrhein, Reinartzstrasse 49, 47805 Krefeld, DE
Pensionaris Beheer BV, Techniekweg 17, 4207 HC Gorinchem, NL
- (72) STREHMEL, Veronika, 47798 Krefeld, DE
NICKISCH-HARTFIEL, Anna, 47839 Krefeld, DE
HEINZ, Markus, 47798 Krefeld, DE
SANAY, Berran, Dublin, D04 X725, IE
SCHICK, Joachim, 47877 Willich, DE
STREHMEL, Bernd, 47798 Krefeld, DE
BERGMANN, Andree, 4205 PJ Gorinchem, NL
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- C09D 5/32** → (51) **H05B 3/84**
-
- C09D 5/34** → (51) **B05D 7/24**
-
- C09D 7/43** → (51) **B05D 7/24**
-
- C09D 7/61** → (51) **B05D 7/24**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 163/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/16**
-
- C09D 7/63** → (51) **B05D 7/24**
-
- C09D 7/63** → (51) **C08G 59/32**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 163/00**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/16**
-
- C09D 7/65** → (51) **C07C 281/06**
-
- C09D 11/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 245 817 A1**
C09D 11/34 **C09D 11/322**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/34; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 23152428.1 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) YAMANAKA Takahiro, Tokyo 105-8518, JP
KOTAKE Tomohiko, Tokyo 105-8518, JP
SHIMIZU Mari, Tokyo 105-8518, JP
KIKKAWA Chisato, Tokyo 105-8518, JP
FUKUTA Ryuichiro, Tokyo 105-8518, JP
NAKANE Yuri, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042523
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, AUFGEZEICHNETES MATERIAL, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *INKJET INK COMPOSITION, RECORDED MATTER, INKJET RECORDING METHOD, AND INKJET RECORDING SYSTEM*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, MATIÈRE ENREGISTRÉE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) AOYAMA, Ryo, Tokyo, 100-7015, JP
MIYANO, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP
KAWANAMI, Tomoe, Tokyo, 100-7015, JP
TANI, Kunio, Tokyo, 100-7015, JP
HORIE, Yutaro, Tokyo, 100-7015, JP
KATSUDA, Ai, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/34** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 129/02** → (51) **B32B 9/00**
-
- C09D 129/04** → (51) **B32B 9/00**
-
- C09D 131/00** → (51) **C11D 7/24**
-
- C09D 133/04** → (51) **C09D 5/16**
-
- (51) **C09D 163/00** (11) **4 245 818 A1**
C09D 201/00 **C09K 3/00**
C09K 3/18 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **G02B 1/10**
- (52) **C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 163/00; C09D 201/00; C09K 3/00; C09K 3/18; G02B 1/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21894750.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042596 19.11.2021
(87) WO 2022/107879 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 JP 2020193173
09.02.2021 JP 2021019010
09.07.2021 JP 2021114329
- (54) • *BESCHLAGSCHUTZMITTEL, HYDROPHILIERUNGSMITTEL UND BESCHLAGSCHUTZVERFAHREN FÜR FAHRZEUGLAMPENSTRUKTUR*
• *ANTIFOGGING AGENT, HYDROPHILIZING AGENT, AND ANTIFOGGING METHOD FOR VEHICULAR LAMP STRUCTURE*
• *AGENT ANTIBUÉE, AGENT D'HYDROPHILISATION ET PROCÉDÉ ANTIBUÉE POUR STRUCTURE DE LAMPE DE VÉHICULE*

Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C09D 167/00** (11) **4 245 819 A1**
C09D 183/04 **C09D 201/10**
C09K 3/00

(52) **C09D 167/00; C09D 183/04;**
C09D 201/10; C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891702.9 (22) 01.11.2021

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

(86) JP 2021/040250 01.11.2021
(87) WO 2022/102455 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189284

(54) • **BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL**
• **COATING AGENT COMPOSITION, SURFACE TREATMENT AGENT COMPRISING SAID COMPOSITION, AND ARTICLE SURFACE-TREATED WITH SAID SURFACE TREATMENT AGENT**
• **COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE COMPRENANT LADITE COMPOSITION ET ARTICLE TRAITÉ EN SURFACE À L'AIDE DUDIT AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) MORI Seiya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 167/06 → (51) **B05D 7/24**

C09D 175/04 → (51) **B32B 9/00**

C09D 175/12 → (51) **C07C 281/06**

C09D 183/00 → (51) **C08G 59/32**

C09D 183/04 → (51) **C09D 167/00**

C09D 201/00 → (51) **C09D 163/00**

C09D 201/10 → (51) **C09D 167/00**

C09J 7/00 → (51) **H01L 31/18**

C09J 7/25 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **C08G 59/46**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/46**

C09J 175/04 → (51) **C08G 59/46**

C09J 175/08 → (51) **C08G 59/46**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/00 → (51) **C09D 163/00**

C09K 3/00 → (51) **C09D 167/00**

C09K 3/18 → (51) **B05D 3/12**

C09K 3/18 → (51) **C08F 214/18**

C09K 3/18 → (51) **C08F 220/10**

C09K 3/18 → (51) **C09D 163/00**

(51) **C09K 5/04** (11) **4 245 820 A1**
C07C 21/18; C09K 5/04; F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891926.4 (22) 10.11.2021

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

(86) JP 2021/041427 10.11.2021
(87) WO 2022/102681 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187532

(54) • **KÜHLMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAID COMPOSITION, AND OPERATING METHOD FOR REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR RÉFRIGÉRATEUR**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C09K 11/02** (11) **4 245 821 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/62**
G02F 1/13357 **G02F 1/1335**

(52) **C09K 11/621; C09K 11/02;**
C09K 11/565; C09K 11/623;
G02F 1/133617; G02F 2202/36

(25) En (26) En
(21) 23162733.2 (22) 17.03.2023

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

(30) 18.03.2022 KR 20220034340

(54) • **FARBUMWANDLUNGSTAFEL MIT LUMINESZENTEN NANOPARTIKELN, NANOPARTIKEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COLOR CONVERSION PANEL INCLUDING LUMINESCENT NANOPARTICLES, NANOPARTICLES, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR COMPRENANT DES NANOPARTICULES LUMINESCENTES, NANOPARTICULES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Nayoun, Suwon-si 16677, KR
KIM, Tae-Gon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Minho, Suwon-si 16677, KR
PARK, Shang Hyeun, Suwon-si 16677, KR
YANG, Seungrim, Suwon-si 16677, KR

LEE, Jun Ho, Suwon-si 16677, KR
JUN, Shin Ae, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Yebin, Suwon-si 16677, KR
JO, A Ra, Suwon-si 16677, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

(51) **C09K 11/08** (11) **4 245 822 A1**
C09K 11/64 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **H01L 33/50**
H01L 27/32 **G02B 5/20**
H05B 33/12 **H01L 51/50**

(52) **C09K 11/08; C09K 11/64; G02B 5/20;**
G03B 21/00; G03B 21/14; H01L 33/50;
H05B 33/12; H10K 50/00; H10K 59/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891654.2 (22) 27.10.2021

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

(86) JP 2021/039673 27.10.2021
(87) WO 2022/102407 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189671

(54) • **PHOSPHOR**
• **PHOSPHOR**
• **CORPS LUMINOPHORE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAITO, Shota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
KANNAMI, Masaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
IWASAKI, Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

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

(51) **C09K 11/08** (11) **4 245 823 A1**
C09K 11/64 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **H01L 33/50**
H01L 27/32 **G02B 5/20**
H05B 33/12 **H01L 51/50**

(52) **C09K 11/08; C09K 11/64; G02B 5/20;**
G03B 21/00; G03B 21/14; H01L 33/50;
H05B 33/12; H10K 50/00; H10K 59/00;
Y02B 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891655.9 (22) 27.10.2021

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

(86) JP 2021/039674 27.10.2021
(87) WO 2022/102408 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189675

(54) • **PHOSPHOR**
• **PHOSPHOR**
• **CORPS LUMINOPHORE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAITO, Shota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
KANNAMI, Masaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
IWASAKI, Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

- (51) **C09K 11/08** (11) **4 245 824 A1**
C09K 11/64 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **H01L 33/50**
H01L 27/32 **G02B 5/20**
H05B 33/12 **H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/08; C09K 11/64; G02B 5/20;**
G03B 21/00; G03B 21/14; H01L 33/50;
H05B 33/12; H10K 50/00; H10K 59/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21891656.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039675 27.10.2021
(87) WO 2022/102409 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189677
- (54) • **PHOSPHOR**
• **PHOSPHOR**
• **CORPS LUMINOPHORE**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
- (72) NAÏTO, Shota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
3294, JP
KANNAMI, Masaki, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-3294, JP
IWASAKI, Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-
8521, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/62** (11) **4 245 825 A1**
C09K 11/621
- (25) En (26) En
(21) 23162742.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 KR 20220034342
- (54) • **HALBLEITERNANOPARTIKEL, FARBUM-
WANDLUNGSTAFEL DAMIT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, COL-
OR CONVERSION PANEL INCLUDING THE
SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUD-
ING THE SAME**
• **NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE,
PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR
LA COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE LA COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WON, Nayoun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Gon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minho, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Seungrim, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Shin Ae, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yebin, 16677 Suwon-si, KR
JO, A Ra, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **C09K 11/77** (11) **4 245 826 A1**

C01F 17/32

- (52) **C09K 11/77062; C01F 17/32;**
C09K 11/77742
- (25) De (26) De
(21) 23161160.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 EP 22162614
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UP-
CONVERSION LEUCHTSTOFFEN**
• **METHOD FOR PRODUCING UP-CONVER-
SION PHOSPHORS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LUMINO-
PHORES À CONVERSION VERS LE HAUT**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Schulte, Simone, 45133 Essen, DE
Huth, Michael, 63477 Maintal, DE
Fischer, Stefan, 59494 Soest, DE
Janke, Christina, 45327 Essen, DE
Tschernjaew, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

- (51) **C09K 11/77** (11) **4 245 827 A1**

- (52) **C09K 11/77062; C09K 11/77742;**
A61L 2101/02
- (25) De (26) De
(21) 23161186.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 EP 22162615
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-
FLUXTEN UP-CONVERSION LEUCHTSTOF-
FEN**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUXED UP-
CONVERSION PHOSPHORS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMINO-
PHORES FLUXÉS À CONVERSION ASCEN-
DANTE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Schulte, Simone, 45133 Essen, DE
Huth, Michael, 63477 Maintal, DE
Fischer, Stefan, 59494 Soest, DE
Janke, Christina, 45327 Essen, DE
Tschernjaew, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C09K 23/28 → (51) **A61K 8/06**

C09K 23/38 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **C10G 3/00** (11) **4 245 828 A1**
C10G 57/02 **C10G 67/04**
C10G 69/12

- (52) **C10G 57/02; C10G 3/00;**
C10G 67/0418; C10G 69/126;
C10G 2400/08
- (25) De (26) De
(21) 22162046.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SYNTHETISCHEN KEROSINS
AUS OXYGENATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUC-
TION OF A SYNTHETIC KEROSENE FROM
OXYGENATES**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION D'UN KÉROSÈNE SYNTHÉTIQUE À
PARTIR DES COMPOSÉS OXYGÉNÉS**
- (71) CAC ENGINEERING GMBH, Augustusburger
Strasse 34, 09111 Chemnitz, DE
- (72) ENGELMANN, Joachim, 09111 Chemnitz,
DE
KUSCHEL, Mario, 09111 Chemnitz, DE
SCHMIDT, Stephan, 09111 Chemnitz, DE
VÖLKL, Norbert, 09111 Chemnitz, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

C10G 57/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 3/00**

C10G 69/12 → (51) **C10G 3/00**

C10J 3/00 → (51) **C01B 3/32**

C10K 1/00 → (51) **B01D 53/14**

C10M 101/02 → (51) **C10M 171/00**

C10M 105/32 → (51) **C10N 30/08**

C10M 105/38 → (51) **C10N 30/08**

- (51) **C10M 171/00** (11) **4 245 829 A1**
C10M 171/02 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/06**
C10N 40/30 **C10M 101/02**
C09K 5/04

- (52) **C09K 5/04; C10M 101/02;**
C10M 171/00; C10M 171/02;
C10N 2020/00; C10N 2020/02;
C10N 2030/06; C10N 2040/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21910713.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047049 20.12.2021
(87) WO 2022/138569 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020214695
- (54) • **KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZU-
SAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR OIL, AND WORKING FLU-
ID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR**
• **HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET
COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL
POUR MACHINE FRIGORIFIQUE**
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) NARA FumiYuki, Tokyo 100-8162, JP
SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C10M 171/02 → (51) **C10M 171/00**

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/06 → (51) **C10M 171/00**

- (51) **C10N 30/08** (11) **4 245 830 A1**
C10M 105/32 **C10M 105/38**
- (52) **C10M 105/32; C10M 105/38;**
C10N 2030/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21891897.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041322 10.11.2021
(87) WO 2022/102651 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188749
(54) • **BASISSCHMIERÖL**
• **LUBRICANT BASE OIL**
• **HUILE DE BASE LUBRIFIANTE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) MATSUMURA, Kazuhiro, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/00**

- (51) **C11B 3/00** (11) **4 245 831 A1**
C11B 3/10 **C11B 13/00**
- (52) **C11B 3/001; C11B 3/008; C11B 3/10;**
C11B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 22020108.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON VORBEHANDELTEN
ÖL- ODER FETTPRODUKTEN AUS ROHÖL
ODER FETTAUSGANGSMATERIAL MIT EI-
NEM POLYMER
• **PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUC-**
ING PRETREATED OIL OR FAT PRODUCT
FROM CRUDE OIL OR FAT FEEDSTOCK
COMPRISES A POLYMER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE**
UN PRODUIT HUILEUX OU GRAS PRÉTRAI-
TÉ À PARTIR DE PRODUITS DE DÉPART
GRAS OU D'HUILE BRUTE COMPRENANT
UN POLYMÈRE
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
(72) Samaddar, Mrityunjoy, D-60439 Frankfurt
am Main, DE
Streiber, Ulrike, D-60439 Frankfurt am
Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung
und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-
33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C11B 3/10 → (51) **C11B 3/00**

C11B 9/00 → (51) **A24B 15/167**

C11B 13/00 → (51) **C11B 3/00**

C11D 1/02 → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/37** (11) **4 245 832 A1**
C11D 3/50 **C11D 1/02**
C11D 17/00 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 11/0017; C11D 1/02;**

C11D 3/3773; C11D 3/50;
C11D 17/0008

- (25) En (26) En
(21) 22202897.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 EP 22162179
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **DETERGENT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) ADRIAENSENS, Kris, 1853 Strombeek-
Bever, BE
BIANCHEITTI, Giulia Ottavia, 1853
Strombeek-Bever, BE
GOMES DE OLIVEIRA FIORIO, Franciele,
1853 Strombeek-Bever, BE
JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 7/24** (11) **4 245 833 A1**
B29C 45/00 **C09D 131/00**
C11D 11/00
- (52) **C11D 7/241; B29C 45/0001;**
C08F 126/10; C08F 216/38;
C08F 218/08; C09D 129/14;
C09D 131/04; C09D 139/06;
C11D 11/0041
- (25) En (26) En
(21) 23161437.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039185
(54) • **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ÜBERMÄS-**
SIGEN PULVERENTFERNUNG, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDI-
MENSIONALEN FORMKÖRPERS UND SATZ
AUS FORMFLÜSSIGKEIT UND REINI-
GUNGSFLÜSSIGKEIT
• **CLEANING LIQUID FOR EXCESSIVE POW-**
DER REMOVAL, METHOD FOR PRODUC-
ING THREE-DIMENSIONAL MOLDED OB-
JECT, AND SET OF OBJECT MOLDING LIQ-
UID AND CLEANING LIQUID
• **LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINA-**
TION DE POUDRE EXCESSIVE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'OBJET MOULÉ TRIDI-
MENSIONNEL, ET ENSEMBLE DE LIQUIDE
DE MOULAGE D'OBJET ET DE LIQUIDE DE
NETTOYAGE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yuki, SHINGAI, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C11D 7/32 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **C11D 11/00** (11) **4 245 834 A2**
H01L 21/02063; C11D 3/0073;
C11D 7/3281; C11D 7/5022;
C11D 11/0047; H01L 21/0206
- (25) En (26) En

- (21) 23183592.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2019 EP 19176290
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER HARTMAS-
KE UND/ODER EINER ÄTZSTOPPSCHICHT
IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS
MATERIALIEN MIT NIEDRIGEM K-WERT,
KUPFER, COBALT UND/ODER WOLFRAM
• **COMPOSITION AND PROCESS FOR SELEC-**
TIVELY ETCHING A HARD MASK AND/OR
AN ETCH-STOP LAYER IN THE PRESENCE
OF LAYERS OF LOW-K MATERIALS, COP-
PER, COBALT AND/OR TUNGSTEN
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA**
GRAVURE SÉLECTIVE D'UNE MASQUE DUR
ET/OU D'UNE COUCHE D'ARRÊT DE GRA-
VURE EN PRÉSENCE DE COUCHES DE MA-
TÉRIAUX À FAIBLE K, CUIVRE, COBALT
ET/OU TUNGSTÈNE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Hoogboom, Joannes Theodorus Valentinus,
5612 BP Eindhoven, NL
Klipp, Andreas, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Ke, Jhieh Jheng, 32853 TAOYUAN, TW
Wang, Che Wei, 32853 TAOYUAN, TW
Ting, Chia Ching, 32853 TAOYUAN, TW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
(62) 20726158.7 / 3 973 565

C11D 11/00 → (51) **C11D 7/24**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/37**

C12C 5/02 → (51) **C12N 9/02**

C12C 7/28 → (51) **C12N 9/02**

C12H 1/02 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 245 835 A1**
C12P 5/02 **C12N 1/20**
C12Q 1/6851 **C02F 11/04**
- (52) **C02F 11/04; C12M 1/00; C12N 1/20;**
C12P 5/02; C12Q 1/6851
- (25) Ja (26) En
(21) 21891440.6 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/030266 18.08.2021
(87) WO 2022/102192 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189313
(54) • **LIGNOCELLULOSEZERSETZUNGSSYSTEM**
UND LIGNOCELLULOSEZERSETZUNGS-
VERFAHREN
• **LIGNOCELLULOSE DECOMPOSITION SYS-**
TEM AND LIGNOCELLULOSE DECOMPO-
SITION METHOD
• **SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION DE LIGNO-**
CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPO-
SITION DE LIGNOCELLULOSE
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) AKASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
TADA, Chika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
ENDO, Masaya, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 245 836 A1**
C12M 1/04 **C12M 1/34**
C12M 3/00 **C12Q 1/02**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/04; C12M 1/34;**
C12M 3/00; C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21891935.5 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041461 11.11.2021
(87) WO 2022/102690 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189108
- (54) • **ZELLKULTURSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM NACHWEIS PROLIFERATIVER EIGEN-
SCHAFTEN VON ZELLEN**
• **CELL CULTURE SYSTEM AND METHOD OF
DETECTING PROLIFERATIVE PROPERTIES
OF CELLS**
• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS
PROLIFÉRATIVES DE CELLULES**
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
- (72) KOSEKI, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa
240-0062, JP
TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa
240-0062, JP
TOTANI, Takahiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
MATSUOKA, Yosuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
NISHIYAMA, Takaharu, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 245 837 A1**
B01D 29/56 **C12M 1/34**
C12M 3/00
- (52) **C12M 29/00; C12M 23/44;**
C12M 29/04; C12M 41/40
- (25) De (26) De
(21) 23184022.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2018 DE 102018004909
- (54) • **MODULARES PROZESSIERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM MODULAREN AUFBAU
EINES PROZESSIERSYSTEMS**
• **MODULAR PROCESSING SYSTEM AND
METHOD FOR THE MODULAR CONSTRUC-
TION OF A PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT MODULAIRE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE MODULAIRE
D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LEUTHOLD, Martin, Göttingen, DE
WEISSHAAR, Stefan, Adelebsen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 19731168.1 / 3 810 747
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 245 838 A1**
G01N 1/34

- (52) **C12M 47/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20954323.0 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128176 11.11.2020
(87) WO 2022/099517 2022/20 19.05.2022
- (54) • **TRENNCHIP-ANORDNUNG**
• **SEPARATION CHIP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PUCE DE SÉPARATION**
- (71) Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd,
Room 816814, Bldg 4 (complex building)
Yesun Intelligent Community 1301-74,
Guangang Rd Xinlan Community, Guanlan
St. Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong
518110, CN
- (72) CHEN, Yuchao, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 245 839 A1**
C12M 1/00
- (52) **C12M 41/00; C12M 23/26;**
C12M 29/26; C12M 41/32
- (25) En (26) En
(21) 22305292.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN MINDE-
STENS EINER VON EINEM LEBEWESSEN ER-
ZEUGTEN ODER VERBRAUCHTEN SUB-
STANZ**
• **METHOD FOR MONITORING AT LEAST
ONE SUBSTANCE PRODUCED OR CON-
SUMED BY A LIVING ENTITY**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS
UNE SUBSTANCE PRODUITE OU
CONSOMMÉE PAR UNE ENTITÉ VIVANTE**
- (71) Fluigent, 57-77 Avenue de Fontainebleau,
94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris,
FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BOUQUEREL, Charlotte, Lyon, FR
CESAR, William, Paris, FR
VIOVY, Jean-Louis, Paris, FR
GENTRIC, Géraldine, Melun, FR
DESCROIX, Stéphanie, Paris, FR
PARRINI, Maria-Carla, Paris, FR
MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, Paris, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C12M 1/34** → (51) **B01D 19/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/15** → (51) **C12N 1/21**

- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 245 840 A1**
A61K 35/747 **A61K 35/745**
A61K 35/741 **A61P 35/00**
A61K 33/00 **A61K 33/06**
A61K 33/12
- (52) **Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20962250.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135847 11.12.2020
(87) WO 2022/104959 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 CN 202011294674
- (54) • **PROBIOTISCHES SYSTEM UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **PROBIOTIC SYSTEM AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME PROBIOTIQUE ET SON UTILISA-
TION**
- (71) Nanjing University, LIU, Ying 163 Xianlin
Avenue, Qixia District, Nanjing, Jiangsu
210023, CN
- (72) DONG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
HAN, Congwei, Nanjing, Jiangsu 210023,
CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 245 841 A1**
A23C 9/00 **A61K 35/745**
- (52) **A23C 9/00; A23K 10/18; A23K 50/90;**
A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/745;
A61P 31/04; A61P 37/04; A61P 39/06;
A61Q 17/00; A61Q 19/08; C12N 1/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21890657.6 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/105957 13.07.2021
(87) WO 2022/100126 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011279611
- (54) • **NEUE VERWENDUNG VON BIFIDOBACTE-
RIUM LACTIS BL-99 ZUR BEHANDLUNG
VON ALTERUNG UND VERBESSERUNG
DER ANGEBORENEN IMMUNITÄT**
• **NOVEL USE OF BIFIDOBACTERIUM LAC-
TIS BL-99 IN FIGHTING AGING AND IM-
PROVING INNATE IMMUNITY**
• **NOUVELLE UTILISATION DE BIFIDOBACTE-
RIUM LACTIS BL-99 DANS LA LUTTE
CONTRE LE VIEILLISSEMENT ET L'AMÉLIO-
RATION DE L'IMMUNITÉ INNÉE**
- (71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co.,
Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan
Development Zone, Hohhot, Inner
Mongolia 010110, CN
Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co
Ltd, No.8 Jinshan Avenue Jinshan
Development Zone, Hohhot, Inner
Mongolia 010110, CN
- (72) LIU, Wei-Hsien, Hohhot City, Inner
Mongolia 010110, CN
ZHAO, Wen, Hohhot City, Inner Mongolia
010110, CN
HUNG, Wei-Lian, Hohhot City, Inner
Mongolia 010110, CN

WEISS, Gisela Adrienne, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
VAN LOO-BOUWMAN, Carolien Annika, Hohhot City, Inner Mongolia 010110, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **4 245 842 A1**
A01N 63/28 **C12R 1/465**
G01N 30/02

(52) **A01N 63/28; C12N 1/20; G01N 30/02;**
C12R 2001/465

(25) Ko (26) En
(21) 21892340.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016450 11.11.2021

(87) WO 2022/103173 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 KR 20200153115

09.11.2021 KR 20210153374

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN ENTHALTEND EINE KULTURFLÜSSIGKEIT VON STREPTOMYCES SP. JCK-6141-STAMM ODER EXTRAKT AUS EINER KULTURFLÜSSIGKEIT DES STAMMS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PFLANZENKRANKHEITSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN**
• **PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION COMPRISING CULTURE FLUID OF STREPTOMYCES SP. JCK-6141 STRAIN OR EXTRACT OF CULTURE FLUID OF STRAIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD**
• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES COMPRÉHANT UN FLUIDE DE CULTURE DE LA SOUCHE STREPTOMYCES SP. JCK-6141 OU UN EXTRAIT DE FLUIDE DE CULTURE DE SOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES**

(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR

(72) KIM, Jin Cheol, Gwangju 61105, KR
NGUYEN, Thi Thu Hang, Gwangju 61184, KR
PARK, Ae Ran, Chuncheon-si, Gangwon-do 24340, KR

YU, Nan Hee, Gwangju 61092, KR

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 1/20 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 245 843 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 5/10 **C12N 15/52**
C12N 15/53 **C12P 23/00**

(52) **C12N 5/10; C12N 9/0004; C12N 15/52;**
C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;
C12P 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891841.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041098 09.11.2021

(87) WO 2022/102595 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188462

(54) • **TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING CAROTENOID COMPOSITION USING SAME**
• **TRANSFORMANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAROTÉNOÏDES L'UTILISANT**

(71) Ezaki Glico Co., Ltd., 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP

(72) KUBO, Akiko, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP
OHDAN, Kohji, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP

TERADA, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP

YAOI, Katsuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

FURUBAYASHI, Maiko, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP

MISAWA, Norihiko, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP

KOBAYASHI, Miho, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP

HATTAN, Junichiro, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP

MAOKA, Takashi, Kouka-shi, Shiga 520-3312, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12N 1/21** (11) **4 245 844 A1**
C12N 15/52 **C12P 7/44**

(52) **C12N 15/52; C12N 15/74; C12P 7/44**

(25) Ja (26) En
(21) 21891881.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041257 10.11.2021

(87) WO 2022/102635 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 JP 2020187848

(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYADIPIINSÄURE UND/ODER ALPHA-HYDROMUCONSÄURE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS**

• **GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISM FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIIC ACID AND/OR ?-HYDROMUCONIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL PRODUCT**

• **MICROORGANISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYADIPIQUE ET/OU D'ACIDE ?-HYDROMUCONIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 245 845 A1**

(52) **C12N 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21891984.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041694 12.11.2021

(87) WO 2022/102739 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188489

(54) • **DEZELLULARISIERTE GEWEBEZUSAMMENSETZUNG**

• **DECELLULARIZED TISSUE COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE TISSU DÉCELLULARISÉ**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) HOMMA, Mitsumasa, Tokyo 116-8554, JP

OBARA, Haruki, Tokyo 116-8554, JP

KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP

KINOSHITA, Keita, Tokyo 116-8554, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/51**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 245 846 A1**
A61K 47/46

(52) **A61K 47/46; C12N 5/06**

(25) Ko (26) En
(21) 21892296.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016277 09.11.2021

(87) WO 2022/103129 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 KR 20200150504

(54) • **FRÜHE MESENCHYMALE STAMMZELLEN MIT REDUZIERTER ALTERUNG UND KONSERVIERTER STAMMZELLENFÄHIGKEIT UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **EARLY MESENCHYMAL STEM CELLS WITH REDUCED AGING AND PRESERVED STEM CELL ABILITY, AND CULTURING METHOD THEREFOR**

• **CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES PRÉCOCES PRÉSENTANT UN VIEILLISSEMENT RÉDUIT ET UNE CAPACITÉ DE CELLULE SOUCHE PRÉSERVÉE ET PROCÉDÉ DE CULTURE S'Y RAPPORTANT**

(71) Encell Co., Ltd., 6th Floor 701, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06072, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) JEON, Hong, Bae, Seoul 05531, KR
PARK, Sang, Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR

CHANG, Jong, Wook, Seoul 06351, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 245 847 A1**
C12N 5/00 **C12M 1/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21892057.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/005785 10.05.2021
(87) WO 2022/102887 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150118
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON NK-ZELLEN ZUR MASSENPROLIFERATION
• MASS PROLIFERATION CULTURE METHOD OF NK CELLS
• PROCÉDÉ DE CULTURE PAR PROLIFÉRATION MASSIVE DE CELLULES NK
(71) Hanbio Co., Ltd., 2F, 8, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06232, KR
Kang, Da Witt, 101-910, 25, Irwon-ro 14-gil Gangnam-gu, Seoul 06356, KR
(72) KANG, Hyun Chul, Bucheon-si Gyeonggi-do 14426, KR
KANG, Da Witt, Seoul 06356, KR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C12N 5/10 → (51) **C12N 1/21**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 245 848 A1**
A23L 33/21 **C08B 37/00**
C12H 1/02 **C12C 5/02**
C12C 7/28 **C12P 19/04**
C12R 1/645
(52) **C12Y 110/03002; A23L 2/02;**
A23L 2/84; A23L 5/25; A23L 29/271;
A23L 33/21; C08B 37/0024; C08L 5/00;
C12N 9/0061; C12P 19/04;
C12R 2001/645
(25) En (26) En
(21) 22305300.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • KLÄRUNG MIT LACCASE UND PILZ-B-GLUCANEN
• CLARIFICATION WITH LACCASE AND FUNGAL B-GLUCANS
• CLARIFICATION AVEC LACCASE ET B-GLUCANES FONGIQUES
(71) Green Spot Technologies, 10 Avenue de l'Europe Ceei Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) MOLINA, Manon, 31400 Toulouse, FR
VILLAS-BOAS, Silas, 1145 Luxembourg, LU
GRANUCCI, Ninna, 31400 Toulouse, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C12N 9/08 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 245 849 A1**
C12P 13/06 **C12N 15/77**
C12R 1/15
(52) **C12N 9/10; C12N 15/77; C12P 13/06;**
C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 21903754.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018224 03.12.2021
(87) WO 2022/124708 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173736

- (54) • NEUARTIGER MUTANTE EINER VERZWEIGTKETTIGEN AMINOSÄUREAMINOTRANSFERASE UND ISOLEUCINHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• NOVEL BRANCHED-CHAIN AMINO ACID AMINOTRANSFERASE MUTANT AND ISOLEUCINE PRODUCTION METHOD USING SAME
• NOUVEAU MUTANT AMINOTRANSFÉ-
RASE D'ACIDE AMINÉ À CHAÎNE RAMIFIÉE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOLEUCINE L'UTILISANT
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Heeyeong, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
KIM, Kyungnim, Seoul 04560, KR
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR
CHOI, Woosung, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 9/10** (11) **4 245 850 A1**
C12N 15/77 **C12P 13/06**
C12R 1/15

- (52) **C12N 9/10; C12N 15/77; C12P 13/06;**
C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 21903832.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018520 08.12.2021
(87) WO 2022/124786 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173743
(54) • NEUE GAMMA-AMINOBUTYRAT-PERMEASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLEUCIN UNTER VERWENDUNG DAVON
• NOVEL GAMMA-AMINOBUTYRATE PERMEASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING ISOLEUCINE BY USING SAME
• NOUVEAU VARIANT DE GAMMA-AMINOBUTYRATE PERMEASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOLEUCINE L'UTILISANT
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Kyungnim, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
KIM, Heeyeong, Seoul 04560, KR
CHOI, Woosung, Seoul 04560, KR
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 9/10** (11) **4 245 851 A1**
C12N 15/82

- (52) **C12N 15/8243; C12N 9/1085;**
C12Y 205/0102; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 23159026.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2022 JP 2022031814
(54) • MUTIERTES PROTEIN DER CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT)-FAMILIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSGENE PFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUSCHUKPRODUKTS

- MUTANT CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT) FAMILY PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSGENIC PLANT, METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER PRODUCT
• PROTÉINE MUTANTE DE LA FAMILLE CIS-PRENYLTRANSFÉ-
RASE (CPT), MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PNEU
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa, 9201192, JP
TOZAWA, Yuzuru, Saitama City, Saitama, 338-8570, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **4 245 852 A2**

- (52) **C12N 15/86; A61P 21/00;**
C07K 14/47; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 23167357.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2017 US 201762473148 P
(54) • ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERABREICHUNG VON MUSKELSPEZIFISCHEM MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
• ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF MUSCLE SPECIFIC MICRODYSTROPHIN TO TREAT MUSCULAR DYSTROPHY
• ADMINISTRATION PAR VECTEUR À VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE MICRO-DYSTROPHINE SPÉCIFIQUE DU MUSCLE POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Grove City 43123, US
MENDELL, Jerry, r., Columbus 43235, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18768395.8 / 3 596 222

(51) **C12N 15/10** (11) **4 245 853 A2**

- (52) **C12N 9/22; A61P 43/00;**
C12N 15/1082; C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 23166208.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 17.06.2013 US 201361836123 P
17.07.2013 US 201361847537 P
05.08.2013 US 201361862355 P
28.08.2013 US 201361871301 P
12.12.2013 US 201361915383 P
12.12.2013 PCT/US2013/074667
- (54) • **OPTIMIERTE CRISPR-CAS-DOPPEL-NICKASE-SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZMANIPULATION**
• **OPTIMIZED CRISPR-CAS DOUBLE NICKASE SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS À DOUBLE NICKASE CRISPR-CAS OPTIMISÉS, POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCES**
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, 02139, US
HSU, Patrick, Cambridge, 02138, US
LIN, Chie-yu, Cambridge, 02142, US
RAN, Fei, Boston, 02116, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
(62) 14734709.0 / 3 011 030

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 245 854 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/7115;**
A61K 31/712; A61P 1/16; C07H 21/02;
C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
(21) 21891887.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041282 10.11.2021
(87) WO 2022/102641 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187521
- (54) • **MIR-29A-ÄHNLICHES NUKLEINSÄUREREA-GENS, LEBERFIBROSEHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MIR-29A-LIKE NUCLEIC ACID REAGENT, LIVER FIBROSIS INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **RÉACTIF D'ACIDE NUCLÉIQUE DU TYPE MIR-29A, INHIBITEUR DE FIBROSE HÉPATIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
- (71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8402, JP
- (72) MURAKAMI Yoshiki, Tokyo 160-8402, JP
KURODA Masahiko, Tokyo 160-8402, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C12N 15/13** (11) **4 245 855 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12P 21/02
- (52) **A61K 35/12; A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46;
C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63;

- C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;**
C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21892013.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041839 15.11.2021
(87) WO 2022/102768 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020189988
- (54) • **ANTI-TSPAN8-ANTI-CD3-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND ANTI-TSPAN8-ANTI-KÖRPER**
• **ANTI-TSPAN8-ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTI-BODY AND ANTI-TSPAN8 ANTIBODY**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-TSPAN8-ANTI-CD3 ET ANTICORPS ANTI-TSPAN8**
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) TENDA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8411, JP
YURI, Masatoshi, Tokyo 103-8411, JP
YAMAJUKU, Daisuke, Tokyo 103-8411, JP
TSUTSUMI, Takeshi, Tokyo 103-8411, JP
KUSUZAKI, Yuko, Tokyo 103-8411, JP
SASAKI, Hiroki, Tokyo 104-0045, JP
CHIWAKI, Fumiko, Tokyo 104-0045, JP
KOMATSU, Masayuki, Tokyo 104-0045, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/26 → (51) **C07K 14/55**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/53 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/10**

C12P 5/02 → (51) **C12M 1/00**

C12P 7/44 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/625 → (51) **C08G 63/06**

C12P 13/06 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/04 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12P 21/02** (11) **4 245 856 A1**
C12N 9/08
- (52) **C12N 9/0065; C12P 21/02;**
C12Y 111/02001
- (25) En (26) En
(21) 22162240.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SYNTHESE FUNKTIONELLER UNSPEZIFISCHER PEROXIDASEN UNTER VERWENDUNG EINES NICHT-FUNGALEN EUKARYOTISCHEN ZELLFREIEN SYSTEMS**
• **SYNTHESIS OF FUNCTIONAL UNSPECIFIC PEROXIDASES USING A NON-FUNGAL EUKARYOTIC CELL-FREE SYSTEM**
• **SYNTHÈSE DE PEROXYDASES FONCTIONNELLES NON SPÉCIFIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME EUCARYOTE ACELLULAIRE NON FONGIQUE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTER, Ruben, 14476 Potsdam, DE
KUBICK, Stefan, 14476 Potsdam, DE
ZEMELLA, Anne, 14476 Potsdam, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C12P 21/02 → (51) **C07K 19/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/13**

C12P 23/00 → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 245 857 A1**
C12Q 1/26 **G01N 27/327**
G01N 33/573
- (52) **G01N 27/3272; C12Q 1/004;**
C12Q 1/006; C12Q 1/26
- (25) En (26) En
(21) 23162446.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042572
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG VON OXIDOREDUKTASE MIT EINEM BIOSENSOR UND DARIN VERWENDETER BIOSENSOR**
• **METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY MEASURING OXIDOREDUCTASE USING A BIOSENSOR, AND BIOSENSOR USED THEREIN**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYDORÉDUCTASE À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR ET BIOCAPTEUR UTILISÉ DANS CELUI-CI**
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) SHINOZAKI, Kotaro, Kyoto, JP
OGA, Misaki, Kyoto, JP
MIKAMI, Toshiyuki, Kyoto, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00**
- C12Q 1/26** → (51) **C12Q 1/00**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 245 858 A1**
C12N 15/11
- (52) **C12N 15/11; C12Q 1/68; C12Q 1/6886**
- (25) Zh (26) En
(21) 22723000.0 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072414 17.01.2022
(87) WO 2022/100766 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011280938

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MENSCHLICHEN MIKROSATELLITENIN-STABILITÄTSSTELLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR DETECTING HUMAN MICROSATELLITE INSTABILITY SITE, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SITE D'INSTABILITÉ MICRO-SATELLITAIRE HUMAINE, ET SON UTILISATION*
- (71) Huang, Xin, Room 2403, Building 2, Lane 1155 Dongxiu Rd., Pudong New Area, Shanghai 200127, CN
Jiang, Ying, Room 2403, Building 2, Lane 1155 Dongxiu Rd. Pudong New Area, Shanghai 200127, CN
- (72) Huang, Xin, Shanghai 200127, CN
Jiang, Ying, Shanghai 200127, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/68 → (51) **G16B 40/20**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 245 859 A2**
(52) **C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 23176015.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2014 US 201461951461 P
- (54) • *BILDGEBUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER MULTIPLEXIERUNG UNTER VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER NUKLEINSÄURESONDEN*
• *HIGH-THROUGHPUT AND HIGHLY MULTIPLEXED IMAGING WITH PROGRAMMABLE NUCLEIC ACID PROBES*
• *IMAGERIE À DÉBIT ET À MULTIPLEXAGE ÉLEVÉS AU MOYEN DE SONDÉS NUCLEIQUES PROGRAMMABLES*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Yin, Peng, Brookline, MA 02445, US
Agasti, Sarit, Brighton, MA 02135, US
Chen, Xi, Newton, MA 02135, US
Jungmann, Ralf, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 22151320.3 / 4 030 166
20157624.6 / 3 686 599
15762370.3 / 3 117 214

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 245 860 A1**
B01D 15/08
(52) **B01D 15/08; C07H 1/06; C07H 1/08; C12N 15/10; C12Q 1/6806; Y02A 50/30**
(25) Es (26) En
(21) 20956912.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CL 2020/050157 17.11.2020
(87) WO 2022/077128 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CL 20202629
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *DEVICE FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION AND PURIFICATION*
• *DISPOSITIF POUR L'EXTRACTION ET LA PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Taag Genetics Corp, 3710 Illinois Avenue, St. Charles, IL 60174, US
- (72) BERNDT BRICEÑO, Denis Gustavo, Santiago, 9031254, CL

- MALIG FUENTES, Rodrigo Fernando, Santiago, 9031254, CL
NIKLIITSCHKE OYARZÚN, Mauricio Alejandro, Santiago, 9031254, CL
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 245 861 A2**
(52) **C40B 50/16; C12N 15/10; C12N 15/1082; C12Q 1/6806; C40B 20/04; B01J 2219/005; B01J 2219/00547; B01J 2219/00572; B01J 2219/00585; B01J 2219/00592; B01J 2219/00596; B01J 2219/00722**
(25) En (26) En
(21) 23168214.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.05.2018 US 201862668757 P
16.05.2018 US 201862672501 P
19.06.2018 US 201862687159 P
- (54) • *EINZELROHRBEAD-BASIERTE DNA CO-BARCODIERUNG ZUR GENAUEN UND KOSTENGÜNSTIGEN SEQUENZIERUNG, HAPLOTYPISIERUNG UND ANORDNUNG SINGLE TUBE BEAD-BASED DNA CO-BARCODING FOR ACCURATE AND COST-EFFECTIVE SEQUENCING, HAPLOTYPING, AND ASSEMBLY*
• *CO-BARCODING D'ADN À BASE DE BILLES À UN SEUL TUBE POUR SÉQUENÇAGE, HAPLOTYPAGE ET ASSEMBLAGE PRÉCIS ET RENTABLES*
- (71) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) DRMANAC, Radoje T., California 95134, US
PETERS, Brock A., California 95134, US
WANG, Ou, Guangdong 518083, CN
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 19799951.9 / 3 790 967

- (51) **C12Q 1/6818** (11) **4 245 862 A2**
(52) **G01N 33/536; C12Q 1/6818; G16B 40/10; G16C 20/10; G16C 20/30**
(25) En (26) En
(21) 23189658.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.06.2019 EP 19182157
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN IN ZWEIKOMPONENTENSYSTEMEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD AND KIT FOR MEASURING OF ANALYTES IN BI-COMPONENT SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE D'ANALYTES DANS DES SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
- (72) Jeneý, Csaba, 79379 Müllheim, DE
Koltay, Peter, 79117 Freiburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (62) 20733477.2 / 3 990 919

C12Q 1/6851 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 245 863 A2**

- (52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 23167431.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2018 US 201862617066 P
- (54) • *NEUARTIGE PRIMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PRIMERS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES AMORCES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) ZIMMERMAN, Bernhard, San Carlos CA 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos CA 94070, US
LU, Fei, San Carlos CA 94070, US
DASHNER, Scott, San Carlos CA 94070, US
SETHI, Himanshu, San Carlos CA 94070, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19702785.7 / 3 737 773

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 245 864 A1**
C12M 1/34 **C12M 1/00**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/6874**
(25) Zh (26) En
(21) 21891157.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/129931 11.11.2021
(87) WO 2022/100637 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011277986
- (54) • *CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHIP, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *PUCE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong 518023, CN
- (72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
FENG, Diewen, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
GAO, Jinhong, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
LIN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 245 865 A1**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 21892409.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(86) KR 2021/016785 16.11.2021					
(87) WO 2022/103242 2022/20 19.05.2022					
(30) 16.11.2020 KR 20200152567					
(54) • BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION AUF EIN IMMUNOTHERAPEUTISCHES KREBSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON					
• BIOMARKER FOR PREDICTING THERAPEUTIC RESPONSIVENESS TO CANCER IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT AND USE THEREOF					
• BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE À UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE CANCÉREUX ET UTILISATION ASSOCIÉE					
(71) Immuneoncia Therapeutics, Inc., 25, Tapsilro 35beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR					
(72) CHANG, Sook Kyung, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, KR					
KIM, Jeong Kook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR					
PARK, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16707, KR					
SHIN, Hee Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR					
SONG, Sun Kwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
C12R 1/15	→ (51)	C12N 9/10			
C12R 1/465	→ (51)	C12N 1/20			
C12R 1/645	→ (51)	C12N 9/02			
C14B 1/26	→ (51)	B26D 7/01			
C14B 15/10	→ (51)	B26D 7/01			
C21D 1/00	→ (51)	C22C 38/58			
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/00			
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/32			
(51) C21D 8/10 (11) 4 245 866 A1					
C21D 9/08 C22C 38/00					
(52) C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/54					
(25) Ja (26) En					
(21) 21891688.0 (22) 29.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/040108 29.10.2021					
(87) WO 2022/102441 2022/20 19.05.2022					
(30) 11.11.2020 JP 2020187916					
(54) • STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG					
• STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT					
• ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE					
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP					
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP					
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP					
FUJII, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP					
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE					
(51) C21D 8/12 (11) 4 245 867 A1					
C22C 38/00					
(52) C21D 8/12; H01F 1/147; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60; Y02P 10/20					
(25) Ja (26) En					
(21) 22742660.8 (22) 20.01.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/002057 20.01.2022					
(87) WO 2022/158541 2022/30 28.07.2022					
(30) 21.01.2021 JP 2021008319					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS					
• METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET					
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS					
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP					
(72) YAMADA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP					
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP					
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP					
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE					
C21D 9/08	→ (51)	C21D 8/10			
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/00			
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/32			
(51) C22B 1/00 (11) 4 245 868 A1					
C01D 15/00 C22B 7/00					
(52) C22B 1/005; C01D 15/00; C01G 53/50; C22B 7/007; C22B 23/0415; C22B 23/043; C22B 23/0453; C22B 47/0063; C22B 47/0081; H01M 10/0525; H01M 10/54; H01M 4/505; H01M 4/525					
(25) En (26) En					
(21) 22163012.2 (22) 18.03.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER METALLHALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNG					
• PROCESS FOR GENERATING A METAL-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION					
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU MÉTAL					
(71) Northvolt Revolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE					
(72) Alemrajabi, Mahmood, 170 67 SOLNA, SE					
Gracia Tabuenca, Alejandro, 723 58 Västerås, SE					
Jensen, Robert, 723 58 Västerås, SE					
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE					
C22B 3/00	→ (51)	C22B 3/08			
C22B 3/00	→ (51)	C22B 34/34			
(51) C22B 3/08 (11) 4 245 869 A1					
C22B 3/42 C22B 15/00 C22B 47/00					
(52) C22B 3/08; B01J 39/04; C22B 3/42; C22B 15/0071; C22B 23/043; C22B 26/12; C22B 47/0063					
(25) En (26) En					
(21) 22162603.9 (22) 17.03.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHWARZER MASSE ZU BATTERIECHEMIKALIEN					
• METHOD FOR PROCESSING BLACK MASS TO BATTERY CHEMICALS					
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MASSE NOIRE POUR OBTENIR DES PRODUITS CHIMIQUES DE BATTERIE					
(71) Fortum OY, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI					
(72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI					
EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI					
LAPPALAINEN, Elina, 02150 Espoo, FI					
HAAPALA, Katja, 02150 Espoo, FI					
KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI					
EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI					
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI					
C22B 3/42	→ (51)	C22B 3/08			
C22B 7/00	→ (51)	C22B 1/00			
C22B 15/00	→ (51)	C22B 3/08			
C22B 23/06	→ (51)	C22B 34/34			
C22B 26/12	→ (51)	C22B 1/00			
C22B 26/12	→ (51)	C22B 3/08			
(51) C22B 34/34 (11) 4 245 870 A1					
C22B 3/00 C22B 23/06					
(52) C22B 34/345; C22B 23/0438; C22B 23/06					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 23160976.9 (22) 09.03.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 18.03.2022 FR 2202405					
(54) • VERFAHREN ZUR METALLRÜCKFÜHRUNG AUS PORÖSEN MATERIALIEN, DIE DIESE ENTHALTEN					
• METHOD FOR RECYCLING METALS FROM POROUS MATERIALS COMPRISING THEM					
• MÉTHODE DE RECYCLAGE DE MÉTAUX À PARTIR DE MATÉRIAUX POREUX LES COMPRENANT					
(71) Eurecat S.A., ZI Jean Jaurès 121 Avenue Marie Curie, 07800 La Voultre-sur-Rhône, FR					
(72) LABRUYERE, Franck, 07800 CHARMES SUR RHONE, FR					
GALLIOU, Pauline, 07800 SAINT LAURENT DU PAPE, FR					
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE					
C22B 47/00	→ (51)	C22B 3/08			
C22C 1/02	→ (51)	C22C 19/05			
C22C 1/04	→ (51)	B22F 10/28			
(51) C22C 5/02 (11) 4 245 871 A1					

A44C 27/00 **C23C 14/00**
(52) **C22C 5/02; A44C 27/003; C23C 14/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163092.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **GOLDLEGIERUNG**
• **GOLD ALLOY**
• **ALLIAGE D'OR**
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH
(72) VANNOD, Jonas, 2503 Bienne, CH
FAYS, Vincent, 2072 Saint-Blaise, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-
Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

C22C 14/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **C22C 18/00** (11) **4 245 872 A1**
C22C 18/04 **C23C 28/00**
C23C 22/36
(52) **C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 22/36;**
C23C 28/00
(25) Ja (26) En
(21) 21891955.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041535 11.11.2021
(87) WO 2022/102710 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189316
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALL-
BLECH**
• **SURFACE-TREATED METAL SHEET**
• **FEUILLE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SUR-
FACE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SHOJI, Hiromasa, Tokyo 100-8071, JP
UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
YONETANI, Satoru, Tokyo 103-0023, JP
SUGITANI, Tomokazu, Tokyo 103-0023, JP
SHIRAGAKI, Nobuki, Tokyo 103-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C22C 18/04 → (51) **C22C 18/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **4 245 873 A1**
C22C 1/02 **F02C 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21890698.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111913 10.08.2021
(87) WO 2022/100169 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011262753
(54) • **KRIECHFESTE, LANGLEBIGE, NICKELBA-
SIERTE VERFORMUNGSSUPERLEGIE-
RUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG**

• **CREEP-RESISTANT, LONG-SERVICE-LIFE,
NICKEL-BASED DEFORMATION SUPERAL-
LOY AND METHOD FOR PREPARATION
THEREOF AND APPLICATION THEREOF**
• **SUPERALLIAGE À DÉFORMATION À BASE
DE NICKEL RESISTANT AU FLUAGE ET A
LONGUE DURÉE DE VIE, PROCÉDÉ POUR
SA PREPARATION ET APPLICATION DE CE-
LUI-CI**

(71) China United Gas Turbine Technology Co.,
Ltd., Building 4, Yard 6 Jiuxianqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN
Beijing Beiyue Functional Materials
Corporation, No.1 Xiaoying East Road
Qinghe Town, Haidian District, Beijing
100192, CN
(72) SHU, Guogang, Beijing 100016, CN
WEN, Xinli, Beijing 100016, CN
DONG, Jianxin, Beijing 100016, CN
ZHANG, Qingquan, Beijing 100016, CN
JIANG, He, Beijing 100016, CN
LI, Zhenrui, Beijing 100016, CN
LIU, Wei, Beijing 100016, CN
YU, Zhiyong, Beijing 100016, CN
PENG, Jie, Beijing 100016, CN
LIU, Haibo, Beijing 100016, CN
WEI, Ran, Beijing 100016, CN
LI, Guochao, Beijing 100016, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

C22C 19/05 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 245 874 A1**
B23K 35/30 **C22C 19/05**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
(52) **B23K 35/30; C22C 19/05; C22C 38/00;**
C22C 38/54; C22C 38/58; Y02E 20/16;
Y02E 20/18
(25) Ja (26) En
(21) 21891431.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029420 06.08.2021
(87) WO 2022/102183 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189051
(54) • **DOPPELROHR UND SCHWEISSVERBIN-
DUNG**
• **DOUBLE PIPE AND WELDED JOINT**
• **DOUBLE TUYAU ET RACCORD SOUDÉ**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 245 875 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/14 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C23C 2/06**
(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14;
C23C 2/06

(25) Ko (26) En
(21) 21892194.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015231 27.10.2021
(87) WO 2022/103024 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200150899
(54) • **HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-
BLECH MIT HERVORRAGENDER FORM-
BARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED
STEEL SHEET WITH EXCELLENT FORMA-
BILITY AND PROCESS FOR PRODUCING
SAME**
• **FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IM-
MERSION À CHAUD À HAUTE RÉSIS-
TANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE
FORMABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) HA, Yu-Mi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
YEOM, Jun-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 245 876 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C23C 2/02**
C23C 2/06

(52) **C23C 2/02; C21D 8/02; C21D 9/46;**
C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04;
C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
C23C 2/40
(25) Ko (26) En
(21) 21892214.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/015626 02.11.2021
(87) WO 2022/103044 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200151821
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHEM
STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND AUS-
GEZEICHNETER WÄRMESTABILITÄT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH YIELD RATIO AND HIGH STRENGTH
STEEL SHEET HAVING EXCELLENT THER-
MAL STABILITY, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE ROBUSTESSE ET À
HAUT RAPPORT D'ÉLASTICITÉ AYANT UNE
EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-
CI**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
NA, Hyun-Taek, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 245 877 A1**
C22C 38/58 **H01M 4/66**
(52) **C22C 38/00; C22C 38/58; H01M 4/66;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21906551.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045740 13.12.2021
(87) WO 2022/131189 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207194

(54) • *CHROMHALTIGES STAHLBLECH FÜR STROMKOLLEKTOREN FÜR SEKUNDÄR-BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *CHROMIUM-CONTAINING STEEL SHEET FOR CURRENT COLLECTORS FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES*
• *TÔLE D'ACIER CONTENANT DU CHROME POUR COLLECTEURS DE COURANT POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
FUJII, Tomoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **4 245 878 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/38**
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21928050.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/042627 19.11.2021
(87) WO 2022/180956 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030349

(54) • *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/32**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/32**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/32**

(51) **C22C 38/32** (11) **4 245 879 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C22C 38/22 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 2/06**

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C23C 2/06; Y02P 10/25**

(25) Ko (26) En
(21) 21892226.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015783 03.11.2021
(87) WO 2022/103058 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200150900

(54) • *BRENNGEHÄRTETES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDE VERPUDERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BAKE-HARDENED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT POWDERING RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET DURCIE PAR CUISSON PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉ-SISTANCE AU FARINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Chung-Won, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HA, Yu-Mi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/54 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/58** (11) **4 245 880 A1**
C22C 38/40 **C21D 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22871159.4 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137667 08.12.2022
(87) WO 2023/098919 2023/23 08.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111541505

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFARME STICKSTOFFHALTIGE AUSTENITISCHE EDELSTAHLSTÄBE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR LOW-CARBON NITROGEN-CONTAINING AUSTENITIC STAINLESS STEEL BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE EN ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE CONTENANT DE L'AZOTE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE*

(71) Daye Special Steel Co., Ltd., No.316

Huangshi Avenue, Huangshi, Hubei 435001, CN

(72) DONG, Xiaoliang, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHANG, Xiuli, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHOU, Lixin, Huangshi, Hubei 435001, CN
LEI, Yinghua, Huangshi, Hubei 435001, CN
WANG, Xianhua, Huangshi, Hubei 435001, CN
XU, Guangpeng, Huangshi, Hubei 435001, CN
XU, Peng, Huangshi, Hubei 435001, CN
SUN, Guoyang, Huangshi, Hubei 435001, CN
LI, Zaoyu, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHANG, Jun, Huangshi, Hubei 435001, CN
RUAN, Dong, Huangshi, Hubei 435001, CN
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C22F 1/05** (11) **4 245 881 A2**
(52) **C21D 9/46; B22D 7/005; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/043; C22F 1/047; C22F 1/05**

(25) En (26) En
(21) 23185088.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102124 P

(54) • *HOCHFORMBARES ALUMINIUMBLECH FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE MIT VERRINGERTEM ODER KEINEM OBERFLÄCHEN-ROPING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGHLY FORMABLE AUTOMOTIVE ALUMINUM SHEET WITH REDUCED OR NO SURFACE ROPING AND A METHOD OF PREPARATION*
• *TÔLE D'ALUMINIUM HAUTEMENT DÉFORMABLE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE À STRIAGE RÉDUIT OU NUL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, 30062, US
CUSTERS, David, Inverary Ontario, KOH 1X0, CA
GUPTA, Alok, Kingston Ontario, K7K 0E1, CA
DESPOIS, Aude, 3979 Grone (Valais), CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 21195099.3 / 3 950 987
19172763.5 / 3 540 085
16708751.9 / 3 245 309

C22F 1/18 → (51) **B22F 10/28**

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/32**

C23C 14/00 → (51) **C22C 5/02**

C23C 14/14 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **C23C 14/24** (11) **4 245 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21891602.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2021/038582 19.10.2021
(87) WO 2022/102355 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189364
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM*
(71) Shincron Co., Ltd., 3-5 Minato Mirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
(72) IGARASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
SAITO, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
NONAKA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C23C 14/34 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 14/35 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **C23C 16/04** (11) **4 245 883 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/34**
(52) **C23C 16/04; C23C 16/0272;**
C23C 16/345; C23C 16/45529;
C23C 16/45534; C23C 16/45544;
C23C 16/45553; H01L 21/0228;
H01L 21/02296
(25) En (26) En
(21) 23156372.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 14.03.2022 JP 2022039581
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NAKATANI, Kimihiko, Toyama, 9392393, JP
HASHIMOTO, Yoshitomo, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **C23C 16/44** (11) **4 245 884 A1**
H01J 37/32 **H01L 21/02**
(52) **C23C 16/4405; C23C 16/4404;**
H01J 37/32862
(25) En (26) En
(21) 23154208.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.03.2022 JP 2022044570

- (54) • *GASREINIGUNGSVERFAHREN, SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS CLEANING METHOD, METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Toyama, 9392393, JP
NAKAMURA, Iwao, Toyama, 9392393, JP
HARADA, Toru, Toyama, 9392393, JP
NOMURA, Hisashi, Toyama, 9392393, JP
HORII, Sadayoshi, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **C23C 18/16** (11) **4 245 885 A2**
C23C 18/31
(52) **C23C 18/161; C23C 18/1608;**
C23C 18/1692; C23C 18/31
(25) En (26) En
(21) 23157540.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.03.2022 US 202217654923
(54) • *KATALYSATORLÖSUNG FÜR STROMLOSE PLATTIERUNG OHNE AMIN*
• *CATALYST SOLUTION FOR ELECTROLESS PLATING DEVOID OF AN AMINE*
• *SOLUTION CATALYTIQUE POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE SANS AMINE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Bartlett, Katharine, Arlington, 22202, US
Johnston, Scott R., Arlington, 22202, US
Farwig, Zachlyn Nell, Arlington, 22202, US
Norris, Joseph A., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23C 18/16 → (51) **B32B 15/08**

C23C 18/31 → (51) **C23C 18/16**

C23C 22/36 → (51) **C22C 18/00**

C23C 28/00 → (51) **C22C 18/00**

- (51) **C23F 1/14** (11) **4 245 886 A1**
H01L 21/308 **H05K 3/06**
(52) **C23F 1/14; H01L 21/308; H05K 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21891519.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2021/036222 30.09.2021
(87) WO 2022/102272 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187929
(54) • *ÄTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*

- *ETCHING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING CIRCUIT BOARD*
• *AGENT DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(72) FUKUI Yu, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
AKIYAMA Daisaku, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
NAKANE Dai, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
NISHIE Kenji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 1/02 → (51) **C25B 13/02**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 245 887 A1**
C25B 9/70 **C25B 15/08**
B01D 53/00
(52) **C25B 15/083; B01D 53/00;**
C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/087
(25) En (26) En
(21) 22162399.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN EINER PRODUKTGASES AUS EINEM ELEKTROLYSEMEDIUM*
• *APPARATUS FOR SEPARATING A PRODUCT GAS FROM AN ELECTROLYSIS MEDIUM*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER UN GAZ DE PRODUIT D'UN MILIEU D'ÉLECTROLYSE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Debellemanniere, Olivier, 78350 Jouy-En-Josas, FR
Richet, Nicolas, 78350 Jouy-En-Josas, FR
Thieu, Anh Thao, 78350 Jouy-En-Josas, FR
Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/091**

C25B 1/34 → (51) **C25B 11/091**

C25B 9/00 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **C25B 9/19** (11) **4 245 888 A1**
C25B 11/065 **C25B 11/052**
C25B 11/054 **C25B 11/069**
(52) **C25B 11/065; C25B 9/19;**
C25B 11/052; C25B 11/054;
C25B 11/069; C25B 11/23; C25B 3/26
(25) En (26) En
(21) 22193142.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.03.2022 JP 2022044221

- (54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSEZELLE UND KOHLENDIOXID-ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
• ELECTRODE CATALYST LAYER FOR ELECTROLYSIS CELL, ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS CELL, AND CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE, ÉLECTRODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Yonetsu, Maki, Tokyo, 105-0023, JP
Kofuji, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP
Kitagawa, Ryota, Tokyo, 105-0023, JP
Mikoshihira, Satoshi, Tokyo, 105-0023, JP
Kudo, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
Motoshige, Asahi, Tokyo, 105-0023, JP
Ono, Akihiko, Tokyo, 105-0023, JP
Yoshida, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C25B 9/19** (11) **4 245 889 A2**
B01D 61/42 **C25B 15/029**
C25B 15/031

(52) **C25B 9/19; B01D 61/42;**
C25B 15/029; C25B 15/031;
C25B 1/23; C25B 3/26

- (25) En (26) En
(21) 22193657.8 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022040387

- (54) • KOHLENDIOXIDELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG
• CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Kiyota, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Jung, Hyangmi, Tokyo, 105-0023, JP
Kudo, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
Mikoshihira, Satoshi, Tokyo, 105-0023, JP
Kitagawa, Ryota, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 9/23 → (51) **C25B 11/091**

C25B 9/23 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/052 → (51) **C25B 9/19**

C25B 11/054 → (51) **C25B 9/19**

C25B 11/065 → (51) **C25B 9/19**

C25B 11/069 → (51) **C25B 9/19**

C25B 11/073 → (51) **H01M 12/06**

(51) **C25B 11/091** (11) **4 245 890 A1**

- C25B 11/093** **C25B 1/34**
(52) **C25B 1/34; C25B 11/091; C25B 11/093**
(25) Ko (26) En
(21) 21892270.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016154 08.11.2021
(87) WO 2022/103102 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151310
(54) • ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE
• ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS
• ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yoon Bin, Daejeon 34122, KR
HWANG, In Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Hun Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C25B 11/091** (11) **4 245 891 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/23**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/091;**
Y02E 60/36

- (25) Ko (26) En
(21) 21892325.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016363 10.11.2021
(87) WO 2022/103158 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150363
(54) • ANODE FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE MIT ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN
• ANODE FOR ANION EXCHANGE MEMBRANE WATER ELECTROLYSIS
• ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU PAR MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Gil Ho, Daejeon 34128, KR
LEE, Hyunjoo, Daejeon 34141, KR
ROH, Chi Woo, Daejeon 34128, KR
SONG, Kyu Ho, Daejeon 34128, KR
JEON, Sun Seo, Daejeon 34141, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C25B 11/093 → (51) **C25B 11/091**

(51) **C25B 13/02** (11) **4 245 892 A1**
C01B 3/00 **C25B 1/02**
C25B 9/23 **H01M 8/04**
H01M 8/0662

(52) **C01B 3/00; C25B 1/02; C25B 9/23;**
C25B 13/02; H01M 8/04;
H01M 8/0662; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 21891441.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030308 19.08.2021

- (87) WO 2022/102193 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020186994
(54) • KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
• COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 15/029 → (51) **C25B 9/19**

C25B 15/031 → (51) **C25B 9/19**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 3/48** (11) **4 245 893 A1**
C25D 3/62

- (52) **C25D 3/48; C25D 3/62**
(25) En (26) En
(21) 22305294.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GOLDGALVANISIERUNGSLÖSUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR GALVANISCHEN ABSCHIEDUNG VON GOLD MIT GEALTERTEM AUSSEHEN
• GOLD ELECTROPLATING SOLUTION AND ITS USE FOR ELECTRODEPOSITING GOLD WITH AN AGED APPEARANCE
• SOLUTION D'ÉLECTRODÉPOSITION DE L'OR ET SON UTILISATION POUR L'ÉLECTRODÉPOSITION DE L'OR AVEC UN ASPECT VIEILLI
- (71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) SCHOENLEBER, Jonathan, Besançon, FR
HIHN, Jean-Yves, Besançon, FR
GIGANDET, Marie-Pierre, Besançon, FR
HUSSON, Jérôme, Besançon, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C25D 3/62 → (51) **C25D 3/48**

C25D 5/56 → (51) **B32B 15/08**

(51) **C30B 29/06** (11) **4 245 894 A2**
(52) **C30B 29/06; C30B 15/002;**
C30B 15/04; C30B 15/203; C30B 15/22

- (25) En (26) En
(21) 23190873.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2019 US 201916569949
13.09.2019 US 201916570010
- (54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINES STICKSTOFFDOTIERTEN SILIZIUMEINKRISTALL-BLOCKS MITTELS DES KONTINUIERLICHEN CZOCHRALSKI-VERFAHRENS

- *METHOD FOR GROWING A NITROGEN DOPED SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT USING CONTINUOUS CZOCHRALSKI METHOD AND A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT GROWN BY THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN DOPÉ À L'AZOTE UTILISANT UN PROCÉDÉ DE CZOCHRALSKI CONTINU*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
- RYU, Jae-Woo, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20760995.9 / 4 028 583
-
- (51) **C30B 29/06** (11) **4 245 895 A2**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/002; C30B 15/04; C30B 15/203; C30B 15/22**
- (25) En (26) En
- (21) 23190878.1 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2019 US 201916569949
13.09.2019 US 201916570010
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINES STICKSTOFFDOTIERTEN SILIZIUMEINKRISTALL-BLOCKS MITTELS DES KONTINUIERLICHEN CZOCHRALSKI-VERFAHRENS*
- *METHOD FOR GROWING A NITROGEN DOPED SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT USING CONTINUOUS CZOCHRALSKI METHOD AND A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT GROWN BY THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN DOPÉ À L'AZOTE UTILISANT UN PROCÉDÉ DE CZOCHRALSKI CONTINU*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri, 63376, US
- RYU, Jae-Woo, St. Peters, Missouri, 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20760995.9 / 4 028 583
-
- C30B 29/36** → (51) **C01B 32/956**
-
- C30B 33/06** → (51) **H01L 21/425**
-
- D01D 5/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **D01F 6/84** (11) **4 245 896 A2**
- (52) **C08G 63/181; D01F 6/84;**
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 23190517.5 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2016 IT UA20162764
- (54) • *POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESEN POLYESTER ENTHALTEN*
- *NEW POLYESTER AND COMPOSITIONS CONTAINING IT*
- *POLYESTER ET COMPOSITIONS LE CONTENANT*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
- CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
- MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
- RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
- VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ala (VC), IT
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (62) 17721556.3 / 3 445 800
-
- (51) **D01G 19/16** (11) **4 245 897 A1**
- (52) **D01G 19/16; D01G 19/26**
- (25) De (26) De
- (21) 23152329.1 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 DE 102022106279
- (54) • *KÄMMMASCHINE MIT VERBESSERTE EINSTELLUNG DER OBERZANGENÖFFNUNG*
- *COMBING MACHINE WITH IMPROVED ADJUSTMENT OF THE UPPER TONG OPENING*
- *PEIGNEUSE DOTÉE D'UN RÉGLAGE AMÉLIORÉ DE L'OUVERTURE DE PINCE SUPÉRIEURE*
- (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) Meier, Dirk, 41199 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **D01H 13/04** (11) **4 245 898 A1**
- (52) **D01H 13/04; D01H 1/02; D01H 1/16; D01H 1/24; D01H 7/58**
- (25) Es (26) En
- (21) 21891286.3 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070805 08.11.2021
- (87) WO 2022/101533 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 ES 202032421 U
- (54) • *GARNSPINN- UND/ODER-ZWIRNMASCHINE*
- *YARN SPINNING AND/OR TWISTING MACHINE*
- *MACHINE À FILER ET/OU TORDRE LES FILS*
- (71) Twistperfect, S.L., C/Ramón Llull n° 61, 08224 Terrassa (Barcelona), ES
- Casumconi, S.L., C/.de Dalt n° 20, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
- (72) GALAN LLONGUERAS, Albert, 08224 TERRASSA (BARCELONA), ES
- GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08224 TERRASSA (BARCELONA), ES
- LATORRE RAEZ, Jose Antonio, 08224 TERRASSA (BARCELONA), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- (51) **D01H 13/04** (11) **4 245 899 A1**
- (52) **D01H 1/02; D01H 7/58; D01H 13/04; D01H 13/10**
- (25) Es (26) En
- (21) 21891287.1 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070807 09.11.2021
- (87) WO 2022/101534 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 ES 202032423 U
- (54) • *GARNSPINN- UND/ODER-ZWIRNMASCHINE*
- *YARN SPINNING AND/OR TWISTING MACHINE*
- *MACHINE À FILER ET/OU TORDRE LES FILS*
- (71) Twistperfect, S.L., C/Ramón Llull n° 61, 08224 Terrassa (Barcelona), ES
- Casumconi, S.L., C/.de Dalt n° 20, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
- (72) GALAN LLONGUERAS, Albert, 08224 Terrassa (BARCELONA), ES
- GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08224 Terrassa (BARCELONA), ES
- LATORRE RAEZ, Jose Antonio, 08224 Terrassa (BARCELONA), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- (51) **D02G 3/34** (11) **4 245 901 A1**
- (52) **D02G 3/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20961620.0 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042480 13.11.2020
- (87) WO 2022/102092 2022/20 19.05.2022
- (54) • *EFFEKTGARNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *FANCY YARN PRODUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE FIL FANTAISIE*
- (71) Aiki Riotech Corporation, 39 Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
- (72) MATSUMOTO Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
- WAKITA Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
- ICHIKAWA Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **D02G 3/34** (11) **4 245 902 A1**
- (52) **D02G 3/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20961622.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/042483 13.11.2020
 (87) WO 2022/102094 2022/20 19.05.2022
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTGARN**
 • **MANUFACTURING DEVICE FOR FANCY YARN**
 • **DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIL FANTASIE**
 (71) Aiki Riotech Corporation, 39 Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
 (72) MATSUMOTO Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
 WAKITA Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
 ICHIKAWA Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D02G 3/40 → (51) **D03D 15/233**

(51) **D03D 1/02** (11) **4 245 903 A1**
B60R 21/235 **D03D 5/00**
D03D 15/567 **D06C 7/00**
 (52) **B60R 21/235; D03D 1/02; D03D 5/00; D03D 15/567; D06C 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21892035.3 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042123 16.11.2021
 (87) WO 2022/102790 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 JP 2020190441
 (54) • **AIRBAGGRUNDGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **AIRBAG BASE FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
 • **TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CELUI-CI**
 (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
 (72) TAKEUCHI, Hiroya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D03D 5/00 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D03D 15/233** (11) **4 245 904 A2**
D03D 15/283 **D03D 15/47**
D03D 15/513 **D03D 15/56**
D03D 15/58 **D04B 1/12**
D02G 3/40
 (52) **D03D 15/233; D02G 3/40A; D03D 15/283; D03D 15/47; D03D 15/513; D03D 15/56; D03D 15/58; D04B 1/123;**
 D10B 2211/02; D10B 2331/02;
 D10B 2403/0243
 (25) De (26) De
 (21) 23158262.8 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 24.02.2022 DE 102022104401
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES ODER GESTRICKS FÜR EINEN BEKLEIDUNGSARTIKEL**
 • **METHOD FOR PRODUCING A WOVEN OR KNITTED FABRIC FOR AN ARTICLE OF CLOTHING**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU OU D'UN TRICOT POUR UN ARTICLE D'HABILLEMENT**
 (71) Gebauer Verwaltungs-GmbH, Alfred-Leiβ-Straße 20, 95152 Selbitz, DE
 (72) Gebauer, Uwe, 95152 Selbitz, DE
 (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

D03D 15/283 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/47 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/513 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/56 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/567 → (51) **D03D 1/02**

D03D 15/58 → (51) **D03D 15/233**

(51) **D03D 51/00** (11) **4 245 905 A1**
D03J 1/00
 (52) **D03J 1/005; D03D 51/007**
 (25) En (26) En
 (21) 22162258.2 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VISUALISIEREN VON BETRIEBSAUSWERTUNGSDATEN EINER WEBMASCHINE**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING OPERATION EVALUATION DATA OF A WEAVING MACHINE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À TISSER**
 (71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
 (72) Cuvelier, Bram, 9250 Waasmunster, BE
 Byltiau, Matthias, 8900 Ieper, BE
 Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03J 1/00 → (51) **D03D 51/00**

D04B 1/12 → (51) **D03D 15/233**

D04H 1/728 → (51) **A61K 8/02**

D06B 3/04 → (51) **B65H 71/00**

D06C 7/00 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D06F 39/00** (11) **4 245 906 A2**
 (52) **D06F 39/008**
 (25) En (26) En
 (21) 23184611.4 (22) 19.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.02.2020 KR 20200021223
 (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 • **LAUNDRY TREATING APPARATUS**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Manseok, 08592 Seoul, KR
 CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR
 PARK, Yein, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 21158185.5 / 3 868 943

D06F 39/00 → (51) **D06F 95/00**

D06F 39/04 → (51) **F04D 29/42**

(51) **D06F 39/10** (11) **4 245 907 A1**
D06F 33/30 **D06F 34/14**
 (52) **D06F 39/10; D06F 33/30; D06F 34/14**
 (25) En (26) En
 (21) 22162907.4 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **FILTERANORDNUNG**
 • **FILTER ARRANGEMENT**
 • **AGENCEMENT DE FILTRE**
 (71) Electrolux Professional AB, Franzégatan 6, 112 51 Stockholm, SE
 (72) STÜCHELI, Marius, 112 51 Stockholm, SE
 BLOMQVIST, Mikael, 112 51 Stockholm, SE
 LORENTZON, Anna, 112 51 Stockholm, SE
 RADOSAVLJEVIC, Ivan, 112 51 Stockholm, SE
 MELIN, Niclas, 112 51 Stockholm, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/14** (11) **4 245 908 A1**
(52) **D06F 39/14**

(25) De (26) De
 (21) 23157729.7 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 DE 102022202485
 (54) • **HAUSHALTSGERÄT**
 • **HOUSEHOLD APPLIANCE**
 • **APPAREIL MÉNAGER**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE
 Wang, Haotian, Nanjing, 210046, CN
 Jiang, Jianhui, Nanjing City, 210046, CN

(51) **D06F 95/00** (11) **4 245 909 A1**
D06F 39/00 **E03C 1/00**

(52) **D06F 95/00; D06F 39/006; E03C 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23162623.5 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (30) 18.03.2022 NL 2031338
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON WASCHWASSER ZUR VERWENDUNG IN INDUSTRIETEXTILWASCHMASCHINEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR HEATING WASHING WATER FOR USE IN INDUSTRIAL TEXTILE WASHING MACHINES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'EAU DE LAVAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MACHINES À LAVER TEXTILES INDUSTRIELLES
- (71) TBR B.V., Steenkamp 8, 9461 VC Gieten, NL
 (72) REINDERS, Jakob, Hendrik, 9461 VC Gieten, NL
 KLATTER, Hendrik, 9461 VC Gieten, NL
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06M 13/02 → (51) B29B 11/16

D06M 13/513 → (51) B29B 11/16

D06M 15/263 → (51) B29B 11/16

- (51) D06M 15/507 (11) 4 245 910 A1
 D06M 17/00 D06M 17/04
 (52) D06M 17/00; D06M 15/507;
 D06M 17/04
 (25) De (26) De
 (21) 23160100.6 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 DE 102022105897
 (54) • THERMISCH FIXIERBARES FLÄCHENGEBILDE MIT BIOLOGISCH ABBAUBARER HAFTMASSE
 • THERMALLY FIXABLE SHEET MATERIAL WITH BIODEGRADABLE ADHESIVE MATERIAL
 • STRUCTURE PLANE FIXABLE THERMIQUEMENT COMPRENANT UNE MASSE ADHÉSIVE BIODÉGRADABLE
 (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
 (72) KREMSER, Steffen, 68542 Heddesheim, DE
 DAVANZO, Mauro, 67063 Ludwigshafen, DE

D06M 17/00 → (51) D06M 15/507

D06M 17/04 → (51) D06M 15/507

D06N 7/00 → (51) B41M 3/16

- (51) D21F 5/18 (11) 4 245 911 A1
 D21F 5/20
 (52) D21F 5/181; D21F 5/20
 (25) It (26) En
 (21) 23160231.9 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 IT 202200005126
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PROZESSFLÜSSIGKEITEN IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BAHNFÖRMIGEM PAPIERMATERIAL
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PROCESS FLUIDS IN A PLANT FOR MANUFACTURING WEB-LIKE PAPER MATERIAL
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUIDES DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN PAPIER EN FORME DE BANDE
 (71) ANDRITZ Novimpianti S.r.l., Via del Fanucchi, 17, 55012 Marlia - Capannori (LU), IT

- (72) SACCOMANO, Pietro, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
 LINARI, Luca, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
 (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

D21F 5/20 → (51) D21F 5/18

D21F 11/00 → (51) B27N 3/00

D21F 11/00 → (51) B44C 1/24

- (51) D21G 3/00 (11) 4 245 912 A2
 (52) D21G 3/005
 (25) En (26) En
 (21) 23160877.9 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 US 202263320493 P
 18.03.2022 FI 20225242
 (54) • HALTERUNG FÜR EINE SCHWENKBARE STANGE IN EINER RAKELANORDNUNG UND RAKELANORDNUNG FÜR EINE FASERBAHNMASCHINE
 • BRACKET FOR A PIVOT ROD IN A DOCTOR ARRANGEMENT AND DOCTOR ARRANGEMENT FOR A FIBER WEB MACHINE
 • SUPPORT POUR UNE TIGE DE PIVOT DANS UN AGENCEMENT DE RACLE ET AGENCEMENT DE RACLE POUR UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE
 (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
 (72) BOUTHILLETTE, David, Beloit, Wisconsin 53511, US
 LECUYER, Stephane, Trois-Rivieres, QC, G9A 5E1, CA
 OLSZAK, Jonathan, Beloit, Wisconsin 53511, US
 (74) Kespät Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

(51) D21H 13/46 (11) 4 245 913 A1
 D21H 17/00 D21H 17/63
 D21H 17/37 D21H 21/08
 D21H 21/06 D21H 21/24
 D21H 17/36 D21H 17/41
 C04B 35/80

(52) C04B 35/80; D21H 13/46; D21H 17/00;
 D21H 17/36; D21H 17/37;
 D21H 17/41; D21H 17/63;
 D21H 21/06; D21H 21/08;
 D21H 21/24; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 22870087.8 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/007881 02.06.2022
 (87) WO 2023/042997 2023/12 23.03.2023
 (30) 14.09.2021 KR 20210122160
 (54) • KERAMIKPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • CERAMIC PAPER AND METHOD FOR PREPARING SAME
 • PAPIER CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 (71) Envioneer Co., Ltd., 85-1, 85, Hanbang Expo-ro Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27116, KR
 (72) HAN, Jeong Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16510, KR
 PARK, Seong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR
 LEE, Byeong Joon, Daegu 42732, KR
 WON, Ji Soo, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27162, KR
 JANG, Woong Gi, Wonju-si Gangwon-do 26469, KR
 TAK, Hye Yeong, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27162, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D21H 17/00 → (51) D21H 13/46

(51) D21H 17/30 (11) 4 245 914 A1
 D21H 19/20 D21H 19/22
 D21H 19/82 D21H 19/84
 D21H 21/16 D21H 27/10
 D21H 27/30

(52) D21H 21/16; D21H 17/30;
 D21H 19/20; D21H 19/22;
 D21H 19/82; D21H 19/84;
 D21H 27/10; D21H 27/30

- (25) De (26) De
 (21) 23154363.8 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 DE 102022106229
 (54) • VERBUND AUF PAPIERBASIS ALS LEBENS-MITTELVERPACKUNGSMATERIAL
 • PAPER-BASED COMPOSITE AS FOOD PACKAGING MATERIAL
 • COMPOSITE À BASE DE PAPIER COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
 (72) Somorowsky, Ferdinand, 97082 Würzburg, DE
 Amberg-Schwab, Sabine, 97082 Würzburg, DE
 Goderbauer, Paula, 85354 Freising, DE
 Lindner, Martina, 85354 Freising, DE
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

D21H 17/36 → (51) D21H 13/46

D21H 17/37 → (51) D21H 13/46

D21H 17/41 → (51) D21H 13/46

D21H 17/63 → (51) D21H 13/46

(51) D21H 19/20 (11) 4 245 915 A1
 D21H 19/22 D21H 19/28
 D21H 19/82 D21H 19/84
 D21H 27/10 D21H 27/30

(52) D21H 19/20; D21H 19/22;
 D21H 19/28; D21H 19/82;
 D21H 19/84; D21H 27/10; D21H 27/30

- (25) En (26) En
 (21) 23161712.7 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 EP 22161948

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPERRSCHICHTBESCHICHTETEN CELLULOSESUBSTRATS, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM SO HERGESTELLTEN CELLULOSESUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BARRIER-COATED CELLULOSE-BASED SUBSTRATE, LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE CELLULOSE-BASED SUBSTRATE THUS MANUFACTURED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE REVÊTU D'UNE BARRIÈRE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE AINSI FABRIQUÉ*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERLIN, Mikael, 221 86 Lund, SE
ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE
DAHLQVIST, John, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
- D21H 19/20** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/22** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/22** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/28** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/82** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/84** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/84** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 21/06** → (51) **D21H 13/46**
- D21H 21/08** → (51) **D21H 13/46**
- (51) **D21H 21/16** (11) **4 245 916 A1**
D21H 23/48 **D21H 23/56**
D21H 23/78
- (52) **D21H 23/48; D21H 21/16; D21H 23/56; D21H 23/78**
- (25) En (26) En
(21) 23158454.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 FI 20225222
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD OF TREATING A FIBER WEB AND A TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF A FIBER WEB*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE FIBRES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE FIBRES*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää, FI
PITKÄNIEMI, Tapio, 04400 Järvenpää, FI
RÄISÄNEN, Antti, 04400 Järvenpää, FI
TIILIHARJU, Mikko, 04400 Järvenpää, FI
VAITTINEN, Henri, 04400 Järvenpää, FI
VATANEN, Heikki, 04400 Järvenpää, FI
KIRVESMÄKI, Markku, 04260 Kerava, FI
- KIVI, Esa, 04400 Järvenpää, FI
SUKSI, Tomi, 04400 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- D21H 21/16** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 21/24** → (51) **D21H 13/46**
- D21H 23/48** → (51) **D21H 21/16**
- D21H 23/56** → (51) **D21H 21/16**
- D21H 23/78** → (51) **D21H 21/16**
- D21H 27/10** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 27/10** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 27/30** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 27/30** → (51) **D21H 19/20**
- (51) **E01B 3/26** (11) **4 245 917 A1**
(52) **E01B 3/26**
- (25) De (26) De
(21) 22161890.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *STAHLMONOBLOCKSCHWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MONOBLOCK STEEL TIE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *TRAVERSE MONOBLOC EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Frenzel, Jürgen, Alter Sonnenbergweg 7, 31084 Freden / Leine, DE
(72) Frenzel, Jürgen, 31084 Freden/ Leine, DE
Frenzel, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- E01B 29/00** → (51) **B61D 15/00**
- (51) **E01C 9/00** (11) **4 245 918 A1**
A01G 13/02
- (52) **E01C 9/005; A01G 13/0237**
- (25) NI (26) En
(21) 23161860.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 BE 202205174
- (54) • *BAUMBUNKER UND SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN BAUMBUNKERS*
• *TREE BUNKER AND SYSTEM FOR INSTALLING SUCH TREE BUNKER*
• *BUNKER D'ARBRE ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN TEL BUNKER D'ARBRE*
- (71) EBEMA NV, Dijkstraat 3, 3690 Zutendaal, BE
(72) PANIS, Bert, 2160 Wommelgem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstaal NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (51) **E01C 11/08** (11) **4 245 919 A1**
E01C 11/10 **E01C 11/12**
E01D 19/06
- (52) **E01D 19/06; E01C 11/08; E01C 11/10; E01C 11/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23155455.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 FR 2202241
- (54) • *DEHNUNGSFUGE ZWISCHEN ZWEI BETONPLATTEN, DIE FÜR DEN DURCHGANG VON AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN ANGEPASST SIND*
• *EXPANSION JOINT BETWEEN TWO CONCRETE SLABS SUITABLE FOR PASSING AUTOMATICALLY GUIDED VEHICLES*
• *JOINT DE DILATATION ENTRE DEUX DALLES DE BETON ADAPTE AU PASSAGE DE VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
- (71) LYNKS, 8 Rue Marc Seguin ZI La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) DE RIVAS, Arnaud, 42350 LA TALAUDIÈRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- E01C 11/10** → (51) **E01C 11/08**
- E01C 11/12** → (51) **E01C 11/08**
- E01C 19/05** → (51) **F26B 11/02**
- E01C 19/10** → (51) **F26B 11/02**
- (51) **E01C 19/27** (11) **4 245 920 A1**
E02D 3/026
- (52) **E01C 19/27; E02D 3/026**
- (25) De (26) De
(21) 23157500.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 DE 102022106321
- (54) • *RADBAUGRUPPE FÜR EINEN BODENVERDICHTER*
• *WHEEL ASSEMBLY FOR A SOIL COMPACTOR*
• *ENSEMBLE ROUE POUR UN COMPACTEUR DE SOL*
- (71) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Würner, Christian, Tirschenreuth, DE
Krockauer, Rainer, Plößberg, DE
Mahler, Gerhard, Windischeschenbach, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **E01C 23/082** (11) **4 245 921 A1**
E01H 1/08
- (52) **E01C 23/082; E01H 1/0845**
- (25) NI (26) En
(21) 23159433.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 NL 2031275
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MARKIERUNGSMATERIAL*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR REMOVING MARKING MATERIAL*

- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU DE MARQUAGE*
- (71) Heijmans N.V., Graafsebaan 65, 5248 JT Rosmalen, NL
 (72) VAN DE WIEL, Norbertus Johannes, Rosmalen, NL
 BROUWER, Pieter, Rosmalen, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E01C 23/088** (11) **4 245 922 A1**
 (52) **E01C 23/088**
 (25) De (26) De
 (21) 23162654.0 (22) 17.03.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.03.2022 DE 102022202709

- (54) • *BODENFRÄSMASCHINE MIT REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KAMERA UND VERFAHREN*
- *GROUND MILLING MACHINE WITH A CLEANING SYSTEM FOR A CAMERA AND METHOD*
- *MACHINE DE FRAISAGE DE SOL AVEC SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR CAMÉRA ET PROCÉDÉ*

- (71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
 (72) Dupont, Alice, 56154 Boppard, DE
 Schomaker, Rafael, 56154 Boppard, DE
 (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01D 19/06 → (51) **E01C 11/08**

E01F 8/02 → (51) **E04B 2/08**

E01H 1/08 → (51) **E01C 23/082**

E02D 3/026 → (51) **E01C 19/27**

(51) **E02D 7/00** (11) **4 245 923 A1**
E02D 11/00 **E02D 17/13**
 (52) **E02D 11/00; E02D 7/00; E02D 17/13**

(25) De (26) De
 (21) 22163043.7 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE TIEFBAUMASCHINE UND VERFAHREN HIERFÜR*
 • *ELECTRICALLY OPERATED CIVIL ENGINEERING MACHINE AND METHOD FOR SAME*
 • *ENGIN ÉLECTRIQUE DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
 VOIGT, Marco, 86529 Schrobenhausen, DE
 HAAS, Rupert, 86492 Egling an der Paar, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/00**

E02D 17/13 → (51) **E02D 7/00**

E02D 17/20 → (51) **E04B 2/08**

E02D 27/00 → (51) **E02D 35/00**

E02D 27/32 → (51) **E02D 35/00**

E02D 27/42 → (51) **E02D 35/00**

E02D 29/02 → (51) **E04B 2/08**

(51) **E02D 35/00** (11) **4 245 924 A1**
E02D 27/32 **E02D 27/00**
E02D 27/42 **B65D 90/12**
A47G 29/12 **G09F 15/00**
E04H 12/00

(52) **E02D 27/00; E02D 27/32; E02D 27/42; E02D 35/005; A47G 29/12; E04H 12/00; G09F 15/00**

(25) De (26) De
 (21) 23161452.0 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 DE 102022105823

- (54) • *HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILFUNDAMENT UND MOBILFUNDAMENTVORRICHTUNG*
- *HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE FOR MOBILE FOUNDATION, AND MOBILE FOUNDATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR POUR FONDATION MOBILE ET DISPOSITIF DE FONDATION MOBILE*

- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
 (72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE
 NÄGEL, Ulf, 53919 Weilerswist, DE
 SCHÜLLER, Jürgen, 52074 Aachen, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **4 245 925 A1**
E02F 9/26

(52) **E02F 3/3627; E02F 3/3622; E02F 3/365; E02F 3/3663; E02F 3/3681; E02F 9/26**

(25) En (26) En
 (21) 23160495.0 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 GB 202203506
 (54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
 • *A QUICK COUPLER*
 • *RACCORD RAPIDE*

- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) RATCLIFFE, Edwin, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
 LOKHANDE, Dhiraj Ganesh, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
 (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **4 245 926 A1**
E02F 3/3681

(25) En (26) En
 (21) 23161533.7 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
 (30) 18.03.2022 SE 2230078

- (54) • *ANBAUMODUL, BAGGERARM, BAGGER UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES WERKZEUGS RELATIV ZUM BAGGERARM*
- *ATTACHMENT MODULE, EXCAVATOR ARM, EXCAVATOR, AND METHOD OF ROTATING A TOOL RELATIVE TO EXCAVATOR ARM*
- *MODULE DE FIXATION, BRAS D'EXCAVATRICE, EXCAVATRICE ET MÉTHODE DE ROTATION D'UN OUTIL PAR RAPPORT AU BRAS D'EXCAVATRICE*

(71) Limako Teknik AB, Sundbornsvägen 4, 79147 Falun, SE

(72) Lindholm, Jan, 79023 Svärdsjö, SE
 Lindholm, Thomas, 79024 Toftbyn, SE
 Lindholm, Martin, 79153 Falun, SE

(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) **E02F 9/24** (11) **4 245 927 A1**
E02F 9/26 **H04N 7/18**

(52) **E02F 9/262; E02F 9/24; H04N 7/181; E02F 3/32**

(25) En (26) En
 (21) 23160876.1 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 KR 20220031579
 14.02.2023 KR 20230019345

- (54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
- *DISPLAY SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR ENGIN DE CHANTIER*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) CHOI, Yu Jun, 51564 GYEONGSANGNAM-DO, KR
 LEE, Myung Hoon, 51208 GYEONGSANGNAM-DO, KR
 LEE, Ji Hyuck, 51532 GYEONGSANGNAM-DO, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E03B 9/04** (11) **4 245 928 A1**
E03B 9/04

(25) De (26) De
 (21) 22162203.8 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *HYDRANT*
 • *HYDRANT*
 • *BOUCHE D'INCENDIE*

(71) Düker GmbH, Würzburger Straße 10-16, 97753 Karlstadt, DE

(72) GREIM, Timo, 63846 Laufach, DE
 ZÖLLER, Jochen, 63939 Würth a. Main, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 245 929 A1**
E03C 1/05

(52) **E03C 1/0408; E03C 1/055**

Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/10 → (51) **E04B 5/12**

(51) **E04B 1/21** (11) **4 245 935 A2**
E04B 1/24 **E04B 1/41**
E04B 1/58 **F16S 3/00**
F16B 13/04

(52) **E04B 1/4178; E04B 2/58;**
E04B 2/766; E04B 2/7818; E04C 3/005;
E04C 3/07; E04C 3/32; E04B 1/5831;
E04B 2001/2421; E04B 2001/2451;
E04B 2001/2463; E04B 2001/2472;
E04C 2003/043; E04C 2003/0465;
F16B 3/00; F16B 5/0642; F16B 7/22;
H02G 3/263

(25) En (26) En
(21) 23163057.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.10.2015 SG 10201508699Y
(54) • **TRÄGERVORRICHTUNG UND IHRE KOM-**
PONENTEN
• **SUPPORT APPARATUS AND ITS COMPO-**
NENTS
• **APPAREIL DE SUPPORT ET SES COMPO-**
SANTS

(71) 2Elms Pte. Ltd., 896 Dunearn Road 03-08
Sime Darby Centre, Singapore 589472, SG

(72) NG, Wee Beng, Singapore 269269, SG
WYATT, Gary Donald, Wantirna South,
Victoria 3152, AU

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 16857892.0 / 3 365 505

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/21**

E04B 1/41 → (51) **E04B 1/21**

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/21**

(51) **E04B 1/70** (11) **4 245 936 A1**
E04B 5/48

(52) **E04B 1/7092; E04B 5/48**

(25) Fi (26) En
(21) 23161232.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 FI 20225230
(54) • **SYSTEM ZUR LUFTZIRKULATION IN EINER**
STRUKTUR
• **SYSTEM FOR CIRCULATING AIR IN A**
STRUCTURE
• **SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR DANS**
UNE STRUCTURE

(71) SafeDrying Oy, Yli-Heikkilänkatu 4, 33560
Tampere, FI

(72) Tommola, Esa, 33560 Tampere, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/80** (11) **4 245 937 A1**
E04B 1/74

(52) **E04B 1/803; E04B 1/74**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22161749.1 (22) 13.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

(25) En (26) En
(21) 22216546.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 GB 202203711

(54) • **SANITÄRSYSTEM**
• **PLUMBING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLOMBERIE**

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road,
Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) BOURNE, James, Cheltenham, GL52 5EP,
GB

BANHAM, Stuart, Cheltenham, GL52 5EP,
GB

PARKER, Charlie, Cheltenham, GL52 5EP,
GB

FITTON, Craig, Cheltenham, GL52 5EP, GB

WHITFIELD, Robin, Cheltenham, GL52 5EP,
GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **4 245 930 A1**
(52) **E03C 1/0404; F16L 11/10; F16L 11/22**

(25) De (26) De

(21) 23159488.8 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 DE 102022106361

(54) • **SANITÄRRARMATUR MIT EINEM SCHLAUCH**
• **SANITARY FITTING WITH A HOSE**
• **ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN**
TUYAU FLEXIBLE

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE
SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund,
DE

KUTSCH, Christian, 44135 Dortmund, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/04 → (51) **F16K 27/06**

(51) **E03C 1/05** (11) **4 245 931 A1**
E03D 5/10

(52) **E03D 5/105**

(25) De (26) De

(21) 22161928.1 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**

• **ACTUATION DEVICE**

• **DISPOSITIF ACTIONNEUR**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/05 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/06** (11) **4 245 932 A1**

(52) **E03C 1/06; E03C 1/066**

(25) De (26) De

(21) 23156801.5 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 102022202631

(54) • **SANITÄRE WANDHALTERUNGSVORRICHTUNG**

• **SANITARY WALL-HOLDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FIXATION MURALE SANI-**
TAIRE

(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761
Schiltach, DE

(72) Schöner, Stefan, 77716 Haslach, DE
Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

E03D 5/10 → (51) **E03C 1/05**

(51) **E03F 5/06** (11) **4 245 933 A1**

(52) **E03F 5/06**

(25) De (26) De

(21) 23162349.7 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 102022106289

(54) • **ABDECKROST EINER OBERFLÄCHENENT-**
WÄSSERUNGSEINRICHTUNG SOWIE
OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNGSEIN-
RICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AB-
DECKROST

• **GRATING OF A SURFACE WATER-EXTRAC-**
TION DEVICE AND SURFACE WATER-EX-
TRACTION DEVICE HAVING SUCH A GRAT-
ING

• **GRILLE DE RECOUVREMENT D'UN DISPO-**
SITIF DE DRAINAGE DE SURFACE ET DIS-
POSITIF DE DRAINAGE DE SURFACE DOTÉ
D'UNE TELLE GRILLE DE RECOUVREMENT

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Fuchs, Alfred, 65623 Hahnstätten, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **E04B 1/00** (11) **4 245 934 A1**

(52) **E04B 1/0038; E04B 2001/7679**

(25) De (26) De

(21) 22161899.4 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT**
• **THERMALLY INSULATING COMPONENT**
• **COMPOSANT THERMO-ISOLANT**

(71) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764
Langenfeld, DE

(72) KELLER, Tina, 06268 Querfurt, DE
HOLLERBUHL, Lutz, 06526 Sangerhausen,
DE

HEIDOLF, Thorsten, 99425 Weimar, DE

ECKARDT, Enrico, 32657 Lemgo, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB

SK SM TR	BA		
BA ME	KH MA MD TN		
KH MA MD TN	(30) 15.03.2022 DE 102022202572		
(54) • <i>UMREIFUNGS KÄFIG FÜR EINE GEBÄUDE-VAKUUMHÜLLE</i>	(54) • <i>DECKENAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKENAUFBAUS</i>		
• <i>VACUUM SHELL BUILDING STRAPPING CAGE</i>	• <i>CEILING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A CEILING STRUCTURE</i>		
• <i>CAGE DE CERCLAGE D'UNE COQUE SOUS VIDE DE BÂTIMENT</i>	• <i>STRUCTURE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE PLAFOND</i>		
(71) Chavanne, Bruno, 12, route du Val d'Indrois, 37310 Azay-sur-Indre, FR	(71) Reßle, Andreas, Ammergauer Straße 59, 86971 Peiting, DE		
(72) Chavanne, Bruno, 37310 Azay-sur-Indre, FR	(72) Reßle, Andreas, 86971 Peiting, DE		
(51) E04B 2/08 (11) 4 245 938 A1	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
E01F 8/02			
E02D 29/02			
E02D 29/0208; E02D 29/025;			
E04F 13/126			
(25) En (26) En			
(21) 23162260.6 (22) 16.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 18.03.2022 SE 2250340			
(54) • <i>BAUBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>			
• <i>CONSTRUCTION BLOCK AND MANUFACTURING METHOD</i>			
• <i>BLOC DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>			
(71) C3C Engineering AB, Honnörsgatan 14, 352 36 Växjö, SE			
(72) Gager, Gillis, 697 94 Sköllersta, SE Jansson, Erik, 523 41 Ulricehamn, SE Runbjörk, Tobias, 341 40 Ljungby, SE			
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE			
(51) E04B 5/12 (11) 4 245 939 A1			
E04B 5/14			
E04C 3/36			
E04C 3/16			
(52) E04B 5/43; E04B 1/10; E04B 5/12;			
E04B 5/14; E04C 3/14; E04C 3/16;			
E04C 3/36			
(25) En (26) En			
(21) 22382247.9 (22) 16.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(54) • <i>MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDESTRUKTUR</i>			
• <i>MULTI-FLOOR BUILDING STRUCTURE</i>			
• <i>STRUCTURE DE BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES</i>			
(71) PHYLEM STRUCTURES, SL, C/Espronedá 19, 00 A IZ., 28003 Madrid, ES			
(72) PÉREZ ROMERO, Manuel, 28003 Madrid, ES TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28003 Madrid, ES			
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES			
(51) E04B 5/12 (11) 4 245 940 A1			
E04C 3/12			
(52) E04B 5/12; E04C 3/122			
(25) De (26) De			
(21) 23161936.2 (22) 15.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 06.11.2020 US 202063110601 P			
04.05.2021 US 202163183843 P			
04.08.2021 US 202163229292 P			
02.09.2021 US 202163240031 P			
(54) • <i>DEKORATIVE PLATTE MIT IMITATION FÜR FUGENMÖRTEL</i>			
• <i>DECORATIVE PANEL COMPRISING GROUT IMITATION</i>			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 09.01.2018 NL 2020256			
(54) • <i>PANEEEL</i>			
• <i>PANEL</i>			
• <i>PANNEAU</i>			
(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE			
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE			
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL			
(62) 22164982.5 / 4 043 663 19701035.8 / 3 737 804			
E04F 15/02 → (51) E04F 15/024			
(51) E04F 15/024 (11) 4 245 943 A1			
E04F 15/02			
E04F 13/08			
(52) E04F 15/02452; E04F 13/081;			
E04F 15/02044; E04F 15/02458;			
E04F 2015/02094; E04F 2201/023;			
E04F 2201/043; E04F 2201/05			
(25) It (26) En			
(21) 23161507.1 (22) 13.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 14.03.2022 IT 202200004895			
(54) • <i>SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LAMELLEN</i>			
• <i>SYSTEM FOR FASTENING SLATS</i>			
• <i>SYSTÈME DE FIXATION DE LATTES</i>			
(71) Pontarolo Engineering S.p.a., Via Clauzetto, 20 - Z.I.P.R., 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT			
(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT			
PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT			
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT			
E04F 15/10 → (51) E04F 15/02			
E04F 17/02 → (51) E04F 17/04			
(51) E04F 17/04 (11) 4 245 944 A1			
E04F 17/02			
F24F 11/50			
F24F 13/00			
(52) E04F 17/04; E04F 17/02; F24F 11/30;			
F24F 11/50; F24F 13/00;			

F24F 2003/0446
 (25) It (26) En
 (21) 23161132.8 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 IT 202200005258
 (54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM FÜR
 EIN TREPPENHAUS*
 • *PRESSURIZATION SYSTEM FOR A STAIR-
 WELL*
 • *SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION POUR
 UN PUIITS D'ESCALIER*
 (71) Rosso Officine S.r.l., Via Mondovì 63, 12040
 Morozzo (CN), IT
 (72) ROSSO, Ugo, 12040 Morozzo (CN), IT
 BARRA, Ivan, 12040 Morozzo (CN), IT
 (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
 Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
 IT

(51) **E04G 21/12** (11) **4 245 945 A1**
 (52) **E04G 21/123**
 (25) En (26) En
 (21) 23161758.0 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 JP 2022038982
 (54) • *BINDEVORRICHTUNG, BINDESYSTEM, LA-
 DEVORRICHTUNG FÜR VERBRAUCHSARTI-
 KEL, LADESYSTEM FÜR VERBRAUCHSARTI-
 KEL UND LADEVERFAHREN FÜR VER-
 BRAUCHSARTIKEL*
 • *BINDING DEVICE, BINDING SYSTEM, CON-
 SUMABLE ITEM LOADING DEVICE, CON-
 SUMABLE ITEM LOADING SYSTEM, AND
 CONSUMABLE ITEM LOADING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE LIAISON, SYSTÈME DE LIAI-
 SON, DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'AR-
 TICLE CONSOMMABLE, SYSTÈME DE
 CHARGEMENT D'ARTICLE CONSOM-
 MABLE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT
 D'ARTICLE CONSOMMABLE*
 (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
 cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) ITO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
 NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
 Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 245 946 A2**
 (52) **E04H 4/1654**
 (25) En (26) En
 (21) 23189983.2 (22) 26.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 28.09.2018 FR 1859033
 (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER MIT AUS-
 RICHTBAREM FLÜSSIGKEITSLUSS*
 • *SWIMMING POOL CLEANER WITH ORI-
 ENTABLE LIQUID FLUX*
 • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE
 AVEC FLUX LIQUIDE ORIENTABLE*
 (71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,
 31450 Belberaud, FR
 (72) The designation of the inventor has not yet
 been filed
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
 Postfach 860 820, 81635 München, DE
 (62) 19787087.6 / 3 841 264

(51) **E04H 4/16** (11) **4 245 947 A2**

(52) **E04H 4/1654**
 (25) En (26) En
 (21) 23190735.3 (22) 14.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 14.08.2018 FR 1857496
 (54) • *AUTONOME REINIGUNGSSYSTEME,
 HAUPTSÄCHLICH FÜR SCHWIMMBECKEN*
 • *AUTONOMOUS CLEANING SYSTEMS FOR
 SWIMMING POOLS*
 • *SYSTÈMES DE NETTOYAGE AUTONOMES
 PRINCIPALEMENT POUR PISCINES*
 (71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,
 31450 Belberaud, FR
 (72) The designation of the inventor has not yet
 been filed
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
 Postfach 860 820, 81635 München, DE
 (62) 19779975.2 / 3 837 408

E04H 12/00 → (51) **E02D 35/00**

(51) **E04H 17/16** (11) **4 245 948 A1**
 (52) **E04H 17/20**
 (52) **E04H 17/161; E04H 17/20**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23161970.1 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 15.03.2022 FR 2202255
 (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MINDE-
 STENS EIN GITTERPENEEL AN EINEM
 ZAUNPFOSTEN, VERBESSERTER ZAUN-
 PFOSTEN, MONTAGEVERFAHREN UND
 ZAUN DAFÜR*
 • *PART FOR ATTACHING AT LEAST ONE
 MESH PANEL TO A FENCE POST, IM-
 PROVED FENCE POST, CORRESPONDING
 MOUNTING METHOD AND FENCE*
 • *PIÈCE DE FIXATION D'AU MOINS UN PAN-
 NEAU DE GRILLAGE À UN POTEAU DE
 CLÔTURE, POTEAU DE CLÔTURE PERFE-
 CTIONNÉ, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET CLÔ-
 TURE CORRESPONDANTS*
 (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
 (72) GAULTIER, Jean-Michel, 53000 Laval, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
 Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
 FR

E04H 17/20 → (51) **E04H 17/16**

(51) **E05B 5/00** (11) **4 245 949 A1**
 (52) **E05B 63/20** **E05B 15/00**
E05B 63/04 **E05B 65/08**
E05C 9/14 **E05C 1/06**
 (52) **E05B 5/006; E05B 15/004;**
E05B 63/042; E05B 63/20;
E05B 65/087; E05B 2065/0805;
E05C 9/14
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23160412.5 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 FR 2202306
 (54) • *VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGS-
 STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *LOCKING AND UNLOCKING CONTROL DE-
 VICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VER-
 ROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE*
 (71) Axalys, ZAE La Garrigue, 34725 Saint-
 André-de-Sangonis, FR
 (72) PECH, Gilles, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR
 (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
 Nice, FR

E05B 9/02 → (51) **E05B 9/08**

(51) **E05B 9/08** (11) **4 245 950 A1**
 (52) **E05B 9/02** **E05B 15/02**
 (52) **E05B 9/02; E05B 9/08; E05B 15/0205;**
E05B 65/0007
 (25) En (26) En
 (21) 22162703.7 (22) 17.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *TÜRSCHLOSSHALTERUNG, DIE AUF EI-
 NEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT MON-
 TIERT IST*
 • *DOOR LOCK FIXTURE MOUNTED ONTO A
 TUBULAR MEMBER*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE
 MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
 (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
 Waregem, BE
 (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
 BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
 Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 9/08** (11) **4 245 951 A1**
 (52) **E05B 9/02** **E05B 15/02**
 (52) **E05B 15/0205; E05B 9/02;**
E05B 9/08; E05B 65/0007
 (25) En (26) En
 (21) 23162423.0 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 EP 22162702
 (54) • *TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR MON-
 TAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELE-
 MENT*
 • *DOOR LOCK FIXTURE ARRANGED TO BE
 MOUNTED ONTO A TUBULAR MEMBER*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE
 AGENCÉ POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉ-
 MENT TUBULAIRE*
 (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
 Waregem, BE
 (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
 BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
 Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 15/00** (11) **4 245 952 A2**
 (52) **E05B 47/0673; E05B 15/004;**
E05B 47/0684; E05B 2047/0024;
E05B 2047/0026; E05B 2047/0062;
E05B 2047/0094
 (25) En (26) En
 (21) 23189926.1 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
 TRONISCHES SCHLIESSSYSTEM, ELEKTRO-
 NISCHES SCHLIESSSYSTEM UND VERFAH-
 REN*

- LOCK DEVICE FOR AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM, ELECTRONIC LOCKING SYSTEM AND METHOD
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) VON MATERN, Johan, Täby, SE
SUNDKVIST, Oscar, Täby, SE
SKARP, Daniel, Enebyberg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 21152488.9 / 3 828 367
18159661.0 / 3 533 956

E05B 15/00 → (51) **E05B 5/00**

E05B 15/02 → (51) **E05B 9/08**

E05B 47/00 → (51) **A47B 88/463**

E05B 63/04 → (51) **E05B 5/00**

E05B 63/20 → (51) **E05B 5/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 5/00**

E05B 65/08 → (51) **E06B 3/46**

E05C 1/06 → (51) **E05B 5/00**

E05C 7/02 → (51) **E06B 3/46**

E05C 9/14 → (51) **E05B 5/00**

- (51) **E05D 7/12** (11) **4 245 953 A1**
- (52) **E05D 7/12**; E05D 2007/0469;
E05D 2007/0476; E05D 2007/126;
E05D 2007/128; E05Y 2600/412;
E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
(21) 23162010.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 PL 44063922
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG MIT EINER SPERRANORDNUNG**
- A HINGE ARRANGEMENT WITH A BLOCKING ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE CHARNIÈRE AVEC UN AGENCEMENT DE BLOCAGE
- (71) "WALA" Spolka. z o.o., Ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL
- (72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, ul. Czajek 22, PL
- (74) JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Bia a, ul. Gda ska 35, PL
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 245 954 A2**
- (52) **E05D 15/26**; **E05D 15/0634**;
E05Y 2600/312; E05Y 2600/314;
E05Y 2900/20

- (25) De (26) De
(21) 23190514.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.11.2018 AT 509792018

- (54) • **FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHRBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES**
- GUIDE CARRIAGE FOR THE DISPLACEABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART
 - CHARIOT DE GUIDAGE POUR LE MONTAGE MOBILE D'UNE PARTIE DE MEUBLE
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 19804614.6 / 3 880 921

(51) **E05F 5/00** (11) **4 245 955 A2**

- (52) **E05F 5/003**; **E05D 15/264**;
E05D 15/58; **E05F 1/16**;
E05Y 2201/414; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/626; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/684; E05Y 2800/24;
E05Y 2900/212

- (25) De (26) De
(21) 23189473.4 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.12.2019 AT 5023319 U
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL**
- METHOD FOR INSTALLING A GUIDE ASSEMBLY FOR A MOVABLE FURNITURE PART
 - PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR UNE PIÈCE DE MEUBLE MOBILE
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, AT
- (74) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
- (74) SPERGER, Thomas, 6971 Hard, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 20828016.4 / 4 077 851

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/96**

(51) **E06B 3/46** (11) **4 245 956 A1**

- E05B 65/08** **E05C 7/00**
- (52) **E05B 65/087**; **E05C 7/02**;
E06B 3/469; E05C 2007/007

- (25) De (26) De
(21) 23158144.8 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 DE 102022106095
- (54) • **VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG UND SCHIEBEANLAGE**
- LOCKING DEVICE AND SLIDING ASSEMBLY
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET INSTALLATION COULISSANTE
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) STOCKHAUSEN, André, 32052 Herford, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 3/96** (11) **4 245 957 A1**
E06B 1/70

(52) **E06B 3/9632**; **E06B 1/70**

- (25) De (26) De
(21) 23162027.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 DE 102022106097
- (54) • **TÜRRAHMEN MIT BODENSCHWELLE**
- DOOR FRAME WITH THRESHOLD
 - CADRE DE PORTE AVEC SEUIL
- (71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (72) Schmitz, Hermann, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/13**

(51) **E06B 9/68** (11) **4 245 958 A2**

- (52) **E06B 9/74**; **E06B 9/24**; **E06B 9/368**;
E06B 2009/6809; E06B 2009/6818;
E06B 2009/6845; E06B 2009/6872;
E06B 2009/6881

- (25) En (26) En
(21) 23184984.5 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 14.01.2016 US 201662278981 P
15.03.2016 US 201662308775 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ABDECKUNGEN ARCHITECTONISCHER ÖFFNUNGEN IN MEHR ALS EINEM MODUS**
- METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING ARCHITECTURAL OPENING COVERINGS IN MORE THAN ONE MODE
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE COUVERTURES D'OUVERTURES ARCHITECTURALES DANS PLUS D'UN MODE

- (71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US

- (72) COLSON, Wendell B., Weston, 02493, US
- (74) DANN, Kevin M., Englewood, 80111, US
- (74) DIFRANCESCO, Matthew A., Natick, 01760, US

- FLUCKEY, Daniel, Denver, 80219, US
- KOVACH, Joseph E., Boulder, 80304, US
- SIEBENALLER, Michael J., Broomfield, 80020, US
- SPRAY, Jeffrey L., Pearl River, 10965, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17700376.1 / 3 402 958

E21B 7/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **E21B 23/01** (11) **4 245 959 A1**

(52) **E21B 29/10**; **E21B 43/105**

- (25) En (26) En
(21) 22162467.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DRAHTLEITUNGSERWEITERUNGSWERKZEUG**
- WIRELINE EXPANSION TOOL
 - OUTIL D'EXPANSION FILAIRE

- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 47/10** (11) **4 245 960 A2**

(52) **G01V 1/40; E21B 47/107**

(25) En (26) En

(21) 23177170.0 (22) 11.01.2016

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

(30) 13.01.2015 US 201562103006 P

(54) • *AKUSTISCHE ARRAY-SIGNALVERARBEITUNG FÜR STRÖMUNGSDETEKTION*
• *ACOUSTIC ARRAY SIGNAL PROCESSING FOR FLOW DETECTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉSEAU ACOUSTIQUE POUR DÉTECTION D'ÉCOULEMENT*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) LU, Yinghui, Texas, US

TAWARE, Avinash Vinayak, Texas, US
SMARAGDIS, Paris, Illinois, US
NGUYEN, Nam, Singapore, SG
WELSH, David Alan, Texas, US
MACKLIN, Clifford Lloyd, Texas, US
VIASSOLO, Daniel, Texas, US

(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(62) 16737661.5 / 3 224 451

(51) **E21D 9/00** (11) **4 245 961 A1**

G05D 1/00 **G06K 9/00**

G06T 7/20 **G06T 7/70**

H04N 13/204

(52) **E21D 9/00; G05D 1/00; G06F 18/00; G06T 7/20; G06T 7/70; H04N 13/204**

(25) Es (26) En

(21) 20960987.4 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2020/050153 13.11.2020

(87) WO 2022/099428 2022/20 19.05.2022

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LADEN VON SPRENGSTOFFEN IM UNTERTAGEBERGBAU*

• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ROBOTIC LOADING OF EXPLOSIVES IN UNDERGROUND MINING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT ROBOTIQUE D'EXPLOSIFS DANS L'EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE*

(71) Enaex Servicios S.A., El Trovador N° 4253, Las Condes, Santiago, CL

(72) RUIZ HERNÁNDEZ, Marco Antonio, Santiago, CL

MIRANDA LORCA, Rodrigo, Santiago, CL
BARRIGA MELGAREJO, Jonhatan, Santiago, CL

LARA MARRO, Gloria del Pilar, Santiago, CL
MORALES GARRIDO, Danko Christian, Santiago, CL

PRADO FIGUEROA, Felipe Andrés, Santiago, CL

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.

Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F01D 5/14** (11) **4 245 962 A1**

F01D 5/28

(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**

F01D 5/284; F05D 2250/10;

F05D 2250/20; F05D 2300/6012;

F05D 2300/603; F05D 2300/6033;

F05D 2300/6034; F05D 2300/614

(25) En (26) En

(21) 23162164.0 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202217698332

(54) • *CMC-SCHAUFEL MIT SCHADENSTOLERANTEN KANTEN*

• *CMC BLADE WITH DAMAGE TOLERANT EDGES*

• *AUBE EN CMC À BORDS TOLÉRANTS AUX DOMMAGES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **4 245 963 A1**

(52) **F01D 5/288; F01D 5/20;**

C23C 28/3215; F01D 5/286;

F05D 2230/312; F05D 2230/314;

F05D 2230/90; F05D 2240/307

(25) En (26) En

(21) 22162560.1 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTORBLATT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORSCHAUFEL UND EINER GASTURBINENMOTORS*

• *ROTOR BLADE, METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR BLADE AND A GAS TURBINE ENGINE*

• *PALE DE ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR ET D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, CH
GUIMOND, Sebastian, 9000 St. Gallen, CH
DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT
MIDDLEMISS, Toby Charles, MK17 8JZ, Bedfordshire, GB

WUNDERLICH, Thomas, 15827

Blankenfelde-Mahlow, DE

ROTH-FAGARASEANU, Dan, 15827

Blankenfelde-Mahlow, DE

SCHRÜFER, Susanne, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **4 245 964 A2**

(52) **C04B 35/80; C04B 35/571;**

F01D 5/284; C04B 2235/3232;

C04B 2235/483; C04B 2235/5244;

C04B 2235/80; F05D 2300/437;

F05D 2300/6033

(25) En (26) En

(21) 23185089.2 (22) 29.10.2019

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

(30) 29.10.2018 US 201816173436

(54) • *PRÄKERAMISCHE IONISCHE SYSTEME*

• *PRECERAMIC IONIC SYSTEMS*

• *SYSTÈMES IONIQUES PRÉCÉRAMIQUES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, 06259, US

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

(62) 19206043.2 / 3 647 298

(51) **F01D 5/28** (11) **4 245 965 A2**

(52) **F01D 5/284; F01D 5/28; F01D 5/225;**

F01D 5/3007; F05D 2300/174;

F05D 2300/6033; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 23190696.7 (22) 15.02.2013

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

(30) 29.02.2012 US 201261604572 P

13.03.2012 US 201213418404

(54) • *LEICHTGEWICHTIGE LÜFTERANTRIEBSTURBINE*

• *LIGHTWEIGHT FAN DRIVING TURBINE*

• *TURBINE LÉGÈRE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US

KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US

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

(62) 13754262.7 / 2 820 297

F01D 5/28 → (51) **B24B 31/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 245 966 A1**

F01D 25/24 **F16B 2/00**

F16B 31/04 **F16B 33/00**

F16B 39/00 **F16B 43/00**

(52) **F01D 9/065; F01D 25/162;**

F01D 25/243; F16B 9/02;

F05D 2250/232; F05D 2260/30;

F16B 39/02; F16B 43/02

(25) En (26) En

(21) 23162744.9 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202217655205

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SERVICEROHR EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*

• *SERVICE TUBE LOCKING DEVICE FOR AN AIRCRAFT ENGINE*

• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE TUBE DE SERVICE POUR UN MOTEUR D'AÉRO-NEF*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LEVEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

(51) **F01D 11/04** (11) **4 245 967 A2**

F01D 25/22

(52)

**F16J 15/442; F01D 11/04;
F01D 25/22; F16C 32/0614;
F16C 32/0685; F16C 32/0696;
F16J 15/44; F16J 15/443; F16C 2361/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23171263.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2018 US 201816030927
- (54) • **UMFANGSDICHTUNG MIT GEGABELTEM FLUSS ENTLANG MEHRACHSIGER GESTUFTER RILLEN**
- **CIRCUMFERENTIAL SEAL WITH BIFURCATED FLOW ALONG MULTI-AXIS STEPPED GROOVES**
- **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL À ÉCOULEMENT BIFURQUÉ LE LONG DE RAINURES ÉTAGÉES À AXES MULTIPLES**
- (71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US
- (72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074, US
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
- (62) 19833096.1 / 3 821 146

F01D 17/14 → (51) **F01D 21/16**

F01D 21/00 → (51) **G01M 1/06**

F01D 21/02 → (51) **F01D 21/16**

- (51) **F01D 21/16** (11) **4 245 968 A1**
- F01D 21/02** **F01D 17/14**
- F15B 13/042** **F15B 13/04**
- F16K 31/06** **F16K 31/122**
- (52) **F15B 20/008; F15B 13/0405;**
- F15B 2211/8752; F15B 2211/8755;**
- F15B 2211/8757**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20961705.9 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016324 19.11.2020
- (87) WO 2022/102835 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 KR 20200151993
- (54) • **HYDRAULISCHES WEGEVENTIL UND SYSTEM DAMIT**
- **DIRECTIONAL CONTROL HYDRAULIC VALVE AND SYSTEM INCLUDING SAME**
- **VANNE HYDRAULIQUE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE ET SYSTÈME LA COMPRENANT**
- (71) Hanvit Industries Co.,Ltd, 28-40, Namdongseo-ro 113beon-gil Namdong-gu, Incheon 21695, KR
- (72) RHU, Ha Kee, Seoul 07039, KR
- KIM, Jin Mo, Incheon 21685, KR
- YUN, Kang Wan, Incheon 21545, KR
- CHOI, Byung-Kwan, Incheon 21695, KR
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F01D 25/22 → (51) **F01D 11/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F01K 21/02** (11) **4 245 969 A1**
- (52) **F01K 21/02**
- (25) De (26) De
- (21) 22162444.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DAMPFMOTOR**
- **STEAM MOTOR**
- **MOTEUR À VAPEUR**
- (71) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE
- (72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01K 23/06** (11) **4 245 970 A1**
F22B 1/28

(52) **F01K 23/06; F22B 1/28**

- (25) It (26) En
- (21) 23155055.9 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 IT 202200005132
- (54) • **KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEITSANLAGE**
- **COMPRESSIBLE FLUID PLANT**
- **INSTALLATION DE FLUIDE COMPRESSIBLE**
- (71) Fratini, Roberto, Via Roma, 10, 05018 Orvieto (TR), IT
- (72) Fratini, Roberto, 05018 Orvieto (TR), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F01N 3/10 → (51) **F01N 13/10**

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/10**

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 245 971 A1**

(52) **F01N 3/10; F01N 3/2026;**
F01N 3/225; F01N 3/306; F01N 3/323;
F01N 9/00; F02B 37/168; F02M 23/00;
F04D 17/10; F04D 27/0215;
F04D 29/4213; F04D 29/441;
F04D 29/682; F04D 29/684;
F01N 2240/16; F01N 2900/16;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 22203431.6 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 US 202217654602
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KATALYTISCHEN BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MITTELS SEKUNDÄRLUFTEINSPRITZUNG UND SEKUNDÄRLUFTPUMPE ZUR VERWENDUNG DARIN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR CATALYTICALLY TREATING EXHAUST GASES FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING SECONDARY AIR INJECTION, AND SECONDARY AIR PUMP FOR USE THEREIN**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT CATALYTIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UNE INJECTION D'AIR SECONDAIRE, ET POMPE À AIR SECONDAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CEUX-CI**
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

- (72) Nejedly, Milan, Torrance, 90504, US
- Krejci, Pavel, Torrance, 90504, US
- Turecek, Daniel, Torrance, 90504, US
- Houst, Vit, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01N 13/00 → (51) **F01N 13/10**

F01N 13/08 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01N 13/10** (11) **4 245 972 A1**
F01N 3/20 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **F01N 3/28**
F01N 3/10

(52) **F01N 13/105; F01N 3/103;**
F01N 3/2066; F01N 3/2892;
F01N 13/017; F01N 13/087;
F01N 13/10; F01N 2240/20;
F01N 2470/18; F01N 2510/0682;
F01N 2590/02; F01N 2610/02;
F01N 2610/1453

- (25) En (26) En
- (21) 22162911.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- **EXHAUST GAS AFTER TREATMENT DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
- (72) Sönnichsen, Samuel, 8405 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01P 3/18 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F01P 3/20** (11) **4 245 973 A2**
F01P 3/18 **F02B 63/04**
H02K 7/18 **F01P 5/02**
F01P 5/04

(52) **F01P 3/20; F01P 3/18; F02B 63/044;**
H02K 7/1815; F01P 2005/025;
F01P 2005/046

- (25) En (26) En
- (21) 23162140.0 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 BR 102022005074
- 13.04.2022 BR 132022007149
- (54) • **GENERATOREINHEIT MIT FAHRZEUGMOTOR UND TROCKENKÜHLERWÄRMETAUSCHER**
- **GENERATOR UNIT COMPRISING VEHICLE ENGINE AND DRY COOLER HEAT EXCHANGER**
- **UNITÉ DE GÉNÉRATEUR COMPRENANT UN MOTEUR DE VÉHICULE ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À REFRIGÉRISEUR À SEC**
- (71) Aruanã Energia S/A, Rodovia GO 080, KM 06 - Chacara Bom Retiro, 74696-015 Goiânia/GO, BR
- (72) Marchini, Sandro, 13178-903 São Paulo, BR
- Brian Ray, Brewer, 13178-903 São Paulo, BR
- Robert James, McKinnon, 13178-903 São Paulo, BR
- (74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH,

Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

F01P 5/02 → (51) **F01P 3/20**

F01P 5/04 → (51) **F01P 3/20**

F01P 5/10 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/14 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/16 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F02B 19/10** (11) **4 245 974 A1**
F02M 21/02 **F02M 35/10**

(52) **F02B 19/108; F02B 19/1023; F02M 21/0239; F02M 21/0242; F02M 21/0245; F02M 35/10216**

(25) Ja (26) En
(21) 23159023.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.03.2022 JP 2022042200
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KUMADA, Taishi, Osaka, JP
IWATA, Kazuki, Osaka, JP
HIRASOZU, Kazuyuki, Osaka, JP
KUWAZURU, Sadao, Osaka, JP
TATEISHI, Takahisa, Osaka, JP
ODA, Yusuke, Osaka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F02B 19/10** (11) **4 245 975 A1**
F02D 19/02 **F02M 21/02**

(52) **F02M 21/0245; F02B 19/108; F02D 19/023; F02D 41/0027; F02D 41/3094; F02D 41/3836; F02M 21/0206; F02M 21/0224; F02M 21/023; F02M 21/0275; F02M 21/0278; F02D 41/3863; F02D 2041/389**

(25) De (26) De
(21) 23160732.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.03.2022 CH 2782022
(54) • **GASBRENNKRAFTMASCHINE MIT BRENN-GASREKUPERATION**
• **GAS ENGINE WITH GAS RECOVERY**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À GAZ À RÉCUPÉRATION DE GAZ COMBUSTIBLE**

(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
(72) Seba, Bouzid, 1632 Riaz, CH
Noca, Alix, 1700 Fribourg, CH
Baert, Michael-Alexandre, 1996 Courgevau, CH
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02B 63/04 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F02B 75/04** (11) **4 245 976 A1**
F02D 15/00 **F16H 1/28**

F16H 35/00

(52) **F02B 75/04; F02D 15/00; F16H 1/28; F16H 35/008**

(25) En (26) En
(21) 23162652.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.03.2022 US 202263320992 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHASENSTELLER MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS MIT EINER DOPPELTEN TORSIONSFEDERANORDNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE COMPRESSION RATIO PHASER HAVING A DUAL TORSION SPRING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPHASER À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE AYANT UN AGENCEMENT DE RESORT DE TORSION DOUBLE**

(71) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239 Pewaukee Road P.O.Box 257, Waukesha, WI 53188-0257, US
(72) VAN WEELDEN, Curtis L., Waukesha, US
WARDLE, Dean, Oconomowoc, US
JOHNSON, Bryce, Pewaukee, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **F02C 6/18** (11) **4 245 977 A1**
F02C 7/224 **F02C 7/228**

(52) **F02C 7/228; F02C 6/18; F02C 7/224; F02C 9/40; F05D 2260/213**

(25) En (26) En
(21) 23159575.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.03.2022 US 202217697285
(54) • **BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER**
• **FUEL SUPPLY SYSTEM FOR A COMBUSTOR**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MIRANDA, Carlos, Greenville, 29615, US
HUGHES, Michael John, Greenville, 29615, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F02C 7/00 → (51) **C22C 19/05**

F02C 7/18 → (51) **B64D 13/08**

F02C 7/224 → (51) **F02C 6/18**

F02C 7/228 → (51) **F02C 6/18**

(51) **F02C 7/26** (11) **4 245 978 A1**
F02C 7/268 **F02C 9/28**

(52) **F02C 7/268; F02C 7/26; F02C 9/28; F05D 2270/3011; F05D 2270/303; F05D 2270/304**

(25) En (26) En
(21) 23162980.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.03.2022 US 202263321631 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STARTING A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FOWLER, Robert Bruce, West Palm Beach, 33417, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/268 → (51) **F02C 7/26**

(51) **F02C 9/00** (11) **4 245 979 A1**
F02C 9/28 **F02C 9/44**

(52) **F02C 9/00; F02C 9/28; F02C 9/44; F05D 2260/82; F05D 2270/44**

(25) En (26) En
(21) 23157167.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.03.2022 GB 202203716
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES MOTORSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ENGINE SYSTEM OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR D'UN VÉHICULE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wall, Derek S, Derby, DE24 8BJ, GB
Mustafa, Asad, Derby, DE24 8BJ, GB
Johnson, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Wieland, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/26**

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/00**

F02C 9/40 → (51) **F02C 6/18**

F02C 9/44 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02D 13/02** (11) **4 245 980 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/30**

(52) **F02D 41/3094; F02D 13/0261; F02D 41/0007; F02D 2200/703**

(25) En (26) En
(21) 23160251.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 14.03.2022 JP 2022039003
(54) • **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) IDOGAWA, Masanao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KANEKO, Rihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGIMOTO, Motohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
UCHIDA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02D 15/00** → (51) **F02B 75/04**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02B 19/10**
-
- (51) **F02D 25/02** (11) **4 245 981 A1**
F02D 41/02 **B63H 21/21**
- (52) **F02D 25/02; B63H 20/14; B63H 23/12; F02D 41/009; F02D 41/022; F02D 2250/28**
- (25) En (26) En
(21) 22162151.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG**
• **A DRIVELINE ARRANGEMENT AND A METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE TRANSMISSION**
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BRAUER, Samuel, 418 73 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 13/02**
-
- F02D 41/02** → (51) **F02D 25/02**
-
- (51) **F02D 41/22** (11) **4 245 982 A1**
F02D 41/14
- (52) **F02D 41/222; F02D 41/1446; F02D 2200/021; F02D 2200/0414; F02D 2400/08**
- (25) De (26) De
(21) 23157817.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 DE 102022105077
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKTIONSKRITERIUMS EINES MESSWERTGEBERS EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **METHOD FOR DETERMINING A FUNCTION CRITERION OF A SENSOR OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CRITÈRE DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE MESURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NIKOLAUS, Norbert, 38533 Vordorf, DE
- (74) TRÜE, Michael, 39112 Magdeburg, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
-
- Meggler-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- F02D 41/30** → (51) **F02D 13/02**
-
- (51) **F02K 3/00** (11) **4 245 983 A2**
- (52) **F02C 7/36; F02C 3/113; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
(21) 23190683.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2012 US 201213437363
- (54) • **DIFFERENZIALGETRIEBEARCHITEKTUR FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **DIFFERENTIAL GEARED ARCHITECTURE FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **ARCHITECTURE À ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13772321.9 / 2 834 496
-
- F02M 21/02** → (51) **F02B 19/10**
-
- F02M 35/10** → (51) **F02B 19/10**
-
- (51) **F02N 11/10** (11) **4 245 984 A1**
F02N 11/08
- (52) **F02N 11/108; F02N 11/0825; F02N 11/0848; F02N 2200/14**
- (25) En (26) En
(21) 23160310.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039004
- (54) • **MOTORDIAGNOSEVERRICHTUNG UND MOTORDIAGNOSEVERFAHREN**
• **ENGINE DIAGNOSTIC DEVICE AND ENGINE DIAGNOSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) YOSHIHARA, Masatomo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOYAMA, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 245 985 A1**
- (52) **F03D 1/0658; F03D 1/0675; F05B 2240/302; F05B 2280/6003**
- (25) En (26) En
(21) 22382243.8 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WURZELBUCHSE, WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND VERFAHREN**
• **ROOT BUSHING, WIND TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD**
- **CHEMISE DE PROTECTION, PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Garcia Pouso, Alberto, 31006 Pamplona, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 245 986 A2**
- (52) **F03D 1/0675; F05B 2240/30; F05B 2240/302; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 23185541.2 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ**
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
Festner, Gerald, 22419 Hamburg, DE
Raczynski, Adam, 22419 Hamburg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
21170458.0 / 4 083 414
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 245 987 A1**
F03D 7/04 **F03D 9/11**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
- (52) **F03D 7/0296; F03D 7/0284; F03D 7/048; F03D 9/11; H02J 3/24; H02J 3/381; F05B 2270/1033; F05B 2270/335**
- (25) En (26) En
(21) 22161841.6 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG DURCH EINE WINDKRAFTANLAGE**
• **CONTROLLING THE PROVISION OF POWER BY A WIND POWER PLANT**
• **CONTRÔLE DE LA FOURNITURE D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 245 988 A1**
F03D 7/04
- (52) **F03D 7/048; F03D 7/028; F03D 7/0292; F05B 2270/1033; F05B 2270/109; F05B 2270/332; F05B 2270/335**
- (25) De (26) De
(21) 23161661.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 DE 102022106443
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINEM EXTERNEN STROMNETZ VERBUNDENEN WINDPARKS*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND FARM WHICH CAN BE CONNECTED TO AN EXTERNAL POWER GRID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE EXTERNE*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) SCHÖTTLE, Albrecht, 25524 Itzehoe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 245 989 A1**
F03D 17/00 **G05B 9/03**
G05B 13/02
(52) **F03D 7/047; F03D 7/046;**
F03D 17/00; G05B 9/03;
G05B 13/0265; F03D 7/045;
F03D 7/048; F05B 2270/1074;
F05B 2270/709
(25) En (26) En
(21) 23161236.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217698040
(54) • *LERNBASIERTE BACKUP-STEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *LEARNING-BASED BACKUP CONTROLLER FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SECOURS BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Singal, Kalpesh, Niskayuna, NY 12309, US
D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309, US
Boutselis, Georgios, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/11 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 245 990 A1**
B66C 1/10
(52) **F03D 13/40; B66C 1/108; F03D 13/20**
(25) En (26) En
(21) 22162745.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSSAUSRÜSTUNGSADAPTER FÜR EINEN WINDTURBINENTURMABSCHNITT*
• *CONNECTION EQUIPMENT ADAPTER FOR A WIND TURBINE TOWER SECTION*

• *ADAPTATEUR D'ÉQUIPEMENT DE CONNEXION POUR UNE SECTION DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Tummala, Shiva Rahul, 521137 Poranki, Vijayawada, IN
Venkatachalam, Vidyasagar, 628151 Authoor, Tuticorin Dist, Tamil Nadu, IN
Zareba, Witold, 7100 Vejle, DK
Kaarsholm, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **4 245 991 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224;**
F05B 2270/328
(25) De (26) De
(21) 22162806.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BLATTFEHLSTELLUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING THE INCORRECT LOCATION OF A ROTOR BLADE OF A WIND POWER FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MAUVAIS RÉGLAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg, DE
von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
Vollack, Stephan, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **4 245 992 A2**
G01H 1/003; F03D 17/00; G01H 3/08;
F03D 80/70; F05B 2240/50;
F05B 2260/80; F05B 2260/84;
F05B 2270/334

(25) En (26) En
(21) 23174200.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2017 JP 2017079556
13.04.2017 JP 2017079695
13.04.2017 JP 2017079696
29.03.2018 JP 2018064000

(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *STATE MONITORING DEVICE, STATE MONITORING SYSTEM, AND STATE MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie, 511-8678, JP
MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie, 511-8678, JP
HASEBA, Takashi, 511-8678, JP

SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie, 511-8678, JP
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
(62) 18784436.0 / 3 611 489

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 245 993 A1**
F03D 80/00; F05B 2230/00
(25) En (26) En
(21) 22162994.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DREHEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD OF ROTATING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) IBSEN, Christian, 6000 Kolding, DK
KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, DK
KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 80/50** (11) **4 245 994 A1**
F03D 80/80 **H02B 1/32**
H02B 3/00

(52) **F03D 80/50; F03D 80/82; H02B 3/00;**
F05B 2230/61; F05B 2230/80;
H02B 1/32
(25) En (26) En
(21) 22162125.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG ZUM ENTFERNEN MINDESTENS EINES IN EINEM SCHRANK ANGEORDNETEN BAUTEILS, SYSTEM MIT EINEM SCHRANK UND EINEM SOLCHEN WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN MINDESTENS EINES IN EINEM SCHRANK ANGEORDNETEN BAUTEILS*
• *TOOL DESIGNED FOR REMOVING AT LEAST ONE COMPONENT ARRANGED IN A CABINET, SYSTEM COMPRISING A CABINET AND SUCH A TOOL AND METHOD FOR REMOVING AT LEAST ONE COMPONENT ARRANGED IN A CABINET*
• *OUTIL CONÇU POUR L'ÉLIMINATION D'AU MOINS UN COMPOSANT DISPOSÉ DANS UNE ARMOIRE, SYSTÈME COMPRENANT UNE ARMOIRE ET UN TEL OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AU MOINS UN COMPOSANT DISPOSÉ DANS UNE ARMOIRE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Brian, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F04B 23/06** (11) **4 245 995 A1**
F04B 43/04
(52) **F04B 23/06; F04B 43/046**
(25) En (26) En

(21) 22162042.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVER AUSGLEICH VON MEHREREN
VERSCHACHTELTEN PIEZOPUMPEN**
• **ACTIVE BALANCING OF MULTIPLE INTER-
LEAVED PIEZO PUMPS**
• **ÉQUILIBRAGE ACTIF DE PLUSIEURS
POMPES PIÉZOÉLECTRIQUES ENTRELA-
CÉES**

(71) Safran Landing Systems UK Ltd,
Cheltenham Road East, Gloucester,
Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) LOVE, Tom, Gloucester, GL2 9QH, GB
CAPENER, Wayne, Gloucester, GL2 9QH, GB
FEEHALLY, Tom, Bath, BA2 7AY, GB
WILSON, Peter, Bath, BA2 7AY, GB
SELL, Nathan, Bath, BA2 7AY, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F04B 39/12** (11) **4 245 996 A1**
F25B 31/00 **F25B 43/00**

(52) **F04B 39/12; F25B 31/00; F25B 43/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21934463.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122294 30.09.2021
(87) WO 2022/205826 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202120649333 U
(54) • **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND REFRIGERATION AP-
PARATUS**
• **COMPRESSEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉ-
RATION**

(71) Guangdong Meizhi Precision-
Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial
Zone, Ronggui, Shunde, Foshan,
Guangdong 528303, CN
(72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong
528303, CN
GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303,
CN
LIANG, Shengming, Foshan, Guangdong
528303, CN
ZENG, Hongwei, Foshan, Guangdong
528303, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 23/06**

(51) **F04C 28/28** (11) **4 245 997 A2**
(52) **F04C 18/16; F04C 28/12; F04C 28/28;**
F04C 28/06

(25) De (26) De
(21) 23190380.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTEREIN-
HEIT**
• **COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR
OPERATING A COMPRESSOR UNIT**
• **UNITÉ DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE
COMPRESSEUR**

(71) BITZER Kühlmotorenbau GmbH, Peter-
Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Mikulic, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE

Lörch, Roni, 75305 Neuenbürg, DE
Feller, Klaus, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
(62) 16714454.2 / 3 440 357

F04D 13/06 → (51) **H02K 5/20**

F04D 29/046 → (51) **A61M 60/109**

(51) **F04D 29/42** (11) **4 245 998 A1**
D06F 39/04 **A47L 15/42**
F04D 29/58

(52) **F04D 29/4293; F04D 29/588;**
A47L 15/4225; A47L 15/4285

(25) En (26) En
(21) 23160071.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 CN 202210257565
(54) • **DECKEL FÜR EINE BLATTHEIZWÄRME-
PUMPE UND WÄRMEPUMPE**
• **BLADE-HEATING HEAT PUMP COVER AND
HEAT PUMP**
• **COUVERCLE DE POMPE À CHALEUR À
CHAUFFAGE PAR LAME ET POMPE À CHA-
LEUR**

(71) Backer Heating Technologies (Shenzhen)
Co., Ltd., No.4,5,9 Building Honghualing
Industry Park Longxi Longgang, Shenzhen
Guangdong 518116, CN
(72) ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/58 → (51) **H02K 5/20**

F04D 29/62 → (51) **H02K 5/20**

(51) **F04D 29/70** (11) **4 245 999 A1**
(52) **F04D 29/703**

(25) En (26) En
(21) 22174519.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 IN 202241014972
(54) • **STRÖMUNGSGITTER UND RAUMLUFTFREI-
NIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FLOW GRID AND AMBIENT AIR PURIFICA-
TION DEVICE**
• **GRILLE D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE
PURIFICATION DE L'AIR AMBIANT**

(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES &
ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE.
LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore
139234, SG

(72) WARTH, Dr. Tobias, 71364 Winnenden, DE
GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE
REVANNA, Abhilash, 571301 Nanjangud,
Mysore, IN
KALYANASUNDARAM, Santosh, 635126
Hosur, Tamil Nadu, IN

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

F15B 13/04 → (51) **F01D 21/16**

F15B 13/042 → (51) **F01D 21/16**

(51) **F15B 15/28** (11) **4 246 000 A1**
G01D 5/48 **F15B 21/00**
F15B 15/14

(52) **F15B 15/2869; F15B 15/2892;**
F15B 21/003; F15B 15/1433

(25) De (26) De
(21) 22162782.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT, SET MIT EI-
NER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT UND
GRUPPE VON KOLBEN-ZYLINDER-EINHEI-
TEN**
• **PISTON CYLINDER UNIT, SET COMPRIS-
ING A PISTON-CYLINDER UNIT AND A
GROUP OF PISTON-CYLINDER UNITS**
• **ASSEMBLAGE PISTON-CYLINDRE, EN-
SEMBLE DOTÉ D'UN ASSEMBLAGE PIS-
TON-CYLINDRE ET GROUPE D'ASSEM-
BLAGES PISTON-CYLINDRE**

(71) Pacoma GmbH, Königsberger Strasse 12,
37269 Eschwege, DE

(72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE
Herwig, Karl-Wilhelm, 37214
Witzenhausen, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **F15B 15/28** (11) **4 246 001 A1**
F15B 21/00 **G01S 13/88**
H01Q 1/12 **H01R 13/00**
F15B 15/14

(52) **F15B 15/2869; F15B 15/2892;**
F15B 21/003; G01S 13/88;
F15B 15/1433; H01R 13/748;
H01R 24/86

(25) De (26) De
(21) 22162786.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT, SET MIT EI-
NER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT UND
GRUPPE VON KOLBEN-ZYLINDER-EINHEI-
TEN**
• **PISTON CYLINDER UNIT, SET COMPRIS-
ING A PISTON-CYLINDER UNIT AND A
GROUP OF PISTON-CYLINDER UNITS**
• **ASSEMBLAGE PISTON-CYLINDRE, EN-
SEMBLE DOTÉ D'UN ASSEMBLAGE PIS-
TON-CYLINDRE ET GROUPE D'ASSEM-
BLAGES PISTON-CYLINDRE**

(71) Pacoma GmbH, Königsberger Strasse 12,
37269 Eschwege, DE

(72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE
Herwig, Karl-Wilhelm, 37214
Witzenhausen, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **F15B 15/28** (11) **4 246 002 A1**
F15B 21/00 **G01S 13/88**
F15B 15/14

(52) **F15B 15/2869; F15B 15/2892;**
F15B 21/003; G01S 13/88;
F15B 15/1433

(25) De (26) De
(21) 22162787.0 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT*
• *PISTON-CYLINDER UNIT*
• *UNITÉ PISTON ET CYLINDRE*

(71) Pacoma GmbH, Königsberger Strasse 12,
37269 Eschwege, DE

(72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE
Herwig, Karl-Wilhelm, 37214
Witzenhausen, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

F15B 21/00 → (51) **F15B 15/28**

F16B 2/00 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F16B 9/00** (11) **4 246 003 A1**
F16B 19/05

(52) **F16B 19/05; H02G 5/007**

(25) En (26) En

(21) 22162526.2 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIET, SAMMELSCHIENENVERBINDER FÜR
ELEKTROSCHRÄNKE, DIE EINEN NIET UM-
FASSEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER SAMMELSCHIENENVERBIN-
DUNG*

• *A RIVET, A BUSBAR JOINT OF ELECTRICAL
CABINETS COMPRISING A RIVET AND A
METHOD OF MAKING A BUSBAR JOINT*
• *RIVET, JOINT DE BARRE DE BUS D'AR-
MOIRES ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN
RIVET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
JOINT DE BARRE DE BUS*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Wywrot, Maciej, 34-100 Wadowice, PL
Sadowski, Mateusz, 26-015 Pierzchnica, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

F16B 13/04 → (51) **E04B 1/21**

(51) **F16B 13/12** (11) **4 246 004 A1**

(52) **F16B 13/126; F16B 13/124**

(25) De (26) De

(21) 23159292.4 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 DE 102022106344

14.12.2022 DE 102022133241

(54) • *SPREIZDÜBEL UND BEFESTIGUNGSSY-
STEM*

• *EXPANSION DOWEL AND FASTENING SYS-
TEM*
• *CHEVILLE À EXPANSION ET SYSTÈME DE
FIXATION*

(71) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-
Wittlensweiler, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE

F16B 19/05 → (51) **F16B 9/00**

F16B 31/04 → (51) **F01D 9/06**

F16B 33/00 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F16B 33/02** (11) **4 246 005 A2**

(52) **F16B 33/02**

(25) En (26) En

(21) 23184431.7 (22) 26.02.2021

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

(54) • *GEWINDE EINER SCHRAUBVERBINDUNG
ZWISCHEN EINEM ERSTEN MODUL UND
EINEM ZWEITEN MODUL*

• *THREAD OF A SCREW CONNECTION BE-
TWEEN A FIRST MODULE AND A SECOND
MODULE*

• *FILETAGE D'UNE LIAISON PAR VIS ENTRE
UN PREMIER MODULE ET UN SECOND
MODULE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE

(72) POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU
TOTH, Zoltan Laszlo, 6100
Kiskunfélegyháza, HU

PALICSKA, Domankos, 6000 Kecskemét, HU
OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU
AWRATH, Martin, 80995 München, DE

(62) 21159794.3 / 4 050 226

F16B 39/00 → (51) **F01D 9/06**

F16B 43/00 → (51) **F01D 9/06**

F16C 17/02 → (51) **B62D 55/30**

F16C 19/04 → (51) **B62D 55/30**

F16C 19/52 → (51) **G01D 5/244**

(51) **F16C 33/10** (11) **4 246 006 A2**

(52) **C09D 191/00; B23Q 1/00;**

B32B 15/08; C10M 169/04;

B32B 2307/746; C09D 7/40;

C09D 133/08; C10M 2203/02;

C10M 2203/022; C10M 2203/1025;

C10M 2207/026; C10M 2207/046;

C10M 2207/126; C10M 2207/283;

C10M 2207/40; C10N 2020/013;

C10N 2030/02; C10N 2030/06;

C10N 2030/62; C10N 2040/06;

C25D 11/20; C25D 13/12; E05D 15/06;

E05D 15/0621; E05Y 2201/684;

E05Y 2800/108; E05Y 2800/43;

E05Y 2900/20; F16C 29/005;

F16C 29/02; F16C 33/109;

F16C 2322/39

(25) En (26) En

(21) 23184719.5 (22) 02.03.2018

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

(30) 03.03.2017 SE 1750237

(54) • *MÖBELSCHMIERMITTEL MIT EINEM C10
BIS C28-ALKAN UND EINEM TRIGLYCERID*

• *FURNITURE LUBRICANT COMPRISING A
C10 TO C28 ALKANE AND A TRI-GLYC-
ERIDE*

• *LUBRIFIANT DE MEUBLE COMPRENANT
UN ALCANE EN C10 À C28 ET UN TRIGLY-
CÉRIDE*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133

Pratteln, CH

(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 ÄLMHULT, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(62) 18761158.7 / 3 589 426

F16D 3/68 → (51) **H02K 7/00**

F16D 11/04 → (51) **B62D 3/02**

(51) **F16D 13/24** (11) **4 246 007 A1**

(52) **F16D 13/24**

(25) Zh (26) En

(21) 21950404.0 (22) 19.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/107125 19.07.2021

(87) WO 2023/000138 2023/04 26.01.2023

(54) • *KEGELKUPPLUNG UND GETRIEBE*

• *CONE CLUTCH AND TRANSMISSION*

• *EMBRAYAGE À CÔNE ET TRANSMISSION*

(71) Wuxi Infimotion Technology Co., Ltd., No.
99, Beihui Road Huishan Industrial
Transformation Cluster District, Wuxi,
Jiangsu 214181, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) QIU, Zhiling, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

SUN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

FU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16D 23/02 → (51) **F16H 3/54**

(51) **F16D 27/00** (11) **4 246 008 A1**

F16D 27/06

(52) **F16D 27/004; F16D 27/06;**

F16D 2027/008

(25) De (26) De

(21) 22162800.1 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE ODER
KUPPLUNG*

• *ELECTROMAGNETIC BRAKE OR CLUTCH*

• *FREIN OU EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE*

(71) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683
Barntrup, DE

(72) Fliedner, Jan Berent, 32756 Detmold, DE

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

F16D 27/06 → (51) **F16D 27/00**

F16D 41/00 → (51) **B62D 55/30**

F16D 41/14 → (51) **F16H 3/10**

F16D 41/26 → (51) **F16H 3/10**

F16D 41/30 → (51) F16H 3/10	BA	(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
F16D 61/00 → (51) B60T 17/22	KH MA MD TN (30) 18.03.2022 DE 102022106412	F16H 3/72 → (51) A01B 71/02
F16D 66/02 → (51) B60T 17/22	(54) • SCHNECKENGETRIEBE MIT UMSCHALT-VORRICHTUNG • WORM GEAR WITH SWITCHING DEVICE • ENGRENAGE À VIS SANS FIN AVEC DISPOSITIF DE COMMUTATION	F16H 3/78 → (51) F16H 3/54
(51) F16F 3/02 (11) 4 246 009 A1 F41C 33/02	(71) Schneider, Hans-Joachim, Asamstraße 20, 81541 München, DE	F16H 25/20 → (51) B62D 1/181
(52) F41C 33/0263; F16F 3/02	(72) Schneider, Hans-Joachim, 81541 München, DE	F16H 35/00 → (51) F02B 75/04
(25) En (26) En	(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE	(51) F16H 37/08 (11) 4 246 014 A2 H02K 7/116; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 17/12; B60K 17/10; B60K 17/28; B60K 2001/001; F16H 2037/0886
(21) 23161414.0 (22) 13.03.2023		(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 3/083 → (51) F16H 3/10	(21) 23185453.0 (22) 12.07.2021
BA	(51) F16H 3/10 (11) 4 246 012 A1 B62M 11/14 B62M 11/16 F16D 41/14 F16D 41/26 F16D 41/30 F16H 3/083	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(52) F16H 3/10; B62M 11/14; B62M 11/16; F16D 41/14; F16D 41/26; F16D 41/30; F16H 3/083; F16H 2003/0818; F16H 2063/3096	(30) 29.07.2020 DE 102020119984
(30) 16.03.2022 US 202263320424 P 21.06.2022 US 202263354127 P 30.06.2022 US 202263357324 P 02.02.2023 US 202318104901	(25) En (26) En	(54) • GETRIEBESYSTEM • TRANSMISSION SYSTEM • SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES
(54) • HOLSTERSPANNVORRICHTUNG • HOLSTER TENSIONER DEVICE • DISPOSITIF TENDEUR D'ÉTUI	(21) 23152216.0 (22) 18.01.2023	(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Lang, Matthias, Mannheim, DE Mueller, David, Mannheim, DE Gugel, Rainer, Mannheim, DE
(72) DERENZO, Robert, Saint Johns, 32259, US MCKENDRICK, Matthew E., Jacksonville, 32225, US	BA	(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	KH MA MD TN	(62) 21184936.9 / 3 945 665
F16F 9/32 → (51) B64C 25/60	(30) 16.03.2022 TW 111109717 16.03.2022 TW 111202633 U	(51) F16H 48/08 (11) 4 246 015 A1 F16H 48/40 F16H 57/037 F16H 57/04
(51) F16F 9/512 (11) 4 246 010 A1 F16F 9/512	(54) • FLEXIBLER KUPPLUNGSÜBERTRAGUNGS-MECHANISMUS • FLEXIBLE CLUTCH TRANSMISSION MECHANISM • MÉCANISME DE TRANSMISSION À EM-BRAYAGE FLEXIBLE	(52) F16H 48/08; F16H 48/40; F16H 57/037; F16H 57/04
(25) En (26) En	(71) ChargeON Corp., 9F., No. 701, Sec. 1, Ximen Rd. West Central Dist., Tainan City 700401, TW	(25) Ja (26) En
(21) 23161669.9 (22) 14.03.2023	(72) TSAI, CHUNG-LIN, 700401 Tainan City, TW WU, CHIH-HUNG, 700401 Tainan City, TW WEN, WEI-SHIANG, 700401 Tainan City, TW CHUNG, XIANG-HONG, 700401 Tainan City, TW	(21) 21891537.9 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(51) F16H 3/54 (11) 4 246 013 A1 F16H 3/78 F16D 23/02	BA ME
KH MA MD TN	(52) F16H 3/54; F16D 23/04; F16H 3/78; B60Y 2200/14; B60Y 2200/91; F16D 23/025; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2035	KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 CN 202210267856 18.04.2022 US 202217723421	(25) En (26) En	(86) JP 2021/036954 06.10.2021
(54) • DÄMPFERANORDNUNG MIT FREQUENZ-ADAPTIVER ÖFFNUNG • DAMPER ASSEMBLY WITH FREQUENCY ADAPTIVE ORIFICE • ENSEMBLE AMORTISSEUR À ORIFICE ADAPTATIF EN FRÉQUENCE	(21) 22162505.6 (22) 16.03.2022	(87) WO 2022/102290 2022/20 19.05.2022
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.11.2020 JP 2020188440
(72) SLUSARCZYK, Paweł, 32-400 Myslenice, PL FRANCZYK, Bartłomiej, 31-066 Kraków, PL WRZESINSKI, Jakub, 30-114 Kraków, PL	BA ME	(54) • DIFFERENTIALGETRIEBE • DIFFERENTIAL GEAR • ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL	KH MA MD TN	(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
F16F 15/124 → (51) H02K 7/00	(54) • GETRIEBE-ANTRIEBSSTRANG-FAHRZEUG UND VERFAHREN • TRANSMISSION POWERTRAIN VEHICLE AND METHOD • VÉHICULE À GROUPE MOTOPROPULSEUR DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ	(72) NADAYOSHI Kaoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP ITO Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
F16F 15/126 → (51) H02K 7/00	(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
F16H 1/06 → (51) B60K 1/00	(72) NORBERG, Peer, 141 58 Huddinge, SE GÖRANSSON, Gustav, 152 31 Södertälje, SE FORNASERI, Paolo, 129 48 Hägersten, SE ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE	F16H 48/36 → (51) H02K 7/14
F16H 1/28 → (51) F02B 75/04		F16H 48/40 → (51) F16H 48/08
(51) F16H 3/06 (11) 4 246 011 A1 F16H 3/06	(25) En (26) En	(51) F16H 57/02 (11) 4 246 016 A1 F16H 57/02; F16H 2057/02008; F16H 2057/02021; F16H 2057/02034
(25) De (26) De	(21) 22162508.0 (22) 16.03.2022	(25) En (26) En
(21) 23162859.5 (22) 20.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22162508.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	KH MA MD TN	

- (54) • *GETRIEBE MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG VON GEHÄUSETEILEN*
• *GEARBOX WITH IMPROVED ALIGNMENT OF HOUSING PARTS*
• *BOÎTE DE VITESSES AVEC ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DES PARTIES DE BOÎTIER*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Husch, Julia, 91056 Erlangen, DE
Kolbe, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Kessler, Niels, 91056 Erlangen, DE
Haas, Bernd, 91056 Erlangen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16H 57/029 → (51) **H02K 7/116**

F16H 57/031 → (51) **H02K 7/116**

F16H 57/037 → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 246 017 A1**
(52) **F16H 57/0423; B64C 27/14; F16H 57/0435; F16H 57/0442; F16H 57/0456; F16H 57/0471; F16H 57/0495; F16H 57/045**
- (25) It (26) En
(21) 22161958.8 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) DELVECCHIO, Gabriele, 21017 SAMARATE (VA), IT
TAMBORINI, Marco Ernesto, 21017 SAMARATE (VA), IT
PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
SCALTRITTI, Diego, 21017 SAMARATE (VA), IT
ALARI, Lorenzo, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 246 018 A1**
(52) **F16H 57/0412; F16H 57/0415; F16H 57/0456; F16H 57/0479; F16H 57/0486**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23160827.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 FR 2202313
- (54) • *SCHMIERÖLDEFLEKTOR, UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT SOLCH EINEM DEFLEKTOR UND TURBOMASCHINE MIT SOLCH EINEM GESCHWINDIGKEITSMINDERER*
• *LUBRICATING OIL DEFLECTOR, SPEED REDUCER COMPRISING SUCH A DEFLECTOR AND TURBOMACHINE COMPRISING SUCH A SPEED REDUCER*

- *DÉFLECTEUR D'HUILE DE LUBRIFICATION, RÉDUCTEUR DE VITESSE COMPORTANT UN TEL DÉFLECTEUR ET TURBOMACHINE COMPORTANT UN TEL RÉDUCTEUR DE VITESSE*
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/04 → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16J 12/00** (11) **4 246 019 A1**
F17C 1/00
(52) **F16J 12/00; F17C 1/00; F17C 1/02; Y02E 60/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891724.3 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040464 02.11.2021
(87) WO 2022/102478 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187525
- (54) • *HOCHDRUCKGASBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-PRESSURE GAS CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT DE GAZ À HAUTE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **F16J 12/00** (11) **4 246 020 A1**
F17C 1/00
(52) **F16J 12/00; F17C 1/00; Y02E 60/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891725.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040465 02.11.2021
(87) WO 2022/102479 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187526
- (54) • *STAHLROHR MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREADED STEEL PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU EN ACIER FILETÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **F16K 1/00** (11) **4 246 021 A1**
F16K 1/32 **F16K 1/36**
F16K 1/42 **F16K 1/46**
F16K 27/02 **F16K 31/06**
B05B 1/02 **B05B 1/30**

- B05B 15/65** **B05B 15/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21893533.6 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117654 10.09.2021
(87) WO 2022/105382 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011317080
- (54) • *DICHTUNGSVENTIL UND FLÜSSIGKEITS-AUSLASSSTRUKTUR DAMIT*
• *SEALING VALVE, AND LIQUID OUTLET STRUCTURE COMPRISING SAME*
• *SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE DE SORTIE DE LIQUIDE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co. Ltd., No.3 Building, Block C, Fangyi Science Park No. 365 Huai'an East Road, Hi-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
- (72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
XING, Shiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F16K 1/00 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F16K 1/02** (11) **4 246 022 A1**
(52) **F16K 1/02; F16K 1/32; F16K 1/36; F16K 27/02; F16K 31/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891089.1 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129517 09.11.2021
(87) WO 2022/100569 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 CN 202011273556
- (54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *ÉLECTRO-VANNE*
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WANG, Xinnan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LAN, Yunzhi, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LOU, Jun, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DING, Xinhui, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HAN, Mengjiao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 1/32 → (51) F16K 1/00			
F16K 1/36 → (51) F16K 1/00			
F16K 1/42 → (51) F16K 1/00			
F16K 1/46 → (51) F16K 1/00			
F16K 11/074 → (51) B01D 29/66			
F16K 11/10 → (51) F16K 27/06			
(51) F16K 27/00 (11) 4 246 023 A1 F16K 31/68 F01P 7/16			
(52) F16K 27/00; F16K 31/001; F01P 7/16			
(25) Ja (26) En			
(21) 21891478.6 (22) 09.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/033134 09.09.2021			
(87) WO 2022/102230 2022/20 19.05.2022			
(30) 16.11.2020 JP 2020190117			
(54) • THERMOVENTIL UND THERMOVENTIL- VERBINDUNGSKÖRPER • THERMO VALVE AND THERMO VALVE CONNECTING BODY • VANNE THERMIQUE ET CORPS DE RAC- CORDEMENT DE VANNE THERMIQUE			
(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204- 0003, JP			
(72) YAJIMA Noriyasu, Kiyose-shi, Tokyo 204- 0003, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) F16K 27/00 (11) 4 246 024 A1 F16K 31/68			
(52) F16K 27/00; F16K 31/001			
(25) Ja (26) En			
(21) 21891498.4 (22) 22.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/034672 22.09.2021			
(87) WO 2022/102250 2022/20 19.05.2022			
(30) 13.11.2020 JP 2020189575			
(54) • THERMOSTATVORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • THERMOSTAT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • DISPOSITIF DE THERMOSTAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204- 0003, JP			
(72) KUMASHIRO Tsuyoshi, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) F16K 27/02 (11) 4 246 025 A2 F16K 27/003; F16K 27/0236			
(25) De (26) De			
(21) 23191264.3 (22) 12.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 07.06.2021 DE 102021114567			
(54) • SINGLE-USE VENTILBLOCKKÖRPER			
• VALVE BLOCK BODY AND DEVICE FOR AR- RANGING THE VALVE BLOCK BODY ON A DRIVE BODY • CORPS DE BLOC DE SOUPE ET DISPOSI- TIF D'AGENCEMENT DU CORPS DE BLOC DE SOUPE SUR UN CORPS D'ENTRAÎ- NEMENT			
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller- Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE			
(72) ROOS, Robin, 6343 ROTKREUZ, CH			
(74) STEIGERT, Jochen, 6030 EBIKON, CH			
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			
(62) 22161745.9 / 4 102 118			
F16K 27/02 → (51) F16K 1/00			
F16K 27/04 → (51) B01D 29/66			
(51) F16K 27/06 (11) 4 246 026 A1 F16K 11/10 E03C 1/04			
(52) E03C 1/0403; F16K 11/10; F16K 27/06; E03C 1/041			
(25) En (26) En			
(21) 23158307.1 (22) 23.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 17.03.2022 CN 202220594192 U			
(54) • NEUARTIGE EINGEBETTETE THERMOSA- TISCHE ARMATUR • NOVEL EMBEDDED THERMOSTATIC FAUCET • NOUVEAU ROBINET THERMOSTATIQUE INTÉGRÉ			
(71) Yuhuan Xindeli Valve Co., Ltd., Longxi Town Industrial Zone Yuhuan City, Taizhou Zhejiang 317609, CN			
(72) Guo, Zhengxing, Yuhuan, CN			
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES			
(51) F16K 31/04 (11) 4 246 027 A1 F16K 37/00 F16K 1/00			
(52) F16K 1/00; F16K 31/04; F16K 37/00			
(25) Zh (26) En			
(21) 21890978.6 (22) 28.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2021/127140 28.10.2021			
(87) WO 2022/100451 2022/20 19.05.2022			
(30) 10.11.2020 CN 202011248731			
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DA- FÜR • ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND MONITORING METHOD THEREFOR • DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉ- DÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ			
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
(72) SONG, Zhiguo, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
(74) WANG, Fugang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
DENG, Yuezhong, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
DONG, Shenghai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT			
F16K 31/06 → (51) F01D 21/16			
F16K 31/06 → (51) F16K 1/00			
F16K 31/122 → (51) F01D 21/16			
F16K 31/68 → (51) F16K 27/00			
F16K 37/00 → (51) F16K 31/04			
(51) F16L 37/084 (11) 4 246 028 A2			
(52) F16K 27/003; F16K 27/00			
(25) De (26) De			
(21) 23190009.3 (22) 01.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 09.07.2019 DE 102019118495			
(54) • VENTILBLOCK, SICHERUNGSELEMENT, VENTILEINHEIT, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES VENTILBLOCKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SI- CHERUNGSELEMENTS • VALVE BLOCK, SECURING ELEMENT, VALVE UNIT, METHOD FOR PRODUCING A VALVE BLOCK AND METHOD FOR PRO- DUCING A SECURING ELEMENT • BLOC DE SOUPE, ÉLÉMENT DE FIXA- TION, UNITÉ DE SOUPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE SOUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ- MENT DE FIXATION			
(71) ARGO-HYTOS Group AG, Neuhofstraße 1, 6340 Baar, CH			
(72) MÖSSINGER, Klaus, 74182 Obersulm, DE			
(74) PICHLMAIER, Valentin, 75015 Bretten, DE			
TRUNNER, Daniel, 76703 Kraichtal, DE			
WENDEL, Tobias, 76669 Bad Schönborn, DE			
WEISER, Thomas, 74889 Sinsheim, DE			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE			
(62) 20736323.5 / 3 997 370			
(51) F16L 55/30 (11) 4 246 029 A1 F16L 55/44 F16L 101/10			
(52) F16L 55/44; F16L 55/30; F16L 2101/10; F16L 2101/30			
(25) De (26) De			
(21) 23160199.8 (22) 06.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 15.03.2022 DE 102022202557			
(54) • KANALROHR-INSPEKTIONSSYSTEM • SEWER PIPE INSPECTION SYSTEM • SYSTÈME D'INSPECTION DE CANALISA- TIONS			
(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE			
(72) Stock, Dipl.-Ing. Markus, 24148 Kiel, DE			
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE			
F16L 55/44 → (51) F16L 55/30			
F16M 1/00 → (51) B65B 21/00			
F16M 1/026 → (51) B65B 21/00			
F16M 7/00 → (51) G01M 1/06			
(51) F16M 11/04 (11) 4 246 030 A1 F16M 11/10 F16M 11/18			

G06F 1/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 21909273.1 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/138941 16.12.2021
 (87) WO 2022/135277 2022/26 30.06.2022
 (30) 24.12.2020 CN 202011554206 04.06.2021 CN 202110626945
 (54) • ANZEIGE UND COMPUTER
 • DISPLAY AND COMPUTER
 • ÉCRAN ET ORDINATEUR
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 TU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**
F16M 11/18 → (51) **A01D 45/00**
F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**
F16M 11/38 → (51) **A01D 45/00**
F16P 1/00 → (51) **B65B 21/00**
F16S 3/00 → (51) **E04B 1/21**
F17C 1/00 → (51) **F16J 12/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **4 246 031 A1**
 (52) **F17C 13/04**; F17C 2201/058; F17C 2205/0302; F17C 2205/0373; F17C 2221/013; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2270/0736
 (25) De (26) De
 (21) 23161560.0 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 DE 102022202666
 (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER FLUIDKARTUSCHE
 • GUIDE DEVICE FOR CONNECTING A FLUID CARTRIDGE
 • DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR CONNECTER UNE CARTOUCHE DE FLUIDE
 (71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
 (72) Keller, Stefan, 74374 Zaberfeld, DE
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **F21K 9/20** (11) **4 246 032 A1**
F21V 19/00 **F21V 23/06**
F21Y 115/10
 (52) **F21K 9/20**; **F21V 19/00**; **F21V 23/06**;

F21Y 2115/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905621.5 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/136936 10.12.2021
 (87) WO 2022/127692 2022/25 23.06.2022
 (30) 14.12.2020 CN 202011466280 14.12.2020 CN 202023006094 U
 (54) • LEUCHE
 • LAMP
 • LAMPE
 (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
 (72) LI, Xiaoshan, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 ZHAO, Liwei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 JIANG, Songjing, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 MAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21K 9/61 → (51) **F21S 10/00**
F21S 2/00 → (51) **B32B 15/08**
F21S 2/00 → (51) **B32B 27/06**
F21S 2/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **F21S 8/04** (11) **4 246 033 A1**
F21V 21/02
 (52) **F21S 8/04**; **F21V 17/16**; **F21V 21/02**; **F21V 23/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21914070.4 (22) 22.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/140427 22.12.2021
 (87) WO 2022/143332 2022/27 07.07.2022
 (30) 31.12.2020 CN 202023293942 U
 (54) • LEUCHTMODUL
 • LIGHTING MODULE
 • MODULE D'ÉCLAIRAGE
 (71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
 Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 (72) TANG, Caibao, Shanghai 201201, CN
 ZHAO, Jin, Shanghai 201201, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **4 246 034 A1**
F21K 9/61
 (52) **F21S 10/005**; **F21K 9/61**; **F21V 2200/20**; **F21W 2131/301**
 (25) En (26) En
 (21) 23152333.3 (22) 19.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 15.03.2022 CN 202220562514 U
 (54) • SUPRALEITENDE LICHEMITTIERENDE LAMINATLAMPE
 • A SUPERCONDUCTING LIGHT-EMITTING LAMINATE LAMP
 • LAMPE STRATIFIÉE ÉLECTROLUMINESCENTE SUPRACONDUCTRICE
 (71) Zhongshan Nanduo Lighting Co., Ltd, Fl 6, No. 5, Haotong Road Minle Community Dongfeng Town, Zhongshan Guangdong 528400, CN
 (72) Chen, Fangxiao, Dongfeng Town, Zhongshan 528400, CN
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/08**

(51) **F21S 41/20** (11) **4 246 035 A2**
 (52) **G03B 15/02**; **F21S 41/143**; **F21S 41/153**; **F21S 41/19**; **F21S 41/285**; **F21S 41/663**; **G03B 15/05**; **G03B 2215/0553**; **G03B 2215/0567**; **G03B 2215/0592**
 (25) En (26) En
 (21) 23184954.8 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.03.2018 JP 2018043350 15.11.2018 JP 2018214731
 (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG
 • LIGHT SOURCE DEVICE
 • DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE
 (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 (72) Okahisa, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
 Yoshida, Norimasa, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (62) 20202847.8 / 3 805 859 19161516.0 / 3 537 213

F21S 43/13 → (51) **F21S 43/16**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/16**

(51) **F21S 43/16** (11) **4 246 036 A1**
F21S 43/13 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **F21S 43/237**
F21S 43/30 **F21V 7/26**
F21W 103/00 **F21W 103/20**
F21W 103/35 **F21W 105/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
 (52) **F21S 43/13**; **F21S 43/14**; **F21S 43/16**; **F21S 43/20**; **F21S 43/237**; **F21S 43/30**; **F21V 7/26**; **F21W 2103/00**; **F21W 2103/20**; **F21W 2103/35**; **F21W 2105/00**; **F21Y 2115/10**; **F21Y 2115/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21892030.4 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042048 16.11.2021

(F21S) I.1(2)

(87) WO 2022/102785 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190350
29.10.2021 JP 2021178245

(54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICLE LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
SAKAKIBARA Naotoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **F21S 43/16** (11) **4 246 037 A1**
F21V 7/30 F21V 9/20
F21W 103/00 F21W 103/20
F21W 103/35 F21W 105/00
F21Y 115/10 F21Y 115/30

(52) **F21S 43/16; F21V 7/30; F21V 9/20;**
F21W 2103/00; F21W 2103/20;
F21W 2103/35; F21W 2105/00;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 21892031.2 (22) 16.11.2021

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

(86) JP 2021/042089 16.11.2021
(87) WO 2022/102786 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190355
29.10.2021 JP 2021178246

(54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICLE LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
SAKAKIBARA Naotoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/16**

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/16**

F21S 43/30 → (51) **F21S 43/16**

F21V 5/00 → (51) **G02B 5/02**

F21V 7/00 → (51) **B32B 15/08**

F21V 7/26 → (51) **F21S 43/16**

F21V 7/30 → (51) **F21S 43/16**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 246 038 A1**
G02B 27/00 G02B 25/00

(52) **G02B 5/18; G02B 6/00; G02B 6/10;**
G02B 25/00; G02B 27/00; G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 21913968.0 (22) 17.12.2021

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

(86) CN 2021/139214 17.12.2021
(87) WO 2022/143227 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011608310

(54) • VERBUNDGITTER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, DIFFRAKTIVER OPTI-
SCHER WELLENLEITER UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG

• COMPOSITE GRATING AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, DIFFRAC-
TIVE OPTICAL WAVEGUIDE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE

• RÉSEAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ASSOCIÉ, GUIDE D'ONDE OP-
TIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Zhuoyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F21V 9/20 → (51) **F21S 43/16**

(51) **F21V 13/04** (11) **4 246 039 A2**

(52) **F21V 13/04; G02B 6/005;**
G02B 6/0076; G02B 27/0172;
G02B 30/50; H04N 13/344;
G02B 6/0055; G02B 2027/0134

(25) En (26) En
(21) 23188942.9 (22) 24.02.2017

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

(30) 26.02.2016 US 201662300742 P

(54) • OPTISCHES SYSTEM
• OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SISSOM, Bradley, Jay, Plantation, 33322, US
HALL, Heidi, Leising, Webster, 14580, US
CURTIS, Kevin, Plantation, 33322, US

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

(62) 17757373.0 / 3 420 601

F21V 19/00 → (51) **F21K 9/20**

F21V 21/02 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/06 → (51) **F21K 9/20**

F21V 33/00 → (51) **B32B 15/08**

F21V 33/00 → (51) **B32B 27/06**

F21W 103/00 → (51) **F21S 43/16**

F21W 103/20 → (51) **F21S 43/16**

F21W 103/35 → (51) **F21S 43/16**

F21W 105/00 → (51) **F21S 43/16**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/20**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 43/16**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 43/16**

F22B 1/28 → (51) **F01K 23/06**

F22G 3/00 → (51) **F23C 10/10**

(51) **F23C 10/10** (11) **4 246 040 A1**
F23C 10/26 F23C 10/30
F23G 5/30 F23J 7/00
B01D 53/68 F22G 3/00
F23G 5/48

(52) **F23C 10/10; B01D 53/68;**

F22G 3/008; F23C 10/26; F23C 10/30;
F23G 5/30; F23G 5/48; F23J 7/00;
F23C 2206/102; F23C 2206/103;
F23C 2900/10008; F23G 2203/501

(25) En (26) En
(21) 23159568.7 (22) 02.03.2023

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

(30) 16.03.2022 FI 20225235

(54) • ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
ZIRKULIERENDEN WIRBELBETTKESSELS

• CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER
AND A METHOD FOR OPERATING A CIR-
CULATING FLUIDIZED BED BOILER

• CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) MAUNULA, Joni, 33900 Tampere, FI
SILVENNOINEN, Jaani, 33900 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F23C 10/26 → (51) **F23C 10/10**

F23C 10/30 → (51) **F23C 10/10**

(51) **F23D 14/10** (11) **4 246 041 A1**
F23D 14/58

(52) **F23D 14/10; F23D 14/583;**
F23C 2900/9901; F23D 2203/1012;
F23D 2203/1017; F23D 2203/1026;
F23D 2203/106

(25) En (26) En
(21) 23156428.7 (22) 14.02.2023

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

(30) 14.03.2022 GB 202203534

(54) • BRENNERANORDNUNG ZUR VERBREN-
NUNG EINES LUFT-WASSERSTOFF-GEMI-
SCHES

• A BURNER ASSEMBLY FOR COMBUSTION
OF AN AIR-HYDROGEN MIXTURE

• ENSEMBLE BRÛLEUR POUR LA COMBUS-
TION D'UN MÉLANGE AIR-HYDROGÈNE

(71) Bosch Thermotechnology Ltd (UK),
Cotswold Way Warndon, Worcester,
Worcestershire WR4 9SW, GB

(72) Hulshof, Dik Jan, 7274 Geesteren, NL
Beishuizen, Nijso, 7433 BM Schalkaar, NL
Williams, Brian, Worcestershire, WR5 2ND,
GB

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F23D 14/58** (11) **4 246 042 A1**

(52) **F23D 14/586; F23C 2900/9901;**
F23D 2203/106; F23D 2203/108;
F23D 2209/10

(25) En (26) En
(21) 23156645.6 (22) 14.02.2023

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

(30) 14.02.2022 GB 202201912

(54) • GASBRENNERMEMBRAN

- A GAS BURNER MEMBRANE
 - MEMBRANE DE BRÛLEUR À GAZ
- (71) Beckett Thermal Solutions Ltd., Unit 3
Wincobank Way, South Normanton
Alfreton Derbyshire DE55 2FX, GB
- (72) FLINT, DARREN, Alfreton DE55 2FX, GB
BOWER, MATTHEW, PHILIP, Alfreton DE55
2FX, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/10**

- (51) **F23D 14/82** (11) **4 246 043 A1**
(52) **F23D 14/82; F23D 2209/10**
(25) De (26) De
(21) 23161656.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 18.03.2022 DE 102022106404
- (54) • **GASBRENNERANORDNUNG, GASHEIZGE-
RÄT UND VERWENDUNG**
• **GAS BURNER ARRANGEMENT, GAS
HEATER AND USE**
• **ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ, APPAREIL DE
CHAUFFAGE À GAZ ET UTILISATION**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen,
DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23G 5/30 → (51) **F23C 10/10**

F23G 5/48 → (51) **F23C 10/10**

F23J 7/00 → (51) **F23C 10/10**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 246 044 A1**
(52) **F24C 7/082**
(25) En (26) En
(21) 23162130.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695465
- (54) • **KONSOLEANORDNUNG FÜR EIN GAR-
GERÄT**
• **CONSOLE ASSEMBLY FOR A COOKING AP-
PLIANCE**
• **ENSEMBLE CONSOLE POUR UN APPA-
REIL DE CUISSON**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Kahane, Nikhil B., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Mantrawadi, Parag V., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Shirore, Devendra B., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 246 045 A2**
(52) **F24C 15/04; A47J 37/0629;
F24C 7/067; F24C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 23190173.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.01.2019 KR 20190004169
01.04.2019 KR 20190038037
09.04.2019 KR 20190041621
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWAG, Dongseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
YUN, Donghyok, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 21190789.4 / 3 973 828
20151102.9 / 3 680 558

F24C 14/00 → (51) **F24C 15/32**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 246 046 A1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) En (26) En
(21) 22162304.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM ZUSAMMENBAU EINES KOMBINATI-
ONSGERÄTES**
• **COMBINATION APPLIANCE AND METHOD
FOR ASSEMBLING A COMBINATION AP-
PLIANCE**
• **APPAREIL DE COMBINAISON ET PROCÉ-
DÉ D'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL DE
COMBINAISON**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Görsngatan 143, 105 45 Stockholm, SE
BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
BÖHM, Raimund, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
LEO, Orlando, 47122 Forli, IT
VERDOLIVA, Valerio, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Görsngatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **F24C 15/32** (11) **4 246 047 A1**
F24C 14/00
(52) **F24C 15/327; F24C 14/005**
(25) It (26) En
(21) 23161453.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 IT 202200004844
- (54) • **OFENMUFFEL MIT EINER MONTAGEPLAT-
TE, DIE MIT DAMPF- UND WASSERKANÄ-
LEN VERSEHEN IST**
• **OVEN MUFFLE COMPRISING FLANGE AS-
SEMBLY PROVIDED WITH STEAM AND
WATER DUCTS**
• **MOUFLE DE FOUR AVEC UNE PLAQUE DE
MONTAGE POURVU DE CANAUX DE VA-
PEUR ET D'EAU**
- (71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4,
42016 Guastalla (RE), IT
- (72) MASTILOVIC, Nebojsa, 42016 Guastalla
(RE), IT
BATELLI, Enrico, 42016 Guastalla (RE), IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **F24D 11/02** (11) **4 246 048 A1**
F24D 17/00 **F24D 17/02**
F24H 4/04 **F24D 19/00**
F24D 19/10 **F24F 12/00**
F24D 101/40

- (52) **F24H 4/04; F24D 11/0221;
F24D 11/0228; F24D 17/0068;
F24D 17/02; F24D 19/008;
F24D 19/0087; F24D 19/1006;
F24F 12/006; F24D 2101/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23162593.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 FR 2202415
- (54) • **PASSIVES HEIZSYSTEM**
• **PASSIVE HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE PASSIF**
- (71) Batt, André, 20 Rue de la Croix au Beau,
78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) Batt, André, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

F24D 17/00 → (51) **F24D 11/02**

F24D 17/02 → (51) **F24D 11/02**

F24D 17/02 → (51) **F25B 6/04**

F24D 19/00 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/02**

F24F 7/003 → (51) **A61L 9/00**

- (51) **F24F 7/10** (11) **4 246 049 A1**
E04B 9/02 **E04B 9/06**
E04B 9/34 **E04B 9/36**
E04B 9/24 **F24F 11/74**
F24F 13/068 **F24F 13/072**
F24F 13/08

- (52) **F24F 7/10; E04B 9/02; E04B 9/06;
E04B 9/067; E04B 9/241; E04B 9/34;
F24F 11/74; F24F 13/068; F24F 13/072;
F24F 13/08; E04B 2009/026**

- (25) En (26) En
(21) 22161852.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **DIFFUSIONS-DECKENLÜFTUNGSSYSTEM**
• **A DIFFUSE CEILING VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION DIFFUSE AU
PLAFOND**
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61
Hyllinge, SE
- (72) PERSSON, Torbjörn, 254 83 Helsingborg, SE
KARLSSON, Ola, 222 41 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F24F 11/30 → (51) **E04F 17/04**

F24F 11/50 → (51) **E04F 17/04**

- (51) **F24F 11/64** (11) **4 246 050 A1**

- F24F 110/10** **F24F 130/10**
(52) **F24F 11/64**; F24F 2110/10;
F24F 2130/10
(25) Ja (26) En
(21) 20961517.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041935 10.11.2020
(87) WO 2022/101989 2022/20 19.05.2022
(54) • **KLIMAAANLAGE UND LERNVORRICHTUNG
FÜR DIE KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING DEVICE, AND LEARN-
ING DEVICE OF AIR CONDITIONING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET DISPO-
SITIF D'APPRENTISSAGE DU DISPOSITIF
DE CLIMATISATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 7/10**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24D 11/02**
-
- F24F 13/00** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 13/068** → (51) **F24F 7/10**
-
- F24F 13/072** → (51) **F24F 7/10**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 7/10**
-
- F24F 13/08** → (51) **H01M 10/613**
-
- F24F 13/22** → (51) **H01M 10/613**
-
- F24F 13/24** → (51) **G10K 11/178**
-
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/64**
-
- F24F 130/10** → (51) **F24F 11/64**
-
- F24H 1/28** → (51) **F24H 9/00**
-
- (51) **F24H 4/02** (11) **4 246 051 A1**
F24H 9/02 **F24H 9/14**
(52) **F24H 4/02**; **F24H 9/02**; **F24H 9/148**
(25) En (26) En
(21) 22161873.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG**
• **FLOW GUIDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT**
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD
Apeldoorn, NL
KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- F24H 4/04** → (51) **F24D 11/02**
-
- (51) **F24H 9/00** (11) **4 246 052 A1**

- F24H 1/28**
(52) **F24D 18/00**; **F24H 1/28**;
F24H 9/0015; F24D 2101/10;
F24D 2103/13
(25) Pl (26) En
(21) 23460008.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 PL 44063722
(54) • **HEIZKESSEL FÜR KOGENERATION**
• **COGENERATION BOILER**
• **CHAUDIÈRE DE COGÉNÉRATION**
(71) Aic Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-
577 Gdynia, PL
(72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
Kuzma, Mariusz, 81-757 Sopot, PL
Ronevicz, Karol, 80-126 Gdansk, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-
Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa
23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL
-
- F24H 9/02** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 9/14** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24S 25/60** → (51) **F24S 25/636**
-
- (51) **F24S 25/636** (11) **4 246 053 A1**
F24S 25/65 **F24S 25/70**
H02S 20/23 **F24S 25/60**
F24S 25/10 **F24S 25/00**
(52) **F24S 25/10**; **F24S 25/636**;
F24S 25/65; **F24S 25/70**; **H02S 20/23**;
F24S 2025/02; **F24S 2025/021**;
F24S 2025/6002; **F24S 2025/6003**;
F24S 2025/6004
(25) En (26) En
(21) 23162611.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 IT 202200005417
(54) • **SYSTEM ZUR VERKETTETEN ANORDNUNG
VON REIHEN VON FOTOVOLTAISCHEN PA-
NEELEN**
• **SYSTEM FOR THE CONCATENATED AS-
SEMBLY OF ROWS OF PHOTOVOLTAIC
PANELS**
• **SYSTÈME POUR L'ASSEMBLAGE CONCA-
TENÉ DE RANGÉES DE PANNEAUX PHO-
TOVOLTAÏQUES**
(71) Contact Italia srl, S.P. 157 C.S. 1456 Grotta
Formica SNC, 70022 Altamura (BA), IT
(72) MAGGI, Francesco, 70022 ALTAMURA (BA),
IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT
-
- F24S 25/65** → (51) **F24S 25/636**
-
- F24S 25/70** → (51) **F24S 25/636**
-
- (51) **F25B 1/00** (11) **4 246 054 A2**
(52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40;
F25B 9/006
(25) En (26) En
(21) 23190246.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 18.12.2017 JP 2017242187
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL,
VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNG, KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZU-
SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DIESER KÜHLSCHRANKS**
• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGER-
ANT, USE OF SAID COMPOSITION, RE-
FRIGERATOR HAVING SAID COMPOSI-
TION, AND METHOD FOR OPERATING
SAID REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE
FRIGORIGÈNE, UTILISATION DE LADITE
COMPOSITION, RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE
LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRA-
TEUR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
Karube, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
Takahashi, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka,
530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18891859.3 / 3 730 578
-
- F25B 1/10** → (51) **F25B 6/04**
-
- (51) **F25B 6/04** (11) **4 246 055 A1**
F25B 9/00 **F25B 30/02**
F25B 49/02 **F25B 49/00**
F25B 1/10 **F25B 29/00**
F24D 17/02
(52) **F25B 6/04**; **F24D 17/02**; **F25B 9/008**;
F25B 29/003; **F25B 30/02**; **F25B 49/02**;
F25B 49/022; **F25B 49/027**; **F25B 1/10**;
F25B 2309/061; **F25B 2339/047**;
F25B 2400/22; **F25B 2400/23**;
F25B 2600/0253; **F25B 2600/0271**
(25) En (26) En
(21) 23153347.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040662
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ABWÄRME-
RÜCKGEWINNUNGSGEFRIERSYSTEM,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **CONTROL DEVICE, EXHAUST HEAT RECOV-
ERY FREEZER SYSTEM, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE
CONGÉLATEUR À RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP
YAMADA, Miki, Tokyo 100-8332, JP
KURODA, Naoki, Tokyo 100-8332, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F25B 9/00** → (51) **F25B 6/04**
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 246 056 A1**
F25B 29/00 **F25B 41/26**

- (52) **F25B 13/00; F25B 29/00; F25B 41/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20961514.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041931 10.11.2020
(87) WO 2022/101986 2022/20 19.05.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 246 057 A1**
(52) **F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20961605.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042432 13.11.2020
(87) WO 2022/102077 2022/20 19.05.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 25/00** (11) **4 246 058 A1**
F25B 27/02 **F25B 29/00**
F25B 49/00
(52) **F25B 25/005; F25B 27/02;**
F25B 29/00; F25B 49/00;
F25B 2600/2515
(25) En (26) En
(21) 23153882.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040657
(54) • *REGLER GEEIGNET FÜR DIE VERWENDUNG MIT EINEM ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÜHLEINHEITSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROLLER FOR USE WITH A WASTE HEAT RECOVERY REFRIGERATION UNIT SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET LOGICIEL*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) MATSUO, Minoru, Tokyo, 100-8332, JP
ENYA, Atsushi, Tokyo, 100-8332, JP
YAMADA, Miki, Tokyo, 100-8332, JP
-
- YANAI, Noritaka, Tokyo, 100-8332, JP
YOSHIDA, Kazuki, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F25B 27/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25B 27/02** → (51) **F25B 25/00**
-
- F25B 29/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 29/00** → (51) **F25B 25/00**
-
- F25B 29/00** → (51) **F25B 6/04**
-
- F25B 30/02** → (51) **F25B 6/04**
-
- F25B 31/00** → (51) **F04B 39/12**
-
- (51) **F25B 39/02** (11) **4 246 059 A1**
F28D 1/053 **F28F 9/02**
(52) **F25B 39/02; F28F 9/028;**
F28F 9/0282; F25B 2339/02;
F28D 2021/0064
(25) En (26) En
(21) 23187863.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2020 US 202016775644
(54) • *EINSATZ FÜR VERDAMPFERSAMMLER*
• *INSERT FOR EVAPORATOR HEADER*
• *INSERT POUR COLLECTEUR D'ÉVAPORATEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21154297.2 / 3 859 239
-
- F25B 39/02** → (51) **F25C 1/142**
-
- F25B 41/26** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 43/00** → (51) **F04B 39/12**
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 25/00**
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 6/04**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 6/04**
-
- F25B 49/02** → (51) **H02P 1/42**
-
- (51) **F25C 1/142** (11) **4 246 060 A1**
F25C 5/10 **F25B 39/02**
F28D 3/00 **B67D 1/08**
(52) **B67D 1/08; F25B 39/02; F25C 1/142;**
F25C 5/10; F28D 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 21906936.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018040 01.12.2021
(87) WO 2022/131631 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177275
(54) • *DURCHLAUFWASSERVERDAMPFER UND EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
-
- *RUNNING-WATER-TYPE EVAPORATOR, AND ICE-MAKING DEVICE AND WATER PURIFICATION DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉVAPORATEUR À EAU COURANTE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU LE COMPRENANT*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) LEE, Gyeong Min, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Gyeong Jong, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
LEE, Hyun Woo, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
CHOI, In Du, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Jae Man, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
PARK, Jung Chul, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
YONG, Min Chul, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
HEO, Sung Hwan, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
YE, Byung Hyo, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Chung Rae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
CHO, Jae Wook, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **F25C 5/04** (11) **4 246 061 A1**
(52) **F25C 5/046**
(25) En (26) En
(21) 22168509.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 CN 202220568770 U
(54) • *EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *ICE CRUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE GLACE*
- (71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., 29 Jinhai Rd., Jinhai Economic and Technology Development Zone Tianjin 301600, CN
(72) WEI, Enyu, Tianjin, 301600, CN
YANG, Xu, Tianjin, 301600, CN
XU, Hao, Tianjin, 301600, CN
YUAN, Yiping, Tianjin, 301600, CN
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- F25C 5/10** → (51) **F25C 1/142**
-
- (51) **F25C 5/185** (11) **4 246 062 A1**
(52) **F25C 5/185; F25C 1/22; F25C 5/06;**
F25D 25/025; F25D 2323/122
(25) De (26) De
(21) 23159081.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 DE 102022105830
19.07.2022 DE 102022117981
(54) • *EISBEREITER UND EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES EISBEREITERS*

- ICE MAKER AND A FRIDGE AND/OR FREEZER AND METHOD FOR MOUNTING AN ICE MAKER
• MACHINE À GLAÇONS ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MACHINE À GLAÇONS
- (71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Plovdivska Obl., 4202 Radinovo, BG
(72) TRAYKOV, Kiril, 4004 Plovdiv, BG
(74) KNAUB, Valerian, 88447 Warthausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 246 063 A1**
F25B 27/00 **B60H 1/32**
- (52) **F25D 16/00; B60H 1/3202; B60H 1/3232; F25B 27/00; F25D 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 22162320.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRANSPORT-KÜHLEINHEIT**
• **TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25D 19/00** (11) **4 246 064 A2**
F25B 9/10; F25B 9/12; F25B 9/14; F25D 19/006; F25B 2400/17
- (25) En (26) En
(21) 23190115.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2020 GB 202002787
(54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE**
- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon, OX13 5QX, GB
POOLE, Timothy, Abingdon, OX13 5QX, GB
WILKINSON, Chris, Abingdon, OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21707004.4 / 4 088 068
-
- (51) **F25D 19/02** (11) **4 246 065 A1**
F25D 21/06
- (52) **F25D 19/02; F25D 21/06; F25D 2323/00283**
- (25) It (26) En
(21) 23162253.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005408
-
- (54) • **KASSETTENEINHEIT FÜR GEKÜHLTE SCHAUKÄSTEN MIT EINEM LUFTSTROMUMKEHRSYSTEM**
• **CASSETTE UNIT FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINETS WITH AN AIRFLOW REVERSAL SYSTEM**
• **UNITÉ DE CASSETTE POUR VITRINES RÉFRIGÉRÉES AVEC UN SYSTÈME D'INVERSION DE FLUX D'AIR**
- (71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG), IT
(74) CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT
Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- (51) **F25D 19/02** (11) **4 246 066 A1**
F25D 23/00
- (52) **F25D 23/006; F25D 19/02**
- (25) It (26) En
(21) 23162608.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005414
- (54) • **KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM ZWEITEILIGEN KORPUS**
• **CASSETTE UNIT FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINETS WITH A TWO-PART BODY**
• **UNITÉ DE CASSETTE POUR VITRINES RÉFRIGÉRÉES À CORPS EN DEUX PARTIES**
- (71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT
ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' di Castello (PG), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- F25D 19/02** → (51) **F25D 21/14**
- (51) **F25D 21/00** (11) **4 246 067 A1**
F25D 21/006; F25D 2700/02; F25D 2700/14
- (25) It (26) En
(21) 23162118.6 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005405
- (54) • **GEKÜHLTER SCHAUKASTEN MIT EINEM INTELLIGENTEN ABTAUSYSTEM**
• **REFRIGERATED DISPLAY CABINET WITH A SMART DEFROST SYSTEM**
• **MEUBLE D'AFFICHAGE RÉFRIGÉRÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE INTELLIGENT**
- (71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) MENGHINI, Stefano, 06034 FOLIGNO (PG), IT
MANGIAVACCHI, Danilo, 06063 MAGIONE (PG), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- F25D 21/06** → (51) **F25D 19/02**
- (51) **F25D 21/14** (11) **4 246 068 A1**
F25D 19/02
- (52) **F25D 21/14; F25D 19/02; F25B 2600/2515; F25D 2321/142; F25D 2321/143; F25D 2321/1442; F25D 2321/145; F25D 2321/146**
- (25) It (26) En
(21) 23161923.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005402
- (54) • **KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES LUFTDURCHTRITTS VON AUSSEN**
• **CASSETTE UNIT FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINETS HAVING A SYSTEM FOR PREVENTING THE PASSAGE OF AIR FROM THE OUTSIDE**
• **UNITÉ DE CASSETTE POUR VITRINES RÉFRIGÉRÉES AVEC UN SYSTÈME POUR EMPÊCHER LE PASSAGE D'AIR DE L'EXTÉRIEUR**
- (71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG), IT
CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 19/02**
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 246 069 A1**
F25D 23/10
- (52) **F25D 23/028; F25D 23/10**
- (25) En (26) En
(21) 23154801.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202263321307 P
30.01.2023 US 202318161492
- (54) • **SCHIEBEMECHANISMUS FÜR EINEN EINGEBAUTEN KÜHLSCHRANK**
• **SLIDE MECHANISM FOR A BUILT-IN REFRIGERATOR**
• **MÉCANISME COULISSANT POUR RÉFRIGÉRATEUR INTÉGRÉ**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) El-Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- F25D 23/10** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 25/02** → (51) **A47F 3/04**
-
- F25D 29/00** → (51) **G06T 7/73**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 246 070 A1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/0015; F25J 1/0017; F25J 1/002; F25J 1/0035; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0045; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0072; F25J 1/0202; F25J 1/0204;**

- F25J 1/0236; F25J 1/0247; F25J 1/0248;
F25J 1/0265; F25J 1/0274; F25J 1/0288**
- (25) De (26) De
(21) 22020419.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **GASVERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN UND
GASVERFLÜSSIGUNGSANLAGE**
• **GAS LIQUEFACTION METHOD AND GAS
LIQUEFACTION PLANT**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LIQUÉ-
FACTION DE GAZ**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Haag, Wolfgang, 82049 Pullach, DE
Hecht, Thomas, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 11/02** (11) **4 246 071 A1**
F26B 11/04 **F26B 21/04**
F26B 23/02 **E01C 19/05**
E01C 19/10
- (52) **F26B 23/02; F23M 5/00;**
F26B 11/028; F26B 11/04; F26B 21/04;
F26B 23/022; E01C 19/1036;
F26B 2200/08
- (25) De (26) De
(21) 23159535.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 DE 102022202605
(54) • **FLAMMSCHUTZ-VORRICHTUNG UND
TROCENKTROMMEL MIT EINER DERARTI-
GEN FLAMMSCHUTZ-VORRICHTUNG**
• **FLAME PROTECTION DEVICE AND DRY-
ING DRUM WITH SUCH A FLAME PROTEC-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF IGNIFUGE ET TAMBOUR DE
SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
IGNIFUGE**
- (71) Benninghoven Zweigniederlassung der
Wirtgen Mineral Technologies GmbH,
Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Johann, Matthias Walter, 56864 Bad
Bertrich, DE
Zimmer, Dietmar, 54472 Longkamp, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F26B 11/04 → (51) **F26B 11/02****F26B 17/14** → (51) **B29B 13/06****F26B 21/04** → (51) **F26B 11/02****F26B 23/02** → (51) **F26B 11/02**

- (51) **F27B 3/18** (11) **4 246 072 A1**
F27D 17/00
- (52) **F27B 3/18; F27B 3/26; F27D 17/00;**
Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 21891456.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/031341 26.08.2021
(87) WO 2022/102208 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188707
(54) • **SCHMELZVORRICHTUNG**
• **MELTING EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE FUSION**
- (71) JP Steel Plantech Co., 2-6-23,
Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(72) NAGAI, Takayoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
HAMADA, Naohiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
AKIYAMA, Daisuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F27D 17/00 → (51) **F27B 3/18**

- (51) **F27D 27/00** (11) **4 246 073 A1**
F27D 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21910347.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045304 09.12.2021
(87) WO 2022/138198 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211443
(54) • **PUMPE FÜR GESCHMOLZENES METALL**
• **MOLTEN METAL PUMP**
• **POMPE À MÉTAL FONDU**
- (71) ZMAG, Ltd., 235-5, Ne, Shiroy-shi, Chiba,
270-1431, JP
(72) TAKAHASHI, Kenzo, Shiroy-shi, Chiba 270-
1426, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

F27D 27/00 (11) **4 246 074 A1**
H02K 44/06

- (52) **F27D 27/00; H02K 44/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910348.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045309 09.12.2021
(87) WO 2022/138199 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211458
(54) • **PUMPE FÜR GESCHMOLZENES METALL**
• **MOLTEN METAL PUMP**
• **POMPE À MÉTAL EN FUSION**
- (71) ZMAG, Ltd., 235-5, Ne, Shiroy-shi, Chiba,
270-1431, JP
(72) TAKAHASHI, Kenzo, Shiroy-shi, Chiba 270-
1426, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

F28D 1/00 (11) **4 246 075 A2**
F28F 9/0209; F28D 1/00; F28F 9/026;
F28F 9/0268; F28F 9/0273; F28F 9/028

- (25) En (26) En
(21) 23183259.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 05.05.2017 US 201762502222 P
(54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR WÄRMEPUM-
PENANWENDUNGEN**
• **HEAT EXCHANGER FOR HEAT PUMP AP-
PLICATIONS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR APPLI-
CATIONS DE POMPE À CHALEUR**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SAITO, Kazuo, 06033, Glastonbury, US
JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221, US
LEFFLER, Robert A., 84105, Salt Lake City,
UT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18727502.9 / 3 619 492

F28D 1/047 → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28D 1/053** (11) **4 246 076 A1**
F28F 9/02 **F28F 1/18**
B23P 15/26
- (52) **B23P 15/26; F28D 1/053; F28F 1/18;**
F28F 9/02
- (25) Ko (26) En
(21) 21892345.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016464 11.11.2021
(87) WO 2022/103178 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151052
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAU-
SCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANG-
ER MANUFACTURING METHOD**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongseong, Seoul 08592, KR
JUNG, Seungmo, Seoul 08592, KR
KIM, Sungwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Hanchoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F25B 39/02****F28D 3/00** → (51) **F25C 1/142**

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 246 077 A1**
F28D 15/046; F28D 15/0233
- (25) En (26) En
(21) 22161773.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **DAMPFKAMMER**
• **A VAPOR CHAMBER**
• **CHAMBRE DE VAPEUR**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 246 078 A1**
G01K 17/08
- (52) **F28D 15/02; G01K 17/08;**

- F28F 2200/005
(25) En (26) En
(21) 23151419.1 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.03.2022 CN 202220555420 U
(54) • *LEISTUNGSTESTVORRICHTUNG FÜR WÄRMEROHRKÜHLKÖRPER*
• *PERFORMANCE TESTING DEVICE FOR HEAT PIPE HEATSINK*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PERFORMANCE POUR DISSIPATEUR THERMIQUE DE CALODUC*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YU, Renbin, Hefei, Anhui, CN
YANG, Yu, Hefei, Anhui, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F28D 15/02 → (51) **G01S 7/02**

F28D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F28D 20/00** (11) **4 246 079 A1**
F28D 17/00 **F28F 9/02**
(52) **F28D 20/0056; F28D 17/00;**
F28D 17/04; F28F 9/026; F28F 9/028
(25) En (26) En
(21) 22161902.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE
Huck, Daniel, 22309 Hamburg, DE
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **F28D 20/00** (11) **4 246 080 A1**
(52) **F28D 20/0039; F28D 20/0069**
(25) De (26) De
(21) 23154226.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 AT 672022
(54) • *SCHICHTSPEICHER FÜR EINE WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT FÜR EINE HEIZ- UND/ODER KÜHLANLAGE*
• *STRATIFIED STORAGE DEVICE FOR A HEAT TRANSFER FLUID FOR A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *ACCUMULATEUR STRATIFIÉ POUR LIQUIDE CALOPORTEUR POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE RE-FROIDISSEMENT*
(71) Zortea Gebäudetechnik GmbH, Rudolf-von-

- Ems-Straße 32, 6845 Hohenems, AT
(72) Zortea-Soshko, Christian Rembert, 6845 Hohenems, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F28F 1/18 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 1/32** (11) **4 246 081 A1**
F28D 1/047
(52) **F28F 1/325; F28D 1/0477;**
F28F 2215/10
(25) En (26) En
(21) 23161925.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202263319980 P
(54) • *HOCHLEISTUNGS-LANZET-SINUSWELLEN-LAMELLENKONFIGURATION*
• *HIGH PERFORMANCE LANCED SINE WAVE FIN CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'AILETTE À ONDE SINUSOÏDALE LANCEE HAUTE PERFORMANCE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221, US
MÖHANTA, Lokanath, Syracuse, 13221, US
KOZ, Mustafa, Syracuse, 13221, US
RAFSANJANI, Fatemeh Hejripour, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F41A 3/12** (11) **4 246 082 A1**
F41A 3/14 **F41A 3/16**
F41A 3/18 **F41A 3/20**
(52) **F41A 3/12; F41A 3/14; F41A 3/16;**
F41A 3/18; F41A 3/20
(25) De (26) De
(21) 22162494.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSKOPF EINER JAGD- ODER SPORTWAFFE*
• *BREECHBLOCK HEAD FOR A HUNTING OR SPORT WEAPON*
• *TÊTE DE COULASSE D'UN ARME DE CHASSE OU DE SPORT*
(71) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F41A 3/14 → (51) **F41A 3/12**

F41A 3/16 → (51) **F41A 3/12**

F41A 3/18 → (51) **F41A 3/12**

F41A 3/20 → (51) **F41A 3/12**

F41C 33/02 → (51) **F16F 3/02**

F42B 15/00 → (51) **B64G 1/00**

G01B 5/30 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01B 9/02004** (11) **4 246 083 A1**
G01B 9/02015 **G01B 9/02061**
G01D 5/26 **G01B 21/04**
G01S 17/08 **G01B 9/02017**
G01B 11/02
(52) **G01B 9/02027; G01B 9/02019;**
G01B 9/02061; G01B 11/026;
G01B 21/045; G01D 5/266;
G01S 17/08; G01B 9/02004
(25) En (26) En
(21) 23155966.7 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.03.2022 JP 2022038181
(54) • *OPTISCHER INTERFERENZBEREICHSENSOR*
• *OPTICAL INTERFERENCE RANGE SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE PLAGE D'INTERFÉRENCE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530, JP
HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
KIMURA, Kazuya, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/02004**

G01B 9/02017 → (51) **G01B 9/02004**

G01B 9/02061 → (51) **G01B 9/02004**

G01B 11/00 → (51) **B25J 13/08**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/16**

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02004**

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 246 084 A1**
B05C 1/08 **B65B 9/04**
(52) **B65B 9/042; B05C 1/08;**
G01B 11/0625; B65B 2009/047
(25) It (26) En
(21) 23162217.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 IT 202200005360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER BEFEUCHTUNGSROLLE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATING CONDITIONS OF A WETTING ROLLER, AND RELATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN ROULEAU DE MOUILLAGE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

- (72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01B 11/06 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 246 085 A1**
H04N 25/47 **G06V 20/40**
G01B 11/00
(52) **G01B 11/162; G01B 11/002;**
G06V 20/44
(25) En (26) En
(21) 23158278.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 JP 2022040520
(54) • *VERSCHIEBUNGSMESSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSE EINGABEVORRICHTUNG UND BIOLOGISCHE MIKROBEWEGUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE, NON-CONTACT INPUT APPARATUS, AND BIOLOGICAL MICROMOTION MEASUREMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT, APPAREIL D'ENTRÉE SANS CONTACT ET APPAREIL DE MESURE DE MICROMOUVEMENT BIOLOGIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ABE, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
SANGU, Suguru, Tokyo, 143-8555, JP
YAMANAKA, Toshiki, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01B 11/16 → (51) **G01L 3/12**

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 246 086 A1**
H04N 5/369
(52) **G01B 11/24; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21891549.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037286 08.10.2021
(87) WO 2022/102302 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187476
(54) • *FORMMESSSYSTEM*
• *SHAPE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FORME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MIYATANI Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ASHITANI Tatsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OKAMOTO Ryuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 246 087 A1**
(52) **G01B 11/24**
(25) En (26) En
(21) 22162847.2 (22) 17.03.2022

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

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CHARAKTERISIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A SURFACE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UNE SURFACE D'UN OBJET*
(71) Technische Hochschule Deggendorf, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf, DE
(72) WAGNER, Michael, Regen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G01B 11/26 → (51) **G01L 3/12**

G01B 11/27 → (51) **H02K 1/14**

G01B 15/08 → (51) **G03F 7/20**

G01B 21/04 → (51) **G01B 9/02004**

G01C 11/04 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 246 088 A1**
G05D 1/00 **G01N 21/88**
G01S 17/42 **G01S 17/86**
G01S 17/933 **B64U 101/30**
(52) **G01C 15/002; G01N 21/8803;**
G01S 17/42; G01S 17/86;
G01S 17/933; G05D 1/0094;
B64U 2101/30; G01N 2201/0214
(25) En (26) En
(21) 23151237.7 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.07.2020 JP 2020126634
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM*
• *SURVEYING SYSTEM, SURVEYING METHOD, AND SURVEYING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ITO, Tadayuki, Tokyo, 174-8580, JP
SASAKI, Takeshi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 21186339.4 / 4 008 997

(51) **G01C 15/00** (11) **4 246 089 A1**
(52) **G01C 15/002**

- (25) En (26) En
(21) 23157364.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043526
(54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM*
• *SURVEYING DEVICE, SURVEYING METHOD, AND SURVEYING PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'ARPENTAGE, PROCÉDÉ D'ARPENTAGE ET PROGRAMME D'ARPENTAGE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 246 090 A1**

- (52) **B60W 40/06; B60W 50/14;**
B60W 2540/18; B60W 2552/53;
B60W 2556/40
(25) Zh (26) En
(21) 21914125.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140766 23.12.2021
(87) WO 2022/143388 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110000633
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONS-AUFFORDERUNGSMITTELEN UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NAVIGATION PROMPT INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'INVITE DE NAVIGATION AINSI QUE SUPPORT DE MÉMORISATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) GAO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 21/00 → (51) **A01G 7/00**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 246 091 A1**
G05D 1/02 **G06Q 10/08**

- (52) **G01C 21/206; G05D 1/021;**
G06Q 10/047; G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 23161742.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 JP 2022041727
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVEMENT CONTROL SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo

- 100-8332, JP
(72) SAIMEN, Atsuyoshi, Tokyo, 100-8332, JP
TAKAO, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G01C 21/26** → (51) **G09B 29/00**
-
- G01C 21/30** → (51) **G08G 1/0968**
-
- G01C 21/34** → (51) **G08G 1/14**
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 246 092 A1**
G06V 20/58 **G08G 1/0962**
G08G 1/0967
- (52) **G01C 21/3602; G06V 20/582;**
G08G 1/09623; G08G 1/0967
- (25) It (26) En
(21) 23161698.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 IT 202200004943
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN MIT ERKENNUNG DER AUSGANGSABSICHT**
• **VEHICLE CONTROL METHOD WITH EXIT INTENTION RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC RECONNAISSANCE D'INTENTION DE SORTIE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) RUSSO, Giovanni, 41100 MODENA, IT
SECONDI, Andrea, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 246 093 A1**
G06V 20/58 **G08G 1/0962**
G08G 1/0967
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/3697;**
G06V 20/582; G06V 20/588;
G08G 1/09623; G08G 1/0967
- (25) It (26) En
(21) 23161734.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 IT 202200004946
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN MIT VERKEHRSZEICHENERKENNUNG**
• **VEHICLE CONTROL METHOD WITH ROAD SIGN RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC RECONNAISSANCE DE PANNEAU DE SIGNALISATION**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) RUSSO, Giovanni, 41100 MODENA, IT
SECONDI, Andrea, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 246 094 A2**
(52) **G08G 1/0962; B60K 35/00;**
G01C 21/365; B60K 2370/1529;
B60K 2370/167; B60K 2370/168;
B60K 2370/177; G08G 1/09623;
G08G 1/09626; G08G 1/166
- (25) En (26) En
(21) 23188664.9 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.09.2015 US 201562232855 P
- (54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BRONDER, Kjell F., Cupertino, CA, 95014, US
BARK, Karlin Y., Cupertino, CA, 95014, US
HERZ, Scott M., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (62) 20200374.5 / 3 843 063
16788833.8 / 3 353 763
-
- (51) **G01C 23/00** (11) **4 246 095 A1**
B64D 45/04 **G08G 5/02**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
- (52) **G01C 23/005; B64D 43/00;**
G08G 5/0021; G08G 5/025;
B64D 45/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23161015.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.03.2022 FR 2202091
- (54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR ANZEIGE EINES RUNDEN BODENSYMBOLS UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY SYSTEM OF AN AIRCRAFT CAPABLE OF DISPLAYING A FLARE FLOOR SYMBOL, AND ASSOCIATED DISPLAY METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN AÉRONEF PROPRE À AFFICHER UN SYMBOLE DE PLANCHER D'ARRONDI, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ**
- (71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) LEPAGE, Sébastien, 92214 SAINT CLOUD, FR
TURPIN, Arnaud, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01C 23/00** (11) **4 246 096 A1**
G08G 5/00 **G01W 1/00**
- (52) **G01C 23/00; G08G 5/0004;**
G08G 5/0091; G01W 2001/003
- (25) En (26) En
(21) 23161463.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217654844
- (54) • **ÜBERWACHUNG DER FLUGZEUGTURBULENZ UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM AUTOMATISCH ABHÄNGIGEN ÜBERWACHUNGSRUNDFUNKEMPFÄNGER (ADS-B)**
• **MONITORING AIRCRAFT TURBULENCE USING DATA FROM AN AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE BROADCAST (ADS-B) RECEIVER**

- **SURVEILLANCE DE TURBULENCE D'AÉRONEF À L'AIDE DE DONNÉES PROVENANT D'UN RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION DE SURVEILLANCE DÉPENDANT AUTOMATIQUE (ADS-B)**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KEMP, Martin I., Arlington, 22202, US
CRAWFORD, Cole, Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01D 5/14** → (51) **A47L 15/22**
-
- G01D 5/16** → (51) **B60T 17/22**
-
- (51) **G01D 5/244** (11) **4 246 097 A1**
G01D 11/02 **F16C 19/52**
- (52) **G01D 5/24433; F16C 19/52;**
F16C 35/077; F16C 41/007;
F16C 41/008; G01D 5/24457;
G01D 11/02; F16C 2233/00
- (25) En (26) En
(21) 22162259.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINES DREHGEBERS**
• **ROTARY ENCODER AND A METHOD FOR DETERMINING MALFUNCTION OF A ROTARY ENCODER**
• **ENCODEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DYSFONCTIONNEMENT D'UN ENCODEUR ROTATIF**
- (71) Leine & Linde Aktiebolag, Olivahälssvägen 8 P.O. Box 8, 645 21 Strängnäs, SE
(72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen, SE
LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs, SE
JOHANSSON, Robin, 645 33 Strängnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjntantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G01D 5/245** → (51) **C08K 5/5419**
-
- G01D 5/26** → (51) **G01B 9/02004**
-
- G01D 5/48** → (51) **F15B 15/28**
-
- G01D 11/02** → (51) **G01D 5/244**
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 246 098 A2**
(52) **G01F 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 23189627.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VOLLDIGITALER LAUFZEITDURCHFLUSSMESSER MIT ZEITUMGEKEHRTER AKUSTIK**
• **ALL DIGITAL TRAVEL TIME FLOW METER USING TIME REVERSED ACOUSTICS**
• **COMPTEUR DE TEMPS DE PARCOURS ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE UTILISANT UNE ACOUSTIQUE À TEMPS INVERSÉ**
- (71) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH
(72) HELFENSTEIN, Markus, Luzern, CH
STRASSER, Florian, Luzern, CH
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469

München, DE
(62) 21166231.7 / 4 067 833

G01F 23/14 → (51) **G01F 23/292**

- (51) **G01F 23/292** (11) **4 246 099 A1**
G01F 23/80 **G01F 23/14**
G01F 25/20
- (52) **G01F 23/292A; G01F 23/14;**
G01F 23/80A; G01F 25/20
- (25) En (26) En
(21) 23162518.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IN 202211014955
- (54) • **KONTAKTLOSES FLUGZEUGKRAFT-**
STOFFTANKMESSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
• **NON-CONTACT AIRCRAFT FUEL TANK**
GAUGING SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JAUGEAGE DE**
RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AÉRONEF
SANS CONTACT
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) GAIKWAD, Sandip Balasaheb, 413702
Pune, IN
- PATIL, Ranjit Dinkar, 416230 Kolahapur, IN
OLSZTYN, Michael, Mesa, 92627, US
BAKER, Graham Peter, Issaquah, 98027, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

- (51) **G01F 23/296** (11) **4 246 100 A1**
G01F 23/2961
- (25) De (26) De
(21) 23161570.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 DE 102022105918
- (54) • **VIBRONISCHER GRENZSTANDSENSOR**
MIT BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
• **VIBRONIC LIMIT LEVEL SENSOR WITH AC-**
CELERATION SENSOR
• **CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE VIBRO-**
NIQUE AVEC CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709
Wolfach, DE
- (72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/292**

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/292**

- (51) **G01G 3/14** (11) **4 246 101 A1**
G01G 3/18 **G01L 1/22**
- (52) **G01G 3/1404; G01G 3/18;**
G01L 1/2206; G01L 1/2281
- (25) En (26) En
(21) 23161988.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043871

- (54) • **KRAFTMESSZELLE**
• **LOAD CELL**
• **CELLULE DE CHARGE**
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) TANIGUCHI, Tomoatsu, Ritto-shi, Shiga,
520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01G 3/18 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01G 19/03** (11) **4 246 102 A1**
G01G 21/22
- (52) **G01G 19/035; G01G 21/22**
- (25) De (26) De
(21) 22162886.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WIEGEN VON GEGENSTÄNDEN
• **METHOD AND DEVICE FOR WEIGHING**
OBJECTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PESER DES**
OBJETS
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD.
BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse
249, 23560 Lübeck, DE
- (72) Fleischmann, Julia, 23560 Lübeck, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

- (51) **G01G 19/03** (11) **4 246 103 A1**
G01G 23/10 **G01G 23/37**
- (52) **G01G 19/035; G01G 23/10;**
G01G 23/3721
- (25) En (26) En
(21) 23160640.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041442

- (54) • **WÄGEEINRICHTUNG**
• **WEIGHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PESÉE**
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga,
520-3026, JP
- MAENO, Tomoya, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G01G 19/393** (11) **4 246 104 A2**
G01G 19/393
- (25) En (26) En
(21) 23161702.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 JP 2022040206

- (54) • **PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHT-**
TUNG, PRODUKTIONSVERWALTUNGSSY-
STEM, KOMBINATIONSWIEGEVORRICHT-
TUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG

- **PRODUCTION MANAGEMENT DEVICE,**
PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM,
COMBINATION WEIGHING APPARATUS,
AND PACKAGING APPARATUS
- **DISPOSITIF DE GESTION DE PRODUC-**
TION, SYSTÈME DE GESTION DE PRODUC-
TION, APPAREIL DE PESAGE COMBINA-
TOIRE ET APPAREIL D'EMBALLAGE
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) TSUGAWA, Tono, Ritto-shi, Shiga, 520-3026,
JP
- ITO, Tatsuo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- KOIKE, Shinji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G01G 19/393** (11) **4 246 105 A1**
G01G 19/393
- (25) En (26) En
(21) 23161985.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043747

- (54) • **KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG**
• **COMBINATION WEIGHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PESAGE COMBINATOIRE**
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026,
JP
- KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
- KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/03**

G01G 23/10 → (51) **G01G 19/03**

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/03**

- (51) **G01H 11/06** (11) **4 246 106 A2**
G06V 40/13
- (52) **G01H 11/06; G06V 40/1306**
- (25) En (26) En
(21) 23158244.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2022 US 202263313455 P
09.02.2023 US 202318107642
- (54) • **INTEGRIERTE PIEZORESISTIVE (PZR) UND**
PIEZOELEKTRISCHE MIKROBEARBEITETE
ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) UND ZU-
GEHÖRIGE HOCHSPANNUNGS (HV) / BI-
POLAR-CMOS-DMOS (BCD)-VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• **INTEGRATED PIEZORESISTIVE (PZR) AND**
PIEZOELECTRIC MICROMACHINED ULTRA-
SONIC TRANSDUCER (PMUT) DEVICE AND
RELATED HIGH-VOLTAGE (HV) / BIPOLAR-
CMOS-DMOS (BCD) PROCESSING METH-
ODS

- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) TSAI, Julius Minglin, Mountain View 94043, US
- BENJAMIN, Daniel Krstyen, Greenboro 27409, US
- CHEN, Yenhao, Mountain View 94043, US
- KWA, Tom A., Mountain View 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G01J 1/42** (11) **4 246 107 A2**
- (52) **H01L 31/035272; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4863; G01S 7/4876; G01S 17/89; H01L 27/1443; H01L 31/107; G01S 17/26; G01S 17/32**
- (25) En (26) En
- (21) 23188765.4 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2018 US 201862623388 P
29.03.2018 US 201815939619
- (54) • **STEUERUNG DER DETEKTIONSZEIT BEI PHOTODETEKTOREN**
- **CONTROLLING DETECTION TIME IN PHOTODETECTORS**
- **COMMANDE DU TEMPS DE DÉTECTION DANS DES PHOTODÉTECTEURS**
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ONAL, Caner, Mountain View, 94043, US
- VERGHESE, Simon, Mountain View, 94043, US
- DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 19744302.1 / 3 747 056
- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/359**
- (51) **G01J 3/45** (11) **4 246 108 A1**
- (52) **G01N 21/27**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21891930.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041441 11.11.2021
- (87) WO 2022/102685 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 JP 2020188215
- (54) • **SPEKTROSKOPISCHES ANALYSESYSTEM, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSPROGRAMM**
- **SPECTROSCOPIC ANALYSIS SYSTEM, CALCULATING DEVICE, AND CALCULATING PROGRAM**
- **SYSTÈME D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, DISPOSITIF DE CALCUL ET PROGRAMME DE CALCUL**
- (71) MORESCO Corporation, 5-3 Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) SHIMADA, Toshihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- NAKACHO, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- G01K 7/01** → (51) **G01R 31/26**
- G01K 15/00** → (51) **G01R 31/26**
- (51) **G01K 17/00** (11) **4 246 109 A1**
- (52) **G01K 17/04; G01K 17/00; H01M 10/4285; H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/6571; H01M 10/658**
- (25) En (26) En
- (21) 22162555.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **TESTSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE BATTERIEZELLE**
- **TEST SYSTEM FOR AT LEAST ONE BATTERY CELL**
- **SYSTÈME DE TEST POUR AU MOINS UNE CELLULE DE BATTERIE**
- (71) Crino GmbH, Frankfurter Ring 193A, 80807 München, DE
- (72) Bauer, Felix, 80798 München, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- G01K 17/04** → (51) **G01K 17/00**
- G01K 17/08** → (51) **F28D 15/02**
- (51) **G01L 1/14** (11) **4 246 110 A1**
- (52) **G01L 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23153770.5 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 DE 102022202617
- (54) • **KAPAZITIVER DRUCKSENSOR**
- **CAPACITIVE PRESSURE SENSOR**
- **CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF**
- (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE
- Kneer, Janosch, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- G01L 1/22** → (51) **G01G 3/14**
- (51) **G01L 3/12** (11) **4 246 111 A1**
- (52) **G01B 11/16**
- (25) De (26) De
- (21) 23161824.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 AT 501582022
- (54) • **MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES DREHMOMENTES**
- **MEASURING DEVICE FOR MEASURING A TORQUE**
- **DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UN COUPLE**
- (71) Lasagni, Matteo, Joseph-Marx-Straße 3/9, 8043 Graz, AT
- (72) Lasagni, Matteo, 8043 Graz, AT
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G01L 5/00** (11) **4 246 112 A1**
- (52) **G01L 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21891720.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040419 02.11.2021
- (87) WO 2022/102473 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 JP 2020187996
- (54) • **REIFENLASTVORHERSAGESYSTEM, REIFENLASTVORHERSAGEPROGRAMM UND REIFENLASTVORHERSAGEVERFAHREN**
- **TIRE LOAD PREDICTING SYSTEM, TIRE LOAD PREDICTING PROGRAM, AND TIRE LOAD PREDICTING METHOD**
- **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CHARGE DE PNEU, PROGRAMME DE PRÉDICTION DE CHARGE DE PNEU, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE DE PNEU**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) NISHIYAMA, Kenta, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G01L 5/00** → (51) **G06Q 50/04**
- G01L 9/00** → (51) **G01L 1/14**
- (51) **G01L 13/02** (11) **4 246 113 A2**
- (52) **G01L 13/025**
- (25) De (26) De
- (21) 23162018.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 DE 102022106195
- (54) • **MODULAR AUFGEBAUTER DIFFERENZDRUCKSENSOR**
- **DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR OF MODULAR CONSTRUCTION**
- **CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE CONCEPTION MODULAIRE**
- (71) duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE
- (72) Weber, Werner, 58553 Halver, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **G01M 1/06** (11) **4 246 114 A1**
- (52) **F01D 21/00** **G01M 1/16**
G01M 15/02 **H02K 7/00**
B23Q 1/00 **F16M 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22162631.0 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • PRÜFSTAND FÜR EINEN PRÜFLING MIT EINER DREHBAREN WELLE
• TEST STAND FOR A TEST ITEM HAVING A ROTATABLE SHAFT
• BANC D'ESSAI POUR UN ARTICLE DE TEST AYANT UN ARBRE ROTATIF
(71) H. Kleinknecht & Co. GmbH,
Eiserntalstrasse 358, 57080 Siegen, DE
(72) BEHNISCH, Tobias, 57250 Netphen, DE
GATTERMANN, Markus, 34582 Borken-Freudenthal, DE
BRACHES, Jörg, 34225 Baunatal, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01M 1/12 → (51) **B64F 5/60**

G01M 1/16 → (51) **G01M 1/06**

(51) **G01M 3/26** (11) **4 246 115 A2**
(52) **C12M 23/14; C12M 37/00; G01M 3/26; G01M 3/3218**
(25) En (26) En
(21) 23189863.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2017 US 201762567266 P
(54) • INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON BIOPROZESSBEHÄLTERN
• INTEGRITY TESTING OF BIOPROCESSING CONTAINERS
• TEST D'INTÉGRITÉ DE RÉCIPIENTS DE BIOTRAITEMENT
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) PEREIRA, Brian, Burlington, 01803, US
PROULX, Stephen, Burlington, 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 21192523.5 / 3 950 919
18786616.5 / 3 692 135

(51) **G01M 5/00** (11) **4 246 116 A1**
G01N 19/04
(52) **G01M 5/0016; G01M 5/0033; G01M 5/0075; G01N 19/04; G01N 2203/0091**
(25) En (26) En
(21) 22161967.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TESTVORRICHTUNG
• TESTING APPARATUS
• APPAREIL DE TEST
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bennani Kemmoun, Hicham, 9000 Aalborg, DK
Dekovic, Natasa, 9000 Aalborg, DK
Dircks, Stefan, 24976 Handewitt, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

G01M 15/02 → (51) **G01M 1/06**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 246 117 A1**
B60C 19/00

(52) **B60C 19/00; G01M 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21891762.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040648 04.11.2021
(87) WO 2022/102516 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189449
(54) • SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS, PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS
• TIRE WEAR CONDITION PREDICTING SYSTEM, TIRE WEAR CONDITION PREDICTING PROGRAM, AND TIRE WEAR CONDITION PREDICTING METHOD
• SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'USURE DE PNEU, PROGRAMME DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'USURE DE PNEU ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'USURE DE PNEU
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHIYAMA, Kenta, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 17/04 → (51) **B64C 25/60**

G01M 99/00 → (51) **G01N 17/00**

G01N 1/10 → (51) **H01M 10/54**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 246 118 A1**
G01N 1/34 **B01L 3/00**
(52) **B01D 65/02; G01N 1/34; G01N 1/4005; G01N 1/4077; B01D 2321/2058; G01N 2001/4016; G01N 2001/4088**
(25) Zh (26) En
(21) 20954324.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128177 11.11.2020
(87) WO 2022/099518 2022/20 19.05.2022
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN
• SEPARATION APPARATUS AND SEPARATION METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
(71) Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd, Room 816814, Bldg 4 (complex building) Yesun Intelligent Community 1301-74, Guangang Rd Xinlan Community, Guanlan St. Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHEN, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G01N 1/28** (11) **4 246 119 A1**
(52) **G01N 1/2813; G01N 2001/282; G01N 2001/284; G01N 2001/2886**
(25) En (26) En
(21) 22162609.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTNEHMEN EINES TEILS EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE
• METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING A PART OF A MICROSCOPIC SAMPLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE UNE PARTIE D'UN ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35510 Butzbach, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **4 246 120 A1**
G01N 1/31 **G01N 1/38**
G01N 15/14 **G01N 15/02**
(52) **G01N 1/31; G01N 1/30; G01N 1/38; G01N 15/0211; G01N 15/0255; G01N 15/14; G01N 15/1463; G01N 2001/388; G01N 2015/008; G01N 2015/025; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**
(25) En (26) En
(21) 23161446.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022043093
17.03.2022 JP 2022043198
(54) • MESSVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
• MEASUREMENT DEVICE AND ANALYSIS METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
(71) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Mizukami, Toshihiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Hamada, Yuuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Toya, Yuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kuze, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Tanaka, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 1/31** (11) **4 246 121 A1**
G01N 1/38 **G01N 15/14**
G01N 1/30 **G01N 15/02**
(52) **G01N 1/31; G01N 1/30; G01N 1/38; G01N 15/0211; G01N 15/0255; G01N 15/14; G01N 15/1463; G01N 2001/388; G01N 2015/008; G01N 2015/025; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**
(25) En (26) En
(21) 23161442.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 JP 2022043093
17.03.2022 JP 2022043198
- (54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WEISSEN BLUTZELLEN IN SUBPOPULATIONEN
• METHOD FOR CLASSIFYING WHITE BLOOD CELLS INTO SUBPOPULATIONS
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE GLOBULES BLANCS EN SOUS-POPULATIONS
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Toya, Yuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/31 → (51) G01N 1/30

G01N 1/34 → (51) C12M 1/12

G01N 1/34 → (51) G01N 1/28

G01N 1/38 → (51) B01F 23/40

G01N 1/38 → (51) G01N 1/30

G01N 1/38 → (51) G01N 1/31

- (51) G01N 1/40 (11) 4 246 122 A2
- (52) G01N 1/4055; B01D 11/0203; B01D 11/0219
- (25) En (26) En
- (21) 23190933.4 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2012 US 201213599837
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ANALYTEN AUS EINER PROBE MIT GASUNTERSTÜTZUNG
• METHOD AND DEVICE TO EXTRACT AN ANALYTE FROM A SAMPLE WITH GAS ASSISTANCE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN ANALYTE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON AVEC ASSISTANCE GAZEUSE
- (71) Dionex Corporation, 445 Lakeside Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US
- (74) ULLAH, Sm, Rahmat, Fremont, 94539, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 13766421.5 / 2 890 469

G01N 15/02 → (51) G01N 1/30

G01N 15/02 → (51) G01N 1/31

- (51) G01N 15/14 (11) 4 246 123 A1
G01N 15/00
- (52) G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1402; G01N 2015/1486; G01N 2015/1488
- (25) En (26) En
- (21) 23162048.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 JP 2022042964
17.03.2022 JP 2022042965
- (54) • PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
• SPECIMEN ANALYZER, SPECIMEN ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM
• ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROGRAMME
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) G01N 15/14 (11) 4 246 124 A1

(52) G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1402; G01N 2015/1486; G01N 2015/1488

- (25) En (26) En
- (21) 23162049.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 JP 2022042964
17.03.2022 JP 2022042965
- (54) • PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
• SPECIMEN ANALYZER, SPECIMEN ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM
• ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROGRAMME
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) G01N 1/30

G01N 15/14 → (51) G01N 1/31

- (51) G01N 17/00 (11) 4 246 125 A1
G01M 99/00 G01R 31/28
- (52) G01N 17/002; G01M 99/002; G01R 31/2874
- (25) En (26) En
- (21) 23162367.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042847
- (54) • TEMPERATURKAMMER
• TEMPERATURE CHAMBER
• CHAMBRE DE TEMPERATURE
- (71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
- (72) NISHIKAWA, Taihei, Osaka, 530-8550, JP

- KIKUCHI, Kaori, Osaka, 530-8550, JP
- TANAKA, Hirokazu, Osaka, 530-8550, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01N 17/00 → (51) B01L 1/02

G01N 17/00 → (51) G01N 25/20

G01N 19/04 → (51) G01M 5/00

G01N 21/00 → (51) A01G 7/00

G01N 21/01 → (51) G01N 33/53

G01N 21/21 → (51) G03F 7/20

G01N 21/25 → (51) G01N 21/359

(51) G01N 21/27 (11) 4 246 126 A1
G06T 1/00 G07D 7/12
H04N 9/07

(52) G01N 21/27; G06T 1/00; G07D 7/12; H04N 23/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 21891829.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041020 08.11.2021
- (87) WO 2022/102583 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 JP 2020190305
- (54) • OPTISCHER SENSOR, PAPIERBOGENIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LICHTERKENNUNGSVERFAHREN
• OPTICAL SENSOR, PAPER SHEET IDENTIFICATION DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, AND LIGHT DETECTION METHOD
• CAPTEUR OPTIQUE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TAKEHARA, Daiki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- UEYAMA, Naoki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 21/27 → (51) A01G 7/00

G01N 21/27 → (51) A61B 5/145

G01N 21/27 → (51) G01J 3/45

G01N 21/27 → (51) G01N 21/359

G01N 21/3563 → (51) A01G 7/00

G01N 21/3563 → (51) G01N 21/359

(51) G01N 21/359 (11) 4 246 127 A1
G01N 21/3563 G01N 21/25
G01N 21/85 G01N 21/27
G01N 21/47 G01N 33/10
G01J 3/02 G01N 21/84
G01N 21/03

- (52) G01N 21/359; G01N 21/255; G01N 21/274; G01N 21/3563; G01N 21/4785; G01N 21/4738;

G01N 33/02; G01N 2021/0339;
G01N 2021/4745; G01N 2021/4769;
G01N 2021/8466; G01N 2201/062;
G01N 2201/0642

(25) En (26) En
(21) 23161779.6 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044313

(54) • *SENSOR FÜR KORNKOMPONENTEN UND
ANALYSEINSTRUMENT FÜR KORNKOM-
PONENTEN*
• *GRAIN-COMPONENT SENSOR AND
GRAIN-COMPONENT ANALYZING INSTRU-
MENT*
• *CAPTEUR DE COMPOSANT DE GRAIN ET
INSTRUMENT D'ANALYSE DE COMPO-
SANT DE GRAIN*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YAMAUCHI, Shun, Tokyo-to, 174-8580, JP
AKIYAMA, Shugo, Tokyo-to, 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G01N 21/359** (11) **4 246 128 A1**
G01N 21/3563 **G01N 21/85**
G01N 33/10 **G01N 21/27**
G01N 21/47 **G01N 21/84**
G01N 21/03

(52) **G01N 21/85; G01N 21/274;**
G01N 21/3563; G01N 21/359;
G01N 21/4785; G01N 33/10;
G01N 2021/0339; G01N 2021/4769;
G01N 2021/8466; G01N 2021/8592;
G01N 2201/1245

(25) En (26) En
(21) 23161783.8 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044314

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KOM-
PONENTE EINES GRANULAREN STOFFES
UND INSTRUMENT ZUR MESSUNG EINER
KOMPONENTE EINES GRANULAREN
STOFFES*
• *GRANULAR-SUBSTANCE COMPONENT
MEASURING METHOD AND GRANULAR-
SUBSTANCE COMPONENT MEASURING
INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT
DE SUBSTANCE GRANULAIRE ET INSTRU-
MENT DE MESURE DE COMPOSANT DE
SUBSTANCE GRANULAIRE*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YAMAUCHI, Shun, Tokyo-to, 174-8580, JP
HAJIMA, Yasuhito, Tokyo-to, 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/59** (11) **4 246 129 A1**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/59; G01N 21/84**

(25) Ja (26) En
(21) 21894696.0 (22) 17.11.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042270 17.11.2021

(87) WO 2022/107823 2022/21 27.05.2022

(30) 20.11.2020 PCT/JP2020/043409

(54) • *WASSERFILMBEURTEILUNGSVERFAHREN
UND BESCHLAGSCHUTZMITTELBEURTEI-
LUNGSVERFAHREN*
• *WATER FILM EVALUATION METHOD, AND
ANTIFOGGING AGENT EVALUATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FILM D'EAU
ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AGENT AN-
TIBUÉE*

(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) FUKUTA, Ryuichiro, Tokyo 105-8518, JP
KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 105-8518, JP
SHIMIZU, Mari, Tokyo 105-8518, JP
KIKKAWA, Chisato, Tokyo 105-8518, JP
YAMANAKA, Takahiro, Tokyo 105-8518, JP
NAKANE, Yuri, Tokyo 105-8518, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 21/64** (11) **4 246 130 A1**

(52) **G01N 21/6445; G01N 21/6454;**
G01N 2021/6471

(25) En (26) En
(21) 22175987.1 (22) 30.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202217697219

(54) • *BIODETEKTIONSVORRICHTUNG, BIO-
DETEKTIONSSYSTEM UND BIODETEKTI-
ONSVERFAHREN*
• *BIO-DETECTION DEVICE, BIO-DETECTION
SYSTEM, AND BIO-DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE BIODÉTECTION, SYSTÈME
DE BIODÉTECTION ET PROCÉDÉ DE BIO-
DÉTECTION*

(71) VisEra Technologies Company Limited, No.
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,
Hsinchu 300-78, TW

(72) HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/53**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 21/85** (11) **4 246 131 A1**
B07C 5/342 **G01N 21/88**

(52) **G01N 21/85; B07C 5/342;**
G01N 21/8806; G01N 2021/8592;
G01N 2021/8819

(25) En (26) En
(21) 22161913.3 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNG FÜR EINE OPTISCHE
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING FOR AN OPTICAL MONITOR-
ING APPARATUS*
• *ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL DE SUR-
VEILLANCE OPTIQUE*

(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue,
London E16 2BF, GB

(72) THURIN, Brice, London, SE9 1JX, GB
KELF, Timothy, Chelmsford, CM2 6EU, GB
LONDON, Nick, Chelmsford, CM1 4XG, GB
PEREIRA, Desmond, Norbury, SW16 3SA,
GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/88 → (51) **G01C 15/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/94** (11) **4 246 132 A2**

(52) **B30B 5/06; B27N 3/02; B27N 3/24;**
B30B 15/0088; G01N 21/55;
G01N 21/64; G01N 21/8422;
G01N 21/8901; G01N 21/94;
G01N 33/2888; G01B 7/085;
G01B 11/0658; G01B 15/02;
G01N 21/8914; G01N 27/221;
G01N 2021/646; G01N 2021/8433

(25) De (26) De
(21) 23191073.8 (22) 19.02.2020

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

(30) 20.03.2019 DE 102019107152

(54) • *KONTINUIERLICHE PRESSE MIT EINER
VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES
SCHMIERZUSTANDES EINES MIT EINEM
SCHMIERMITTEL BEAUFSCHLAGTEN UM-
LAUFENDEN BANDES*
• *CONTINUOUS PRESS WITH A DEVICE FOR
MONITORING THE LUBRICATING STATE
OF A ROTATING BELT FED WITH A LUBRI-
CANT*
• *PRESSE CONTINUE AVEC UN DISPOSITIF
DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LUBRIFI-
CATION D'UNE BANDE EN MOUVEMENT
SOUMISE À L'ACTION D'UN LUBRIFIANT*

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803
Krefeld, DE

(72) Gartz, Klaus, 41749 Viersen, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(62) 20707029.3 / 3 941 732

G01N 21/94 → (51) **G02B 6/38**

G01N 22/00 → (51) **G01N 22/04**

(51) **G01N 22/04** (11) **4 246 133 A1**
G01N 22/00

(52) **G01N 22/00; G01N 22/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21891801.9 (22) 08.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040925 08.11.2021

(87) WO 2022/102555 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 JP 2020188862
01.11.2021 JP 2021178680

(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) ICHIHARA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa

243-0014, JP
MIHOTA, Norihito, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
IIDA, Sachio, Tokyo 108-0075, JP
OISHI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 22/04** (11) **4 246 134 A1**
G01N 22/00

(52) **G01N 22/00; G01N 22/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21891839.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041083 09.11.2021
(87) WO 2022/102593 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188902

(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) IIDA, Sachio, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
MIHOTA, Norihito, Tokyo 108-0075, JP
ICHIHARA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OISHI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 23/20008 → (51) **G21K 1/02**

(51) **G01N 23/201** (11) **4 246 135 A1**
G03F 7/20

(52) **G01N 23/201; G03F 7/70633**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23162126.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 FR 2202371

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESUNG DER AUSRICHTUNG EINES ZEILENABLENKUNGSFEHLERS IN KLEINEN WINKELN DURCH T-SAXS-ÜBERTRAGUNG; ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYS-TEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

• **IMPROVED METHOD FOR MEASURING A MISALIGNMENT USING SMALL ANGLE SCATTERING BY TRANSMISSION - T-SAXS; ASSOCIATED INSTRUMENTAL SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MESURE D'UN ÉCART D'ALIGNEMENT PAR DIFFUSION DES RAYONS X AUX PETITS ANGLES PAR TRANSMISSION - T-SAXS; SYSTÈME INSTRUMENTAL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BLANCQUAERT, Yoann, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ALRIFAI, Liliane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 25/20** (11) **4 246 136 A1**
G01N 17/00

(52) **G01N 17/00; G01N 25/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21890918.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125231 21.10.2021
(87) WO 2022/100391 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011250164

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEBENSDAUER VON VORVERNETZTEM MATERIAL ZUR HOCHSPANNUNGSWECHSEL-STROMKABELISOLIERUNG**

• **METHOD FOR DETECTING SERVICE LIFE OF PRE-CROSSLINKED MATERIAL FOR HIGH-VOLTAGE ALTERNATING-CURRENT CABLE INSULATION**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DURÉE DE VIE D'UN MATÉRIAU PRÉ-RÉTICULÉ D'ISOLATION DE CÂBLE À COURANT ALTERNATIF HAUTE TENSION**

(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F, 4/F, 5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Rad Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(72) LI, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HU, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Guoxing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XIE, Hong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CHEN, Xiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XU, Shu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 25/48 → (51) **G01K 17/00**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 246 137 A1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/124; G01N 33/0034**

(25) En (26) En
(21) 22161857.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GASMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ODER MEHRERER GASE IN EINEM GASGEMISCH**
• **GAS SENSING DEVICE FOR SENSING ONE OR MORE GASES IN A MIXTURE OF GASES**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ POUR DÉTECTER UN OU PLUSIEURS GAZ DANS UN MÉLANGE DE GAZ**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) BREUER, Werner, 93161 Sinzing-Viehhausen, DE
CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern, DE
ROTH, Alexandra Marina, 92318 Neumarkt, DE

ZHAO, Jianyu, 81829 München, DE
ZOEPL, Alexander, 93049 Regensburg, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 27/327 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 246 138 A2**

(52) **G01N 27/4145; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 23187427.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2014 US 201462050377 P
13.04.2015 US 201562146882 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON FLUIDPOTENTIALARTEFAKTEN IN REAGENZABGABESYSTEMEN MIT EINER SENSORANORDNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FLUID POTENTIAL ARTIFACT CORRECTION IN REAGENT DELIVERY SYSTEMS COMPRISING A SENSOR ARRAY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ARTÉFACTS POTENTIELS DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF COMPRENANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad, CA, 92008, US

REARICK, Todd, Cheshire, CA, 06410, US
DONOHUE, John, Carlsbad, CA, 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15841566.1 / 3 194 945

(51) **G01N 27/416** (11) **4 246 139 A1**
G01N 27/327

(52) **G01F 23/22; G01N 27/30; G01N 27/327; G01N 27/416**

(25) Zh (26) En
(21) 21891137.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129841 10.11.2021
(87) WO 2022/100617 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202022592830 U

(54) • **BIOSENSOR**
• **BIOSENSOR**
• **BIOCAPTEUR**

- (71) Leadway (HK) Limited, WANG, Zhongping
Unit 55, 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux
Road Central Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
Li, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
ZENG, Xiaoxu, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
SUN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 246 140 A1**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/04; G01N 29/4436;**
G01N 29/4445; G01N 29/4481;
G01N 2291/2696

- (25) En (26) En
(21) 23161392.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263319755 P

- (54) • *SOFTWAREBASIERTE UNTERSTÜTZUNG
FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE INSPEKTION*
• *SOFTWARE-BASED ASSISTANCE FOR
NON-DESTRUCTIVE INSPECTION*
• *ASSISTANCE LOGICIELLE POUR INSPEC-
TION NON DESTRUCTIVE*

- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WERNER, Daniel, Houston, TX 77073, US
FRANZEN, Andreas, Houston, TX 77073, US
KAHMANN, Frank, Houston, TX 77073, US
HENRICH, Frank, Houston, TX 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/02** (11) **4 246 141 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/56**
G01N 35/00

(52) **G01N 35/00871; G01N 30/86;**
G01N 30/46; G01N 2035/00881;
H04L 67/12; H04L 67/56

- (25) En (26) En
(21) 23161399.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022040686

- (54) • *GASCHROMATOGRAPH, VERWALTUNGS-
VORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM
UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *GAS CHROMATOGRAPH, MANAGEMENT
APPARATUS, MANAGEMENT SYSTEM,
AND MANAGEMENT METHOD*
• *CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE,
APPAREIL DE GESTION, SYSTÈME DE GES-
TION ET PROCÉDÉ DE GESTION*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) AKIYAMA, Masanori, Tokyo 180-8750, JP
OSHITA, Tetsuo, Tokyo 180-8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 30/02 → (51) **C12N 1/20**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/10 → (51) **G01N 21/359**

G01N 33/48 → (51) **A01G 7/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 246 142 A1**
G01N 33/502

- (25) En (26) En
(21) 22161997.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN*

• *IN VITRO METHODS*

• *PROCÉDÉS IN VITRO*

- (71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de
l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 246 143 A1**
G01N 33/564

(52) **G01N 33/505; G01N 33/564;**
G01N 2333/70539; G01N 2800/24

- (25) En (26) En
(21) 22162413.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE
VON PEMPHIGUS VULGARIS UND/ODER
VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON
KRANKHEITSAKTIVITÄT IN EINEM PEMPHI-
GUS-VULGARIS-PATIENTEN*
• *IN-VITRO METHOD FOR DIAGNOSIS OF
PEMPHIGUS VULGARIS AND/OR OF DE-
TERMINING DISEASE ACTIVITY IN A PEM-
PHIGUS VULGARIS PATIENT*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DIAGNOSTIC DE
PEMPHIGUS VULGARIS ET/OU DE DÉTER-
MINATION DE L'ACTIVITÉ D'UNE MALA-
DIE CHEZ UN PATIENT PEMPHIGUS VUL-
GARIS*

- (71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG,
Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
(72) Hudemann, Christoph, 34131 Kassel, DE
Hertl, Michael, 35039 Marburg, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 246 144 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 23173589.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.12.2015 US 201562273783 P
28.12.2016 US 201662439572 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM SCREENING AUF MUTATION BEI
SCHILDDRÜSENKARZINOM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
SCREENING MUTATIONS IN THYROID
CANCER*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RE-
CHERCHE DE MUTATIONS DANS LE CAN-
CER DE LA THYROÏDE*

- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 3
Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940,
US
(72) CHENG, Shih-Min, San Juan Capistrano,
California, 92675, US
CATANESE, Joseph J., San Juan Capistrano,
California, 92675, US
GRUPE, Andrew, San Juan Capistrano,
California, 92675, US
HANTASH, Feras, San Juan Capistrano,
California, 92675, US
WALDMAN, Frederic M., San Juan
Capistrano, California, 92675, US
QU, Kevin, San Juan Capistrano, California,
92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 16882749.1 / 3 397 766

(51) **G01N 33/53** (11) **4 246 145 A1**
G01N 21/78 **G01N 21/01**

(52) **G01N 21/01; G01N 21/78; G01N 33/53**

- (25) Zh (26) En
(21) 21891091.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/129559 09.11.2021
(87) WO 2022/100571 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011247527
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND TESTPAPIER*
• *TEST DEVICE AND TEST PAPER*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ET PAPIER RÉACTIF*

- (71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F,
Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central,
Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) CAI, Zhengjun, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
SHANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
FEI, Fengqin, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
HU, Haibin, Zhejiang 310030, CN
JI, Pinlan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
KONG, Jianxi, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
TONG, Fangli, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
CHU, Jiaoyan, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
LI, Yanqun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
DU, Yujiao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 246 146 A1**
(52) **G01N 33/57438; G01N 33/574;**
G01N 33/57411; G01N 33/57423;
G01N 33/57442; G01N 33/57446;
G01N 33/57449; G01N 2570/00

- (25) En (26) En
(21) 22382244.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (71) Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17003 Girona, ES
Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edifici M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES
Institut Català D'Oncologia, Avinguda Gran Via de l'Hospitalet. 199-203, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (72) POZO MENDOZA, Óscar Juan, 08202 SABADELL, ES
GÓMEZ GÓMEZ, Àlex, 08031 BARCELONA, ES
GIL GÓMEZ, Gabriel, 08018 BARCELONA, ES
PERA ROMAN, Manuel Roman, 08017 BARCELONA, ES
VISA TURMO, Laura, 08025 BARCELONA, ES
ARRIOLA APERRIBAY, Eduarne, 08018 BARCELONA, ES
PERACAU LA MIRÓ, Rosa, 17003 GIRONA, ES
LLOP ESCORIHUELA, Esther, 17003 GIRONA, ES
CASTRO GUTIÉRREZ, Ernesto, 08290 BARCELONA, ES
GARCÍA VELASCO, Adelaida, 17240 GIRONA, ES
FORT MARTORELL, Esther, 17240 SALT, ES
PÉREZ DEL CAMPO, Dunia, 17003 GIRONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 33/574 → (51) A61P 35/00

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/6886

- (51) **G01N 33/92** (11) **4 246 147 A1**
(52) **G01N 33/92**; G01N 2800/044
(25) En (26) En
(21) 23162495.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043939
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STEROL IN LIPOPROTEIN UND REAGENZ ZUR MESSUNG VON STEROL IN LIPOPROTEIN*
• *METHOD FOR MEASURING STEROL IN LIPOPROTEIN, AND REAGENT FOR MEASURING STEROL IN LIPOPROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE STÉROL DANS UNE LIPOPROTÉINE ET RÉACTIF DE MESURE DE STÉROL DANS UNE LIPOPROTÉINE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KUBO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
NISHIKAWA, Yoichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
UNO, Shinnosuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
HARADA, Amane, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
MURAKAMI, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KIM, Jeeun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KIRIYAMA, Maria, Kobe-shi, Hyogo, 651-

- 0073, JP
MIWA, Keiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 35/00 → (51) G01N 30/02

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 246 148 A2**
(52) **G01N 35/025**; **G01N 35/00722**; G01N 2035/009; G01N 2035/0091; G01N 2035/0453
(25) En (26) En
(21) 23183471.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2017 JP 2017042328
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo, 105-8717, JP
YAMADA, Takumi, Tokyo, 105-8717, JP
IJIMA, Masahiko, Tokyo, 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 18763403.5 / 3 594 688

G01P 15/00 → (51) G06Q 50/04

G01R 13/02 → (51) G06F 3/0484

G01R 15/14 → (51) H03M 7/30

G01R 19/00 → (51) H02J 7/00

G01R 19/10 → (51) G01R 31/374

G01R 19/10 → (51) H02J 7/00

G01R 19/165 → (51) G01R 31/367

G01R 19/165 → (51) G01R 31/374

G01R 19/165 → (51) H02J 7/00

- (51) **G01R 22/06** (11) **4 246 149 A1**
(52) **G01R 22/066**
(25) De (26) De
(21) 22163046.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UND EINEM NETZTEIL*
• *ELECTRICITY METER WITH ELECTRONIC CONTROL AND POWER SUPPLY*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UNE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
(72) LÜBECK, Felix, 21075 Hamburg, DE
HARDTSTOCK, Heiko, 21337 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01R 23/165 → (51) G01R 29/08

- (51) **G01R 27/02** (11) **4 246 150 A1**
G01R 27/26 **G01R 31/52**
(52) **G01R 27/025**; **G01R 27/2605**;

G01R 31/52

- (25) De (26) De
(21) 23160351.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 DE 102022106394
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TEIL-ISOLATIONSWIDERSTANDS UND EINER TEIL-NETZABLEITKAPAZITÄT IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND MONITORING DEVICE FOR DETERMINING A PARTIAL INSULATION RESISTANCE AND A PARTIAL GRID DEVIATION CAPACITY IN A BRANCHED UN-EARTHED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR DÉTERMINER UNE RÉSISTANCE D'ISOLATION PARTIELLE ET UNE CAPACITÉ DE DÉRIVATION PARTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE RAMIFIÉ*
- (71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HARTMANN, Carsten, 63679 Schotten, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 27/08 → (51) G01R 31/374

G01R 27/26 → (51) G01R 27/02

(51) **G01R 29/08** (11) **4 246 151 A1**
G01R 23/165

- (52) **G01R 29/0871**; G01R 23/165
(25) En (26) En
(21) 22162864.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSSYSTEM FÜR EIN BREITBANDSIGNAL*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR A BROAD-BAND SIGNAL*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR UN SIGNAL À LARGE BANDE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Woehrle, Michael, 86854 Amberg, DE
Maier, Thomas, 84428 Buchbach, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 246 152 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21893826.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130233 12.11.2021
(87) WO 2022/105679 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011324716
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGERKENNUNG*
• *VEHICLE DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE*
- (71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHONG, Longhui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
XU, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Fuqi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 246 153 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22794487.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084160 30.03.2022
(87) WO 2022/228014 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110487704
- (54) • *PRÜFSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZU PRÜFENDES MODUL*
• *TEST CIRCUIT, METHOD AND APPARATUS FOR MODULE TO BE SUBJECTED TO TESTING*
• *CIRCUIT DE TEST, PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN MODULE À SOUMETTRE À UN TEST*
- (71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 7, Tower B, Building 2, No.399 Danfeng Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) Li, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHOU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Luyang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Wenxing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 246 154 A1**
- (52) **G01R 31/088**
- (25) Es (26) En
(21) 20823887.3 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070691 10.11.2020
(87) WO 2022/101521 2022/20 19.05.2022
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN MITTLESPANNUNGSSCHALTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FAULTS IN MEDIUM VOLTAGE CIRCUITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AVARIES DANS DES CIRCUITS DE MOYENNE TENSION*
- (71) Aplicaciones Tecnológicas, S.A., Parque Tecnológico Nicolas Copernico 4, 46980 Paterna Valencia, ES
- (72) POMAR PEDREDO, Verónica, 46980 PATERNA (Valencia), ES
RUIZ MUÑOZ, David, 46980 PATERNA

- (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G01R 31/26** (11) **4 246 155 A1**
G01K 7/01
G05F 3/30
- (52) **G01R 31/2619; G01K 7/015; G01K 15/005; G05F 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 23159073.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 KR 20220032989
11.05.2022 KR 20220057947
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEHLERDETEKTOREN ZUR FEHLERERKENNUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES COMPRISING FAILURE DETECTORS FOR DETECTING FAILURES OF BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES DÉTECTEURS DE DÉFAILLANCE POUR DÉTECTER DES DÉFAILLANCES DE TRANSISTORS À JONCTION BIPOLAIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G01R 31/317** (11) **4 246 156 A1**
- (52) **Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891276.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130951 16.11.2021
(87) WO 2022/100756 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011276886
- (54) • *CHIPANSCHLUSSSTATUSERKENNUNGSSCHALTUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *CHIP PORT STATE DETECTION CIRCUIT, CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PORT DE PUCE, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Yongshou, Shanghai 201203, CN
GAO, Chenyang, Shanghai 201203, CN
LIN, Sheng, Shanghai 201203, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 246 157 A1**
G06F 11/36
G06F 21/78
G06F 21/57
- (52) **G06F 11/36**
G06F 21/71
G11C 17/18
- (52) **G06F 21/572; G01R 31/318588;**

- G06F 11/3656; G06F 21/71; G06F 21/78; H04L 41/0806; H04L 41/28; G11C 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 22162243.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES STEUERGERÄTS ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS FÜR EINE ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG*
• *A PROVISIONING CONTROL APPARATUS FOR PROVISIONING AN ELECTRONIC COMPONENT FOR ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT POUR L'APPROVISIONNEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) DUNNE, Peter, Godmanchester, Huntingdon, PE29 2NG, GB
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01R 31/327 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/333 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 246 158 A1**
G01R 31/385
- (52) **G01R 31/386; G01R 31/3647; G01R 31/3865**
- (25) En (26) En
(21) 22162127.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEVERSORGUNGSSPANNUNG*
• *A METHOD FOR ESTIMATING BATTERY SUPPLY VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TENSION D'ALIMENTATION DE BATTERIE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SORANI, Heza, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
RUDERVALL, Eric, 431 31 MÖLNDALE, SE
FRANZÉN, Linus, 511 68 HYSSNA, SE
RYDGÅRD, Andreas, 416 70 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 246 159 A1**
G01R 31/36
G01R 31/3835
G06N 20/00
G06N 3/04
H01M 10/44
- (11) **4 246 159 A1**
G01R 31/392
G01R 19/165
G06N 3/08
H01M 10/42

- (52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/3835; G01R 31/392; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00; H01M 10/42; H01M 10/44; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22902494.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019344 01.12.2022
(87) WO 2023/106729 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 KR 20210175819
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DEFEKTER NIEDERSpannungsbatterien**
• **METHOD FOR SELECTING LOW-VOLTAGE DEFECTIVE BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE BATTERIES BASSE TENSION DÉFECTUEUSES**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/374** (11) **4 246 160 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/389**
G01R 19/165 **G01R 19/10**
G01R 27/08 **H01M 10/48**
H01M 10/42
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 27/08; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/389; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22853340.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011056 27.07.2022
(87) WO 2023/013962 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 KR 20210102179
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGsvORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Duk You, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/374**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/387** (11) **4 246 161 A1**
(52) **G01R 31/387; Y02T 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22744365.2 (22) 28.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089766 28.04.2022
(87) WO 2023/137900 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210060952
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LADEZEIT, BMS, BATTERIE UND ELEKTRISCHE ENERGIEVORRICHTUNG**
• **CHARGING TIME DETERMINATION METHOD, BMS, BATTERY, AND ELECTRICAL ENERGY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Haijiang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Shuting, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shichang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/374**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 246 162 A1**
(52) **G01R 31/392**
(25) En (26) En
(21) 22163101.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEVERWALTUNG**
• **METHOD OF ESTIMATION OF BATTERY DEGRADATION**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉGRADATION DE BATTERIE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Sowa, Kacper, 33-342 Barcice, PL
Ruszczyk, Adam, 30-316 Kraków, PL
Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae vald, EE
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 246 163 A1**
(52) **G01R 31/382**
G01R 31/382; G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/44
(25) Zh (26) En
(21) 22778393.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076692 17.02.2022
(87) WO 2022/206208 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110351934

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SPANNUNGSWENDEPUNKTES EINER ZELLE IN EINER LFP-BATTERIE SOWIE MEDIUM UND VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VOLTAGE INFLECTION POINT OF CELL IN LFP BATTERY, AND MEDIUM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE POINT D'INFLÉXION DE TENSION D'UNE CELLULE DE BATTERIE LFP, SUPPORT ET DISPOSITIF**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **H02H 7/26**

G01R 31/52 → (51) **H05B 47/26**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 246 164 A1**
G01R 33/07 **G01R 35/00**
G01R 33/02
(52) **G01R 33/0035; G01R 33/07; G01R 35/005; G01C 17/38; G01R 33/0017; G01R 33/0206**
(25) En (26) En
(21) 22020110.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MAGNETSENSORS UND/ODER EINES KALIBRIERMAGNETEN**
• **METHOD FOR CALIBRATING A MAGNETIC SENSOR AND/OR A CALIBRATING MAGNET**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET/OU D'UN AIMANT D'ÉTALONNAGE**
(71) Senis AG, Hertzizentrum 11, 6300 Zug, CH
(72) POPOVIC, Radivoje, 6340 Zug, CH
BLAGOJEVIC, Marjan, 18000 Nis, RS
STUCK, Alexander, 5340 Wettingen, CH
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

G01R 33/00 → (51) **A47L 15/22**

G01R 33/07 → (51) **A47L 15/22**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 246 165 A1**
G01R 33/563 **A61B 5/00**
(52) **G01R 33/56358; A61B 5/0051; G01R 33/28**
(25) En (26) En
(21) 23159482.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217697492
(54) • *MOTOR FÜR EINEN MR-ELASTOGRAPHIE-WANDLER*
• *A MOTOR FOR AN MR ELASTOGRAPHY TRANSDUCER*
• *MOTEUR POUR TRANSDUCTEUR D'ÉLASTOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Kings College London, Franklin-Wilkins Building 150 Stamford Street, London SE1 9NH, GB
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, Bethesda, MD 20892, US
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris Cité, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) ANNIO, Giacomo, 70042 Mola di Bari (BA), IT
MUELLER-REINWALD, Verena, 91728 Gnotzheim, DE
SINKUS, Ralph, 95620 Parmain, FR
DARWISH, Omar, SE8 5EP London, GB
SCHNELL, Wilfried, 91301 Forchheim, DE
FALKNER, Tamara Elisabeth, 91126 Schwabach, DE
GHARIB, Ahmed M., 20814 Bethesda, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01R 33/38** (11) **4 246 166 A1**
G01R 33/44 **G01R 33/60**
(52) **G01R 33/445; G01R 33/381; G01R 33/60; G01R 33/62**
(25) En (26) En
(21) 22305315.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES NIEDERFELD-MAGNETRESONANZ-ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPROVED LOW FIELD MAGNETIC RESONANCE IMAGING INSTRUMENTAL SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME INSTRUMENTAL AMÉLIORÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À FAIBLE CHAMP ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Pure Device GmbH, Kettelerstr. 5-11, 97222 Rimpf, DE
Stelar S.r.l., Via Fermi 4, 27035 Mede (PV), IT
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MIRAUX, Sylvain, 33700 Merignac, FR
FRANCONI, Jean-Michel, 33700 Merignac,
-
- FR
MASSOT, Philippe, 33600 Pessac, FR
FIDLER, Florian, 97074 Würzburg, DE
WINTZHEIMER, Stefan, 97282 Retzstadt, DE
FERRANTE, Gianni, 27035 Mede-PV, IT
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G01R 33/44** → (51) **G01R 33/38**
-
- (51) **G01R 33/48** (11) **4 246 167 A1**
G01R 33/54 **G01R 33/563**
G01R 33/483
(52) **G01R 33/56341; G01R 33/4824; G01R 33/4826; G01R 33/543; G01R 33/4835**
(25) En (26) En
(21) 22161935.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREDIMENSIONALE DIFFUSIONSGEWICHTETE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL DIFFUSION WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE À DIFFUSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Richter, Julian, 92794 Unterpleichfeld, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE
-
- (51) **G01R 33/48** (11) **4 246 168 A1**
G01R 33/561
G01R 33/4828; G01R 33/5615
(25) En (26) En
(21) 23160355.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039643
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALTRENNVORFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND SIGNAL SEPARATION METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SIGNAL*
(71) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP
(72) SHIRAI, Toru, Chiba, 277-0804, JP
SATO, Ryota, Chiba, 277-0804, JP
NISHIHARA, Takashi, Chiba, 277-0804, JP
TAKIZAWA, Masahiro, Chiba, 277-0804, JP
BITO, Yoshitaka, Chiba, 277-0804, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01R 33/48** → (51) **G01R 33/567**
-
- G01R 33/54** → (51) **G01R 33/48**
-
- G01R 33/54** → (51) **G01R 33/567**
-
- (51) **G01R 33/56** (11) **4 246 169 A1**
G01R 33/563
-
- (52) **G01R 33/56341; G01R 33/5608**
(25) En (26) En
(21) 22161898.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERWEITERUNG VON DIFFUSIONSGEWICHTETEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDATEN UNTER VERWENDUNG EINER TRAINIERTEN KÜNSTLICHEN NEURALEN NETZES*
• *AUGMENTING DIFFUSION-WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA USING A TRAINED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE EN DIFFUSION À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ENTRAÎNÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pierre, Eric, Essendon, 3040, AU
Staeb, Daniel, Port Melbourne, VIC 3207, AU
Feiwei, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
O'Brien, Kieran, West End, 4101, AU
-
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/48**
-
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/567**
-
- G01R 33/563** → (51) **G01R 33/28**
-
- G01R 33/563** → (51) **G01R 33/48**
-
- G01R 33/563** → (51) **G01R 33/56**
-
- (51) **G01R 33/567** (11) **4 246 170 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/54**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/5676; G01R 33/4818; G01R 33/543; G01R 33/5615; G01R 33/5611**
(25) En (26) En
(21) 22162679.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZBILDDATENSATZES UND ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN BILDDATENSATZES*
• *METHODS FOR ACQUIRING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATASET AND FOR GENERATING A MOTION-CORRECTED IMAGE DATASET*
• *PROCÉDÉS D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES À MOUVEMENT CORRIGÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) CAULEY, Stephen, Farman, Somerville, 02144, US
POLAK, Daniel, 91052 Erlangen, DE
SPLITTHOFF, Daniel, Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE
-
- G01R 33/60** → (51) **G01R 33/38**
-
- (51) **G01R 35/00** (11) **4 246 171 A1**

(52) **G01R 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20967363.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140575 29.12.2020
(87) WO 2022/141013 2022/27 07.07.2022
(54) • *PROBENAHMENANORDNUNG UND PRO-
BENAHMEVERFAHREN*
• *SAMPLING ASSEMBLY AND SAMPLING
METHOD*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONNAGE ET
PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haifei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Wan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01S 3/48** (11) **4 246 172 A2**
(52) **G01S 3/48; G01S 3/023**
(25) De (26) De
(21) 23183393.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.08.2017 DE 102017214681
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN VON QUALITÄTSEIGEN-
SCHAFTEN FÜR WINKELMESSUNG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING QUALITY PROPERTIES FOR ANGLE
MEASUREMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE CARACTÉRISTIQUES DE QUALITÉ
POUR MESURE D'ANGLE POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) Morhart, Christian, 81739 München, DE
Weisgerber, Lars, 81739 München, DE
Opitz, Martin, 81739 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,
81739 München, DE
(62) 18756167.5 / 3 673 283

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/42**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 246 173 A1**
F28D 15/02
(52) **G01S 7/027; F28D 15/0275**
(25) En (26) En
(21) 22425012.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEROHRE ZUR WÄRMEABLEITUNG
IN RADARVORRICHTUNGEN*
• *HEAT PIPES FOR THERMAL DISSIPATION
IN RADAR DEVICES*
• *TUYAUX DE CHAUFFAGE DE DISSIPATION
THERMIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE
RADAR*
(71) Navico Holding AS, Elganeveien 1, 4373
Egersund, NO
(72) Giachi, Simone, 50020 San Casciano in Val
di Pesa - FI, IT
Cann, Michael John, 0630 Auckland, NZ
Lambert, Jonathan Andrew George, 0871
Auckland, NZ
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01S 7/03 → (51) **B60R 11/02**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/32**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 246 174 A1**
G01S 7/03 **H01Q 1/42**
G01S 13/931 **G01S 13/02**
G01S 13/42
(52) **G01S 7/4017; G01S 7/03;**
G01S 13/426; G01S 13/931;
G01S 13/933; G01S 13/937;
G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 22162252.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON ANTENNENANORD-
NUNGS AUSFÄLLEN*
• *ANTENNA ARRAY FAILURE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU
D'ANTENNES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MANICA, Luca, 38062 Arco, IT
TIANA, Carlo, Goldendale, 98620, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 7/40** (11) **4 246 175 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 7/288 **G01S 7/292**

(52) **G01S 7/4056; G01S 7/288;**
G01S 7/2883; G01S 7/2926;
G01S 7/415; G01S 13/34; G01S 13/341

(25) En (26) En
(21) 22162861.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ITERATIVE KALIBRIERUNG VON DYNAMI-
SCHEN UND STATISCHEN FAHRZEUGDA-
TEN IN EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM*
• *ITERATIVE CALIBRATION OF DYNAMIC
AND STATIC VEHICLE DATA IN A VEHICLE
RADAR SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE ITÉRATIF DE DONNÉES DY-
NAMIQUES ET STATIQUES DE VÉHICULES
DANS UN SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 37 Vårgårda, SE
(72) SCHMIED, Julian, 97464 Niederwerrn, DE
GEISSLER, Simon, 97464 Niederwerrn, DE
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/86**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 246 176 A2**
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/34;**
G01S 17/58; G01S 17/87; G01S 17/89;
G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 23189916.2 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.04.2018 US 201862661327 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN
DOPPLERSENSOREN MIT KOHÄRENTEM
BEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING AUTONOMOUS VEHICLE USING CO-
HERENT RANGE DOPPLER OPTICAL SEN-
SORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
VÉHICULE AUTONOME UTILISANT DES
CAPTEURS OPTIQUES DOPPLER À PLAGE
COHÉRENTE*
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880
Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana,
59715, US
BAKER, Devlin, Bozeman, Montana, 59718,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19791789.1 / 3 785 043

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/86**

(51) **G01S 7/484** (11) **4 246 177 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/042**
H01S 5/183
(52) **G01S 7/484; H01S 5/022; H01S 5/042;**
H01S 5/183

(25) Ja (26) En
(21) 21891694.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/040219 01.11.2021
(87) WO 2022/102447 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189789
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND RANGING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF
DE TÉLÉMÉTRIE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KIMURA, Motoi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OIWA, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
XU, Jialun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 246 178 A2**
G01S 7/4913 **G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4913;**
G01S 17/89

- (25) En (26) En
(21) 22193427.6 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022043107

- (54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Kondo, Satoshi, Tokyo 105-0023, JP
Sai, Akihito, Tokyo 105-0023, JP
Ta, Tuan Thanh, Tokyo 105-0023, JP
Sugimoto, Toshiaki, Tokyo 105-0023, JP
Katagiri, Hisaaki, Tokyo 105-0023, JP
Ota, Yutaka, Tokyo 105-0023, JP

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

G01S 7/4913 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/4913 → (51) **G08G 1/0968**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/86**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01S 7/524** (11) **4 246 179 A1**
G01S 15/10 **G01S 15/931**
B06B 1/02 **G01S 7/52**

(52) **G01S 15/102; B06B 1/0215;**
G01S 7/524; G01S 15/931;
G01S 2007/52007

- (25) It (26) En
(21) 23158628.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 IT 202200005384

- (54) • **ULTRASCHALLSENDERVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG PIEZOELEKTRISCHER WANDLER**
• **ULTRASOUND TRANSMITTER DEVICE FOR DRIVING PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ULTRASONS POUR COMMANDER DES TRANSDUC-TEURS PIÉZOÉLECTRIQUES**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) LEONE, Antonio Davide, I-27010 Sizzano (Pavia), IT

POLETTI, Vanni, I-20151 Milano, IT
(74) Crowini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 13/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 13/02** (11) **4 246 180 A1**
H04S 7/00

(52) **H04S 7/302; G01S 13/0209;**
H04R 2499/13

- (25) En (26) En
(21) 23159779.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217654719

- (54) • **AUDIOSYSTEMONABSTIMMUNG MITTELS ULTRABREITBANDFUNKERFASSUNG**
• **AUDIO SYSTEM SOUND TUNING USING ULTRAWIDEBAND RADIO SENSING**
• **RÉGLAGE DU SON D'UN SYSTÈME AUDIO À L'AIDE D'UNE DÉTECTION RADIO À BANDE ULTRALARGE**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Guntur, Surendra, 5656AG Eindhoven, NL
Fadar, Joachim, 5656AG Eindhoven, NL
KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01S 13/32** (11) **4 246 181 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/352; G01S 13/26;**
G01S 13/30; G01S 13/38;
G01S 13/931; G01S 13/0209;
G01S 2013/9325

- (25) En (26) En
(21) 22161892.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **DIGITAL MODULIERTES RADAR MIT ABGESTUFTEN IMPULSEN**
• **STEPPED PULSE DIGITALLY MODULATED RADAR**
• **RADAR À MODULATION NUMÉRIQUE À IMPULSIONS ÉCHELONNÉES**

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 80686 Munich, DE
ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo Guarín, 81737 Munich, DE
GIERE, Andre, 85667 Oberpfraammern, DE
MUÑOZ, Jorge Julio Jácome, 81737 Munich, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01S 13/32** (11) **4 246 182 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/354; G01S 13/325;**
G01S 13/343; G01S 13/347;
G01S 7/356; G01S 13/346;
G01S 2013/9325

- (25) En (26) En
(21) 22161895.2 (22) 14.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DIGITAL MODULIERTES MULTIBAND-RADAR**

- **MULTIBAND DIGITALLY MODULATED RADAR**
• **RADAR MULTIBANDE MODULÉ NUMÉRIQUEMENT**

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 80686 Munich, DE
ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo Guarín, 81737 Munich, DE
GIERE, Andre, 85667 Oberpfraammern, DE
MUÑOZ, Jorge Julio Jácome, 81737 Munich, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 246 183 A1**
G01S 13/52 **G01S 7/292**

G01S 7/41 **G01S 5/02**
G06T 7/174 **G06T 7/11**
G06K 9/00

(52) **G01S 13/42; G01S 5/0268;**
G01S 7/2923; G01S 7/417;
G01S 13/52; G06V 20/58;
G06F 2218/08

- (25) En (26) En
(21) 22163026.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON RADAR DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SEGMENTING RADAR DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION DE DONNÉES RADAR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Remenyi, Istvan, 2890 Tata, HU
Karasz, Zoltan, 1141 Budapest, HU

G01S 13/52 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/58 → (51) **G06K 7/10**

G01S 13/88 → (51) **F15B 15/28**

G01S 13/88 → (51) **G08G 5/00**

G01S 15/10 → (51) **G01S 7/524**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/524**

G01S 17/00 → (51) **H01L 27/146**

G01S 17/08 → (51) **G01B 9/02004**

G01S 17/42 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 17/50** (11) **4 246 184 A1**
G06T 19/00 **G08B 13/196**

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/86;**
G01S 17/894; G08B 13/19608

- (25) En (26) En
(21) 23160372.1 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 US 202263320242 P

(54) • *SOFTWAREKAMERA-SICHTSPERRE MIT
MÖGLICHKEIT DER BEARBEITUNG VON
ZEICHNUNGEN OHNE ÄNDERUNG DER
ANSICHT*

• *SOFTWARE CAMERA VIEW LOCK ALLOW-
ING EDITING OF DRAWING WITHOUT ANY
SHIFT IN THE VIEW*

• *SERRURE DE VUE DE CAMÉRA LOGI-
CIELLE PERMETTANT L'ÉDITION DE DES-
SIN SANS DÉCALAGE DANS LA VUE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) BROWN, Matthew T., Exton, 19341, US
WHITE, Derik J., Exton, 19341, US

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **G01S 17/58** (11) **4 246 185 A1**
G01S 17/95

(52) **G01S 17/58; G01S 17/95; Y02A 90/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20966900.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048332 24.12.2020

(87) WO 2022/137410 2022/26 30.06.2022

(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG UND WIND-
MESSVERFAHREN*

• *LASER RADAR DEVICE AND WIND MEA-
SUREMENT METHOD*

• *DISPOSITIF RADAR-LASER ET PROCÉDÉ DE
MESURE DU VENT*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01S 17/86** (11) **4 246 186 A2**

G01S 17/89 **G01S 17/931**

G01S 7/481 **G01S 7/497**

G01S 17/87 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/86; G01S 7/4808;**

G01S 7/4813; G01S 7/4817;

G01S 7/4972; G01S 17/87;

G01S 17/89; G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 23160775.5 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 CN 202210266621

(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
SITION SEINES SENSORS*

• *DATA ACQUISITION APPARATUS AND
METHOD FOR DETERMINING POSE OF ITS
SENSOR*

• *APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
POSE DE SON CAPTEUR*

(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
No.56, South of Liangmaqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) Ji, Pingyuan, Beijing, 100016, CN
WU, Jun, Beijing, 100016, CN

HE, Xiaokang, Beijing, 100016, CN
WANG, Yajia, Beijing, 100016, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01S 17/86 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/86 → (51) **G06V 20/58**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/89 → (51) **G06T 7/00**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/931 → (51) **G08G 1/0968**

G01S 17/933 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/58**

G01S 17/95 → (51) **H04B 10/61**

(51) **G01S 19/34** (11) **4 246 187 A1**

G01S 19/33 **G01S 19/28**

H04W 52/02

(52) **G01S 19/34; G01S 5/011;**
G01S 5/019; G01S 19/28; G01S 19/33;
H04W 52/0225; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22187905.9 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 CN 202210254159

(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-
NISCHER AUSRÜSTUNG UND SPEICHERME-
DIUM*

• *POSITIONING METHOD, ELECTRONIC
EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ÉQUIPE-
MENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHEN, Chongwei, Beijing 100085, CN
FU, Xue, Beijing 100085, CN

XING, Kongpeng, Beijing 100085, CN
CHEN, Yucheng, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01S 19/36** (11) **4 246 188 A1**

H05K 1/11 **H05K 1/18**

(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 23728574.7 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070371 04.01.2023

(87) WO 2023/131169 2023/28 13.07.2023

(30) 10.01.2022 CN 202210023122

(54) • *EMPFANGSMODUL, VERKAPSELUNGS-
STRUKTUR, LEITERPLATTE UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG*

• *RECEIVING MODULE, ENCAPSULATION
STRUCTURE, PRINTED CIRCUIT BOARD,
AND ELECTRONIC DEVICE*

• *MODULE DE RÉCEPTION, STRUCTURE
D'ENCAPSULATION, CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Tong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 19/39 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 246 189 A1**
G01T 1/24

(52) **G01T 1/247; G01T 1/17**

(25) En (26) En

(21) 22162331.7 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEAUFLÖSENDES PHOTONENZÄH-
LENDES DETEKTORPIXEL*

• *ENERGY-RESOLVING PHOTON COUNT-
ING DETECTOR PIXEL*

• *PIXEL DE DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE
PHOTONS À RÉOLUTION D'ÉNERGIE*

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) KINDT, Willem Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

DE HAAN, Willem Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G01T 1/17** (11) **4 246 190 A1**

(52) **G01T 1/247; G01T 1/17; G01T 1/2985**

(25) En (26) En

(21) 23160308.5 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022039916

19.01.2023 JP 2023006867

(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PRO-
GRAMM UND STRAHLUNGSDIAGNOSE-
VORRICHTUNG*

• *RADIATION DETECTOR, OUTPUT DETER-
MINATION METHOD AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM STORING
AN OUTPUT DETERMINATION PROGRAM
AND A RADIATION DIAGNOSTIC APPARA-
TUS*

- DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SORTIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE SORTIE ET UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE RAYONNEMENT
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ISHIDA, Akihiro, Otawara-shi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01V 15/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G01V 99/00** (11) **4 246 191 A2**
(52) **G01V 99/00; G01N 33/24**
(25) En (26) En
(21) 23177835.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 ZA 201500960
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DISPOSITION VON STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN IN BOHRLÖCHERN
• A SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE DISPOSITION OF STRUCTURAL FEATURES PRESENT IN BOREHOLES
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES PRÉSENTES DANS DES CAROTTES DE TROUS DE FORAGE
- (71) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) WILSON, Grant Alexander, Bryanston Sandton, ZA
WILSON, John David, Bryanston Sandton, ZA
MÜLLER, Martin, Kensington, ZA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16706428.6 / 3 256 851

G02B 1/10 → (51) **C09D 163/00**

G02B 3/00 → (51) **G03F 7/00**

G02B 3/00 → (51) **H04B 7/06**

G02B 3/06 → (51) **G03B 15/05**

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 246 192 A1**
F21S 2/00 **F21V 5/00**
G02F 1/13357
(52) **F21S 2/00; F21V 5/00; G02B 5/02; G02F 1/1336**
(25) Ja (26) En
(21) 21900289.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037062 06.10.2021
(87) WO 2022/118533 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199599
28.09.2021 JP 2021158248
(54) • LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE

- LIGHT DIFFUSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, INFORMATION APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT DIFFUSION SHEET
 - FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, APPAREIL D'INFORMATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE
- (71) Keiwa Inc., 10-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025, JP
FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025, JP
OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/293**

G02B 5/18 → (51) **G03F 9/00**

G02B 5/20 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **G02B 6/00** (11) **4 246 193 A1**
G09F 9/00
(52) **G02B 6/00; G09F 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20961178.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128713 13.11.2020
(87) WO 2022/099622 2022/20 19.05.2022
(54) • SYNERGISTISCHE ANZEIGEFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SYNERGISTIC FILM AND DISPLAY DEVICE
• FILM SYNERGIQUE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Shenzhen Nahum-Eli Optical Technology Inc, No. 101-108, Building A4, Fuhai Information Port Qiaotou Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **4 246 194 A1**
G02B 6/26

- (52) **G02B 6/02; G02B 6/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21891794.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040855 05.11.2021
(87) WO 2022/102548 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189628
(54) • OPTISCHE FILTERVORRICHTUNG
• OPTICAL FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE OPTIQUE
- (71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
(72) KITO, Katsuya, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
IWASAKI, Katsuhiko, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
KIRIYAMA, Tomoaki, Nagahama-shi, Shiga

529-0241, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **4 246 195 A1**
G02B 6/44

- (52) **G02B 6/02; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21891912.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041387 10.11.2021
(87) WO 2022/102666 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187985
(54) • FASEROPTISCHES KABEL
• OPTICAL FIBER CABLE
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) HASHIMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAKURAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/293** (11) **4 246 196 A1**
G02B 5/18 **G02B 26/08**
(52) **G02B 5/18; G02B 6/293; G02B 26/08; G02F 1/13**

- (25) Zh (26) En
(21) 21896777.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129561 09.11.2021
(87) WO 2022/111276 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011349303
(54) • OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM
• OPTICAL PROCESSING DEVICE AND OPTICAL SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 246 197 A1**
G01N 21/94

(52) **G02B 6/385; G02B 6/3825**

- (25) En (26) En
(21) 23161700.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217693656
(54) • *MPO-ADAPTER FÜR APC-ANSCHLUSSPRÜ-
FUNG*
• *MPO ADAPTER FOR APC CONNECTOR IN-
SPECTION*
• *ADAPTATEUR MPO POUR INSPECTION DE
CONNECTEUR APC*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, IL 60487, US
(72) Huang, Yu, Orland Park, US
Castro, Jose M., Naperville, US
Matcha, Andrew R., Chicago, US
Kose, Bulent, Burr Ridge, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 246 198 A1**
G02B 6/44 **B65H 49/32**
G02B 6/38 **H02G 11/02**
H04Q 1/02 **H05K 7/14**
(52) **G02B 6/4457; G02B 6/3823;**
G02B 6/3897; G02B 6/424;
G02B 6/4442; G02B 6/4448;
H05K 7/14; H02G 11/02
(25) En (26) En
(21) 22162193.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPULENHALTERANORDNUNG FÜR EIN
AVIONIKGEHÄUSE, FASERROLLENANORD-
NUNG, GEHÄUSE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *REEL HOLDER ASSEMBLY FOR AN AVION-
ICS ENCLOSURE, FIBRE REEL ASSEMBLY,
ENCLOSURE, AND MANUFACTURING
METHOD*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE BOBINE POUR
UNE ENCEINTE AVIONIQUE, ENSEMBLE
BOBINE DE FIBRES, ENCEINTE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*
(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road
Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) EYLES, Jonathan Mark, Dorcan, GB
KOPINSKI, Thomasz, Dorcan, GB
COOPER, Gary, Dorcan, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 246 199 A2**
(52) **G02B 6/4454; G02B 6/3897**
(25) En (26) En
(21) 23189871.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.01.2019 US 201962792555 P
07.03.2019 US 201962814969 P
12.09.2019 US 201962899337 P
(54) • *SPLISSBARE PATCH-ANORDNUNG MIT
BEWEGLICHEN ADAPTERN*
• *SPLICE PATCH ARRANGEMENT WITH
MOVABLE ADAPTERS*

- *AGENCEMENT DE RÉPARTITION EN ÉPIS-
SURE À ADAPTATEURS MOBILES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory,
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 20700999.4 / 3 911 987

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/42**

G02B 7/00 → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 246 200 A1**
G02B 13/00
(52) **G02B 7/028; G02B 13/006**
(25) En (26) En
(21) 23157939.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042501
12.01.2023 JP 2023003119
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT NEGATIVER LIN-
SE UND POSITIVER LINSE, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT, FAHRZEUGINTER-
NES SYSTEM DAMIT UND BEWEGUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM INCLUDING NEGATIVE
LENS AND POSITIVE LENS, IMAGING AP-
PARATUS INCLUDING THE SAME, IN-VEHI-
CLE SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND
MOVING APPARATUS INCLUDING THE
SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UNE
LENTILLE NÉGATIVE ET UNE LENTILLE PO-
SITIVE, APPAREIL D'IMAGERIE LE COM-
PRENANT, SYSTÈME EMBARQUÉ LE COM-
PRENANT ET APPAREIL MOBILE LE COM-
PRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) DOUJOU, Naoto, Tokyo, 146-8501, JP
KAJIYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **G02B 13/00** (11) **4 246 201 A1**
G03B 37/00 **B07C 5/02**
B07C 5/342 **B07C 5/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 21890799.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118312 14.09.2021
(87) WO 2022/100271 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011275485
(54) • *LINSENANORDNUNG, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHT-
UNG UND DETEKTIONSSYSTEM*
• *LENS ASSEMBLY, IMAGING DEVICE, DE-
TECTION DEVICE, AND DETECTION SYS-
TEM*
• *ENSEMBLE LENTILLE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYS-
TÈME DE DÉTECTION*

- (71) BEIJING LEADERTECH INTELLIGENT
EQUIPMENT CORPORATION, R. 301, 3/F,
Standard Workshop No. 3 Yongjie North
Road Yongfeng Industrial Base Haidian
District, Beijing 100000, CN
(72) CUI, Kaixiang, Beijing 100000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 246 202 A1**
G02B 27/58
(52) **G02B 21/0076; G02B 21/008;**
G02B 27/58

- (25) En (26) En
(21) 22162795.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUM VERFOLGEN EI-
NER LICHEMITTIERENDEN EINHEIT IN EI-
NER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR TRACKING A LIGHT-EMITTING
ENTITY IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LE SUIVI D'UNE
ENTITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE DANS
UN ÉCHANTILLON*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **4 246 203 A1**
G02B 27/58

- (52) **G02B 21/0076; G02B 21/008;**
G02B 27/58
(25) En (26) En
(21) 23161888.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 EP 22162795
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR VERFOLGUNG EI-
NER LICHEMITTIERENDEN EINHEIT IN EI-
NER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR TRACKING A LIGHT-EMIT-
TING ENTITY IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR SUIVRE UNE EN-
TITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE DANS UN
ÉCHANTILLON*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/36** (11) **4 246 204 A1**
(52) **G02B 21/367; G02B 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 22162680.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *KALIBRIERUNGSZIEL, FOURIER-PTYCHOGRAPHISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FOURIER-PTYCHOGRAPHISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS*
- *CALIBRATION TARGET, FOURIER PTYCHOGRAPHIC IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A FOURIER PTYCHOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
- *CIBLE D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME D'IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 246 205 A1**
G02B 27/58 **G02B 21/00**
- (52) **G02B 27/58; G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/004; G02B 21/0076; G02B 21/367**
- (25) En (26) En
(21) 23161518.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE*
• *METHOD FOR SINGLE MOLECULE LOCALIZATION MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE DE LOCALISATION DE MOLÉCULE UNIQUE*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Kinkhabwala, Ali, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Spiecker, Heinrich, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Diekmann, Robin, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DeVries, Anthony, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Miltenyi, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 23/00 → (51) **G03B 17/56**

G02B 25/00 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 26/02** (11) **4 246 206 A1**
G02B 26/06 **G02F 1/35**
G02B 27/00
- (52) **G02F 1/35; F41H 13/00; G02B 5/3083; G02B 23/12; G02B 26/02; G02B 26/06; G02F 1/3526**
- (25) De (26) De
(21) 23162060.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 DE 102022000894
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES ZIELOBJEKTS*

- *DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING A TARGET OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN OBJET CIBLE*
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Tholl, Hans Dieter, 88682 Salem, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G02B 26/06 → (51) **G02B 26/02**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 246 207 A1**
G02B 26/08
- (52) **G02B 26/0875; G02B 26/101**
- (25) En (26) En
(21) 22382246.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN UND/ODER ÄNDERN EINER RICHTUNG EINER LICHTSTRAHLACHSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPLACING AND/OR CHANGING A DIRECTION OF A LIGHT BEAM AXIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU DE MODIFICATION DE LA DIRECTION D'UN AXE DE FAISCEAU LUMINEUX*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
2Eyes Vision, S.L., Plaza de la Encina 10 Núcleo 3, Planta 4, 28760 Tres Cantos, ES
(72) CURATOLO, Andrea, 28006 Madrid, ES
URIZAR URSUA, María Pilar, 28760 Tres Cantos, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
GAMBRA URRALBURU, Enrique, 28760 Tres Cantos, ES
(74) Elión IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 246 208 A2**
G02B 27/48; G01B 11/2518; G01B 11/2522; G02B 5/0252; G02B 5/0257; G02B 26/105
- (25) En (26) En
(21) 23169208.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2017 US 201762448250 P
11.08.2017 US 201715675629
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERLINIENERZEUGUNG MIT REDUZIERTEM SPECKLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCED-SPECKLE LASER LINE GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIGNE LASER À CHATOIEMENT RÉDUIT*
- (71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) FILHABER, John F., East Haddam, 06423-1560, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18702882.4 / 3 571 463

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 246 209 A2**
(52) **G06F 3/013; G02B 26/0833; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/4227; G02B 27/4272; G06F 3/011; G02B 2027/0112; G02B 2027/0178; G05B 2219/35503**
- (25) En (26) En
(21) 23190669.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2019 US 201916291260
(54) • *IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG*
• *IR ILLUMINATION MODULE FOR MEMS-BASED EYE TRACKING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE IR POUR SUIVI OCULAIRE À BASE DE MEMS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20713471.9 / 3 935 476

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 246 210 A1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
- (52) **G02B 27/00; G02B 27/01; G02B 27/28; G06F 3/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 21897101.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133281 25.11.2021
(87) WO 2022/111601 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011360307
(54) • *AUGENBEWEGUNGSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EYE MOVEMENT TRACKING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE SUIVI DE MOUVEMENT DE L'OEIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Zixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 246 211 A2**
G02B 27/01 **G02B 27/28**
- (52) **G02B 27/0018; G02B 27/0172; G02B 27/28; G02B 2027/012**
- (25) En (26) En
(21) 23157206.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202263320700 P
05.12.2022 CN 202211547178
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
• AUGMENTED REALITY ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) LIN, Chih-Lung, 350 Miao-Li County, TW
LEU, Jian-Min, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 246 212 A1**
G03B 37/04 **G06F 3/01**
H04N 13/282 **H04N 13/332**
H04N 23/698 **H04N 13/117**
- (52) **H04N 23/698; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G03B 37/04;
G06F 3/012; H04N 13/117;
H04N 13/282; G02B 2027/0123
- (25) En (26) En
(21) 23158737.9 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202217655192
- (54) • PANAORAMISCHES SICHTSYSTEM MIT PARALLAXABSCHWÄCHUNG
• PANAORAMIC VISION SYSTEM WITH PARALLAX MITIGATION
• SYSTÈME DE VISION PANORAMIQUE AVEC ATTÉNUATION DE PARALLAXE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SUDDRETH, John G., Charlotte, 28202, US
LEIPHON, Kenneth M., Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 246 213 A2**
- (52) **G02B 27/0081; G02F 1/29;**
G02B 2027/0127; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0185; G02F 1/294
- (25) En (26) En
(21) 23189421.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 26.10.2017 US 201762577678 P
- (54) • ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT FLÜSSIGKRISTALLELEMENT MIT VARIABLEM FOKUS UND ROLLE-ROLLE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
• AUGMENTED REALITY DISPLAY HAVING LIQUID CRYSTAL VARIABLE FOCUS ELEMENT AND ROLL-TO-ROLL METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE AYANT UN ÉLÉMENT DE FOCALISATION VARIABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE ROULEAU À ROULEAU ET APPAREIL PERMETTANT DE LE FORMER
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation,

- 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, 33322, US
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, 33322, US
CARDEN, Charles Scott, 33322, Plantation, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, 33322, US
YANG, Shuqiang, Plantation, 33322, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18871028.9 / 3 701 326

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G03F 9/00**

G02B 27/01 → (51) **A61M 21/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02C 11/00**

G02B 27/01 → (51) **G06T 7/10**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 27/30** (11) **4 246 214 A2**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/1006;**
G02B 27/141; G02B 27/30;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0174;
G03B 21/208
- (25) En (26) En
(21) 23189010.4 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 21.03.2017 US 201762474591 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ILLUMINATING SPATIAL LIGHT MODULATORS
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D’ÉCLAIRAGE DE MODULATEURS SPATIAUX DE LUMIÈRE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US
LIN, Wei Chen, Kaohsiung, TW
CHUNG, Hyunsun, Plantation, 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation, 33322, US

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US
LIN, Wei Chen, Kaohsiung, TW
CHUNG, Hyunsun, Plantation, 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 18772220.2 / 3 602 177

- (51) **G02B 27/42** (11) **4 246 215 A2**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 6/0026;**
G02B 6/0036; G02B 6/0068;
G02B 6/0076; G02B 26/103;
G02B 27/4233; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0185
- (25) En (26) En
(21) 23190341.0 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 06.10.2015 US 201562238052 P
- (54) • SYSTEM FÜR VIRTUELLE/ERWEITERTE REALITÄT MIT RÜCKWINKELBEUGUNGSGITTER

- VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM HAVING REVERSE ANGLE DIFFRACTION GRATING
- SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE AYANT UN RÉSEAU DE DIFFRACTION À ANGLE INVERSE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
TINCH, David Alan, Laramie, 82070, US
WELCH, William Hudson, Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 16854353.6 / 3 359 990

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 27/64** (11) **4 246 216 A2**
- (52) **G02B 27/646; G02B 7/04;**
G03B 3/10; G03B 5/00;
G03B 2205/0007; G03B 2205/0069
- (25) En (26) En
(21) 23188615.1 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 18.03.2015 KR 20150037251
- (54) • LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• LENS MOVING APPARATUS, CAMERA MODULE AND OPTICAL APPLIANCE INCLUDING THE SAME
• APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) Park, Sang Ok, Seoul, KR
Min, Sang Jun, Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 16159597.0 / 3 070 504

G02C 3/02 → (51) **G02C 11/00**

G02C 7/02 → (51) **C08G 59/32**

G02C 7/10 → (51) **C08G 59/32**

- (51) **G02C 11/00** (11) **4 246 217 A1**
G02C 3/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21890787.1 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117743 10.09.2021
- (87) WO 2022/100259 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 CN 202011269011
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG
• CONNECTING ASSEMBLY FOR A WEARABLE DEVICE, WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE APPARATUS
• ENSEMBLE DE LIAISON POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ, DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET APPAREIL POUVANT ÊTRE PORTÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Jiangxin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G02C 11/00** (11) **4 246 218 A1**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 22875105.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/122740 29.09.2022
(87) WO 2023/051724 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 20211153083
(54) • INTELLIGENTE BRILLEN
• SMART GLASSES
• LUNETTES INTELLIGENTES

(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN
(72) ZHANG, Tongfu, Beijing 100098, CN
WU, Yuanyuan, Beijing 100098, CN
ZHOU, Yafeng, Beijing 100098, CN
HE, Yue, Beijing 100098, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **4 246 219 A1**
E06B 9/24 **G02F 1/1333**
G02F 1/1334 **G02F 1/1339**

(52) **E06B 9/24; G02F 1/13; G02F 1/1333; G02F 1/1334; G02F 1/1339**

(25) Ja (26) En
(21) 21891994.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041745 12.11.2021
(87) WO 2022/102749 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189124
(54) • LICHTSTEUERFOLIE
• LIGHT CONTROL SHEET
• FEUILLE DE COMMANDE DE LUMIÈRE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ENYA Taisuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1335 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 246 220 A1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**

(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/1336**

(25) Ja (26) En
(21) 21891923.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041414 10.11.2021
(87) WO 2022/102678 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189807
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MORISHITA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MOCHIZUKI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

TANAKA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAMOSHIDA, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURATA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02F 1/1339** (11) **4 246 221 A1**
G02F 1/1333; G02F 1/133345; G02F 1/1335; G02F 1/133707; G02F 1/13394; G02F 1/1343; G02F 1/134309; G02F 1/1362; G02F 1/136286

(25) Zh (26) En
(21) 22902456.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/134973 29.11.2022
(87) WO 2023/124704 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111653750
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Hui, Mianyang, Sichuan 621000, CN
YUAN, Haijiang, Mianyang, Sichuan 621000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1343 → (51) **G09G 3/36**

G02F 1/1362 → (51) **G09G 3/36**

G02F 1/35 → (51) **G02B 26/02**

(51) **G03B 5/00** (11) **4 246 222 A1**
G03B 13/36 **G03B 17/12**
G03B 30/00 **H04N 5/232**

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/12**

G03B 13/36 → (51) **G03B 17/12**

G03B 30/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225
(52) **H04N 23/54; G02B 7/09; G02B 27/646; G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/57; H04N 23/687**

(25) Ko (26) En
(21) 21911458.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019454 21.12.2021
(87) WO 2022/139391 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179888
(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Youngbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/00**

(51) **G03B 15/05** (11) **4 246 223 A1**
G06K 7/10 **H04N 1/028**
G02B 3/06

(52) **G03B 15/05; G06K 7/10; H04N 1/02865; G02B 3/06; G03B 2215/0582; G03B 2215/0592; G06K 2007/10485**

(25) En (26) En
(21) 23157787.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022041077
15.11.2022 JP 2022182196
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM
• LIGHTING DEVICE AND IMAGE-CAPTURING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HATAZAKI, Soya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/00**

(51) **G03B 17/56** (11) **4 246 224 A1**
G02B 7/00 **G02B 23/00**

(52) **G03B 17/561; G02B 7/00; G02B 23/00; G03B 17/565**

(25) En (26) En
(21) 22196426.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217698923
(54) • *SCOPE-ANBRINGUNG*
• *SCOPE MOUNT*
• *MONTURE DE LUNETTE*
(71) MCP IP, LLC, 919 River Road, Sparta, Wisconsin 54656, US
(72) SCOVIL, John R, Onalaska, 54650 WI, US
HAYES, Mark J, Onalaska, 54650 WI, US
MCPHERSON, Mathew A, Norwalk, 54648 WI, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G03B 21/00 → (51) **C09K 11/08**

G03B 21/14 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **G03B 21/20** (11) **4 246 225 A1**
(52) **G03B 21/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21890628.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101209 21.06.2021
(87) WO 2022/100097 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022637807 U
(54) • *OPTISCHER PROJEKTIONSWEG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OPTICAL PATH AND PROJECTION DEVICE*
• *TRAJET OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) GONG, Jingjian, Weifang, Shandong 261031, CN
DENG, Yangchun, Weifang, Shandong 261031, CN
DING, Weitao, Weifang, Shandong 261031, CN
LIU, Dean, Weifang, Shandong 261031, CN
LU, Gongtao, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G03B 21/20** (11) **4 246 226 A1**
(52) **G03B 21/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21890629.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101265 21.06.2021
(87) WO 2022/100098 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022639082 U
(54) • *PROJEKTIONS LICHTSTRECKE UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION LIGHT PATH AND PROJECTION APPARATUS*
• *TRAJET DE LUMIÈRE DE PROJECTION ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN

- (72) GONG, Jingjian, Weifang, Shandong 261031, CN
DENG, Yangchun, Weifang, Shandong 261031, CN
DING, Weitao, Weifang, Shandong 261031, CN
LIU, Dean, Weifang, Shandong 261031, CN
LU, Gongtao, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G03B 21/20** (11) **4 246 227 A2**

- (52) **C03C 14/006; C04B 37/026; G03B 21/16; G03B 21/204; C04B 2237/122; C04B 2237/123; C04B 2237/125; C04B 2237/127; C04B 2237/34; C04B 2237/341; C04B 2237/343; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407; C04B 2237/72; C04B 2237/84; H01L 33/501; H01L 33/505; H01L 33/507; H01L 33/644; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23190604.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 25.09.2015 US 201562232702 P
09.12.2015 US 201562265117 P
(54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OPTISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTOKERAMISCHEN PHOSPHORELEMENTS MIT LÖTBESTIGUNG*
• *HIGH OPTICAL POWER LIGHT CONVERSION DEVICE USING AN OPTOCERAMIC PHOSPHOR ELEMENT WITH SOLDER ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE À HAUTE PUISSANCE OPTIQUE UTILISANT UN ÉLÉMENT FLUORESCENT OPTOCÉRAMIQUE AVEC FIXATION PAR SOUDURE*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NEWELL, Michael P., Mayfield Heights, 44124, US
ASLETT, Zan, Mayfield Heights, 44124, US
CUZZIERE, Robert, Mayfield Heights, 44124, US
HOUDE, Andrew P., Mayfield Heights, 44124, US
BROWN, Derrick, Mayfield Heights, 44124, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 16778953.6 / 3 353 125

G03B 21/20 → (51) **G03B 27/48**

- (51) **G03B 27/48** (11) **4 246 228 A1**
(52) **G03B 21/20; G03B 27/48**
(25) Zh (26) En
(21) 21890631.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101676 23.06.2021
(87) WO 2022/100100 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202022637744 U
26.03.2021 CN 202120623773 U
(54) • *OPTISCHER PROJEKTIONSWEG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*

- *PROJECTION OPTICAL PATH AND PROJECTION DEVICE*
• *TRAJET OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) GONG, Jingjian, Weifang, Shandong 261031, CN
DENG, Yangchun, Weifang, Shandong 261031, CN
DING, Weitao, Weifang, Shandong 261031, CN
LIU, Dean, Weifang, Shandong 261031, CN
LU, Gongtao, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G03B 30/00 → (51) **G03B 5/00**

G03B 37/00 → (51) **G02B 13/00**

G03B 37/04 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 246 229 A1**
B29D 11/00 **G02B 3/00**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/14627; G02B 3/0012; G03F 1/00; H01L 27/14685; B29D 11/00298**
(25) En (26) En
(21) 22191676.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042709
15.07.2022 JP 2022113908
(54) • *PHOTOMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORS*
• *PHOTOMASK, METHOD FOR MANUFACTURING LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTODETECTOR*
• *PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTODÉTECTEUR*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KWON, Honam, Tokyo, 105-0023, JP
SHIMIZU, Mariko, Tokyo, 105-0023, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Tokyo, 105-0023, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 246 230 A1**
G01B 15/08

- (52) **G03F 7/70625; G01B 15/08; G03F 7/70616; G01B 2210/56**
(25) En (26) En
(21) 22162539.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON METROLOGIE AN EINER MIKROSTRUKTUR*
• *A METHOD OF PERFORMING METROLOGY ON A MICROFABRICATION PATTERN*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MÉTROLOGIE SUR UN STRUCTURE DE MICROFABRICATION*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Severi, Joren, 3000 Leuven, BE
Lorusso, Gian Francesco, 3090 Overijse, BE
De Simone, Danilo, 3000 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 246 231 A1**
G01N 21/21 **G03H 1/04**

(52) **G03F 7/70633; G03F 7/70616;**
G03F 7/70641; G03H 1/0443

- (25) En (26) En
(21) 22163109.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERTIKALEN POSITION EINER STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *A METHOD FOR DETERMINING A VERTICAL POSITION OF A STRUCTURE ON A SUBSTRATE AND ASSOCIATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION VERTICALE D'UNE STRUCTURE SUR UN SUBSTRAT ET APPAREILS ASSOCIÉS*

- (71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV
Amsterdam, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk
Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2,
3526 KV Utrecht, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012
WX Amsterdam, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH
Veldhoven, NL
VAN SCHAIJK, Theodorus, Thomas,
Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
BUIJS, Robin, Daniel, 5500 AH Veldhoven,
NL
DE BOER, Johannes, Fitzgerald, 1081 HV
Amsterdam, NL
MESSINIS, Christos, 1081 HV Amsterdam,
NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G01N 23/201**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 9/00** (11) **4 246 232 A1**
G02B 5/18 **G02B 27/00**
G03H 1/04 **G03F 7/20**

(52) **G03F 9/7049; G01J 9/00;**
G02B 5/1838; G02B 21/10;
G02B 21/365; G02B 26/06;
G02B 27/425; G03F 7/70633;
G03F 9/7069; G03H 1/0443

- (25) En (26) En
(21) 22163108.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE METROLOGIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ILLUMINATION ARRANGEMENT FOR A METROLOGY DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
 - *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV
Amsterdam, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk
Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2,
3526 KV Utrecht, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012
WX Amsterdam, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) VAN SCHAIJK, Theodorus, Thomas,
Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH
Veldhoven, NL
DE BOER, Johannes, Fitzgerald, 1081 HV
Amsterdam, NL
MESSINIS, Christos, 1081 HV Amsterdam,
NL
BUIJS, Robin, Daniel, 5500 AH Veldhoven,
NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03G 5/05 → (51) **G03G 9/097**

G03G 5/07 → (51) **G03G 9/097**

G03G 5/14 → (51) **G03G 9/097**

G03G 5/147 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/093** (11) **4 246 233 A1**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/09335; G03G 9/09342;**
G03G 9/09733; G03G 9/09775;
G03G 9/09783

- (25) En (26) En
(21) 23162471.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202217697800
- (54) • *TONER MIT LADUNGSSTEUERMITTEL*
- *TONER COMPRISING CHARGE CONTROL AGENT*
 - *TONER COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE DE CHARGE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
- (72) FRANK, Jordan A., Rochester, 14622, US
QI, Genggeng, Webster, 14580, US
PRIEBE, Elizabeth K., Rochester, 14615, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, 14625, US
ZONA, Michael F., Hickory, 28602, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **4 246 234 A1**
G03G 9/093

(52) **G03G 9/09783; G03G 9/09335;**
G03G 9/09342; G03G 9/09392;
G03G 9/09791

- (25) En (26) En

- (21) 23158741.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202217697783
- (54) • *TONER MIT LADUNGSSTEUERMITTEL*
- *TONER COMPRISING CHARGE CONTROL AGENT*
 - *TONER COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE DE CHARGE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
- (72) QI, Genggeng, Webster, 14580, US
FRANK, Jordan A., Rochester, 14622, US
PRIEBE, Elizabeth K., Rochester, 14615, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, 14625, US
ZONA, Michael F., Hickory, 28602, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **4 246 235 A1**
G03G 5/05 **G03G 5/147**

(52) **G03G 9/09708; G03G 5/0542;**
G03G 5/0546; G03G 5/0575;
G03G 5/0592; G03G 5/1473;
G03G 5/14734; G03G 5/14769;
G03G 5/14791

- (25) En (26) En
(21) 23159829.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 JP 2022039619
- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
- *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
 - *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501,
JP
WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo, 146-8501,
JP
NAKAZONO, Chiharu, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP
KIKUCHI, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **4 246 236 A1**
G03G 5/05 **G03G 5/14**
G03G 5/147

(52) **G03G 9/09708; G03G 5/0507;**
G03G 5/0542; G03G 5/0546;
G03G 5/144; G03G 5/1473;
G03G 5/14734; G03G 9/09716

- (25) En (26) En
(21) 23160730.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 JP 2022039630

- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFO-
TOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHO-
TOGRAPHIC APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) NAKAZONO, Chiharu, Ohta-ku, 146-8501,
JP
WATARIGUCHI, Kaname, Ohta-ku, 146-
8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Ohta-ku, 146-
8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Ohta-ku, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP
KATSURA, Taiji, Ohta-ku, 146-8501, JP
KIKUCHI, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 9/097** (11) **4 246 237 A1**
G03G 5/147 **G03G 5/05**
G03G 5/07
- (52) **G03G 9/09708; G03G 5/0542;**
G03G 5/0546; G03G 5/0592;
G03G 5/0596; G03G 5/072;
G03G 5/1473; G03G 5/14734;
G03G 5/14791; G03G 5/14795;
G03G 9/09716
- (25) En (26) En
(21) 23161171.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039604
- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFO-
TOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHO-
TOGRAPHIC APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo, 146-8501,
JP
NAKAZONO, Chiharu, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501,
JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 9/097** (11) **4 246 238 A1**
G03G 9/093
- (52) **G03G 9/0975; G03G 9/09335;**
G03G 9/09716; G03G 9/09741;
G03G 9/09775; G03G 9/09783;
G03G 9/09791
- (25) En (26) En
(21) 23161949.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 US 202217697809
- (54) • *TONER MIT REAKTIVEM LADUNGSSTEU-
ERMITTEL*
• *TONER COMPRISING REACTIVE CHARGE
CONTROL AGENT*
• *TONER COMPRENANT UN AGENT DE
CONTRÔLE DE CHARGE RÉACTIVE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
- (72) FRANK, Jordan A., Rochester, 14622, US
QI, Genggeng, Webster, 14580, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, 14625, US
ZONA, Michael F., Hickory, 28602, US
PRIEBE, Elizabeth K., Rochester, 14615, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- G03G 9/097** → (51) **G03G 9/093**
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 246 239 A1**
- (52) **G03G 15/55; G03G 2215/00637**
- (25) En (26) En
(21) 23159835.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042776
- (54) • *TONDIAGNOSESYSTEM, INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SOUND DIAGNOSIS SYSTEM, INFORMA-
TION PROCESSING APPARATUS, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC SONORE, AP-
PAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
HARA, Seiji, Tokyo 146-8501, JP
HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 246 240 A2**
- (52) **G03G 15/1675; G03G 15/5054;**
G03G 15/5029; G03G 2215/00738;
G03G 2215/00767; G03G 2215/00776
- (25) En (26) En
(21) 23184115.6 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 25.05.2018 JP 2018101059
15.10.2018 JP 2018194691
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) KAKEHI, Yutaka, Ohta-ku, 146-8501, JP
OHTA, Tetsuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
MINATO, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
19807220.9 / 3 805 866
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 246 241 A1**
- (52) **G03G 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891617.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039029 15.10.2021
- (87) WO 2022/102370 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 JP 2020187416
- (54) • *TONERZUFUHRBEHÄLTER UND MONTA-
GEEINHEIT*
• *TONER SUPPLY CONTAINER AND MOUNT-
ING UNIT*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN TONER
ET UNITÉ DE MONTAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) KUBO, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 246 242 A1**
- (52) **G03G 15/2053; G03G 15/2025;**
G03G 2215/2035
- (25) En (26) En
(21) 23160995.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043345
26.09.2022 JP 2022152687
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING AP-
PARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAMEI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
ANDOH, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP
SHIODERA, Kota, Tokyo 143-8555, JP
KABATA, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 246 243 A1**
- (52) **G03G 15/2025; G03G 15/2017;**
G03G 15/2039; G03G 21/206;
G03G 2215/2035
- (25) En (26) En
(21) 23161201.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041406
21.11.2022 JP 2022185656
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICH-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND
IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555, JP
KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- G03H 1/04** → (51) **G03F 7/20**
- G03H 1/04** → (51) **G03F 9/00**

- (51) **G03H 1/22** (11) **4 246 244 A2**
(52) **G03H 1/2294; G03H 1/2205;**
G03H 1/2249; G03H 2001/0825;
G03H 2001/2218; G03H 2001/2244;
G03H 2001/2247; G03H 2001/2252;
G03H 2001/2271; G03H 2210/20;
G03H 2222/18; G03H 2226/13;
G03H 2240/51

- (25) En (26) En
(21) 23190326.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.12.2016 GB 201620540
02.12.2016 GB 201620539
02.12.2016 GB 201620537
02.12.2016 GB 201620538
(54) • **HOLOGRAPHISCHER PROJEKTOR**
• **HOLOGRAPHIC PROJECTOR**
• **PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE**
(71) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley
Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1
1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(62) 17817031.2 / 3 408 709

G04B 11/04 → (51) **G04B 27/00**

- (51) **G04B 17/04** (11) **4 246 245 A1**
(52) **G04B 17/045**
(25) En (26) En
(21) 22163102.1 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **UHRWERK FÜR EINE UHR**
• **MOVEMENT FOR A WATCH**
• **MOUVEMENT POUR UNE MONTRE**
(71) Flexous Mechanisms IP B.V.,
Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) LUSTIG, Maarten Pieter, 2629 JD Delft, NL
GIUFFRÉ, Eola Jessica, 2629 JD Delft, NL
JOVIC, Aleksandar, 2629 JD Delft, NL
HELWIG, Roemer Michiel, 2629 JD Delft, NL
MEIJ, Joep, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G04B 19/12** (11) **4 246 246 A1**
G04B 45/00
(52) **G04B 45/0076; G04B 19/12**
(25) En (26) En
(21) 23162229.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041090
(54) • **UHRENKOMPLEMENTENDEKORATIONS-**
VERFAHREN UND UHRENKOMPLEMENTE
• **TIMEPIECE COMPONENT DECORATION**
METHOD AND TIMEPIECE COMPONENT
• **PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN COMPO-**
SANT HORLOGER ET COMPOSANT HOR-
LOGER

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAZAWA, Toshinori, Suwa-shi 392-8502,
JP
HASEI, Hironori, Suwa-shi 392-8502, JP
HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi 392-8502, JP

- KUROSAWA, Hirofumi, Suwa-shi 392-8502,
JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G04B 19/253 → (51) **G04B 27/00**

- (51) **G04B 27/00** (11) **4 246 247 A1**
G04B 11/04 **G04B 19/253**
(52) **G04B 27/001; G04B 11/04;**
G04B 19/25353; G04B 27/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161897.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UHR**
• **DRIVING MECHANISM FOR A TIMEPIECE**
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR**
PIÈCE D'HORLOGERIE
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH
(72) GLAUS, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GIACOBINO, Julien, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 37/14** (11) **4 246 248 A1**
A44C 5/14 **G04G 9/00**
G04G 99/00 **G06F 1/16**
(52) **A44C 5/14; G04B 37/14; G04G 9/00;**
G04G 99/00; G06F 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 22767296.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000257 06.01.2022
(87) WO 2022/191399 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030232

- (54) • **MIT EINEM GEHÄUSE VERBUNDENE**
BANDSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE
WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
• **STRAP STRUCTURE CONNECTED TO**
HOUSING, AND WEARABLE ELECTRONIC
DEVICE COMPRISING SAME
• **STRUCTURE DE BRACELET RELIÉE À UN**
BOÎTIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À
PORTER SUR SOI LA COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/12**

G04G 9/00 → (51) **G04B 37/14**

G04G 21/02 → (51) **A63F 13/65**

G04G 99/00 → (51) **G04B 37/14**

G05B 9/03 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 246 249 A1**
(52) **G05B 13/0265**

- (25) En (26) En
(21) 23160712.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217698498
(54) • **INTEGRATION VON MERKMALSEXTRAK-**
TIONEN MIT STEUERPROGRAMMEN
• **FEATURE EXTRACTION INTEGRATION**
WITH CONTROL PROGRAMS
• **INTÉGRATION D'EXTRACTION DE CARAC-**
TÉRISTIQUES AVEC DES PROGRAMMES DE
COMMANDE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH
44124, US
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights,
OH, 44124, US
Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights,
OH, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G05B 13/02 → (51) **F03D 7/04**

G05B 13/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 246 250 A1**
(52) **G05B 19/056; G05B 2219/15131;**
G05B 2219/33081

- (25) En (26) En
(21) 23160432.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217698612
(54) • **ETIKETTGESTEUERTE DATENPIPELINES IN**
EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIE-
RUNGSUMGEBUNG
• **TAG DRIVEN DATA PIPELINES IN AN IN-**
DUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENT
• **PIPELINES DE DONNÉES COMMANDÉS**
PAR ÉTIQUETTE DANS UN ENVIRONNEMENT
D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH,
US
Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights,
OH, US
Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH, US
Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH,
US
Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights,
OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 246 251 A1**
(52) **G06N 20/00; G05B 19/056**
(25) En (26) En
(21) 23160433.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202217698448
- (54) • *MASCHINENLERNOPTIMIERUNG EINES STEUERUNGSCODES IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN*
• *MACHINE LEARNING OPTIMIZATION OF CONTROL CODE IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENTS*
• *OPTIMISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE CODE DE COMMANDE DANS DES ENVIRONNEMENTS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
- (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH, US
Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights, OH, US
Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH, US
Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH, US
- (74) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights, OH, US
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 246 252 A1**
G06N 20/00
- (52) **G05B 19/056; G06N 20/00;**
G05B 2219/15131; G05B 2219/33081
- (25) En (26) En
(21) 23160434.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202217698715
- (54) • *EINSICHTGESTEUERTE PROGRAMMIERTIKETTEN IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *INSIGHT DRIVEN PROGRAMMING TAGS IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *ÉTIQUETTES DE PROGRAMMATION COMMANDEES PAR APERÇU DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH, 44124, US
- (74) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights, OH, 44124, US
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G05B 19/18** → (51) **B23B 3/30**
-
- G05B 19/401** → (51) **G05B 19/425**
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **4 246 253 A1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/409;** G05B 19/4189;
G05B 2219/45054
- (25) En (26) En
(21) 22162882.9 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *LOGISTIKFÖRDERROLLENSTEUERUNGSSYSTEM MIT BORDSEITIGEN EINSTELLFUNKTIONEN*
• *LOGISTICS CONVEYER ROLLER CONTROL SYSTEM WITH ONBOARD SETTING FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROULEAUX DE TRANSPORTEUR LOGISTIQUE AVEC FONCTIONS DE RÉGLAGE EMBARQUÉES*
- (71) Worldwide Logistics Corporation, No. 32, Gongsing St. Shulin Dist., New Taipei City, TW
- (72) WANG, Chi-Chiao, New Taipei City, TW
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **4 246 254 A1**
B65H 54/00
- (52) **G05B 19/409;** B65H 54/00;
G05B 2219/45193
- (25) En (26) En
(21) 23159366.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022044527
- (54) • *GARNVERARBEITUNGSANLAGE*
• *YARN PROCESSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **4 246 255 A1**
B65H 54/00
- (52) **G05B 19/409; B65H 63/00;**
B65H 2701/31; G05B 2219/45193
- (25) En (26) En
(21) 23159370.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022044524
- (54) • *GARNVERARBEITUNGSANLAGE*
• *YARN PROCESSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G05B 19/4099** → (51) **B22F 10/14**
-
- G05B 19/4155** → (51) **B23B 3/30**
-
- (51) **G05B 19/416** (11) **4 246 256 A1**
B23Q 15/013
- (52) **G05B 19/4163; B23Q 15/013;**
G05B 2219/49077
- (25) De (26) De
(21) 22161886.1 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNG MIT OPTIMIERTER SPINDELDREHZAHN IN ABHÄNGIGKEIT EINES SCHNITTPUNKTES*
• *WORKPIECE MACHINING WITH OPTIMIZED SPINDLE SPEED AS A FUNCTION OF A CUTTING POINT*
• *USINAGE DE PIÈCES À VITESSE OPTIMISÉE DE ROTATION DE BROCHE EN FONCTION D'UN POINT DE COUPE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Rahn, Klaus, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/416** (11) **4 246 257 A1**
G05B 19/416; G05B 2219/34175;
G05B 2219/43009; G05B 2219/43062;
G05B 2219/43203
- (25) De (26) De
(21) 22162987.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSAHÄNGIGES ÜBERSCHLEIFEN ZWISCHEN SÄTZEN MIT UNSTETIGEN BAHNVERLÄUFEN*
• *SPEED DEPENDENT OVERGRINDING BETWEEN SETS WITH DISCONTINUOUS COURSES*
• *PONÇAGE EN FONCTION DE LA VITESSE ENTRE ENSEMBLES À COURBES DE TRAJECTOIRE DISCONTINUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/416** → (51) **B23B 1/00**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 246 258 A1**
G06F 16/16
G06F 3/0486
- (52) Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21890710.3 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112539 13.08.2021
- (87) WO 2022/100181 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 CN 202011245879
- (54) • *SZENENAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- SCENE ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SCÈNE, AINSI QUE DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai, Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
- (72) WEN, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAN, Haiying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Silan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Zhuoying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G05B 19/418 → (51) B63B 49/00

G05B 19/418 → (51) G05B 19/409

G05B 19/418 → (51) G05B 23/02

G05B 19/418 → (51) G06F 1/32

G05B 19/418 → (51) G06F 21/64

- (51) G05B 19/425 (11) 4 246 259 A2
G05B 19/401
- (52) G05B 19/425; G05B 19/401;
G05B 2219/36321; G05B 2219/36504
- (25) En (26) En
(21) 23156672.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039718
- (54) • PFADERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• PATH GENERATION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SASAKI, Hiromi, Kyoto, 600-8530, JP
TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto, 600-8530, JP
MURAI, Masahiro, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 260 A1
(52) G05B 23/0283; G05B 2219/21095; G05B 2219/24019; G05B 2219/24048
- (25) De (26) De
(21) 22162149.3 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • ADAPTER ZUM FERNWARTEN EINES EINE ANZEIGEEINHEIT AUFWEISENDEN STEUERGERÄTS
• ADAPTER FOR REMOTE MAINTENANCE OF A CONTROL DEVICE HAVING A DISPLAY UNIT

- ADAPTATEUR PERMETTANT D'ENTRETIEN À DISTANCE UN APPAREIL DE COMMANDE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE
- (71) Hoffmann, Hauke, Moristeig 60, 23556 Lübeck, DE
- (72) Hoffmann, Hauke, 23556 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 261 A1
(52) G05B 19/042; G05B 23/0216; G05B 2219/31472; G05B 2219/32404
- (25) De (26) De
(21) 22162807.6 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
• CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL PLANT AND METHOD OF OPERATION
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 262 A1
G05B 13/02 G06F 30/27
- (52) G05B 23/024; G05B 23/0216; G06F 30/27
- (25) De (26) De
(21) 22163000.7 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER KOMPONENTE EINER VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A STATE OF A COMPONENT OF A PROCESS ENGINEERING PLANT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Griebinger, Konrad Moritz, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 263 A1
G06F 3/048 G05B 19/042
- (52) G05B 23/0216; G05B 19/0426; G06F 8/34; G05B 2219/23258; G05B 2219/24097; G05B 2219/50064
- (25) It (26) En
(21) 23161884.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 IT 202200005147

- (54) • GRAFISCHE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE ZUR PROGRAMMIERUNG EINES PROBENINSPEKTIONSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMMIERVERFAHREN
• GRAPHICAL PROGRAMMING INTERFACE FOR PROGRAMMING A SAMPLE INSPECTION PROCESS, AND RELATED PROGRAMMING METHOD
• INTERFACE DE PROGRAMMATION GRAPHIQUE POUR PROGRAMMER UN PROCESSUS D'INSPECTION D'ÉCHANTILLONAGE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ASSOCIÉ
- (71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
- (72) DAL LAGO, Nicola, 36016 Thiene (VI), IT
LAZZARIN, Matteo, 30174 Zelarino (VE), IT
VALLATI, Luca, 30034 Mira (VE), IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 264 A1
G05B 19/418 G06Q 50/04
- (52) G05B 23/0283; G05B 23/024; G05B 23/0275; G05B 23/0254; G06Q 50/04
- (25) En (26) En
(21) 23161911.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 US 202217695719
- (54) • ANALYTISCHES SYSTEM FÜR DIE OBERFLÄCHENMONTAGETECHNOLOGIE (SMT) UND VERFAHREN DAFÜR
• ANALYTICAL SYSTEM FOR SURFACE MOUNT TECHNOLOGY (SMT) AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME ANALYTIQUE POUR TECHNOLOGIE DE MONTAGE EN SURFACE (SMT) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Claritrics Inc d.b.a Buddi AI, 311 West 43rd Street, 14th Floor, New York, NY 10036, US
- (72) SWAMINATHAN, Ram, New York, 10036, US
KRISHNAMOORTHY, Harinath, 600101 Chennai, IN
SHARAFATH, Mohammed, 612602 Kumbakonam, IN
SURESH, Praveen Kumar, 636006 Salem, IN
RAJKUMAR, Sriram, 600024 Chennai, IN
SANTHIAPPAN, Sudarsun, 600077 Chennai, IN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) G05B 23/02 (11) 4 246 265 A1
G05B 19/418
- (52) G05B 23/0256; G05B 19/41875; G05B 23/0283; G05B 23/0294; G05B 2219/32193; G05B 2219/32194
- (25) En (26) En
(21) 23161929.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217696689
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ANALYSE DER FITNESS EINES TESTPLANS
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE ANALYTICS FOR FITNESS OF TEST PLAN

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PRÉ-DICTIVE POUR LA CONDITION PHYSIQUE D'UN PLAN DE TEST*
- (71) Claritrics Inc d.b.a Buddi AI, 311 West 43rd Street, 14th Floor, New York, NY 10036, US
- (72) SHARAFATH, Mohammed, 612602 Kumbakonam, IN
KRISHNAMOORTHY, Harinath, 600101 Chennai, IN
SANTHIAPPAN, Sudarsun, 600077 Chennai, IN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 246 266 A1**
(52) **G05B 23/0275**; G05B 2219/25011
(25) En (26) En
(21) 23162325.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 IN 202221014783
- (54) • *GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT FERNEMPFEHLUNGSDIENSTEN*
• *BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH REMOTE ADVISORY SERVICES*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT AVEC SERVICES DE CONSEIL À DISTANCE*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) WAGHMARE, Tulshiram, 411061 Pimple Gurav, Pune, IN
DIVILA, Dilip, 507001 Khammam, Telangana, IN
JOSHI, Vishwesh Pradeep, 411037 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 246 267 A1**
(52) **G05D 1/0016**; **B62D 15/0285**; **G05D 1/0033**; B62D 1/00; G05D 2201/0213
(25) Zh (26) En
(21) 20966632.0 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139618 25.12.2020
(87) WO 2022/134069 2022/26 30.06.2022
- (54) • *FAHRZEUGANRUFVERFAHREN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND VORRICHTUNG*
• *VEHICLE CALLING METHOD, INTELLIGENT VEHICLE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL DE VÉHICULE, VÉHICULE INTELLIGENT ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 246 268 A1**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PRÉ-DICTIVE POUR LA CONDITION PHYSIQUE D'UN PLAN DE TEST*
- (71) Claritrics Inc d.b.a Buddi AI, 311 West 43rd Street, 14th Floor, New York, NY 10036, US
- (72) SHARAFATH, Mohammed, 612602 Kumbakonam, IN
KRISHNAMOORTHY, Harinath, 600101 Chennai, IN
SANTHIAPPAN, Sudarsun, 600077 Chennai, IN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **G01C 21/00**
(52) **G05D 1/0077**; **G01C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 23162077.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 DE 102022106110
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BESTIMMEN EINES FLUGPFADS EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *METHOD FOR SAFELY DETERMINING A FLIGHT PATH OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SÉCURISÉE D'UN TRAJET DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
- (72) Karthigeyan, Sukumar, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ammapalayam Ravichandran, Ashwanth, 07356 Bad Lobenstein, DE
Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **E21D 9/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 269 A1**
(52) **G05D 1/0219**; **G05D 1/02**; **G05D 1/0257**; G05D 2201/0203
(25) Zh (26) En
(21) 21914202.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141231 24.12.2021
(87) WO 2022/143465 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011632337
- (54) • *POSITIONSKORREKTURVERFAHREN FÜR ROBOTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POSITION CORRECTION METHOD FOR ROBOT, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION POUR ROBOT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 270 A1**
(52) **E21B 7/02**
(54) • *POSITIONSKORREKTURVERFAHREN FÜR ROBOTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POSITION CORRECTION METHOD FOR ROBOT, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION POUR ROBOT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 271 A1**
(52) **B62D 57/028**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BEWEGUNGSSZUSTANDS SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOTION STATE, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTAT DE MOUVEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 272 A1**
(52) **G05D 1/024**; **A01B 69/00**; **G05D 1/027**; **G05D 1/0274**; **G05D 1/0278**; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 23156449.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 GB 202203843
(54) • **MOBILES AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM**
• **A MOBILE AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM**
• **SYSTÈME AGRICOLE AUTONOME MOBILE**
(71) S&A Group Holdings Limited, Brook Farm / Marden, Hereford HR1 3ET, GB
(72) PALMER, Edward John Francis, Abbey Dore, Herefordshire, HR2 0AE, GB
KOTTERI, Jithesh, Rugby, CV22 7ZE, GB
OWENS, Austin Williams, Leominster HR6 9HP, GB
PERRETT, Daniel John Owen, Monmouth NP25 5NT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 273 A2**
B60R 11/04 **G01S 19/39**
(52) **G05D 1/02; B60P 1/00; B60R 11/00; B60R 11/04; G01C 21/00; G01S 19/39; B60R 2011/004**
(25) En (26) En
(21) 23160019.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 IT 20220004874
(54) • **MODULARER SENSORSATZ ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUGBEZOGENEN DATEN**
• **MODULAR SENSOR KIT FOR THE COLLECTION OF VEHICLE-RELATED DATA**
• **KIT DE CAPTEURS MODULAIRE POUR LA COLLECTE DE DONNÉES RELATIVES À UN VÉHICULE**
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
(72) Villa, Nunzio, 40132 Bologna, IT
Eusebi, Andrea, 40132 Bologna, IT
Bacchiani, Claudio, 40132 Bologna, IT
Mastroianni, Francesco, 40132 Bologna, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 274 A1**
B63H 25/00
(52) **G05D 1/0206; B63H 25/04**
(25) En (26) En
(21) 23161546.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 JP 2022041377
(54) • **AUTOMATISCHE RUDERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM, AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-PROGRAMM DAZU**
• **AUTOMATIC STEERING DEVICE, AUTOMATIC STEERING SYSTEM, AUTOMATIC STEERING METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GOUVERNAIL, SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GOUVERNAIL**
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoyasu, Nishinomiya-City,

- 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 275 A1**
(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0265; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 23162727.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 CN 202210270364
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN MOBILEN VORRICHTUNG, AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS MOBILE DEVICE, AUTONOMOUS MOBILE DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF MOBILE AUTONOME, DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongscheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist., Beijing 100192, CN
(72) YAO, Zhuo, Beijing, 100192, CN
LIN, Degan, Beijing, 100192, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 246 276 A2**
(52) **G05D 1/0219; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 23190894.8 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2020 US 202062965026 P
(54) • **NICHTHOLONOMISCHES ROBOTER-FELDABDECKUNGSVERFAHREN**
• **NONHOLONOMIC ROBOT FIELD COVER-AGE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COUVERTURE DE CHAMP DE ROBOT NON HOLONOME**
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) BARBOI, Mickey, Longmont, 80302, US
GILBERT, Nevin, Longmont, 80302, US
HOURANI, Eesam, Longmont, 80302, US
OLKIN, Terry Michael, Niwot, 80503, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 20864331.2 / 3 881 156
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**
G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**
G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**
G05D 1/02 → (51) **B66F 9/06**
G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**
G05D 1/02 → (51) **G06V 20/56**
G05D 11/00 → (51) **A01G 31/02**
(51) **G05D 23/02** (11) **4 246 277 A1**

- (52) **G05D 23/021**
(25) De (26) De
(21) 23161471.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 DE 202022101366 U
(54) • **REGULIERVENTIL FÜR WASSER-ZIRKULATIONSSYSTEME**
• **CONTROL VALVE FOR WATER CIRCULATION SYSTEMS**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION POUR SYSTÈMES DE CIRCULATION D'EAU**
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) FRIES, Stefan, 57462 Olpe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G05F 3/30** → (51) **G01R 31/26**
G05G 1/08 → (51) **H01H 19/14**
G05G 1/12 → (51) **H01H 19/14**
G05G 5/02 → (51) **H01H 19/14**
G05G 5/06 → (51) **H01H 19/14**
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 278 A1**
G06F 3/16 **G09F 9/30**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21900975.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017915 30.11.2021
(87) WO 2022/119287 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200169007
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UN ÉCRAN FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 279 A1**
H01Q 3/26 **G09F 9/30**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 3/26**
(25) Ko (26) En
(21) 21901054.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018174 03.12.2021
(87) WO 2022/119366 2022/23 09.06.2022

- (30) 04.12.2020 KR 20200168451
05.04.2021 KR 20210043851
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Duhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 280 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
- (52) **G06F 1/163; G06F 1/1639; G06F 1/1686; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 23158978.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.03.2022 JP 2022041751
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *WEARABLE DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SATOH, Hiroyuki, Tokyo, JP
OGATA, Koretaka, Tokyo, JP
SHIMIZU, Kanta, Tokyo, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 281 A1**
G06F 3/01
- (52) **G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013**
- (25) En (26) En
(21) 23159000.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.03.2022 JP 2022041752
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGESYSTEM, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION DISPLAY SYSTEM, INFORMATION DISPLAY METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo, JP
SATOH, Hiroyuki, Tokyo, JP
OGATA, Koretaka, Tokyo, JP
SHIMIZU, Kanta, Tokyo, JP
-
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 282 A1**
G06F 3/01
- (52) **G06F 1/163; G06F 1/1639; G06F 3/011**
- (25) En (26) En
(21) 23160341.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.03.2022 JP 2022041753
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Shimizu, Kanta, Tokyo, 143-8555, JP
Satoh, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Nakamura, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
Ogata, Koretaka, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **A63F 13/24**
-
- G06F 1/16** → (51) **F16M 11/04**
-
- G06F 1/16** → (51) **G04B 37/14**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/3203**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H05K 5/06**
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 246 283 A1**
G06F 1/18
- (52) **G06F 1/18; G06F 1/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902275.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/128627 04.11.2021
(87) WO 2022/121568 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011455591
- (54) • *LÜFTERKASTEN, SERVERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DREHZAHLEINES LÜFTERKASTENS*
• *FAN BOX, SERVER SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING ROTATION SPEED OF FAN BOX*
• *BOÎTE DE VENTILATEUR, SYSTÈME DE SERVEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LA VITESSE DE ROTATION D'UNE BOÎTE DE VENTILATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, An, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **4 246 284 A1**
H04W 52/02 **G06F 13/10**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/042; G05B 19/418; G06F 1/32; G06F 13/10; H04W 52/02; Y02D 30/70; Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21890901.8 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/124474 18.10.2021
(87) WO 2022/100374 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011245850
- (54) • *HIERARCHISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ENDEGERÄT*
• *HIERARCHICAL MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION HIÉRARCHIQUE POUR DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DENG, Qingtian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianchang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **4 246 285 A1**
G06F 1/3203; G06F 1/3237; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/3287; G06F 1/3296
- (25) En (26) En
(21) 22162896.9 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BETRIEBSMODENVERWALTUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE OPERATING MODES MANAGEMENT*
• *GESTION DE MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) e-peas, Rue fond Cattelain 1, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Debled, Thierry, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- (51) **G06F 1/3203** (11) **4 246 286 A1**

- G06F 1/3234** **G06F 1/3287**
G06F 1/16 **G06K 19/07**
- (52) **G06F 1/3278; G06F 1/1698;**
G06F 1/3203; G06F 1/3287;
H04B 5/0031; G06K 19/0712
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23160010.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 FR 2202283
- (54) • *STROMVERSORGUNG EINES NFC-MO-
DULS*
• *POWERING AN NFC MODULE*
• *ALIMENTATION D'UN MODULE NFC*
- (71) STMicroelectronics SA, 29 boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue
Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET,
FR
SIBILLE, Florent, 38000 GRENOBLE, FR
ARNOULD, Patrick, 38340 VOREPPE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3203**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3203**
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 246 287 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 9/451
- (52) Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21891232.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130445 12.11.2021
- (87) WO 2022/100712 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 CN 202011282179
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE
EINER VIRTUELLEN PROP IN EINEM BILD
EINER REALEN UMGEBUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING
VIRTUAL PROP IN REAL ENVIRONMENT
IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'AC-
CESSOIRE VIRTUEL DANS UNE IMAGE
D'ENVIRONNEMENT RÉEL, ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xiaoli, Dongguan, Guangdong
523860, CN
Ji, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Xiaoxiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MIN, Chang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHAO, Jie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Minghua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
Li, You, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
- Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 246 288 A2**
G09B 21/00
- (52) **G09B 21/004; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
(21) 23157227.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2022 KR 20220024615
23.12.2022 KR 20220183050
- (54) • *STEREOSKOPISCHE OBERFLÄCHENANZEI-
GEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *STEREOSCOPIC SURFACE DISPLAY DEVICE
AND OPERATION METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE SURFACE
STÉRÉOSCOPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) YUN, Sung Ryoul, 34129 Daejeon, KR
PARK, Seung Koo, 34129 Daejeon, KR
HWANG, Inwook, 34129 Daejeon, KR
MUN, Seongcheol, 34129 Daejeon, KR
CHOI, Mi Jeong, 34129 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 246 289 A1**
G06F 3/014; G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 23161467.8 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217694758
17.02.2023 US 202318110979
- (54) • *ERKENNUNG VON BENUTZEREINGABEN
AUS MULTIMODALEN HANDBIOMETRI-
KEN*
• *DETECTING USER INPUT FROM MULTI-
MODAL HAND BIO-METRICS*
• *DÉTECTION D'ENTRÉE D'UTILISATEUR À
PARTIR DE BIOMÉTRIQUES DE MAIN MULTI-
MODALES*
- (71) Port 6 Oy, Pursimiehenkatu 26 C, 00150
Helsinki, FI
- (72) HU, Jamin, 00150 Helsinki, FI
KLAR, Ville, 00150 Helsinki, FI
VISAKORPI, Eemil, 00150 Helsinki, FI
TUOMINEN, Lauri, 00150 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 246 290 A1**
G06F 3/16 **G06F 1/16**
G06F 3/04847 **G06F 3/04817**
- (25) Ko (26) En
(21) 23706274.0 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001732 07.02.2023
- (87) WO 2023/149782 2023/32 10.08.2023
- (30) 07.02.2022 KR 20220015604
08.02.2022 KR 20220016523
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER HAPTISCHEN FUNK-
TION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PROVIDING HAPTIC FUNCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FOURNITURE D'UNE FONCTION HAP-
TIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) JEONG, Jeyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Jeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taekyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIM, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61M 21/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 246 291 A1**
G06F 3/0354; G06F 3/038;
G06F 11/32; H02J 7/00; H02J 50/10;
H02J 50/80
- (25) Zh (26) En
(21) 21900102.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135388 03.12.2021
- (87) WO 2022/117078 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 CN 202011395372
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWI-
SCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LINKAGE BETWEEN DE-
VICES AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON ENTRE DISPOSITIFS
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **G06F 3/0362** (11) **4 246 292 A2**
G06F 3/0362; G06F 1/163;
G06F 3/0482; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/165; G06F 2200/1636;
G06F 2203/0339
- (25) En (26) En

- (21) 23188909.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.09.2016 US 201662396732 P
- (54) • *GESTENERKENNUNG, LISTENAVIGATION
UND AUSWAHL EINES ELEMENTS MIT
EINER KRONE UND SENSOREN*
• *GESTURE DETECTION, LIST NAVIGATION,
AND ITEM SELECTION USING A CROWN
AND SENSORS*
• *DÉTECTION DE GESTES, NAVIGATION DE
LISTE ET SÉLECTION D'ARTICLE À L'AIDE
D'UNE COURONNE ET DE CAPTEURS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) ELY, Colin M., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
- (62) 17851316.4 / 3 491 498

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 246 293 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/0354; G06F 3/038;**
G06F 3/041; G06F 3/0488
- (25) Ko (26) En
(21) 21911523.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019606 22.12.2021
- (87) WO 2022/139456 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 KR 20200181178
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Minhyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- LEE, Seongoh, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- KWAK, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/048 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 246 294 A1**
G06F 3/0481; G06F 9/54; G06T 13/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21914073.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140434 22.12.2021
- (87) WO 2022/143335 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011639675
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DYNA-
MISCHER EFFEKTE UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC EFFECT PROCESSING METHOD
AND RELATED APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFET DYNA-
MIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 246 295 A2**
G06F 3/0482; G06F 3/04817;
G06F 9/44505; G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 23189844.6 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.12.2015 US 201562273320 P
27.04.2016 US 201615139793
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE GRAFISCHE
SCHNITTSTELLE MIT GEMEINSAM NUTZ-
BAREN DATENOBJEKTEN*
• *COMPOSITE GRAPHICAL INTERFACE WITH
SHAREABLE DATA-OBJECTS*
• *INTERFACE GRAPHIQUE COMPOSITE
AVEC DES OBJETS DE DONNÉES PARTA-
GEABLES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Elliot, Mark, Denver, 80202, US
- Schimpf, Brian, Denver, 80202, US
- Slatcher, Timothy, Denver, 80202, US
- Ramaswamy, Ashwin, Denver, 80202, US
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 16206931.4 / 3 188 006

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 246 296 A1**
G06F 3/04842 **G06Q 20/18**
G07F 19/00
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06Q 20/18;
G07F 19/20
- (25) En (26) En
(21) 22162910.8 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL UND VER-
FAHREN*
• *SELF-SERVICE TERMINAL AND METHOD*
• *TERMINAL EN LIBRE-SERVICE ET PROCÉDÉ*
- (71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) HOESCHEN, Hermann, 33102 Paderborn,
DE
- FAST, Alex, 33106 Paderborn, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 246 297 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/04842**
G06F 3/0486
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484;**
G06F 3/04842; G06F 3/0486
- (25) En (26) En

- (21) 22199308.2 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041820
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
- (72) YAMADA, Ryohei, Yokohama, JP
- KITAZAWA, Yuka, Yokohama, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 246 298 A1**
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 3/04847
- (25) Zh (26) En
(21) 21899898.7 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132191 22.11.2021
- (87) WO 2022/116864 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 CN 202011402453
- (54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHT-
TUNG*
• *INFORMATION EXCHANGE METHOD AND
APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE D'IN-
FORMATIONS, ET DISPOSITIF*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) ZHONG, Ke, Beijing 100190, CN
- CHANG, Kun, Beijing 100190, CN
- Li, Yijie, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 246 299 A1**
G01R 13/02 **G06F 3/04842**
G06F 3/04847
- (52) **G06F 3/04842; G01R 13/029;**
G06F 3/04847
- (25) En (26) En
(21) 22216040.0 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202217698977
- (54) • *KALIBRATOR MIT VERBESSERTER BENUT-
ZERSCHNITTSTELLE*
• *CALIBRATOR HAVING AN ENHANCED US-
ER INTERFACE*
• *CALIBRATEUR A INTERFACE UTILISATEUR
AMELIOREE*
- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway
Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) FERRANTE, Joseph V., Everett, 98203, US

BRONSON, Jennifer C., Everett, 98203, US
BARTLEY, David B., Everett, 98203, US
GAVIRIA, William D., Everett, 98203, US
BRITZ, William J., Everett, 98203, US
HOSTER, Chester W., Everett, 98203, US
DORCHAK JR., Alexander J., Everett, 98203, US
JOHNSON, Kevin L., Everett, 98203, US
ZOPFI, Steven J., Everett, 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0485** (11) **4 246 300 A1**
G06F 3/0488 **G06F 9/44**

(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0485;**
G06F 3/04855; G06F 3/0488;
G06F 9/44

(25) Zh (26) En
(21) 21905715.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137925 14.12.2021
(87) WO 2022/127786 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 CN 202011468134
(54) • SEITENVERSCHIEBUNGSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• PAGE SLIDING PROCESSING METHOD
AND RELATED APPARATUS

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GLISSE-
MENT DE PAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/0486 → (51) **G05B 19/418**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 246 301 A1**

(52) **G06F 3/04883; G06F 40/171;**
G06F 2203/0382

(25) En (26) En
(21) 23159776.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044208
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, FORMATIE-
RUNGSVERFAHREN, TRÄGERMITTEL UND
INFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM
• DISPLAY APPARATUS, FORMATTING
METHOD, CARRIER MEANS, AND INFOR-
MATION SHARING SYSTEM
• APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
FORMATAGE, MOYEN DE SUPPORT ET
SYSTÈME DE PARTAGE D’INFORMATIONS

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Oshima, Yoshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **4 246 302 A1**

(52) **G06F 3/1208; G06F 3/125;**
G06F 3/1251; G06F 3/1262;
G06F 3/1282

(25) En (26) En
(21) 22162543.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHACHTELN VON
EINGABEDATEIEN IN EINE VON EINEM
DRUCKSYSTEM ZU DRUCKENDE AUSGA-
BEDATEI

• METHOD FOR NESTING INPUT FILES IN-
TO AN OUTPUT FILE TO BE PRINTED BY A
PRINTING SYSTEM

• PROCÉDÉ D’IMBRICATION DE FICHIERS
D’ENTRÉE DANS UN FICHER DE SORTIE À
IMPRIMER PAR UN SYSTÈME D’IMPRES-
SION

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

(51) **G06F 3/12** (11) **4 246 303 A1**
G06Q 10/30

(52) **G06F 3/1203; G06F 3/1229;**
G06F 3/1285; G06Q 10/30

(25) En (26) En
(21) 23158830.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022041311
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG,
DRUCKSYSTEM UND PROGRAMM

• PRINTING APPARATUS, METHOD OF CON-
TROLLING PRINTING APPARATUS, PRINT-
ING SYSTEM, AND PROGRAM

• APPAREIL D’IMPRESSIION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D’APPAREIL D’IMPRESSIION,
SYSTÈME D’IMPRESSIION ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) KURODA, Toshiyuki, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 246 304 A1**

G06N 3/02
(52) **G06F 3/1219; G06F 3/1205;**
G06F 3/1229; G06F 3/1253;
G06F 3/1287; G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 23158955.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202217684638
(54) • CLOUD-BASIERTE PARALLELE TINTEN-
SCHÄTZUNG FÜR PRODUKTIONS-
DRUCKER

• CLOUD-BASED PARALLEL INK ESTIMA-
TION FOR PRODUCTION PRINTERS

• ESTIMATION D’ENCRE PARALLÈLE EN
NUAGE POUR IMPRIMANTES DE PRODUC-
TION

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) REIMS, Colin, Boulder, US
WALLER, Marquis G., Boulder, US
SHOULDICE, Kenneth Stuart, Boulder, US
HARR, Kelly, Boulder, US
CONDON, John Barker, Boulder, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 246 305 A2**

(52) **G06F 3/1203; G06F 3/1239;**
G06F 3/1273; G06F 3/1285;
G06F 3/1219

(25) En (26) En
(21) 23159358.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 JP 2022043141
(54) • DRUCKER UND DRUCKSYSTEM
• PRINTER AND PRINTING SYSTEM

• IMPRIMANTE ET SYSTÈME D’IMPRESSIION

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP

(72) ICHIKAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
SAKURAGI, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/12 → (51) **G06F 21/60**

G06F 3/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 246 306 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21890788.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117767 10.09.2021
(87) WO 2022/100260 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011281034

(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 246 307 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21909153.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136482 08.12.2021
(87) WO 2022/135156 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011553458
(54) • *VERTEILTES VERFAHREN ZUR GERÄTE-ÜBERGREIFENDEN ZUSAMMENARBEIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED CROSS-DEVICE COLLABORATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COLLABORATION DISTRIBUÉE INTER-APPAREILS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 246 308 A1**
(52) **G06F 3/14; G06V 40/16; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22902469.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138959 14.12.2022
(87) WO 2023/130929 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210020948
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDSCHIRMEXTERNE ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ALWAYS-ON DISPLAY CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE TOUJOURS ACTIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHE, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GAO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 7/08**
-
- G06F 3/147** → (51) **G08B 13/196**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 246 309 A2**
(52) **G06F 3/165; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 23187680.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2014 US 201414196789
(54) • *DYNAMISCHES ABSPIELEN VON VERNEHMBAREN SATZZEICHEN IN VERBINDUNG MIT DEM ABSPIELEN VON ABSPIELLISTENINHALT*
• *DYNAMIC PLAYOUT OF AUDIBLE PUNCTUATION IN CONNECTION WITH PLYOUT OF PLAYLIST CONTENT*
• *LECTURE DYNAMIQUE D'UNE PONCTUATION AUDIBLE EN LIAISON AVEC LA LECTURE D'UN CONTENU DE LISTE D'ÉCOUTE*
- (71) Gracenote Digital Ventures, LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) PANGULURI, Venkatarama Anilkumar, New York, 10004, US
YEH, John Zhenghao, New York, 10004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19200493.5 / 3 614 332
14884522.5 / 3 114 638
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 7/00** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G06F 7/58** (11) **4 246 310 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/50; G06F 7/58**
(25) En (26) En
(21) 23161801.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 CN 202210250974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ZUFALLSZAHL FÜR BLOCKCHAIN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING A RANDOM NUMBER FOR BLOCKCHAIN, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'UN NOMBRE ALÉATOIRE POUR CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaohe, Beijing, 100085, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **G06F 7/58** (11) **4 246 311 A2**
(52) **G06F 7/58**
(25) En (26) En
(21) 23177452.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KUMULATIVEN VERTEILUNGSFUNKTION AUS EINEM SIGNAL*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING A CUMULATIVE DISTRIBUTION FUNCTION FROM A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OBTENIR UNE FONCTION DE DISTRIBUTION CUMULATIVE À PARTIR D'UN SIGNAL*
- (71) Quside Technologies S.L., Av. Carl Friedrich Gauss 3, Casteldefels, 08860 Barcelona, ES
(72) Abellan, Carlos, 08860 Casteldefels, Barcelona, ES
Martínez Saavedra, José Ramon, 08860 Casteldefels, Barcelona, ES
Martin, Ferran, 08860 Casteldefels, Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20382613.6 / 3 937 005
-
- (51) **G06F 8/38** (11) **4 246 312 A1**
(52) **G06F 8/30; G06F 8/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21905672.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137539 13.12.2021
(87) WO 2022/127743 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011515114
29.12.2020 CN 202011599878
25.04.2021 CN 202110452487
(54) • *INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CONTENT DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **4 246 313 A1**
(52) **G06F 8/41; G06F 8/72; G06F 8/73**
(25) Zh (26) En
(21) 21905486.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133166 25.11.2021
(87) WO 2022/127557 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011491105

- (54) • *CODEANALYSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CODE ANALYSIS METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CODE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 246 314 A1**
G06F 9/445 **H04W 4/40**
- (52) **G06F 8/60; G06F 9/44505; G06F 9/45533; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 23159391.4 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2022 EP 22160558
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION EINES FAHRZEUGS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING CONFIGURATION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 22174022.8 / 4 242 834
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 246 315 A1**
G06F 8/65
- (25) En (26) En
(21) 22161932.3 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG EINES SOLCHEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *ELECTRONIC COMPONENT FOR ELECTRONIC EQUIPMENT AND A METHOD FOR PROVISIONING AND UPDATING SUCH AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE MISE À JOUR D'UN TEL COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) DUNNE, Peter, Godmanchester, Huntingdon, PE29 2NG, GB
- WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- G06F 8/65** → (51) **H04L 41/00**
-
- G06F 8/71** → (51) **G06F 11/30**
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 246 316 A1**
G06F 21/52; G06F 21/71
- (25) En (26) En
- (21) 23154715.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217696226
- (54) • *KRYPTOGRAFISCHE DURCHSETZUNG DER DARLEHENSKONTROLLE ÜBER GRUPPEN VON ZEIGERN HINWEG*
• *CRYPTOGRAPHIC ENFORCEMENT OF BORROW CHECKING ACROSS GROUPS OF POINTERS*
• *APPLICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE VÉRIFICATION D'EMPRUNT À TRAVERS DES GROUPES DE POINTEURS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 246 317 A1**
G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/30018; G06F 9/30036
- (25) En (26) En
(21) 23155775.2 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217695554
- (54) • *ANLEITUNGSSATZ FÜR FUSIONIERT MEHRFACHMULTIPLIKATION UND ADDITIONSSUBTRAKTION*
• *FUSED MULTIPLE MULTIPLICATION AND ADDITION-SUBTRACTION INSTRUCTION SET*
• *JEU D'INSTRUCTIONS FUSIONNEES A MULTIPLICATION ET A SOUSTRACTION D'ADDITION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Fabian, Boemer, San Diego, 93111, US
- Vinodh, Gopal, Westborough, 01581, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/355** → (51) **G06F 12/0864**
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 9/4401** → (51) **B60R 16/03**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 246 318 A1**
G06F 8/30; G06F 9/4401; G06F 9/445; G06F 16/955
- (25) Zh (26) En
(21) 21902510.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135452 03.12.2021
- (87) WO 2022/121803 2022/24 16.06.2022
- (30) 10.12.2020 CN 202011436244
- (54) • *ADRESSENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ADDRESS ACQUISITION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ADRESSE ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 9/445** → (51) **B60R 16/03**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/60**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 246 319 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0486**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845; G06F 3/0486; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 21893540.1 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117774 10.09.2021
- (87) WO 2022/105389 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 CN 202011305341
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTENT SHARING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CONTENU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MO, Boyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 246 320 A1**
G06F 9/454
- (25) En (26) En
(21) 23162279.6 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202263320636 P
14.03.2023 US 202318183665
- (54) • *FERNVERWALTUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINHALT EINER VORRICHTUNG*
• *REMOTE MANAGEMENT OF DEVICE USER INTERFACE CONTENT*
• *GESTION À DISTANCE DE CONTENU D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIF*
- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) FENSTER, Douglas Paul, New York, US
- ROGERS, Robert Christopher, New York, US
- FRIES, Alexander Dennis, New York, US
- R.HART, Allen, New York, US
- P. JENSEN, Eric, New York, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 246 321 A2**
G06F 3/0481; G06F 9/451; G06Q 30/0601; G06Q 50/12;

- G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23190640.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2016 US 201615383966
(54) • INTELLIGENTE UNTERSTÜTZUNG FÜR WIEDERHOLTE AKTIONEN
• SMART ASSIST FOR REPEATED ACTIONS
• ASSISTANCE INTELLIGENTE POUR ACTIONS RÉPÉTÉES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
KEYSERS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17884158.1 / 3 539 076
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 9/451** → (51) **H04L 51/04**
-
- G06F 9/455** → (51) **B60R 16/03**
-
- G06F 9/48** → (51) **B60R 16/03**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06T 1/20**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 246 322 A1**
(52) **G06F 9/50; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22738897.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070268 05.01.2022
(87) WO 2022/152016 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110038959
(54) • KNOTENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• NODE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE NOEUDS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Deshi, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
CHEN, Songyang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 246 323 A1**
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5044**
(25) En (26) En
(21) 23157022.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 IN 202221014863
-
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ASYNCHRONER UND VERTEILTER TRAININGSAUFGABEN
• METHOD AND SYSTEM TO PROCESS ASYNCHRONOUS AND DISTRIBUTED TRAINING TASKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES TÂCHES D'APPRENTISSAGE ASYNCHRONES ET DISTRIBUÉES
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KALELE, Amit, 411057 Pune - Maharashtra, IN
SUBBIAH, Ravindran, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
JAIN, Anubhav, 201305 Noida - Uttar Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 16/24**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06T 1/20**
-
- G06F 9/52** → (51) **H04N 21/43**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 246 324 A2**
(52) **G06F 1/3296; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 9/547; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23190974.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2017 US 201715448396
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHS VON HARDWARE AUF BASIS EINES ANWENDUNGSSTATUS
• APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING AN ENERGY CONSUMPTION OF HARDWARE BASED ON AN APPLICATION STATE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN MATÉRIEL SUR LA BASE D'UN ÉTAT D'APPLICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
YE, Handong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18760898.9 / 3 586 225
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 246 325 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3452; G06F 11/0796; G06F 11/3409**
(25) En (26) En
(21) 22161960.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SICHERHEITS- UND / ODER LEISTUNGS-ÜBERWACHUNG EINES AUTONOMES FAHRSYSTEMS
• SAFETY AND/OR PERFORMANCE MONITORING OF AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM
• SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ ET/OU DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME
-
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 PIXBO, SE
ÅSLJUNG, Daniel, 417 56 GOTHENBURG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 246 326 A1**
G06F 11/30
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/3065**
(25) De (26) De
(21) 22163039.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEMANORDNUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REAL-TIME PROCESS MONITORING
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ENSEMBLE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS EN TEMPS RÉEL
(71) Process Squad GmbH, Gartenstraße 14, 45219 Essen, DE
(72) Ceh, Hendrik, 45219 Essen, DE
Heiber, Philip, 42549 Velbert, DE
Heine-Brach, Petra, 45219 Essen, DE
Khaïat, Bishr, 45143 Essen, DE
Spallek, Nick, 42549 Velbert, DE
Zemek, Luca, 42549 Velbert, DE
Zemek, Ranga, 46538 Dinslaken, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 246 327 A1**
G06F 7/00
(52) **G06F 11/0721; G06F 7/483; G06F 7/49905; G06F 11/0778**
(25) En (26) En
(21) 22214238.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217697465
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UNGÜLTIGER GLEITKOMMAOPERATIONEN OHNE AUSNAHMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING INVALID FLOATING-POINT OPERATIONS WITHOUT EXCEPTIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'OPÉRATIONS EN VIRGULE FLOTTANTE INVALIDES SANS EXCEPTIONS
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, 12345, US
PFENNINGER, Matthew, Schenectady, 12345, US
ROSINE, Serge, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- G06F 11/07** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 246 328 A1**
G06F 11/10
(25) Zh (26) En
(21) 20964531.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134604 08.12.2020
(87) WO 2022/120586 2022/24 16.06.2022
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHER-
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SY-
STEM AUF EINEM CHIP*
• *STORAGE APPARATUS, STORAGE CON-
TROL APPARATUS, AND SYSTEM ON CHIP*
• *APPAREIL DE STOCKAGE, APPAREIL DE
COMMANDE DE STOCKAGE ET SYSTÈME
SUR PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Guoming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YI, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 246 329 A1**
(52) **G06F 11/08; G06F 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21899740.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123919 14.10.2021
(87) WO 2022/116706 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011406212
(54) • *FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *ERROR CORRECTION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION
D'ERREUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 246 330 A1**
G06F 11/20
(52) **G06F 11/1435; G06F 11/1441;**
G06F 11/2015
(25) En (26) En
(21) 23151311.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 KR 20220031797
22.12.2022 US 202218086777
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 11/14** → (51) **G06V 20/56**
- (51) **G06F 11/30** (11) **4 246 331 A1**
G06F 8/71
(52) **G06F 11/3072; G06F 8/71;**
G06F 11/3006; G06F 11/302;
G06F 11/3079; G06F 11/3082
(25) En (26) En
(21) 22171680.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.03.2022 IN 202241015272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DES OPTIMALLEN EREIGNISPROTO-
KOLLSATZES ZUR BEWERTUNG DES VER-
HALTENS VON SOFTWAREBASIERTEN SY-
STEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING OPTIMAL EVENT LOG SET FOR EVAL-
UATING BEHAVIOUR OF SOFTWARE-
BASED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE JOUR-
NAUX D'ÉVÈNEMENTS OPTIMAL POUR
ÉVALUER LE COMPORTEMENT DE SYS-
TÈMES LOGICIELS*
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur
Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GUPTA, Vijayendra Kumar, 560048
Bangalore, IN
VENKATARAMANASASTRY, Anatharam,
560048 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 246 332 A1**
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3676**
(25) En (26) En
(21) 23160032.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 IN 202241014096
21.06.2022 US 202217808009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN
VON SERVERLOSEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVERLESS
APPLICATION TESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'APPLI-
CATION SANS SERVEUR*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) SHRIKANT PATWARDHAN, Rohit, 411057
Pune, IN
FERNANDES, Mallika, 560067 Bangalore, IN
JOGLEKAR, Rahul Ghanashyam, 412115
Pune, IN
VENKATARAMAN, Mahesh, 560102
Bangalore, IN

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- G06F 11/36** → (51) **G01R 31/3185**
- (51) **G06F 12/084** (11) **4 246 333 A1**
G06F 12/0862
(52) **G06F 12/084; G06F 12/0862**
(25) En (26) En
(21) 23161729.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202217695589
(54) • *ADAPTIVER PREFETCHER FÜR GEMEINSA-
MEN SYSTEMCACHE*
• *ADAPTIVE PREFETCHER FOR SHARED SYS-
TEM CACHE*
• *PRÉ-EXTRACTEUR ADAPTATIF POUR
CACHE DE SYSTÈME PARTAGÉ*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Sun, Xiao, 5656 AG Eindhoven, NL
Chen, Xiaotao, 5656 AG Eindhoven, NL
Kaul, Rohit Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/084**
- (51) **G06F 12/0864** (11) **4 246 334 A1**
G06F 9/355 **G06F 12/0886**
(52) **G06F 12/0864; G06F 12/0886;**
G06F 2212/1044; G06F 2212/601;
G06F 2212/652; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 23161029.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202263319604 P
21.04.2022 US 202217726100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DER SPEICHERNUTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING MEMORY UTILIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
L'UTILISATION DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 12/0886** → (51) **G06F 12/0864**
- (51) **G06F 12/14** (11) **4 246 335 A2**
(52) **G06F 21/57; G06F 21/51;**
G06F 21/567; H04L 9/3242;
G06F 12/1408; G06F 12/1441;
G06F 21/575; G06F 21/64;
G06F 2221/03
(25) De (26) De
(21) 23184649.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- (30) 20.06.2018 DE 102018209965
13.07.2018 DE 102018211752
13.08.2018 DE 102018213618
- (54) • *KRYPTOGRAPHIEMODUL UND BETRIEBS-VERFAHREN HIERFÜR*
• *CRYPTOGRAPHY MODULE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MODULE CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lenz, Christoph, 71577 Grosserlach, DE
Meurer, Alexander, 44791 Bochum, DE
Schramm, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Sagar, Ilias, 71229 Leonberg, DE
Jung, Ramona, 70499 Stuttgart, DE
Ziegler, Florian, 70378 Stuttgart, DE
Weber, Andreas, 71287 Weissach, DE
Stumpf, Frederic, 71229 Leonberg, DE
- (62) 19727325.3 / 3 811 263

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 246 336 A2**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 12/1408; G06F 2212/1041; G06F 2212/7201; G06F 2212/7208**
- (25) En (26) En
(21) 23190044.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2020 KR 20200087379
08.04.2021 US 202117225710
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE CONTROLLER AND AN OPERATION METHOD OF THE STORAGE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Youngjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 21171502.4 / 3 940 540

G06F 13/10 → (51) **G06F 1/32**

G06F 13/10 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 246 337 A1**
G06F 13/28 **G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/28; G06F 13/1642; G06F 13/4243**
- (25) En (26) En
(21) 23160478.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.03.2022 US 202263319403 P
16.02.2023 US 202318170096
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BURSTLÄNGE FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BURST LENGTH TO ACCESS MEMORY DEVICE OF ELECTRONIC SYSTEM*

- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LONGUEUR DE BURST POUR ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) HSIEH, Bo-Wei, Hsinchu City, TW
WANG, Chen-Chieh, Hsinchu City, TW
CHENG, Szu-Ying, Hsinchu City, TW
CHEN, Jou-Ling, Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 15/78** (11) **4 246 338 A2**
- (52) **H04L 69/22; G06F 15/7825; H04L 12/437; H04L 49/109**
- (25) En (26) En
(21) 23190313.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2018 US 201862778354 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN PROZESSORKERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED DATA TRANSFER BETWEEN PROCESSOR CORES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRANSFERT DE DONNÉES AMÉLIORÉ ENTRE DES CIRS DE PROCESSEUR*
- (71) Interactix Holdings, LLC, 2303 Rio Grande Street, Austin TX 78705, US
Reed, Coke S., 8148 Meandering Way, Austin TX 78759, US
Murphy, David, 4831 Trail Crest Circle, Austin TX 78735, US
Denny, Ronald, R., 10019 Northwood Lane, Brooklyn Park MN 55443, US
Ives, Michael, R., N1012 Summer Breeze Lane, Greenville WI 54942, US
Devany, Reed, 88005 Raintree Place, Austin TX 78759, US
- (72) REED, Coke, S., Austin, 78759, US
MURPHY, David, Austin, 78735, US
DENNY, Ronald, R., Brooklyn Park, 55443, US
IVES, Michael, R., Greenville, 54942, US
DEVANY, Reed, Austin, 78759, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19897351.3 / 3 895 381

G06F 15/78 → (51) **G06T 1/20**

- (51) **G06F 16/16** (11) **4 246 339 A1**
- (52) **G06F 16/168**
- (25) En (26) En
(21) 23159769.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.03.2022 JP 2022044643
- (54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*

- *DATA MANAGEMENT APPARATUS, DATA MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
- *APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET SUPPORT DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Ou, Sekin, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/16 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G06F 16/24** (11) **4 246 340 A1**
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/50; G06F 16/24; G06F 16/2453; G06F 16/953; H04L 67/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914419.3 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/142146 28.12.2021
- (87) WO 2022/143685 2022/27 07.07.2022
- (30) 29.12.2020 CN 202011588814
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENABFRAGE UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR DATA QUERY USING NETWORK DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yuye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/242** (11) **4 246 341 A1**
(52) **G06F 16/242**

- (25) En (26) En
(21) 22183260.3 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.03.2022 US 202217696726
- (54) • *VERWALTUNG VON ABFRAGEN FÜR GEMISCHTE DATEN AUS DATENMODELLEN*
• *MANAGING QUERIES FOR BLENDED DATA FROM DATA MODELS*
• *GESTION DE REQUÊTES POUR DONNÉES MÉLANGÉES À PARTIR DE MODÈLES DE DONNÉES*
- (71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus, Dublin 24, IE

(72) WONG, Justin, Dublin, IE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 246 342 A1**
(52) **G06F 16/24552**

(25) En (26) En
(21) 22305323.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *CACHE-AKTUALISIERUNGSANPASSUNG*
• *CACHE UPDATE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE MISE À JOUR DE CACHE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) HAMON, Kevin, Coppell, TX, US
HE, Yucheng, Arlington, MA, US
DURRMANN, Patrick, Boston, MA, US
RAYMOND, Stephanie, 06740 Chateauf-neuf-Grasse, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2457 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/29 → (51) **G06V 20/10**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 246 343 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21893389.3 (22) 30.06.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/103501 30.06.2021
(87) WO 2022/105237 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011308474

(54) • *INFORMATIONSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TEXT MIT LAYOUT*
• *INFORMATION EXTRACTION METHOD AND APPARATUS FOR TEXT WITH LAYOUT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'INFORMATIONS POUR UN TEXTE AYANT UNE MISE EN PAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Minqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUE, Rongzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAO, Licui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 16/35 → (51) **G06F 40/194**

G06F 16/36 → (51) **G06F 40/194**

G06F 16/9035 → (51) **G06Q 50/08**

G06F 16/906 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06F 16/93** (11) **4 246 344 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 30/04**

(52) **G06F 16/93; G06Q 10/10;**

G06Q 30/04; G06Q 40/12

(25) En (26) En
(21) 22198809.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022040711

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHIOKA, Shintaro, Yokohama, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **4 246 345 A1**
G06V 20/00

(52) **G06F 17/18; G06V 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22192360.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044222

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Fukushima, Arika, Tokyo, 105-0023, JP

Yoshida, Takufumi, Tokyo, 105-0023, JP

Kondo, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

Imahara, Shuuichiro, Tokyo, 105-0023, JP

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

(51) **G06F 21/12** → (51) **H04L 9/14**

(51) **G06F 21/34** (11) **4 246 346 A1**
H04L 9/40 **B60R 25/24**

(52) **G06F 21/34; B60R 25/24; H04L 63/0853**

(25) En (26) En
(21) 22163021.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(51) **G06F 21/34** (11) **4 246 346 A1**
H04L 9/40 **B60R 25/24**

(52) **G06F 21/34; B60R 25/24; H04L 63/0853**

(25) En (26) En
(21) 22163021.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG, EINE VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR FAHRZEUGE UND EIN FAHRZEUG UND ZUM BINDEN EINES BENUTZERKONTOS AN EINEN DIGITALEN SCHLÜSSEL*

• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AND APPARATUSES FOR A SMART DEVICE, AN ADMINISTRATIVE PLATFORM FOR VEHICLES, AND A VEHICLE, AND FOR BINDING A USER ACCOUNT TO A DIGITAL KEY*

• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS POUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT, UNE PLATEFORME ADMINISTRATIVE POUR VÉHICULES ET UN VÉHICULE ET POUR LIER UN COMPTE UTILISATEUR À UNE CLÉ NUMÉRIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Knott, Thorsten, 83104 Tunttenham, DE

Mueller, Olaf, 82275 Emmering, DE

Diewald, Stefan, 85368 Moosburg a. d. Isar, DE

Schwald, Dominik, 81673 München, DE

Schaefer, Christoph, 80995 München, DE

Hofmann, Sven, 80797 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 246 347 A1**
G06F 21/44; H04L 9/32; H04L 63/00

(25) Zh (26) En
(21) 21909265.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/138865 16.12.2021
(87) WO 2022/135269 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011527007

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DURCH VERWENDUNG EINER ANDEREN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTHORIZING BY USING ANOTHER DEVICE, ELECTRONIC DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION EN UTILISANT UN AUTRE DISPOSITIF, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 246 348 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/71**
G06F 21/73 **H04L 9/08**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/73; G06F 21/44; G06F 21/57; G06F 21/71; H04L 9/0866; H04L 9/0877; H04L 63/0823**

(25) En (26) En
(21) 22305290.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(51) **G06F 21/44** (11) **4 246 348 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/71**
G06F 21/73 **H04L 9/08**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/73; G06F 21/44; G06F 21/57; G06F 21/71; H04L 9/0866; H04L 9/0877; H04L 63/0823**

(25) En (26) En
(21) 22305290.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(51) **G06F 21/44** (11) **4 246 348 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/71**
G06F 21/73 **H04L 9/08**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/73; G06F 21/44; G06F 21/57; G06F 21/71; H04L 9/0866; H04L 9/0877; H04L 63/0823**

- (54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
 - METHOD FOR SECURELY PROVISIONING AN INTEGRATED CIRCUIT
 - PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEBOYSER, Fabien Jacques, 31023 Toulouse, FR
- VAUCLAIR, Marc, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 246 349 A1**
H04L 9/40 **G06F 16/2457**
G06Q 50/26
- (52) **G06F 21/552; G06Q 50/265**
- (25) En (26) En
(21) 23162732.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202263321282 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE SIGNIFIKANTER DATEIEN AUS EINEM DATENSATZ VON INTERESSE
- SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING SIGNIFICANT FILES FROM WITHIN A DATASET OF INTEREST
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FICHIERS SIGNIFICATIFS À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'INTÉRÊT
- (71) Magnetic Forensics Inc., 2220 University Avenue East, Suite 300, Waterloo, ON N2K 0A8, CA
- (72) MELTON, Tarah, Waterloo, N2K 0A8, CA
WILLIAMSON, Mike, Waterloo, N2K 0A8, CA
SALIBA, Jad John, Waterloo N2K 0A8, N2K 0A8, CA
AMICK, Harold C., Ontario, N2K 0A8, CA
MOODY, Matthew, Waterloo, N2K 0A8, CA
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 246 350 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 20845768.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018040 10.12.2020
- (87) WO 2022/102854 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 KR 20200151022
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RANSOMWARE-ANGRIFFEN AUF DER BASIS VON MULTIPROZESS-CLUSTERING UND AUFEICHNUNGSMEDIUM FÜR EIN AUFEICHNUNGSPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
- MULTIPROCESS CLUSTERING-BASED RANSOMWARE ATTACK DETECTION DEVICE AND METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM FOR IMPLEMENTING METHOD

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE PAR RANÇONGICIEL À BASE DE GROUPEMENT DE PLUSIEURS PROCESSUS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Secuve Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
- (72) HONG, Ki Yoong, Seoul 06966, KR
- LEE, Kyu Ho, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14224, KR
- LEE, Sung Geun, Seoul 08392, KR
- PARK, Jung Soo, Daejeon 34876, KR
- CHOI, Dong Ho, Incheon 21637, KR
- KIM, Tae Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10522, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 246 351 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/52;**
G06F 21/566; G06F 21/568
- (25) En (26) En
(21) 22191287.6 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 RU 2022107027
23.06.2022 US 202217847773
- (54) • ERKENNUNG EINER SCHÄDLICHEN DATEI UNTER VERWENDUNG EINER DATENBANK VON ANFÄLLIGEN TREIBERN
- DETECTING A HARMFUL FILE USING A DATABASE OF VULNERABLE DRIVERS
 - DÉTECTION D'UN FICHIER NOCIF À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES DE PILOTES VULNÉRABLES
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) KONDRATYEV, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
- LOPATIN, Evgeny I., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 246 352 A1**
G06F 21/563; G06F 21/564
- (25) En (26) En
(21) 22202596.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 RU 2022107038
07.09.2022 US 202217939071
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHÄDLICHEN SKRIPTS AUF DER BASIS EINER MENGE VON HASH-CODES
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A HARMFUL SCRIPT BASED ON A SET OF HASH CODES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SCRIPT NUISIBLE SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE CODES DE HACHAGE
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) KALEGIN, Andrei I., Moscow 125212, RU
BUTUZOV, Vitaly V., Moscow 125212, RU
GLAVATSKIKH, Dmitry N., Moscow 125212,

- RU
PARINOV, Denis I., Moscow 125212, RU
ROMANENKO, Alexey M., Moscow 125212, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 246 353 A1**
G06F 21/71 **G06F 21/81**
- (52) **G06F 21/81; G06F 21/57; G06F 21/71**
- (25) En (26) En
(21) 22161883.8 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES ANTI-REPLAY-ANGRIFFS
- METHOD TO PREVENT ANTI-REPLAY ATTACK
 - PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE ANTI-RÉEXÉCUTION
- (71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) Villegas, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Gremaud, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Ryan, Conor, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 21/57 → (51) **G01R 31/3185**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 246 354 A1**
G06F 3/12 **H04L 9/40**
H04W 12/062
- (52) **H04L 63/08; G06F 3/1222;**
G06F 3/1238; G06F 3/1288;
G06F 21/608; H04W 12/062
- (25) En (26) En
(21) 23157207.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 EP 22162963
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN DRUCKEN UND ZUR ZUORDNUNG EINES RFID-LESEGERÄTS ZU EINEM NETZWERKDRUCKER
- METHOD AND SYSTEM FOR SECURE PRINTING AND FOR ASSIGNMENT OF AN RFID READER TO A NETWORK PRINTER
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION SÉCURISÉE ET D'ATTRIBUTION D'UN LECTEUR RFID À UNE IMPRIMANTE DE RÉSEAU
- (71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
- (72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
- SAMSON, Dr. Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
- KIM, Denis, 85598 Baldham, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 246 355 A1**
G06F 3/12 **H04L 9/40**
H04W 12/50

- (52) **G06F 21/608; G06F 3/1238; H04L 63/08; H04W 12/50**
(25) En (26) En
(21) 23158739.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217655334
(54) • *NICHT VERNETZTE MEHRTEILNEHMER-MEHRFUNKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *NON-NETWORKED MULTI-TENANT MULTI-FUNCTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS MULTIFONCTIONS MULTI-LOCATAIRES NON MIS EN RÉSEAU*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) DIOGUARDI, Timothy L., Webster, 14580, US
LANG, Joseph H., Webster, 14580, US
ROUHANA, Fadi G., Fairport, 14450, US
VAN SCOOTER, Scott C., Chatham, 62629, US
BROWN II, Paul F., Webster, 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 246 356 A1**
G06F 3/12 **H04L 9/40**
H04W 12/065
(52) **G06F 21/608; G06F 3/1238; G06F 3/1285; H04L 63/0846; H04L 63/107; H04W 12/065**
(25) En (26) En
(21) 23158740.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217655342
(54) • *FERNAUTHENTIFIZIERUNG UND LOKALE STEUERUNG VON UNTERNEHMENSVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE AUTHENTICATION AND LOCAL CONTROL OF ENTERPRISE DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION À DISTANCE ET COMMANDE LOCALE DE DISPOSITIFS D'ENTREPRISE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) LANG, Joseph H., Webster, 14580, US
DIOGUARDI, Timothy L., Webster, 14580, US
ROUHANA, Fadi G., Fairport, 14450, US
BROWN II, Paul F., Webster, 14580, US
VAN SCOOTER, Scott C., Chatham, 62629, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/14**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 246 357 A1**
G06Q 20/06

- (52) **G06F 21/6218; G06Q 20/065**
(25) En (26) En
(21) 22382239.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR WERTERHALTUNG VON DIGITALEN ANLAGEN IN EINER VERTEILTEN RECHENPLATTFORM*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR VALUE PRESERVATION OF DIGITAL ASSETS IN A DISTRIBUTED COMPUTING PLATFORM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE CONSERVATION DE VALEUR D'ACTIFS NUMÉRIQUES ENTRE LES ÉLÉMENTS D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE RÉPARTIE*
(71) Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17003 Girona, ES
(72) DE LA ROSA ESTEVA, José Luis, 17007 Girona, ES
EL-FAKDI SENCIANES, Andres, 17003 Girona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 246 358 A2**
(52) **H04L 63/08; G06F 21/6218; H04L 63/0815**
(25) En (26) En
(21) 23190237.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201862692320 P
28.09.2018 US 201816145532
(54) • *REGISTRIERUNG DERSELBEN DOMÄNE MIT UNTERSCHIEDLICHEN CLOUD-DIENST-Netzwerken*
• *REGISTRATION OF THE SAME DOMAIN WITH DIFFERENT CLOUD SERVICES NETWORKS*
• *ENREGISTREMENT DU MÊME DOMAINE AVEC DIFFÉRENTS RÉSEAUX DE SERVICES EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) APPIAH, Madan R., Washington, 98052-6399, US
CUPIAL, Maciej J., Washington, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19736903.6 / 3 815 329

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 246 359 A1**
G05B 19/418 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/50; G06F 21/64**
(25) De (26) De
(21) 22162993.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS ERFASSTEN DATEN GEGEN VERFÄLSCHUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING DATA ACQUIRED WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AGAINST FALSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DES DONNÉES COLLECTÉES AU SEIN D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL D'AUTOMATISATION CONTRE LA CONTREFAÇON*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Thureau, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 246 360 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/008; H04L 9/085; H04L 9/3066; H04L 9/3252; H04L 9/3255; H04L 9/50; H04L 2209/46**
(25) En (26) En
(21) 22204890.2 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 IN 202221014001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN BERECHNUNG VON DIGITALEN UNTERSCHRIFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED DIGITAL SIGNATURE COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE SIGNATURE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SYED, HABEEB BASHA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
PAUL, ARINJITA, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/71 → (51) **G01R 31/3185**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/78 → (51) **G01R 31/3185**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/57**

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/23**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 246 361 A2**
(52) **B29C 41/04; B29C 33/02; B29C 41/06; B29C 41/46; B29C 41/52; G06F 30/20; G06F 2111/06; G06F 2113/22**
(25) En (26) En
(21) 23177207.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONSFORMPROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A ROTATIONAL MOULDING PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR ROTATION*
- (71) AMS Belgium, Kieleberg 5, 3740 Bilzen, BE
(72) POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE
(62) 18207875.8 / 3 656 526
-
- G06F 30/20** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06F 30/20** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G06F 30/23** (11) **4 246 362 A1**
G06F 30/17 **G06T 17/20**
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06T 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 22162686.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MODELLIERUNG EINES OBJEKTS, BESTIMMUNG DER LASTKAPAZITÄT, VERBESSERUNG DER KONSTRUKTION UND ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE, SYSTEM*
• *MODELLING AN OBJECT, DETERMINATION OF LOAD CAPACITY, IMPROVEMENT OF THE DESIGN AND GENERATING COMPONENT, SYSTEM*
• *MODÉLISATION D'UN OBJET, DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE, AMÉLIORATION DE LA CONCEPTION ET DU COMPOSANT GÉNÉRATEUR, SYSTÈME*
- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Beriot, Hadrien, 78110 Le Vesinet, FR Van Putten, Thijs, 2220 Hallaar, BE Bousuge, Flavien, 78120 Rambouillet, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 246 363 A1**
G06F 30/10; G06F 30/27; G06Q 10/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21903179.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042983 24.11.2021
(87) WO 2022/124075 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 JP 2020205027
- (54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN ASSISTANCE METHOD, AND DESIGN ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HANAOKA Kyohei, Tokyo 105-8518, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 246 364 A1**
G06F 30/10; G06F 30/27; G06Q 10/04
- (54) • *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN ASSISTANCE METHOD, AND DESIGN ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HANAOKA Kyohei, Tokyo 105-8518, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (25) Ja (26) En
(21) 21903181.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042994 24.11.2021
(87) WO 2022/124077 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 JP 2020205057
- (54) • *DESIGNHILFSVORRICHTUNG, DESIGNHILFSVERFAHREN UND DESIGNHILFSPROGRAMM*
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN ASSISTANCE METHOD, AND DESIGN ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION, ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HANAOKA Kyohei, Tokyo 105-8518, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06F 30/27** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G06F 40/194** (11) **4 246 365 A1**
G06F 16/35 **G06F 16/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 22868408.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109630 02.08.2022
(87) WO 2023/142417 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202210113248
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *WEBPAGE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PAGE WEB, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Wenli, Beijing 100085, CN LIU, Wei, Beijing 100085, CN ZHANG, Bo, Beijing 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 40/279** (11) **4 246 366 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/35**
G06N 20/00 **G06Q 10/00**
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/279; G06F 40/35; G06N 20/00; G06Q 30/0242; G06Q 30/0251**
- (25) En (26) En
(21) 23162490.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 IN 202211014184
09.05.2022 US 202217739296
-
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EIN EREIGNIS ZUM AUFTRETEN DURCH STIMMUNGSANALYSE VON DIGITALEN GESPRÄCHEN*
• *MACHINE LEARNING METHODS TO DETERMINE A LIKELIHOOD FOR AN EVENT TO OCCUR THROUGH SENTIMENT ANALYSIS OF DIGITAL CONVERSATIONS*
• *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE PROBABILITÉ POUR QU'UN ÉVÉNEMENT SE PRODUIT PAR ANALYSE DE SENTIMENT DE CONVERSATIONS NUMÉRIQUES*
- (71) Treasure Data, Inc., 800 W. El Camino Real / Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
(72) KURIAN, Thomas, California, 94040, US KOBAYASHI, Yasuyuki, California, 94040, US ISHII, Asuka, California, 94040, US SATHIRAKUL, Korbboon, California, 94040, US
(73) PITIPONGSA, Thanisorn Oon, California, 94040, US
(74) SINGH CHAUHAN, Veer Vikram, California, 94040, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/279**
-
- G06F 40/35** → (51) **G06F 40/279**
-
- G06F 111/06** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 246 367 A1**
G06K 7/10722; G06K 7/10732; G06K 7/10742; G06K 7/10831
- (25) En (26) En
(21) 23158574.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217655065
- (54) • *VERBESSERTE KAMERALESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED CAMERA READER APPARATUS-ES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *APPAREILS DE LECTEUR DE CAMÉRA AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Baires Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202, US GIORDANO, Patrick A., Charlotte, 28202, US XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US YOUNGBLOOD, Eric A., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 246 368 A1**
G01V 15/00 **G06K 19/07**
G07B 15/02 **G07C 9/28**
G01S 13/58 **G06Q 10/087**
- (52) **G06K 7/10425; G01S 13/74; G01S 13/878; G06K 7/10435; G06K 19/0723; G06Q 10/087; G07B 15/02; G07C 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 23160886.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217654601
(54) • *RICHTUNGSRKKNUNG VON BEWEGLI-
CHEN RFID-ETIKETTEN*
• *DIRECTION SENSING OF MOVING RFID
TAGS*
• *DÉTECTION DE DIRECTION D'ÉTIQUETTES
RFID MOBILES*
(71) DJB Group LLC, 5596 Caplestone Lane,
Dublin, OH 43017, US
Wistron NeWeb Corporation, 20 Park
Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu
308, TW
(72) Walter D., BURNSIDE, Dublin, 43017, US
Wei-Feng, TSAI, Dublin, 43016, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G06K 7/10 → (51) **G03B 15/05**

G06K 7/10 → (51) **G09B 15/02**

(51) **G06K 7/14** (11) **4 246 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20962995.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132645 30.11.2020
(87) WO 2022/110106 2022/22 02.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DEABTASTUNG*
• *CODE SCANNING METHOD AND APPARA-
TUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE
CODE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qingwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhenyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 246 370 A1**
(52) **G06F 18/00; G06V 10/28; G06V 10/44;
G06V 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20961309.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/130287 20.11.2020
(87) WO 2022/099755 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011268393
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDBA-
SIERTEN ARBEITSBEREICHSIDENTIFIKATI-
ON UND ROBOTER*
• *IMAGE-BASED WORKING AREA IDENTIFI-
CATION METHOD AND SYSTEM, AND
ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION
DE ZONE DE TRAVAIL BASÉE SUR IMAGE,
ET ROBOT ASSOCIÉ*
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery &
Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215000, CN

Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co.,
Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 246 371 A1**
(52) **G01C 21/00; G01C 21/16; G01C 21/20;
G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08;
G06V 10/46; G06V 10/82; G06V 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21902307.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/129507 09.11.2021
(87) WO 2022/121600 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011423403
(54) • *AKTIVITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN,
ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *ACTIVITY RECOGNITION METHOD, DIS-
PLAY METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTIVI-
TÉ, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Caifa, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Dandan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BA, Huafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 246 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22742287.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073708 25.01.2022
(87) WO 2022/156810 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 CN 202110100112
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER GESICHTSGRÖSSE*
• *FACIAL SIZE DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE TAILLE FACIALE*
(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3,
Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing
Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) XU, Jian, Tianjin 301700, CN
WANG, Huiquan, Tianjin 301700, CN
ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700, CN
HE, Long, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06K 9/00 → (51) **E21D 9/00**
G06K 9/00 → (51) **G01S 13/42**
G06K 9/00 → (51) **G06T 3/00**
G06K 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 19/00** (11) **4 246 373 A2**
(52) **B42D 25/305; B42D 25/485**
(25) De (26) De
(21) 23183050.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.08.2020 DE 102020120842
(54) • *ERZEUGUNG VON DOKUMENTENVORLA-
GEN MIT SICHERHEITSMERKMALEN*
• *PRODUCING DOCUMENT TEMPLATES
HAVING SECURITY FEATURES*
• *PRODUCTION DE MODÈLES DE DOCU-
MENTS DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE
SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
KRÜGER, Per, 14542 Werder (Havel), DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21755950.9 / 4 192 692

(51) **G06K 19/07** (11) **4 246 374 A2**
(52) **A63F 13/95; G06K 19/047;
G06K 19/0723; G07F 1/06;
G07F 17/3244; G07F 17/3248;
G07F 17/3251**
(25) En (26) En
(21) 23188830.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.04.2020 JP 2020074504
(54) • *GAMING-CHIP UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *GAMING CHIP AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME*
• *PUCE DE JEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21169418.7 / 3 900 800

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**
G06N 3/02 → (51) **G06F 3/12**
G06N 3/02 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 246 375 A1**
(52) **G06N 3/08**
(52) **G06F 30/27; G06N 3/04; G06N 3/08;
G06N 3/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21905532.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134926 02.12.2021
(87) WO 2022/127603 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 CN 202011465879

- 04.03.2021 CN 202110239644
- (54) • *MODELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MODEL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G01R 31/367**

G06N 3/04 → (51) **H04L 5/00**

G06N 3/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 246 376 A1**
- G06N 3/045** **G06N 3/048**
- (52) **G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 22215524.4 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 IN 202221014328
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZEITREIHENVORHERSAGE UNTER FEHLENDEN DATEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN IMPUTierten UND LERNTECHNIK*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR TIME-SERIES PREDICTION UNDER MISSING DATA USING JOINT IMPUTE AND LEARN TECHNIQUE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE SOUS DES DONNÉES MANQUANTES À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE ET D'ENTRÉE CONJOINTE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) ACHAR, AVINASH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- PACHAL, SOUMEN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/045 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 246 377 A1**
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
- (21) 22188541.1 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 KR 20220032768
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES FAKE-BILD-UNTERSCHIEDUNGSMODELLS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING FAKE IMAGE DISCRIMINATIVE MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DISCRIMINATION D'IMAGE ERRONÉE*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (72) Kim, Do-Yeon, Seoul, KR
- Choi, Jong Won, Seoul, KR
- Jeong, Yong-Hyun, Seoul, KR
- Ro, Young Min, Seoul, KR
- Kim, Pyoung-Geon, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06N 3/0475** (11) **4 246 378 A1**
- G06N 3/0985**
- (52) **G06N 3/0985; G06N 3/0475**
- (25) En (26) En
- (21) 22200823.7 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202217654824
- (54) • *TRAINING EINES METALERNMODELLS AUF BASIS VON KAUSALER TRANSPORT-FÄHIGKEIT ZWISCHEN DATENSÄTZEN*
- *META-LEARNING MODEL TRAINING BASED ON CAUSAL TRANSPORTABILITY BETWEEN DATASETS*
- *APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE MÉTA-APPRENTISSAGE BASÉ SUR UNE TRANSPORTABILITÉ CAUSALE ENTRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Malur Srinivasan, Ramya, Sunnyvale, CA 94085, US
- Uchino, Kanji, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/0442**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 246 379 A1**
- G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/08; B60W 60/00; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
- (21) 22162202.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LERNEN VON SELBSTSUPRALEITENDEN NETZEN IN AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FEDERATED LEARNING OF SELF-SUPERVISED NETWORKS IN AUTOMATED DRIVING SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DE RÉSEAUX AUTO-SUPERVISÉS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE AUTOMATISÉE*
- (71) Zenseact AB, Lindholmsspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
- TONDERSKI, Adam, 426 53 Västra Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) **G01R 31/367**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 50/08**

G06N 3/086 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/0475**

- (51) **G06N 5/04** (11) **4 246 380 A1**
 - G06Q 20/02**
 - (52) **G06N 5/046; G06Q 20/02**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22175405.4 (22) 25.05.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (30) 18.03.2022 US 202217698676
 - (54) • *DURCH HYBRIDE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ERZEUGTE UMSETZBARE EMPFEHLUNGEN*
 - *HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE GENERATED ACTIONABLE RECOMMENDATIONS*
 - *RECOMMANDATIONS ACTIONNABLES GÉNÉRÉES PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE HYBRIDE*
 - (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) AGARWAL, Sudhir, Mountain View, US
 - MOUATADID, Lalla, Mountain View, US
 - SREEPATHY, Anu, Mountain View, US
 - FURBISH, Kevin Michael, Mountain View, US
 - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 246 381 A1**
 - G06N 10/70**
 - (52) **G06N 10/20; G06N 10/70**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22305304.2 (22) 16.03.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (54) • *KOMPILIERUNGSTECHNIK FÜR OBERFLÄCHENCODEARCHITEKTUR*
 - *COMPILATION TECHNIQUE FOR SURFACE CODE ARCHITECTURE*
 - *TECHNIQUE DE COMPILATION POUR ARCHITECTURE DE CODE DE SURFACE*
 - (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 - (72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR
 - MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, FR
 - OILLARBURU, Jon, 64640 SAINT MARTIN D'ARBEROUE, FR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 246 382 A1**
 - G06N 10/70**
 - (52) **G06N 10/20; G06N 10/70**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22305305.9 (22) 16.03.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPILIERUNGSTECHNIK FÜR OBERFLÄCHENCODEARCHITEKTUR*
• *COMPILATION TECHNIQUE FOR SURFACE CODE ARCHITECTURE*
• *TECHNIQUE DE COMPILATION POUR ARCHITECTURE DE CODE DE SURFACE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR
MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, FR
OILLARBURU, Jon, 64640 SAINT MARTIN D'ARBEROUE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 10/20** (11) **4 246 383 A1**
G06N 10/70

(52) **G06N 10/20; G06N 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22305306.7 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPILIERUNGSTECHNIK FÜR OBERFLÄCHENCODEARCHITEKTUR*
• *COMPILATION TECHNIQUE FOR SURFACE CODE ARCHITECTURE*
• *TECHNIQUE DE COMPILATION POUR ARCHITECTURE DE CODE DE SURFACE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR
MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, FR
OILLARBURU, Jon, 64640 SAINT MARTIN D'ARBEROUE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 246 384 A1**
G06N 10/20

(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22161856.4 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *QUANTUM PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE*

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19D, 02150 Espoo, FI

(72) PINA CANELLES, Vicente, Munich, DE
AUER, Adrian, Munich, DE
DE VEGA, Inés, Munich, DE
LEIB, Martin, Munich, DE

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/60** (11) **4 246 385 A1**
G06N 10/60; G06N 10/20

(25) En (26) En
(21) 22382238.8 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *QUANTUM PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE*

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19D, 02150 Espoo, FI
University of the Basque Country, Barrio de Sarriena, s/n, 48940 Leioa Bizkaia, ES

(72) MARTIN, Ana, Bilbao, ES
SANZ, Mikel, Bilbao, ES

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 246 386 A1**
G06N 3/086

(52) **G06N 3/086; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22208797.5 (22) 22.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 IN 202221014386

(54) • *OPTIMALE VARIABLENAUSWAHL ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIVEN MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON POPULATIONSBASIERENTEN TIEFGEHENDEN ERSATZTECHNIKEN*
• *OPTIMAL VARIABLES SELECTION FOR GENERATING PREDICTIVE MODELS USING POPULATION BASED EXHAUSTIVE REPLACEMENT TECHNIQUES*
• *SÉLECTION DE VARIABLES OPTIMALES POUR GÉNÉRER DES MODÈLES PRÉDICTIFS À L'AIDE DE TECHNIQUES DE REMPLACEMENT EXHAUSTIVES BASÉES SUR UNE POPULATION*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) RAMAMURTHI, NARAYANAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
KONETI, GEERVANI, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
SHAIK, MASTAN VALI, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
DAS, SHYAM, SUNDAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 246 387 A1**
G06T 7/00

(52) **G06N 20/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872471.2 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022868 07.06.2022
(87) WO 2023/047713 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155938

(54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, INFERENCEVORRICHTUNG UND TRAINIERTES MODELL*
• *MACHINE LEARNING DEVICE, INFERENCE DEVICE, AND TRAINED MODEL*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'INFÉRENCE ET MODÈLE APPRIS*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho

Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) OKUSHIRO Hidetaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01R 31/367**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/05**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/279**

G06N 20/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 246 388 A1**
G06Q 10/08
G06Q 10/0875

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 10/0875**

(25) En (26) En
(21) 22192359.2 (22) 26.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022041774

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Aisu, Hideyuki, Tokyo, 105-0023, JP
Sakakibara, Shizu, Tokyo, 105-0023, JP
Kiribuchi, Daiki, Tokyo, 105-0023, JP
Yoshida, Takufumi, Tokyo, 105-0023, JP

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

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 246 389 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 22199611.9 (22) 04.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022040027

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
 (72) AKIYAMA, Minoru, Kanagawa, JP
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06Q 10/00 → (51) B63B 49/00

G06Q 10/00 → (51) G06F 40/279

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 246 390 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
 H04L 65/60
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 30/02; G06Q 30/0601; H04L 65/1023; H04L 65/60**
- (25) En (26) En
 (21) 22162698.9 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • CLOUD-BASIERTE EREIGNISVERWALTUNGSPLATTFORM UND EIN VERFAHREN DAFÜR
 • A CLOUD BASED EVENT MANAGEMENT PLATFORM AND A METHOD THEREOF
 • PLATEFORME DE GESTION D'ÉVÉNEMENT EN NUAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Combo Entertainment GmbH, Reinhardtsgrimmaer Straße 3, 01744 Dippoldiswalde, DE
 (72) Böhm, Antje, 01744 Dippoldiswalde, DE
 Böhm, Bernd, 01744 Dippoldiswalde, DE
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 246 391 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20961403.1 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136365 15.12.2020
 (87) WO 2022/099849 2022/20 19.05.2022
 (30) 10.11.2020 CN 202011249711
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN VERSTEIGERUNG VON SCHIENENVERKEHR
 • RAIL TRAFFIC PARALLEL DEDUCTION SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉDUCTION PARALLÈLE DE TRAFIC FERROVIAIRE
- (71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Room 101, 1F, TCT Building 1 No. 3 Zhicheng North Street Fengtai District, Beijing 100070, CN
 (72) Xi, Hongchang, Beijing 100070, CN
 SUN, Junguo, Beijing 100070, CN
 LIU, Chao, Beijing 100070, CN
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 246 392 A1**
G06Q 10/06 **G16H 10/40**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06311; G06Q 10/06315; G06Q 10/06393; G16H 10/40; G16H 40/20**
- (25) En (26) En

- (21) 22162137.8 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER LABORLEISTUNGEN
 • FORECASTING FUTURE LABORATORY PERFORMANCE
 • PRÉVISION DES PERFORMANCES FUTURES D'UN LABORATOIRE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
- (72) ASQUER, Giulia, 6343 Rotkreuz, CH
 JANNER-SCHUBINGER, Gabriele Piero, 6343 Rotkreuz, CH
 OOSTERBROEK, Edwin, 6343 Rotkreuz, CH
 SCHWEIGHAUSER, Stephan, 8153 Ruemlang, CH
 STEINERT, Chris, 6343 Rotkreuz, CH
 ZEDER, Michael, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G06Q 10/04 → (51) B60L 53/68

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 393 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21890828.3 (22) 26.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120717 26.09.2021
 (87) WO 2022/100300 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 CN 202011266766
- (54) • VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES TASKRELAISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CLOUD-PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM
 • CROSS-DEVICE TASK RELAY METHOD AND APPARATUS, CLOUD PLATFORM, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RELAIS DE TÂCHES INTER-DISPOSITIFS, PLATEFORME EN NUAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 394 A1**
G09B 19/00 **G09B 5/06**
G06Q 50/04 **G09B 21/00**
- (52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/063114; G06Q 10/06316; G09B 5/06; G09B 19/003; G06Q 50/04; G09B 21/006; G09B 21/008**
- (25) En (26) En
 (21) 22161968.7 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • BEWERTEN DES BENUTZERENGAGEMENTS ZUM VERBESSERN DER EFFIZIENZ DER MASCHINE-BENUTZER-INTERAKTION
 • ASSESSING USER ENGAGEMENT TO IMPROVE THE EFFICACY OF MACHINE-USER INTERACTION
 • ÉVALUATION DE L'ENGAGEMENT D'UN UTILISATEUR POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE INTERACTION MACHINE-UTILISATEUR
- (71) Koa Health B.V. Sucursal en España, Carrer Ciutat de Granada 121, 08018 Barcelona, ES
 (72) Garcia i Tormo, Albert, 08018 Barcelona, ES
 Hemmings, Nicola, 08018 Barcelona, ES
 Vowell, Claire, 08018 Barcelona, ES
 Buda, Teodora Sandra, 08018 Barcelona, ES
 Vermeulen, Remko, 08018 Barcelona, ES
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 395 A1**
G06Q 10/063

- (25) En (26) En
 (21) 22162153.5 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER DURCH EIN TECHNISCHES VERFAHREN VERURSACHTEN UMWELTBELASTUNG
 • METHOD FOR ESTIMATING AN ENVIRONMENTAL IMPACT CAUSED BY A TECHNICAL PROCESS
 • PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL CAUSÉ PAR UN PROCESSUS TECHNIQUE
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) JUL, Mercedes, 5400 Baden, CH
 BAK, Monika Clara, 8046 Zürich, CH
 SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE
 WIKSTROM, Yannos, 87165 Härnösand, SE
 LAINEZ AMAYA, Karla, 61243 Finspång, SE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 396 A1**
G06Q 10/10

- (52) **G06Q 10/103; G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
 (21) 22192961.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 JP 2022040666
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Kazuhide, Yokohama-shi, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 397 A1**
G06Q 10/0633 **G06Q 10/10**
 (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/0633; G06Q 10/10**

(25) En (26) En
 (21) 22199468.4 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022041321
 (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
 (72) GU, Jiali, Yokohama, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 246 398 A1**
G06Q 10/04
 (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04**

(25) En (26) En
 (21) 23161795.2 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044087
 22.03.2022 JP 2022045111
 27.02.2023 JP 2023028191

(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Itoh, Izumi, Tokyo, 143-8555, JP
 Nakamura, Shuichi, Tokyo, 143-8555, JP
 Nagai, Ken, Tokyo, 143-8555, JP
 Oshikiri, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/08**

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 246 399 A1**
G06Q 10/08

(25) Ja (26) En
 (21) 21891403.4 (22) 09.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/021928 09.06.2021
 (87) WO 2022/102154 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 JP 2020188408

(54) • LIEFERASSISTENZSYSTEM
 • DELIVERY ASSISTANCE SYSTEM
 • SYSTÈME D'AIDE À LA LIVRAISON

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) SAKAI, Takamitsu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 SUGIURA, Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 KURIWAKI, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 MATSUO, Mitsunori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 246 400 A1**
B25J 9/16 **G06K 17/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 21928854.5 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/132338 23.11.2021
 (87) WO 2022/183782 2022/36 09.09.2022
 (30) 03.03.2021 CN 202110233756

(54) • ARTIKELINVENTARVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTER
 • ITEM INVENTORY METHOD AND SYSTEM, AND ROBOT CONTROL APPARATUS AND ROBOT
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INVENTAIRE D'ARTICLES, ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT ET ROBOT

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
 (72) WANG, Hongwei, Beijing 100176, CN
 ZHE, Wenming, Beijing 100176, CN
 CHEN, Yami, Beijing 100176, CN
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/06**

G06Q 10/08 → (51) **G01C 21/20**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/0832**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 10/0832** (11) **4 246 401 A1**
G06Q 50/28 **B64U 70/95**
G06Q 10/08 **B64U 101/66**
B64U 101/67

(52) **G06Q 50/28; B64U 70/95; G06Q 10/08; B64U 2101/66; B64U 2101/67; B64U 2201/10;**

G06Q 10/0832
 (25) En (26) En
 (21) 23161331.6 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022040927
 (54) • UNBEMANNTE FLUGVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• UNMANNED AERIAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF AÉRIEN SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
 (72) TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094, JP
 TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
 INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/0833 → (51) **G16H 20/40**

G06Q 10/087 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/0875 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/93**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/30 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 246 402 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/32**
G06Q 20/08

(52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/085; G06Q 20/227**

(25) Zh (26) En
 (21) 23157679.4 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • TRANSAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON NAHFELD-KOMMUNIKATION (NFC)
 • TRANSACTION METHOD AND DEVICE BASED ON NEAR-FIELD COMMUNICATION (NFC)
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSACTION BASÉS SUR LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHAO, Xiaona, SHENZHEN, 518129, CN
 MEI, Jingqing, SHENZHEN, 518129, CN
 CHANG, Xinmiao, SHENZHEN, 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 16899860.7 / 3 444 765

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 246 403 A1**
G06Q 30/016

(52) **G06Q 20/02; G06Q 30/016**
 (25) En (26) En
 (21) 23160198.0 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217698463
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES SOFORTKREDITS FÜR KUNDEN ÜBER SCHNELLE UND MASCHINENLERNGESTÜTZTE UNTERSCHRIFTSENTSCHEIDUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING PROVISION OF INSTANT CREDIT TO CUSTOMERS VIA RAPID AND MACHINE LEARNING SUPPORTED UNDERWRITING DECISIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA FOURNITURE DE CRÉDIT INSTANTANÉ À DES CLIENTS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉCISIONS DE SOUSCRIPTION PRISES PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET RAPIDE
(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
(72) ZARAGOZA, Mark, North Tustin, 92705, US
NOUSHARR, Hossein, San Francisco, 94108, US
ALVAREZ, Pablo, San Francisco, 94108, US
FORT, Enric, San Francisco, 94108, US
LIU, Oliver, San Francisco, 94109, US
VILAR, Eduardo, San Rafael, 94903, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06Q 20/06 → (51) G06F 21/62

G06Q 20/08 → (51) G06Q 20/00

G06Q 20/12 → (51) H04N 7/15

G06Q 20/18 → (51) G06F 3/0482

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/00

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/00

G06Q 20/36 → (51) G07F 19/00

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 246 404 A2**
(52) **G06Q 20/40145; G06F 21/32; G06F 21/34; G06Q 20/02; G06Q 20/322**
(25) En (26) En
(21) 23169581.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 NL 2011998
(54) • SYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE TRANSAKTION
• SYSTEM, USER DEVICE AND METHOD FOR AN ELECTRONIC TRANSACTION
• SYSTÈME, DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR TRANSACTION ÉLECTRONIQUE
(71) Chiptec International Ltd., Maduro Plaza Building, Dokweg, Willemstad, Curaçao, AN
(72) JILDERDA, Anne Ayolt, 5651 CA Eindhoven, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
(62) 14833551.6 / 3 084 700
(51) **G06Q 20/40** (11) **4 246 405 A2**
(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/20; G06Q 20/227; G06Q 20/3821; G06Q 20/388; G06Q 20/409**
(25) En (26) En

- (21) 23191053.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 US 201862657241 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON GEBRAUCHSFERTIGEN VORRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS TRANSMISSION USING OFF-THE-SHELF DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT À L'AIDE DE DISPOSITIFS STANDARDS
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) Mushing, Alan, Cheshire, CW9 6PX, GB
Lourenco, Fernando, Cheshire, CW12 2JJ, GB
Rutherford, Bruce John, Stamford, 06903, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 19784622.3 / 3 776 420

(51) **G06Q 30/014** (11) **4 246 406 A1**
G06Q 40/03(52) **G06Q 30/014; G06Q 40/03**

- (25) En (26) En
(21) 23159719.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202217697868
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON BARVORSCHÜSSEN AN HÄNDLER AUF DER BASIS DES PROGNOSTIZIERTEN RÜCKSENDUNGSVOLUMENS
• METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING MERCHANT CASH ADVANCES ON THE BASIS OF FORECASTED RETURN VOLUME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER DES AVANCES D'ARGENT À UN COMMERÇANT SUR LA BASE D'UN VOLUME DE RETOUR PRÉVU
(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
(72) Alvarez, Pablo Lopez, 28043 Madrid, ES
Fort, Enric Gili, San Francisco, 94108, US
Zaragoza, Mark L Sainz, North Tustin, 92705, US
Liu, Oliver, San Francisco, 94109, US
Vilar, Eduardo, San Rafael, 94903, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06Q 30/016 → (51) G06Q 20/02

G06Q 30/02 → (51) G06Q 10/02

(51) **G06Q 30/0202** (11) **4 246 407 A1**
G06Q 30/0207(52) **G06Q 30/0202; G06Q 30/0215; G06Q 30/0224**

- (25) En (26) En
(21) 23161328.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 US 202217697724
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES TRANSAKTIONSVERHALTENS IN EINEM NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING TRANSACTIONAL BEHAVIOR IN A NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT TRANSACTIONNEL DANS UN RÉSEAU
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) SINGH, Alok, Gurgaon, IN
LEE, Alvin, Orlando, US
CHAURASIYA, Deepak, New Delhi, IN
SURISSETTY, Anil Kumar, Visakhapatnam, IN
CHUANG, I-Hsin, Brooklyn, US
BRAGARD, Quentin, Espoo, FI
SHAJU, Shiny John, Kota, IN
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 30/0207 → (51) B60L 53/68

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 30/0202

G06Q 30/04 → (51) G06F 16/93

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 246 408 A1**
G06Q 30/06

- (25) Ja (26) En
(21) 21891845.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041108 09.11.2021
(87) WO 2022/102599 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190316
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• INFORMATION COMMUNICATION PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• PROGRAMME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Yoshiya, Takumi, 8 Yoyogidai-mansion, 4-34-5 Yoyogi Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
(72) Yoshiya, Takumi, Tokyo 151-0053, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 246 409 A1**
G06Q 50/18(52) **G06Q 30/06; G06Q 50/184**

- (25) En (26) En
(21) 22382240.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR WERTERHALTUNG VON DIGITALEN ANLAGEN UNTER MITGLIEDERN EINER VERTEILTEN RECHENPLATTFORM

- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR VALUE PRESERVATION OF DIGITAL ASSETS AMONG MEMBERS OF A DISTRIBUTED COMPUTING PLATFORM*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA CONSERVATION DE LA VALEUR DES ACTIFS NUMÉRIQUES ENTRE LES ÉLÉMENTS D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE RÉPARTIE*
- (71) Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17003 Girona, ES
 (72) DE LA ROSA ESTEVA, José Luis, 17007 Girona, ES
 EL-FAKDI SENCIANES, Andres, 17003 Girona, ES
 MUÑOZ SOLÀ, Víctor, 17244 Cassà de la Selva, ES
 (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/02

G06Q 30/06 → (51) G06Q 50/08

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 246 410 A1**
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 30/0633; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
 (21) 23162082.4 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 US 202263320713 P
 (54) • *DIGITALE HEIMSTEUERUNG UND EMPFEHLUNGEN*
 • *DIGITAL HOME CONTROL AND RECOMMENDATIONS*
 • *COMMANDE ET RECOMMANDATIONS DE MAISON NUMÉRIQUE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) CLARKE, Colin John, Berkshire, Reading, RG2 0QE, GB
 TANG, Kejia, Cincinnati, 45202, US
 PRAKSTI, Michael Edward, Cincinnati, 45202, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 246 411 A1**
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 30/0633; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
 (21) 23162084.0 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.03.2022 US 202263320715 P
 (54) • *DIGITALE HEIMSTEUERUNG UND EMPFEHLUNGEN*
 • *DIGITAL HOME CONTROL AND RECOMMENDATIONS*
 • *COMMANDE ET RECOMMANDATIONS DE MAISON NUMÉRIQUE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) CLARKE, Colin John, Berkshire, Reading, RG2 0QE, GB
 TANG, Kejia, Cincinnati, 45202, US
 PRAKSTI, Michael Edward, Cincinnati, 45202, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 40/03 → (51) G06Q 30/014

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 246 412 A2**
- (52) **G06Q 20/327; G06Q 20/227; G06Q 20/3274; G06Q 20/3278; G06Q 20/342; G06Q 20/367; G06Q 20/3674; G06Q 20/4014**
- (25) En (26) En
 (21) 23190868.2 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.09.2016 US 201662384043 P
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR KONTEN MIT GESPEICHERTEN WERTEN*
 • *USER INTERFACES FOR STORED-VALUE ACCOUNTS*
 • *INTERFACES UTILISATEUR POUR COMPTES À VALEUR STOCKÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
 ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US
 ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, 95014, US
 PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014, US
 DICKER, George R., Cupertino, 95014, US
 STEELE, Glen W., Cupertino, 95014, US
 RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, 95014, US
 TICKNER, Simon, Whitstable, CT5 2EJ, GB
 WEBSTER, Shawn T., Cupertino, 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 17835789.3 / 3 516 610

G06Q 50/02 → (51) A01B 79/00

G06Q 50/02 → (51) G06V 20/10

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 246 413 A1**
H01M 50/20
G06Q 10/06
G01L 5/00
G01P 15/00
- (52) **G01L 5/00; G01P 15/00; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 50/04; H01M 50/20; H04W 4/38; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22867574.0 (22) 09.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011841 09.08.2022
 (87) WO 2023/038305 2023/11 16.03.2023
 (30) 08.09.2021 KR 20210120044
 (54) • *BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *BATTERY PRODUCTION SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Hu Jun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
 CHUNG, Moon Koo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
 KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Duk You, Daejeon 34122, KR
 HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) B63B 49/00

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 246 414 A1**
H02J 3/00
- (52) **G06Q 50/06; H02J 3/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21891447.1 (22) 20.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/030647 20.08.2021
 (87) WO 2022/102199 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 JP 2020189596
 (54) • *STROMERZEUGUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSPLANUNGSVERFAHREN*
 • *POWER GENERATION PLANNING DEVICE AND POWER GENERATION PLANNING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) KINOSHITA, Yoshihito, Tokyo 100-8280, JP
 IMAI, Kota, Tokyo 100-8280, JP
 MAEDA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 246 415 A1**
B60L 55/00

- (52) **G06Q 50/06; B60L 55/00; G06Q 10/06311; G06Q 30/0207; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
 (21) 23150562.9 (22) 06.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 JP 2022039152
 (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANREIZANZEIGEVERFAHREN*
 • *MANAGEMENT SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND INCENTIVE DISPLAY METHOD*
 • *SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INCITATION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) HANASHIMA, Tateki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 50/06 → (51) G06Q 30/0601

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 246 416 A1**
G06Q 30/06
G06F 16/9035

- (52) **G06F 16/9035; G06F 16/906; G06Q 30/06; G06Q 50/08**
- (25) Ko (26) En
 (21) 21907038.0 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018929 14.12.2021
(87) WO 2022/131734 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 KR 20200174309
- (54) • *OBJEKTEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN INNENENTWURFSDIENST DURCH AUF GROSSEN DATEN BASIERENDE BENUTZERGRUPPENANALYSE*
• *OBJECT RECOMMENDATION DEVICE AND METHOD OF INTERIOR DESIGN SERVICE THROUGH BIG DATA-BASED USER GROUP ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION D'OBJET ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE DÉCORATION D'INTÉRIEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE DE GROUPE D'UTILISATEURS BASÉE SUR DES MÉGADONNÉES*
- (71) Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
(72) YUN, Dae Hee, Seoul 02008, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 246 417 A1**
G06Q 30/06 **G06F 16/9035**
G06F 16/906
- (52) **G06F 16/9035; G06F 16/906; G06Q 30/06; G06Q 50/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907040.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018932 14.12.2021
(87) WO 2022/131736 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 KR 20200174313
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINES OBJEKTMERKMALS ÜBER BESTEHENDE OBJEKTANALYSE AUF DER BASIS GROSSER DATEN EINES INNENENTWURFSDIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOMMENDING OBJECT FEATURE VIA EXISTING OBJECT ANALYSIS BASED ON BIG DATA OF INTERIOR DESIGN SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE CARACTÉRISTIQUE D'OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE D'OBJET EXISTANT EN FONCTION DE MÉGADONNÉES D'UN SERVICE DE DESIGN D'INTÉRIEUR*
- (71) Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
(72) YUN, Dae Hee, Seoul 02008, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 246 418 A1**
G06Q 50/10 **G06T 19/00**
G06F 30/20 **G06Q 10/06**
G06N 3/08
- (52) **G06F 30/20; G06N 3/08; G06Q 10/06; G06Q 50/08; G06Q 50/10; G06T 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911536.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019629 22.12.2021
(87) WO 2022/139469 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200181469
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEITSTELLUNG EINES OBJEKTPLATZIERUNGSMODELLS EINES INNENENTWURFSDIENSTES AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING OBJECT PLACEMENT MODEL OF INTERIOR DESIGN SERVICE ON BASIS OF REINFORCEMENT LEARNING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODÈLE DE PLACEMENT D'OBJET D'UN SERVICE D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
(72) KIM, Soo Min, Seoul 03916, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 246 419 A1**
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20961557.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042133 11.11.2020
(87) WO 2022/102029 2022/20 19.05.2022
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJINO, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
OSAWA, Kosuke, Tokyo 130-8603, JP
HARA, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
SEMA, Hiroaki, Tokyo 130-8603, JP
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP
KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 246 420 A1**
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20961558.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042134 11.11.2020
(87) WO 2022/102030 2022/20 19.05.2022
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJINO, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
OSAWA, Kosuke, Tokyo 130-8603, JP
HARA, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
SEMA, Hiroaki, Tokyo 130-8603, JP
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP
-
- (74) KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 246 421 A1**
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20961559.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042135 11.11.2020
(87) WO 2022/102031 2022/20 19.05.2022
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJINO, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
OSAWA, Kosuke, Tokyo 130-8603, JP
HARA, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
SEMA, Hiroaki, Tokyo 130-8603, JP
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP
KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 246 422 A1**
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21891434.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029539 10.08.2021
(87) WO 2022/102186 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189242
26.02.2021 JP 2021030091
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TATENO, Kei, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
UDAGAWA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06Q 50/18** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 50/26** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/0832**
-
- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 246 423 A1**

B64D 11/00
 (52) **G06Q 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23161536.0 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 18.03.2022 US 202217655538
 (54) • *EINGRIFFSMESSUNG IN UNTERHALTUNGSSYSTEMEN WÄHREND DES FLUGES*
 • *ENGAGEMENT MEASUREMENT IN IN-FLIGHT ENTERTAINMENT SYSTEMS*
 • *MESURE D'ENGAGEMENT DANS DES SYSTÈMES DE DIVERTISSEMENT EN VOL*
 (71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
 (72) Sain, Kenneth William, Irvine, 92612, US
 Desikan, Anand, Irvine, 92612, US
 Izadyar, Mehdi, Irvine, 92612, US
 Masson, Andrew Timothy, Irvine, 92612, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 50/30 → (51) **B60L 53/68**

G06T 1/00 → (51) **A01G 7/00**

G06T 1/00 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 246 424 A1**
G06F 15/78 **G06F 9/48**
G06F 9/50
 (52) **G06F 9/4843; G06F 9/5077; G06T 1/20; G06F 2209/483**
 (25) En (26) En
 (21) 23155990.7 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 18.03.2022 US 202263321580 P
 18.03.2022 US 202263321594 P
 19.03.2022 US 202263321665 P
 27.05.2022 US 202217827444
 (54) • *PARTITIONIERUNG MEHRERER RENDER*
 • *MULTI-RENDER PARTITIONING*
 • *PARTITIONNEMENT DE PLUSIEURS SEXES*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Nalluri, Hema Chand, 560068 Bengaluru, IN
 Boles, Jeffery S., Folsom, 95630, US
 Cowperthwaite, David, Portland, 97211, US
 Navale, Aditya, Folsom, 95630, US
 Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630, US
 Hunter, Arthur, Cameron Park, 95682, US
 Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762, US
 Ray, Joydeep, Folsom, 95630, US
 Puffer, David, Tempe, 85283, US
 Shah, Ankur, Folsom, 95630, US
 Krishnan, Vidhya, Folsom, 95630, US
 Bala, Kritika, Folsom, 95630, US
 Anantaraman, Aravindh, Folsom, 95630, US
 Apodaca, Michael, El Dorado Hills, 95762, US
 Daxer, Kenneth, Sunnyvale, 94087, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **4 246 425 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
 (21) 21891210.3 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130301 12.11.2021
 (87) WO 2022/100690 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 CN 202011269334
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN IM TIERGESICHTSSTIL, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
 • *ANIMAL FACE STYLE IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE STYLE DE TÊTE D'ANIMAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, ET DISPOSITIF*
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) HE, Qian, Beijing 100190, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **4 246 426 A1**
 (52) **G06F 18/00; G06T 3/00; G06T 5/50; G06V 10/764**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905538.1 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/135041 02.12.2021
 (87) WO 2022/127609 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 CN 202011483124
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 PI, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Jiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIONG, Zhangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **4 246 427 A1**
 (52) **G06T 3/0093; G06T 2207/10121; G06T 2207/10132; G06T 2207/30061**
 (25) En (26) En
 (21) 22161888.7 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *BEREITSTELLUNG NORMALISierter MEDIZINISCHER BILDER*

• *PROVIDING NORMALISED MEDICAL IMAGES*
 • *FOURNITURE D'IMAGES MÉDICALES NORMALISÉES*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GOOBEN, André, Eindhoven, NL
 GRAB, Michael, Eindhoven, NL
 BUELOW, Thomas, Eindhoven, NL
 KROENKE, Sven, Eindhoven, NL
 VON BERG, Jens, Eindhoven, NL
 HARDER, Tim Philipp, Eindhoven, NL
 SAALBACH, Axel, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 3/00** (11) **4 246 428 A1**
G06T 5/00 **G06T 7/33**
G06T 7/90 **G06T 7/254**
 (52) **G06T 3/0006; G06T 5/008; G06T 7/254; G06T 7/90; G06T 2207/10016; G06T 2207/10152; G06T 2207/20061; G06T 2207/20132; G06T 2207/20221**
 (25) En (26) En
 (21) 23157309.8 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 CN 202210249619
 (54) • *PERSPEKTIVENVERFAHREN FÜR EINE PHYSISCHE WEISSTAFEL UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIRTUELLE WEISSTAFEL*
 • *PERSPECTIVE METHOD FOR PHYSICAL WHITEBOARD AND GENERATION METHOD FOR VIRTUAL WHITEBOARD*
 • *PROCÉDÉ DE PERSPECTIVE POUR TABLEAU BLANC PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION POUR TABLEAU BLANC VIRTUEL*
 (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No. 666 Hu'an Road High Tech Park Huli District, Xiamen City, Fujian 361009, CN
 (72) Zhang, Xiaoshuai, Xiamen City, 361009, CN
 Ye, Haochen, Xiamen City, 361009, CN
 (74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **G06T 3/20** (11) **4 246 429 A1**
G06T 3/60 **B60W 50/14**
B60W 30/14 **B60T 7/12**
 (52) **G06T 3/20; B60T 7/22; B60T 8/24; B60T 8/3225; B60W 30/09; B60W 30/14; G06T 3/60; B60T 2201/022; B60T 2230/03; B60W 2300/36; B60W 2420/42**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21798448.3 (22) 06.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/059171 06.10.2021
 (87) WO 2022/101703 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 JP 2020187646
 (54) • *BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, NEIGEFahrzeug UND BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE DATA GENERATION DEVICE, LEANING VEHICLE, AND IMAGE DATA GENERATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE, VÉHICULE INCLINABLE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FUKUZAWA, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G06T 3/60 → (51) **G06T 3/20**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G06T 5/20** (11) **4 246 430 A1**
G06T 5/50 **G06T 5/00**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
- (52) **G06T 5/00; G06T 5/20; G06T 5/50; H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911305.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018157 02.12.2021
- (87) WO 2022/139238 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 KR 20200181126
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *METHOD FOR PROVIDING IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Seongsin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Daiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyoungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 246 431 A1**
G06V 40/168; G06V 10/993
- (25) Zh (26) En
(21) 21890865.5 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123252 12.10.2021
- (87) WO 2022/100337 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 CN 202011255554

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES GESICHTSBILDES, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *FACE IMAGE QUALITY ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'IMAGE DE VISAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) CHEN, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
OU, Fuzhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Yuge, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Shaoxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 246 432 A1**
G06T 7/12 **G06T 7/162**
G06T 7/11 **G06T 7/30**
G06T 7/155

(52) **G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/155; G06T 7/162; G06T 7/30;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20152; G06T 2207/30036

- (25) En (26) En
(21) 22162838.1 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNUNTERTEILUNG UND -AUSRICHTUNG*
- *TOOTH SUBDIVISION AND ALIGNMENT*
 - *SUBDIVISION ET ALIGNEMENT DES DENTS*
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) HUSEINI, Admir, 1060 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 7/00** (11) **4 246 433 A1**
G01S 17/89

(52) **G01S 17/89; G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22872472.0 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022870 07.06.2022
- (87) WO 2023/047714 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021155184
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSPROGRAMM*
- *OBJECT RECOGNITION DEVICE, OBJECT RECOGNITION METHOD, AND OBJECT RECOGNITION PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE D'OBJETS*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) OKUSHIRO Hidetaka, Yokohama-shi 221-0022, JP
ISHIKAWA Tatsuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
NAKADA Kumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
SUZUKI Chisato, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 246 434 A1**
G06T 7/10

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/10;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096

- (25) En (26) En
(21) 23160821.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 GB 202203799

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES FORTSCHRITENS VON INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR QUANTIFYING AND PREDICTING THE PROGRESSION OF INTERSTITIAL LUNG DISEASE*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR QUANTIFIER ET PRÉDIRE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE PULMONAIRE INTERSTITIELLE*

- (71) Brainomix Limited, 1st Floor, Seacourt Tower, West Way, Oxford OX2 0JJ, GB
- (72) GEORGE, Peter, Oxford, OX2 7HN, GB
JOLY, Olivier, Oxford, OX2 7HN, GB
RENNISON-JONES, Christian, Oxford, OX2 7HN, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/00 → (51) **A61C 19/05**

G06T 7/00 → (51) **G06N 20/00**

G06T 7/00 → (51) **G06V 20/58**

G06T 7/00 → (51) **G06V 20/69**

(51) **G06T 7/10** (11) **4 246 435 A1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 19/20

(52) **G02B 27/01; G06F 3/01; G06T 7/10; G06T 19/20; H04N 21/234; H04N 21/431; H04N 21/44; H04N 21/472**

- (25) Zh (26) En
(21) 21907253.5 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) SG 2021/050721 24.11.2021

- (87) WO 2022/132033 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011508594
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DISPLAY METHOD AND APPARATUS BASED ON AUGMENTED REALITY, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE BASÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) GAO, Yaxi, Los Angeles, California 90066, US
SUN, Chenyu, Los Angeles, California 90066, US
YANG, Xiao, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066, US
LUO, Linjie, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Jing, Los Angeles, California 90066, US
GUO, Hengkai, Beijing 100190, CN
LI, Huaxia, Beijing 100190, CN
KIM, Hwankyoo Shawn, Culver City, California 90230, US
YANG, Jianchao, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G01S 13/42**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/155** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/162** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/174** → (51) **G01S 13/42**
- (51) **G06T 7/194** (11) **4 246 436 A1**
G06T 7/50 **G06T 7/55**
G06T 7/564 **G06T 15/00**
G06T 17/00
- (52) **G06T 7/50; G06T 7/194; G06T 7/55; G06T 7/564; G06T 15/00; G06T 17/00; G06T 2207/10028**
- (25) En (26) En
(21) 23160734.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039560
(54) • FORMSCHÄTZVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SHAPE ESTIMATION APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL D'ESTIMATION DE FORME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMA, Yasufumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 246 437 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22783799.4 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076765 18.02.2022
(87) WO 2022/213729 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 CN 202110373003
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN EINES ZIELS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MOTION INFORMATION OF TARGET, AND DEVICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT D'UNE CIBLE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 7, Tower B, Building 2, No.399 Danfeng Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) MENG, Wenming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Qian, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- G06T 7/20** → (51) **E21D 9/00**
- (51) **G06T 7/215** (11) **4 246 438 A1**
(52) **G06T 7/00; G06T 7/215; G06T 7/246; G06V 20/52; G06V 20/53; G06V 40/10; G06V 40/103; G06V 40/23**
- (25) Ja (26) En
(21) 20961566.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042193 12.11.2020
(87) WO 2022/102038 2022/20 19.05.2022
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, GENERATION METHOD, AND GENERATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TANAKA, Masakiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MURASE, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIODA, Chisato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 7/50** → (51) **G06T 7/194**
- (51) **G06T 7/55** (11) **4 246 439 A1**
(52) **G06T 7/55; G06T 2207/10028; G06T 2207/30036**
- (25) En (26) En
(21) 23161109.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 EP 22162665
(54) • ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES DENTALEN OBJEKTS BEIM SCANNEN MIT EINER DENTALEN BILDBELEGUNGSVORRICHTUNG
• GENERATION OF A THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF A DENTAL OBJECT DURING SCANNING WITH A DENTAL IMAGING DEVICE
• GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET DENTAIRE PENDANT UN BALAYAGE AVEC UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DENTAIRE
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) KNUDBY, Søren, 1060 Copenhagen K, DK
AANÆS, Henrik, 1060 Copenhagen K, DK
ØJELUND, Henrik, 1060 Copenhagen K, DK
MISZTAL, Marek Krzysztof, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- G06T 7/55** → (51) **G06T 7/194**
-
- G06T 7/564** → (51) **G06T 7/194**
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 246 440 A2**
(52) **G06T 7/70**
- (25) En (26) En
(21) 23190121.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2018 KR 20180127589
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG AUF DER BASIS VON BILDERN UND KARTENDATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZATION BASED ON IMAGES AND MAP DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION SUR LA BASE D'IMAGES ET DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Hyun Sung, 16678 Suwon-si, KR
SON, Minjung, 16678 Suwon-si, KR
SAGONG, Donghoon, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Kyungboo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19182124.8 / 3 644 278
-
- G06T 7/70** → (51) **A01G 7/00**
-
- G06T 7/70** → (51) **E21D 9/00**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 11/00**
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 246 441 A1**
F25D 29/00 **G06N 3/045**
H04N 1/387
- (52) **F25D 29/00; G06N 3/045; G06T 7/74; H04N 1/3875; F25D 23/00**
- (25) En (26) En

(21) 23158788.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 TR 202203966

(54) • KÜHLSTRANK MIT KAMERA ZUM AUTO-
Matischen ABSCHNEIDEN VON BILDERN
• A REFRIGERATOR WITH A CAMERA FOR
AUTOMATIC IMAGE CROPPING
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC CAMÉRA POUR LE
RECADRAGE AUTOMATIQUE D'IMAGE

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoğlu, 34445 Istanbul,
TR

(72) BILGIN, Zeki, 34445 Istanbul, TR
ARSAN, Ismet, 34445 Istanbul, TR
AYDOGAN, Egemen, 34445 Istanbul, TR

G06T 7/90 → (51) G06T 3/00

(51) G06T 9/00 (11) 4 246 442 A1

(52) G06T 9/00; G06T 9/40; G06T 17/00

(25) Zh (26) En

(21) 22749236.0 (22) 07.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075379 07.02.2022

(87) WO 2022/166957 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110180985

(54) • VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG
VON PUNKTWOLKENDATEN, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG
DER PUNKTWOLKENGEOMETRIE SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
CODIERUNG DER PUNKTWOLKENGEOME-
TRIE

• POINT CLOUD DATA PREPROCESSING
METHOD, POINT CLOUD GEOMETRY
CODING METHOD AND DEVICE, AND
POINT CLOUD GEOMETRY DECODING
METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DON-
NÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE CODAGE DE GÉOMÉTRIE
DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE GÉOMÉ-
TRIE DE NUAGE DE POINTS

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) G06T 9/00 (11) 4 246 443 A2

(52) H04S 7/303; G10L 19/008;

H04N 21/234318; H04N 21/44012;
H04N 21/8106; H04S 2400/11

(25) En (26) En

(21) 23183399.7 (22) 29.03.2019

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

(30) 12.04.2018 JP 2018076746

(54) • INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE
PROGRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
METHOD, AND PROGRAM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075, JP

CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP

TSUJI, Minoru, Tokyo, 108-0075, JP

YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 19784293.3 / 3 779 976

G06T 9/00 → (51) H04N 19/50

G06T 9/00 → (51) H04N 21/81

(51) G06T 9/40 (11) 4 246 444 A1

(25) Zh (26) En

(21) 22758721.9 (22) 20.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072880 20.01.2022

(87) WO 2022/179355 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 CN 202110208657

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR ABTASTADAPTIVEN
OFFSETSEITENBANDKOMPENSATIONS-
MODUS

• DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS FOR SAMPLE ADAPTIVE OFFSET
SIDE BAND COMPENSATING MODE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES POUR UN MODE DE COM-
PENSATION DE BANDE LATÉRALE DE DÉ-
CALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON

(71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.,
Building 3, Guozheng Center No. 485,
Zhengli Road, Yangpu District Shanghai
200433, CN

(72) LI, Xiaobo, Shanghai 200433, CN

YE, Tianxiao, Shanghai 200433, CN

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) G06T 11/00 (11) 4 246 445 A1

(52) G06T 13/00 G06V 40/20

(54) G06T 7/70

(52) G06T 11/00; A61B 5/70; G06T 7/70;
G06T 13/00; G06T 19/00; G06V 40/20;
G16B 50/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; A61B 5/055; A61B 6/032;
A61B 6/037; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En

(21) 22166805.6 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202263321364 P

(54) • ANONYMISIERUNG VON VIDEO-FEEDS
VON PROBANDEN

• ANONYMIZATION OF SUBJECT VIDEO
FEEDS

• ANONYMISATION DE FLUX VIDÉO DE SU-
JETS

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

(72) CHADUVULA, Siva Chaitanya, Eindhoven,
NL
AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
STAROBINETS, Olga, Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL
KOKER, Ekin, Eindhoven, NL

VAN OMMERING, Robert Christiaan,
Eindhoven, NL

TELLIS, Ranjith Naveen, Eindhoven, NL

DALAL, Sandeep Madhukar, Eindhoven, NL

Qian, Yuechen, Eindhoven, NL

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

(51) G06T 11/40 (11) 4 246 446 A1

(25) Zh (26) En

(21) 22758720.1 (22) 20.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072846 20.01.2022

(87) WO 2022/179354 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 CN 202110209617

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR KANTENVERSATZ-
MODUS AUF DER BASIS VON ABTASTAD-
APTIVEM VERSATZ

• DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS FOR EDGE OFFSET MODE BASED
ON SAMPLE ADAPTIVE OFFSET

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES POUR UN MODE DE DÉCA-
LAGE DE BORD BASÉ SUR UN DÉCALAGE
ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON

(71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.,
Building 3, Guozheng Center No. 485,
Zhengli Road, Yangpu District Shanghai
200433, CN

(72) LI, Xiaobo, Shanghai 200433, CN

YE, Tianxiao, Shanghai 200433, CN

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) G06T 11/60 (11) 4 246 447 A2

(52) G06F 3/04883; G06F 3/04817;

G06F 3/0482; G06F 3/04845;

G06F 3/0486; G06T 11/60;

G06T 2200/24

(25) Zh (26) En

(21) 23161946.1 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DY-
NAMISCHEN ANZEIGE EINES SYMBOLS
GEMÄSS HINTERGRUNDBILD

• METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICAL-
LY DISPLAYING ICON ACCORDING TO
BACKGROUND IMAGE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DY-
NAMIQUE D'ICÔNE SELON UNE IMAGE
D'ARRIÈRE-PLAN

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Hua, Shenzhen, 518129, CN

ZHU, Xiaofeng, Shenzhen, 518129, CN

CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 17931840.7 / 3 690 625

G06T 11/60 → (51) B25J 9/16

G06T 13/00 → (51) G06T 11/00

G06T 15/00 → (51) G06T 15/06

G06T 15/00 → (51) **G06T 7/194**

- (51) **G06T 15/06** (11) **4 246 448 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23151144.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217699064
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTRUKTURWIEDERHERSTELLUNG MIT KAMERAPOSITION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ACCELERATION DATA STRUCTURE RE-BRAIDING WITH CAMERA POSITION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RE-BRASAGE DE STRUCTURE DE DONNÉES D'ACCÉLÉRATION AVEC POSITION DE CAMÉRA**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen SL, DE Drabinski, Radoslaw, 80-280 Gdansk, PL Barczak, Joshua, Forest Hill MD, 21050, US Woop, Sven, 66333 Voelklingen SL, DE Gruen, Holger H., 82380 Peissenberg, Bavaria, DE Majewski, Pawel, 83-010 Rotmanka, PL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 246 449 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23155478.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217699060
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON BVH-BUILDS DURCH ZUSAMMENFÜGEN VON BEGRENZUNGSBOXEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ACCELERATING BVH BUILDS BY MERGING BOUNDING BOXES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER LES CONSTRUCTIONS DE BVH PAR FUSION DE BOÎTES ENGLOBANTES**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen SL, DE Drabinski, Radoslaw J., 80-280 Gdansk, PL Doyle, Michael, San Jose CA, 95134, US Barczak, Joshua, Forest Hill MD, 21050, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 246 450 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23157180.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217699066

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VORGESpanNTEN BVH-TRAVERSALPFAD**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BIASED BVH TRAVERSAL PATH**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHEMIN DE TRAVERSÉE BVH POLARISÉ**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Joshua, Barczak, Forest Hill, 21050, US Sven, Woop, 66333 Voelklingen SL, DE Majewski, Pawel, 83-010 Rotmanka, PL DRABINSKI, Rotmanka, 80-280 Gdansk, PL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 246 451 A1**
(52) **G06T 17/00; G06T 7/00; G06T 13/40; G16H 30/40; G16H 50/50; G06T 2210/41**
(25) En (26) En
(21) 22161849.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES GELENKS**
• **METHOD FOR MODELLING A JOINT**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE ARTICULATION**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOOßEN, André, Eindhoven, NL BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL KROENKE, Sven, Eindhoven, NL BRUECK, Heiner Matthias, Eindhoven, NL VON BERG, Jens, Eindhoven, NL YOUNG, Stewart, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- G06T 17/00** → (51) **G06T 7/194**
- G06T 17/00** → (51) **H04N 21/81**
- G06T 17/20** → (51) **G06F 30/23**
- G06T 19/00** → (51) **A61C 19/05**
- G06T 19/00** → (51) **G01S 17/50**
- G06T 19/00** → (51) **G06Q 50/08**
- G06T 19/00** → (51) **H04N 21/81**
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 246 452 A1**
(52) **G06T 19/20; G06V 20/647; G06T 2210/36; G06T 2210/56; G06T 2219/2021**
(25) Ja (26) En
(21) 21891723.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040435 02.11.2021
(87) WO 2022/102476 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190367

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKE, VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKE UND PROGRAMM**
• **THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD DENSIFICATION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD DENSIFICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DENSIFICATION DE NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS, PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS, ET PROGRAMME**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MATSUNOBU, Toru, Kadoma-shi, Osaka, JP TERANISHI, Kensho, Kadoma-shi, Osaka, JP FUKUDA, Masaki, Kadoma-shi, Osaka, JP KATSURA, Ukyou, Kadoma-shi, Osaka, JP KOHRIN, Makoto, Kadoma-shi, Osaka, JP YOSHIKAWA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 246 453 A1**
(52) **G06T 19/20; A61B 1/00039; A61B 1/00172; A61B 1/06; A61B 1/24; A61B 5/0088; G06T 7/00; G06T 2210/41; G06T 2219/2012**
(25) En (26) En
(21) 22162492.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE ZAHNÄRZTLICHE VISUALISIERUNG**
• **COMPUTERIZED DENTAL VISUALIZATION**
• **VISUALISATION DENTAIRE INFORMATISÉE**
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Adamson, Anders, 64625 Bensheim, DE Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE Meyer, Marcel, 64625 Bensheim, DE Wirjadi, Oliver, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpendiz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- G06T 19/20** → (51) **G06T 7/10**
- G06V 10/12** → (51) **G06V 20/56**
- (51) **G06V 10/141** (11) **4 246 454 A2**
(52) **G06V 40/1388; G06V 10/141; G06V 10/507; G06V 10/60; G06V 40/1394**
(25) En (26) En
(21) 23189541.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **LEBENDIGKEITSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE**
• **LIVELINESS DETECTION USING A DEVICE COMPRISING AN ILLUMINATION SOURCE**
• **DÉTECTION DE LA VIVACITÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE**
(71) Identy Inc., The Green Suite 7471, Dover,

- DE 19901, US
(72) Aragon, Jesus, c/o Identy Inc., 8 The Green, Suite 7471, Dover, Delaware, 19901, US
Gupta, Hardik, c/o Identy Inc., 8 The Green, Suite 7471, Dover, Delaware, 19901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20382290.3 / 3 893 147

G06V 10/22 → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 246 455 A1**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/588; G06V 10/25**
(25) En (26) En
(21) 22187467.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 CN 202210260712
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OBJECT AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET VÉHICULE**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) YANG, Yufan, Beijing, 100176, CN
ZHAO, Xiong, Beijing, 100176, CN
ZOU, Jun, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06V 10/25** (11) **4 246 456 A1**
G06V 20/58 **G06V 20/56**

(52) **G06V 20/582; G06V 10/25; G06V 20/588**

- (25) En (26) En
(21) 23161206.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(30) 14.03.2022 JP 2022038959
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER ANSCHLAGLINIE**
• **STOP LINE DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE LIGNE D'ARRÊT**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KAWAHARADA, Makoto, Toyota-shi., 471-8571, JP
WATANABE, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
SHIMIZU, Hiroaki, Tokyo, 103-0022, JP
MATSUYAMA, Ichiro, Tokyo, 103-0022, JP
KISHIMOTO, Masaki, Tokyo, 103-0022, JP
OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEYASU, Satoshi, Tokyo, 103-0022, JP
DOI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP
MORIMOTO, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06V 10/25** (11) **4 246 457 A1**
G06V 10/82

(52) **G06V 10/82; G06V 10/25;**
G06V 2201/03

- (25) En (26) En
(21) 23162051.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(30) 16.03.2022 US 20221765089
(54) • **MULTI-VIEW-MATCHING ÜBER KORONARANGIOGRAMMBILDER**
• **MULTI-VIEW MATCHING ACROSS CORONARY ANGIOGRAM IMAGES**
• **CORRESPONDANCE MULTI-VUES ENTRE LES IMAGES D'ANGIOGRAPHIE CORONAIRE**

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) CIMEN, Serkan, Jersey City, NJ, 07310, US
GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ, 08540, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/25 → (51) **G06V 20/17**

G06V 10/44 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/44 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/46 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/58 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/70 → (51) **G10L 21/02**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/84**

G06V 10/74 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/74 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 10/75** (11) **4 246 458 A1**
G06V 10/82

(52) **G06V 10/757; G06V 10/82**

- (25) En (26) En
(21) 22217206.6 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(30) 17.03.2022 US 202217696993
(54) • **SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALEN GEOMETRISCHEN GESTEUERTEN STUDENTENLERNMERKMALABGLEICH (3DG-STFM)**
• **SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC GUIDED STUDENT-TEACHER FEATURE MATCHING (3DG-STFM)**
• **SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CARACTÉRISTIQUES D'ENSEIGNEMENT D'ÉTUDIANT GUIDÉE GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE (3DG-STFM)**

- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou Guangdong, CN
(72) MAO, Runyu, Guangzhou, CN
BAI, Chen, Guangzhou, CN
AN, Yatong, Guangzhou, CN

- LU, Cheng, Guangzhou, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06V 10/75 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/762 → (51) **G06V 10/84**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 246 459 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/16**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/774; G06V 40/16**

- (25) En (26) En
(21) 22305318.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNG VON TRAININGS- UND/ODER PRÜFDATEN EINES GESICHTS- ERKENNUNGSSYSTEMS ZUR VERBESSERTEN ZUVERLÄSSIGKEIT**
• **GENERATING TRAINING AND/OR TESTING DATA OF A FACE RECOGNITION SYSTEM FOR IMPROVED RELIABILITY**
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE TEST D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE POUR UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE**

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CAO, Hongliu, 06300 Nice, FR
RAVANEL, Alexis, 06600 Antibes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/84**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/17**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 246 460 A2**
G06V 10/75 **G06V 20/64**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/751; G06V 20/64; G06V 2201/08; G06V 2201/10**

- (25) En (26) En
(21) 23161903.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(30) 15.03.2022 US 202217695237
(54) • **FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM**
• **VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE**

(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) HERITIER, Maguelonne, Pierrefonds, H8Y 2H1, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/75**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/82 → (51) G06V 20/10

- (51) **G06V 10/84** (11) **4 246 461 A1**
G06V 10/74 **G06V 10/80**
G06V 10/762
- (52) **G06V 10/85; G06V 10/761;**
G06V 10/763; G06V 10/809
- (25) En (26) En
(21) 22186669.2 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 TW 111110045
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BILDKLASSIFIZIERUNG
• **IMAGE CLASSIFYING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-**
TION D'IMAGES
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
- (72) CHANG, Chia-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
LEE, Hao-Ping, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Tong-Ming, 333 Taoyuan City, TW
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Kuan-Chung, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G06V 20/00 → (51) G06F 17/18

- (51) **G06V 20/10** (11) **4 246 462 A1**
G06Q 50/02 **G06V 20/52**
G06V 20/13 **G06V 20/70**
G06V 10/44 **G06V 10/58**
G06V 10/62 **G06V 10/74**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06F 16/29
- (52) **G06V 20/188; G06Q 50/02;**
G06V 10/454; G06V 10/58;
G06V 10/62; G06V 10/74; G06V 10/80;
G06V 10/82; G06V 20/13;
G06V 20/194; G06V 20/52;
G06V 20/70; G06V 10/22
- (25) En (26) En
(21) 23158020.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 IN 202221013927
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTI-**
ON VON FELDGRENZEN UNTER VERWEN-
DUNG VON GROSSAUFGELÖSTEN SATEL-
LITENDATEN UND GIS
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION**
OF FIELD BOUNDARIES USING COARSE
RESOLUTION SATELLITE DATA AND GIS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
LIMITES DE CHAMP À L'AIDE DE DON-
NÉES DE SATELLITE À RÉOLUTION GROS-
SIÈRE ET GIS
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601
Thane, Maharashtra, IN

- AGARWAL, RISHABH, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
PANDIT, ANKUR, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/10 → (51) A01G 7/00

G06V 20/13 → (51) G06V 20/10

- (51) **G06V 20/17** (11) **4 246 463 A1**
G06V 10/25 **G06V 10/80**
- (52) **G06V 20/17; G06V 10/25;**
G06V 10/811
- (25) En (26) En
(21) 22216491.5 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 KR 20220032150
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
MEHRSKALIGEN OBJEKTERKENNUNG
• **MULTISCALE OBJECT DETECTION DEVICE**
AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
D'OBJET À ÉCHELLES MULTIPLES
- (71) University Industry Foundation, Yonsei
University (UIF), 5th Floor, North, Building
310 Yonsei University 50 Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) KIM, Han Jun, 03722 SEOUL, KR
HEO, Seon Yeong, 03722 SEOUL, KR
KIM, Dong Kwan, 03722 SEOUL, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 246 464 A1**
G06V 20/52
- (52) **G06V 20/40; G06V 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 22162520.5 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STATISCHE DATENSCHUTZMASKIERUNG**
• **STATIC PRIVACY MASKING**
• **MASQUAGE STATIQUE DES DONNÉES**
PERSONNELLES
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Nilsson, Jessica, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 246 465 A1**
G06V 20/52
- (52) **G06V 20/52; G06V 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22162529.6 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTE MASKIERUNG VON OBJEK-**
TEN IN EINEM BILDSTROM

- **IMPROVED MASKING OF OBJECTS IN AN**
IMAGE STREAM
- **MASQUAGE AMÉLIORÉ D'OBJETS DANS**
UN FLUX D'IMAGES
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06V 20/40 → (51) G01B 11/16

G06V 20/50 → (51) G10L 21/02

G06V 20/52 → (51) G06V 20/10

G06V 20/52 → (51) G06V 20/40

- (51) **G06V 20/56** (11) **4 246 466 A1**
G06V 10/12 **G06V 10/44**
G06V 10/46 **G06V 10/80**
G06V 10/22 **G06V 10/74**
G06V 20/70 **G06F 11/07**
G06F 11/14 **G05D 1/02**
B62D 15/02 **G06V 20/58**
- (52) **G06V 20/588; B62D 15/0285;**
G05D 1/0246; G05D 1/0274;
G06F 11/07; G06F 11/14; G06V 10/12;
G06V 10/44; G06V 10/471;
G06V 10/74; G06V 10/80;
G06V 20/586; G06V 20/70;
G05D 2201/0213; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 23160609.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 CN 202210255816
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG,**
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **CONTROL METHOD, VEHICLE, DEVICE**
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, VÉHICULE,**
DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
No.56, South of Liangmaqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) WEN, Tingjun, Beijing, 100016, CN
YANG, Jie, Beijing, 100016, CN
CHEN, Siqian, Beijing, 100016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06V 20/56 → (51) G06V 10/25

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 246 467 A1**
G01S 17/86 **G06T 7/00**
- (52) **G06V 20/58; G01S 17/86; G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23159886.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.03.2022 JP 2022036621
- (54) • **ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, BEWEG-**
LICHE VORRICHTUNG, DISTANZBERECH-
NUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM
• **ELECTRONIC INSTRUMENT, MOVABLE AP-**
PARATUS, DISTANCE CALCULATION
METHOD, AND STORAGE MEDIUM

- INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TANAKA, Shin, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- NOBAYASHI, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- OIGAWA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- KAWAMOTO, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06V 20/58 → (51) G01C 21/36

G06V 20/58 → (51) G06V 10/25

G06V 20/58 → (51) G06V 20/56

G06V 20/64 → (51) G06V 10/82

- (51) G06V 20/69 (11) 4 246 468 A1 G06T 7/00
- (52) G06V 20/698; G06T 7/0012
- (25) En (26) En
- (21) 22192410.3 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 DE 102022106387
- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SYSTEMS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASIFIZIERUNG VON ZELLEN FÜR PATHOLOGISCHE ZELL- UND GEWEBEUNTERSUCHUNGEN, KLASIFIZIERUNGSSYSTEM, COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM, METHOD FOR RECOGNIZING AND CLASSIFYING CELLS FOR PATHOLOGICAL CELL AND TISSUE EXAMINATION, CLASSIFYING SYSTEM, COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE CLASSIFICATION DE CELLULES POUR EXAMEN PATHOLOGIQUE DE CELLULES ET DE TISSUS, SYSTÈME DE CLASSIFICATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Mindpeak GmbH, Zirkusweg 2, 20359 Hamburg, DE
- (72) PÄPPER, Marc, 20257 Hamburg, DE
- LANG, Tobias, 20359 Hamburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06V 20/70 → (51) G06V 20/10

G06V 20/70 → (51) G06V 20/56

- (51) G06V 40/13 (11) 4 246 469 A2
- (52) G06V 40/1318; G02B 1/14; G02B 5/3033; G06V 40/1324; G02B 27/286
- (25) Zh (26) En
- (21) 23170685.4 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2019 CN 201910415213

- (54) • LAMINIERTER STRUKTUR, ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- LAMINATED STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE STRATIFIÉE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) GUO, Renwei, Shenzhen, CN
- ZHOU, Yujia, Shenzhen, CN
- WANG, Hongxing, Shenzhen, CN
- LI, Pengfei, Shenzhen, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20810180.8 / 3 964 887

G06V 40/13 → (51) G01H 11/06

G06V 40/16 → (51) G06V 10/774

G06V 40/20 → (51) G06T 11/00

- (51) G06V 40/70 (11) 4 246 470 A1
- (52) G06V 40/70
- (25) En (26) En
- (21) 23161866.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202263319861 P
- 06.03.2023 US 202318178643
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN SCHÄTZUNG DER HANDGELLENKSGRÖSSE
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACTLESS ESTIMATION OF WRIST SIZE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION SANS CONTACT DE LA TAILLE DU POIGNET
- (71) Perfect Mobile Corp., 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) CHENG, Chih-Yu, 116 Taipei City, TW
- PENG, Hsin-Yi, 831 Kaohsiung City, TW
- CHANG, Hua-Jen, 231 New Taipei City, TW
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G07B 15/02 → (51) G06K 7/10

G07C 9/28 → (51) G06K 7/10

G07D 1/00 → (51) G07D 11/245

- (51) G07D 1/02 (11) 4 246 471 A1
- G07D 11/60 G07D 11/23
- G07D 11/00 G07D 11/34
- (52) G07D 1/02; G07D 11/0087; G07D 11/34; G07D 11/60
- (25) En (26) En
- (21) 23162208.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042958
- (54) • GELDVERARBEITUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN

- MONEY PROCESSING SYSTEM, TERMINAL APPARATUS AND MONEY PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARGENT, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) KOBAYASHI, Kiyooki, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
- UMEKI, Hidetaka, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
- NISHIGUCHI, Shinsuke, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) G07D 3/14 (11) 4 246 472 A1

G07D 9/00 G07D 11/00

- (52) G07D 9/002; G07D 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 23161777.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041848
- (54) • MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
- COIN HANDLING APPARATUS AND COIN HANDLING METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) NISHIMURA, Kazuaki, Himeji-shi, 670-8567, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G07D 7/12 → (51) B41M 5/26

G07D 7/12 → (51) G01N 21/27

G07D 9/00 → (51) G07D 11/245

G07D 9/00 → (51) G07D 3/14

G07D 11/00 → (51) G07D 1/02

G07D 11/00 → (51) G07D 3/14

G07D 11/12 → (51) G07D 11/245

G07D 11/12 → (51) G07D 11/25

G07D 11/14 → (51) G07D 11/60

G07D 11/23 → (51) G07D 1/02

G07D 11/24 → (51) G07D 11/25

G07D 11/24 → (51) G07F 19/00

- (51) G07D 11/245 (11) 4 246 473 A1
- G07D 11/25 G07D 11/12
- (52) G07D 11/245; G07D 11/12; G07D 11/25
- (25) En (26) En
- (21) 22203834.1 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 KR 20220032671
 (54) • *BANKAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *AUTOMATED TELLER MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseodong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
 (72) SHIN, Dahye, 06349 Seoul, KR
 LIM, Jin You, 06349 Seoul, KR
 JANG, Hyun Soo, 06349 Seoul, KR
 KIM, Seung Ki, 06349 Seoul, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G07D 11/245** (11) **4 246 474 A1**
G07D 11/34 **G07D 1/00**
G07D 9/00
 (52) **G07D 11/245; G07D 1/00;**
G07D 9/008; G07D 11/34
 (25) Ja (26) En
 (21) 23161662.4 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.03.2022 JP 2022039209
 (54) • *MÜNZSPEICHERVERFAHREN UND MÜNZSPEICHERVORRICHTUNG*
 • *COIN STORAGE METHOD AND COIN STORAGE APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE PIÈCES DE MONNAIE*
 (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (72) HAMADA, Takuro, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G07D 11/245 → (51) G07F 19/00

(51) **G07D 11/25** (11) **4 246 475 A1**
G07D 11/12 **G07D 11/24**
 (52) **G07D 11/25; G07D 11/12;**
G07D 11/24
 (25) En (26) En
 (21) 23158691.8 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 KR 20220032910
 (54) • *BANKAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *AUTOMATED TELLER MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
 (72) SHIN, Dahye, 06349 Seoul, KR
 LIM, Jin Yu, 06349 Seoul, KR
 JANG, Hyun Soo, 06349 Seoul, KR
 KIM, Seungki, 06349 Seoul, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G07D 11/25 → (51) G07D 11/245

G07D 11/34 → (51) G07D 1/02

G07D 11/34 → (51) G07D 11/245

(51) **G07D 11/60** (11) **4 246 476 A1**
G07D 11/14
 (52) **G07D 11/60; G07D 11/14**
 (25) En (26) En
 (21) 23161427.2 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 15.03.2022 JP 2022039948
 (54) • *GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *MONEY PROCESSING DEVICE AND MONEY PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT*
 (71) Glory Ltd., 1-3-1 Shimoteno, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
 (72) KAYAMA, Shinichi, Hyogo, 6708567, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/60 → (51) G07D 1/02

G07F 9/02 → (51) G07F 19/00

G07F 11/00 → (51) A47F 10/00

(51) **G07F 13/00** (11) **4 246 477 A2**
 (52) **G07F 13/00; G07F 17/0092;**
G16H 20/13; G16H 40/67
 (25) En (26) En
 (21) 23186468.7 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.07.2016 US 201662365696 P
 (54) • *PRÄZISIONSSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG*
 • *A PRECISION DISPENSER FOR LIQUIDS, COMPRISING A DEVICE FOR REMOTE CONTROL AND MONITORING*
 • *DISTRIBUTEUR DE PRECISION POUR LIQUIDES, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE A DISTANCE*
 (71) L. MOLTENI & C. DEI FRATELLI ALITTI SOCIETA' DI ESERCIZIO S.p.A., Strada Statale 67 Tosco-Romagnola, Località Granatieri, 50018 Scandicci (FI), IT
 (72) ANGELI, Roberto, 50018 SCANDICCI, IT
 (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
 (62) 17714155.3 / 3 488 425

(51) **G07F 19/00** (11) **4 246 478 A1**
G07D 11/24 **G07D 11/245**
G06Q 20/36 **G07F 9/02**
 (52) **G07F 19/202; G07D 11/24;**
G07D 11/245; G07F 9/026;
G07F 19/201; G07F 19/203;
G07F 19/209

(25) En (26) En
 (21) 22216120.0 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.03.2022 KR 20220033705

(54) • *FINANZTRANSAKTIONSSYSTEM UND MEDIENVERWALTUNGSVERFAHREN IN DEM FINANZTRANSAKTIONSSYSTEM*
 • *FINANCIAL TRANSACTION SYSTEM AND MEDIUM MANAGEMENT METHOD IN THE FINANCIAL TRANSACTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRANSACTION FINANCIÈRE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SUPPORT DANS LE SYSTÈME DE TRANSACTION FINANCIÈRE*
 (71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseodong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
 (72) SHIN, Dahye, Seoul 06349, KR
 LIM, Jin Yu, Seoul 06349, KR
 JANG, Hyun Soo, Seoul 06349, KR
 PARK, Chang Ho, Seoul 06349, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G07F 19/00 → (51) G06F 3/0482

(51) **G08B 7/06** (11) **4 246 479 A1**
 (52) **G08B 7/066**
 (25) En (26) En
 (21) 23160110.5 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.03.2022 US 202217696811
 (54) • *AUSGANGSROUTENANZEIGE ÜBER SYNCHRONISIERTE HÖRBARE HINWEISE*
 • *EXIT ROUTE INDICATION VIA SYNCHRONIZED AUDIBLE CUES*
 • *INDICATION D'ITINÉRAIRE DE SORTIE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE REPÈRES AUDIBLES SYNCHRONISÉS*
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) BALL, Stuart Bryan, Charlotte, 28202, US
 DAVIDSON, Gavin, Charlotte, 28202, US
 AHMAD, Syed Naeem, Charlotte, 28202, US
 NKHATA, James Junior, Charlotte, 28202, US
 SETHIYA, Sanjana, Charlotte, 28202, US
 RADHAKRISHNAN, Arjun Poovathingal, Charlotte, 28202, US
 KUMAR, Ranjay, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 13/08 → (51) G08B 25/00

(51) **G08B 13/12** (11) **4 246 480 A1**
G08B 25/10
 (52) **G08B 13/12; G08B 25/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21892093.2 (22) 01.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/011766 01.09.2021
 (87) WO 2022/102923 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 KR 20200150605
 (54) • *AUF BEWEGUNGSSTROMERFASSUNG BASIERENDES UMFANGSEINDRINGDETEKTIONSSYSTEM*
 • *MOTION-CURRENT SENSING-BASED PERIMETER INTRUSION DETECTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION DE PÉRIMÈTRE BASÉ SUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT-COURANT*
 (71) E2 System Inc., 304-ho, Meca-dong, 65,

Jungnigongdan-ro Naeseo-eup,
Masanhoewon-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51234, KR
(72) HWANG, Yun Doh, Changwon-si
Gyeongsangnam-do 51234, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **4 246 481 A1**
G06F 3/147 **G08B 25/14**

(52) **G08B 25/14; G06F 3/04847;**
G08B 13/19682; H04N 7/181;
G06F 3/147

(25) En (26) En
(21) 23157983.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217694205

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUEL-
LEN DARSTELLUNG VON SENSORDETEK-
TIERTEN EREIGNISSEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VISUAL REP-
RESENTATION OF SENSOR-DETECTED**
EVENTS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTA-
TION VISUELLE D'ÉVÉNEMENTS DÉTEC-
TÉS PAR CAPTEUR**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DIVAKARA, Manjunatha Tumkur, Charlotte,
28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G08B 13/196** (11) **4 246 482 A1**
G08B 13/19693; G08B 13/19613

(25) En (26) En
(21) 23162673.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321495 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENNAVIGATI-
ONSVERFAHREN FÜR EREIGNISBEZOGE-
NE VIDEOS**
• **USER INTERFACE NAVIGATION METHOD**
FOR EVENT-RELATED VIDEO
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'INTERFACE**
UTILISATEUR POUR VIDÉO ASSOCIÉE À
UN ÉVÉNEMENT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GARMON, Richard, Pittsford, 14534, US
COX, Clifford, Pittsford, 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/196 → (51) **G01S 17/50**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 17/06** (11) **4 246 483 A1**
G08B 29/04

(52) **G08B 29/043; G08B 17/06**
(25) De (26) De
(21) 22163013.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **BRANDMELDER MIT UNBEHEIZTEN THER-
MISTOREN, INSBESONDERE NTCS, ZUR**
**ERFASSUNG THERMISCHER FLUKTUATION-
EN IM BEREICH DER EINTRITTSÖFFNUN-
GEN SOWIE KORRESPONDIERENDES VER-
FAHREN**

• **FIRE DETECTOR WITH UNHEATED THER-
MISTORS, IN PARTICULAR NTCS, FOR DE-
TECTING THERMAL FLUCTUATIONS IN**
THE AREA OF THE INLET OPENINGS AND
CORRESPONDING METHOD
• **DÉTECTEURS D'INCENDIE À THERMIS-
TANCES NON CHAUFFÉES, EN PARTICU-
LIER NTCS, DESTINÉS À LA DÉTECTION**
DES FLUCTUATIONS THERMIQUES DANS
LA ZONE DES OUVERTURES D'ENTRÉE,
AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) Kuhn-Matysiak, Ulrich, 79219 Staufen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G08B 17/107** (11) **4 246 484 A2**
G08B 3/10; G10K 9/122;
G08B 17/107

(25) En (26) En
(21) 23188227.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2016 JP 2016184499

(54) • **TONAUSGABEVORRICHTUNG, BENACH-
RICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND SEN-
SOR**
• **SOUND-EMITTING DEVICE, NOTIFICA-
TION DEVICE, AND SENSOR**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON, DISPO-
SITIF DE NOTIFICATION ET CAPTEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKI, Hidenori, Osaka, 540-6207, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka, 540-6207, JP
FUKUDA, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 17853127.3 / 3 518 231

(51) **G08B 25/00** (11) **4 246 485 A1**
G08B 13/08

(52) **G08B 25/008; G08B 13/08;**
G08B 25/001

(25) De (26) De
(21) 23160342.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106109

(54) • **TÜRALARMSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM STEuern DESSELBEN
• **DOOR ALARM SYSTEM AND METHOD FOR**
CONTROLLING THE SAME
• **SYSTÈME D'ALARME DE PORTE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**

(71) Buchhalter, Thomas, Adler Strasse 15,
53859 Niederkassel, DE
(72) Buchhalter, Thomas, 53859 Niederkassel,
DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/12**

G08B 25/14 → (51) **G08B 13/196**

G08B 29/04 → (51) **G08B 17/06**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 246 486 A1**
G08G 1/081 **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/22; G08G 1/096725;**
G08G 1/096741; G08G 1/096775;
G08G 1/096783; G08G 1/096791;
G08G 1/081

(25) En (26) En
(21) 22203428.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217694400

(54) • **BERATUNGSSYSTEME ZUM KOORDINIER-
TEN PASSIEREN VON VERKEHRSAMPELN**
• **NON-SELFISH TRAFFIC LIGHTS PASSING**
ADVISORY SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE CONSEIL POUR LE PAS-
SAGE COORDONNÉ DES FEUX DE CIRCU-
LATION**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504, US
Vosahlik, David, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/127**

G08G 1/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 246 487 A1**
G08G 1/0967

(52) **G08G 1/0129; G08G 1/0112;**
G08G 1/0141; G08G 1/096775

(25) De (26) De
(21) 23161919.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 DE 102022105919
14.03.2022 LU 102919

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FRÜHER-
KENNUNG UND BEWERTUNG VON**
STRUKTURELLEN GEFAHRENSTELLEN IM
STRASSENVERKEHR
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EARLY DE-
TECTION AND ASSESSMENT OF STRUC-
TURAL HAZARDOUS LOCATIONS IN ROAD**
TRAFFIC
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION**
PRÉCOCE ET D'ÉVALUATION DE POINTS
**DE DANGER STRUCTURAUX DANS LA CIR-
CULATION ROUTIÈRE**

(71) Initiative für sichere Straßen GmbH,
Matthias-Grünewald-Str. 1-3, 53175 Bonn,
DE
(72) WOLTER, Arno, 53179 BONN, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

G08G 1/081 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 1/09** (11) **4 246 488 A1**
G08G 1/16 **B60W 50/14**

(52) **G08G 1/092; B60W 50/14;**
G08G 1/166; B60W 2050/146
(25) En (26) En

(21) 23160710.2	(22) 08.03.2023	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	80339 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(30) 17.03.2022 CN 202210268009		(30) 15.03.2022 US 202217654842	
(54) • <i>INFORMATIONSAUFFORDERUNGSSY- STEM UND -VERFAHREN</i>		(54) • <i>FAHRZEUGAUFBEREITUNG AUF BASIS VON UMWELTDATEN</i>	
• <i>INFORMATION PROMPT SYSTEM AND METHOD</i>		• <i>VEHICLE PREPARATION BASED ON ENVI- RONMENTAL DATA</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVITE D'INFOR- MATIONS</i>		• <i>PRÉPARATION DE VÉHICULE BASÉE SUR DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES</i>	
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN		(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) PENG, Rui, Beijing, 100016, CN		(72) PESA, Aaron Humphrey, Waterloo, N2K 0A7, CA	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G08G 1/0962 → (51) G01C 21/36		(51) G08G 1/14 (11) 4 246 491 A1 G01C 21/34	
G08G 1/0967 → (51) G01C 21/36		(25) Zh (26) En	
G08G 1/0967 → (51) G08G 1/00		(21) 20962939.3 (22) 27.11.2020	
G08G 1/0967 → (51) G08G 1/01		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G08G 1/0968 (11) 4 246 489 A1 G01C 21/30 G01S 7/4913 G01S 17/931		BA ME	
(52) G01C 21/30; G01S 7/4913; G01S 17/931; G08G 1/0968		KH MA MD TN	
(25) Ja (26) En		(86) CN 2020/132390 27.11.2020	
(21) 21891823.3 (22) 08.11.2021		(87) WO 2022/110049 2022/22 02.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>NAVIGATIONSVERFAHREN, -VORRICH- TUNG UND -SYSTEM</i>	
BA ME		• <i>NAVIGATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM</i>	
KH MA MD TN		• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE NA- VIGATION</i>	
(86) JP 2021/041005 08.11.2021		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(87) WO 2022/102577 2022/20 19.05.2022		(72) YUAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(30) 13.11.2020 JP 2020189517		LI, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM</i>		LENG, Jinan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
• <i>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM</i>		ZHONG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRO- GRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>		(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP		(51) G08G 1/16 (11) 4 246 492 A1 B60W 30/095; G08G 1/16	
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP		(25) Zh (26) En	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		(21) 21905431.9 (22) 18.11.2021	
(51) G08G 1/127 (11) 4 246 490 A2 B60H 1/00 B60R 16/023 B60S 1/08 G08G 1/16 G08G 1/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G08G 1/127; B60H 1/00778; B60H 1/00785; B60R 16/0237; B60S 1/0818; G08G 1/168; G08G 1/207		BA ME	
(25) En (26) En		KH MA MD TN	
(21) 23153676.4 (22) 27.01.2023		(86) CN 2021/131390 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(87) WO 2022/127502 2022/25 23.06.2022	
		(30) 17.12.2020 CN 202011493106	
		(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG</i>	
		• <i>CONTROL METHOD AND DEVICE</i>	
		• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	
		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
		(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
		LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
		(51) G08G 5/00 (11) 4 246 495 A1 G01S 13/00 G08G 1/00 G01S 13/88	
		(52) G08G 5/0021; G01S 13/882; G08G 5/0052; G08G 5/0091;	
		(51) G08G 3/02 (11) 4 246 493 A1 G08G 3/02	
		(25) Ja (26) En	
		(21) 21891570.0 (22) 12.10.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		KH MA MD TN	
		(86) JP 2021/037789 12.10.2021	
		(87) WO 2022/102323 2022/20 19.05.2022	
		(30) 12.11.2020 JP 2020188726	
		(54) • <i>GEFÄSSÜBERWACHUNGSSYSTEM, GE- FÄSSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, IN- FORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICH- TUNG UND PROGRAMM</i>	
		• <i>VESSEL MONITORING SYSTEM, VESSEL MONITORING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM</i>	
		• <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VAIS- SEAUX, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VAISSEAUX, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME</i>	
		(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara- cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP	
		(72) NAKAGAWA, Kazuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP	
		(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
		(51) G08G 5/00 (11) 4 246 494 A1 A61B 5/18 B60W 40/08	
		(52) G08G 5/0021; A61B 5/18; B60W 40/08; G08G 5/0047; B60W 2040/0872; B60W 2540/221; G08G 5/0056	
		(25) En (26) En	
		(21) 23158722.1 (22) 27.02.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(30) 17.03.2022 IN 202211014831 29.04.2022 US 202217661380	
		(54) • <i>MULTIMODALE PILOTÜBERWACHUNGS- VERFAHREN UND SYSTEME</i>	
		• <i>MULTIMODAL PILOT MONITORING METHODS AND SYSTEMS</i>	
		• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR- VEILLANCE DE PILOTE MULTIMODAL</i>	
		(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
		(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US HE, Gang, Charlotte, 28202, US SAPTHARISHI, Sivaraman, Charlotte, 28202, US	
		ATASSI, Hicham, Charlotte, 28202, US MOHAMMED, Nasiruddin, Charlotte, 28202, US	
		KOSIK, Michal, Charlotte, 28202, US	
		(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	

- G01S 13/933
(25) Fr (26) Fr
(21) 23161405.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 FR 2202328
(54) • VERFAHREN ZUR HÖHENVERWALTUNG
EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM
LUFTRADAR AUSGESTATTET IST
• METHOD FOR MANAGING THE ALTITUDE
OF AN AIRCRAFT PROVIDED WITH AN AIR-
BORNE RADAR
• PROCEDE DE GESTION DE L'ALTITUDE
D'UN AERONEF MUNI D'UN RADAR AERO-
PORTE
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) LEGER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC, FR
KEMKEMIAN, Stéphane, 78990
ELANCOURT, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G08G 5/00 → (51) G01C 23/00

G08G 5/02 → (51) G01C 23/00

G09B 5/06 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G09B 15/02** (11) **4 246 496 A1**
G09F 1/00 **G06K 7/10**
(52) **G09B 15/023**
(25) En (26) En
(21) 23155681.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.11.2018 CH 14452018
(27) 19.11.2019 PCT/EP2019/081768
(54) • SMARTBOARD UND SET ZUM DIGITALISIE-
REN VON WORKSHOP-ERGEBNISSEN
• SMARTBOARD AND SET FOR DIGITALIZ-
ING WORKSHOP RESULTS
• CARTE INTELLIGENTE ET ENSEMBLE POUR
LA NUMERISATION DE RESULTATS D'ATE-
LIER
(71) Trihow AG, Grundstrasse 4A, 6343
Rotkreuz Zug, CH
(72) KNÜSEL, Beat, 6405 Immensee, CH
(74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH
Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH
(62) 19805959.4 / 3 884 481

G09B 19/00 → (51) G06Q 10/06

G09B 21/00 → (51) G06F 3/01

- (51) **G09B 29/00** (11) **4 246 497 A1**
G01C 21/26
(52) **G01C 21/26; G09B 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891685.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040063 29.10.2021
(87) WO 2022/102438 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187885

- (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG
• INFORMATION PROVISION DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NAKAMOTO, Shogo, Tokyo 112-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G09F 1/00 → (51) G09B 15/02

- (51) **G09F 3/20** (11) **4 246 498 A2**
(52) **G09F 3/204; G09F 3/208**
(25) En (26) En
(21) 23189918.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.07.2019 FR 1907973
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
REGALSTÜTZE UND REGALSYSTEM MIT
DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE FOR A SHELF SUPPORT
AND SHELF SYSTEM COMPRISING THE
IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR UN SUP-
PORT D'ÉTAGÈRE ET SYSTÈME D'ÉTAGÈRE
COMPRENANT LE DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela,
92000 Nanterre, FR
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE
RÖßL, Andreas, 8570 Voitsberg, AT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 20739392.7 / 4 000 057

G09F 9/00 → (51) G02B 6/00

G09F 9/00 → (51) H04R 1/02

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 246 499 A1**
G06F 3/14 **H04M 1/02**
H01L 27/32
(52) **G06F 3/14; G09F 9/30; H04M 1/02;**
H10K 50/80; H10K 59/00
(25) Zh (26) En
(21) 21913448.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127978 01.11.2021
(87) WO 2022/142704 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011626314
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Xipeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHEN, Meijuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QI, Lina, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(51) **G09F 9/30** (11) **4 246 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21920752.9 (22) 30.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134607 30.11.2021
(87) WO 2022/156377 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110077084
(54) • AUFWICKELBARES ANZEIGEMODUL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
• WINDABLE DISPLAY MODULE, AND DIS-
PLAY DEVICE
• MODULE D'AFFICHAGE ENROULABLE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road
Development Zone, KunShan, Jiangsu
215300, CN
(72) LIU, Jia, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
DING, Liwei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LIAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LI, Zheng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LI, Xuebin, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwält PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 246 501 A1**
G06F 1/16(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**

- (25) Ko (26) En
(21) 22804829.4 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004710 01.04.2022
(87) WO 2022/244973 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 KR 20210063349
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLE-
XIBLER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXI-
BLE DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
FLEXIBLE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AHN, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 246 502 A2**(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
G06F 1/1681; H04M 1/0237;
H04M 1/0268; G09F 9/301

- (25) En (26) En
(21) 23185193.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.02.2020 PCT/KR2020/095006
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaewook, 06772 Seoul, KR
LEE, Seongcheol, 06772 Seoul, KR
KIM, Minsoo, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20189987.9 / 3 869 296

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/24**

G09F 9/30 → (51) **H04R 1/02**

G09F 15/00 → (51) **E02D 35/00**

G09G 3/24 → (51) **G09G 3/3225**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 246 503 A2**
(52) **G09G 3/3208; G09G 5/377;**
H10K 59/121; H10K 59/60;
H10K 59/65; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0439; G09G 2300/0456;
G09G 2300/046; G09G 2320/0686;
G09G 2340/0407; G09G 2340/10;
G09G 2380/02; H10K 59/131;
H10K 71/00; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23188986.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.03.2016 KR 20160035280
24.02.2017 KR 20170024685
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-**
ZEIGE
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN**
ÉCRAN
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Songhee, 16677 Suwon-si, KR
HYUN, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minsik, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Min-Sung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 17770650.4 / 3 428 967

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 246 504 A1**
G09G 3/36 **G09G 3/24**

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 21893633.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123579 13.10.2021
(87) WO 2022/105484 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011287117

(54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZUMWAND-**
LUNG EINES ANZEIGESCHIRMS, DDIC-
CHIP, ANZEIGESCHIRMMODUL UND END-
GERÄT
• **DISPLAY SCREEN FREQUENCY CONVER-**
SION METHOD, DDIC CHIP, DISPLAY
SCREEN MODULE, AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FRÉ-**
QUENCE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE, PUCE
DDIC, MODULE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET
TERMINAL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Yankai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G09G 3/34 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G09G 3/36** (11) **4 246 505 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1343**
(25) Zh (26) En
(21) 22902465.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137153 07.12.2022
(87) WO 2023/142694 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210095728
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALL-**
ANZEIGETADEL
• **ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL**
DISPLAY PANEL
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D'AFFI-**
CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huake Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyuan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518101, CN
(72) CHANG, Hongyan, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
HUANG, Shishuai, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LI, Zhenya, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
WANG, Guangjia, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3225**

G10K 11/16 → (51) **H04R 1/02**

G10K 11/168 → (51) **B29C 39/10**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 246 506 A1**
F24F 13/24
(52) **G10K 11/17881; G10K 11/17853;**
G10K 11/17857; F24F 2013/247;
G10K 2210/104; G10K 2210/109;
G10K 2210/11; G10K 2210/3046
(25) En (26) En
(21) 22165544.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 IN 202241014139
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCH-**
UNTERDRÜCKUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR NOISE CAN-**
CELLATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNULATION**
DU BRUIT
(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT
SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount
Poonamallee Road Ramapuram, Chennai
600089, IN
(72) J, Dennis, 560067 Bangalore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G10L 15/22** (11) **4 246 507 A2**
(52) **G10L 15/22**

(25) En (26) En
(21) 23189740.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.05.2019 US 201962843890 P
(54) • **PROAKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG EI-**
NES AKTIONSNHALTS EINES ASSISTEN-
TEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG
ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFLÖSUNG
AUF DER VORRICHTUNG VON GESPRO-
CHENEN ODER GETIPPTEN ÄUSSERUN-
GEN
• **PROACTIVE CACHING OF ASSISTANT AC-**
TION CONTENT AT A CLIENT DEVICE TO
ENABLE ON-DEVICE RESOLUTION OF
SPOKEN OR TYPED UTTERANCES
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE PROACTIVE**
D'UN CONTENU D'ACTION D'ASSISTANT
AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CLIENT
POUR PERMETTRE LA RÉOLUTION SUR
DISPOSITIF D'ÉNONCÉS PRONONCÉS OU
TAPÉS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, 94043,
US
SABUR, Zaheed, Mountain View, 94043, US
HUO, Lan, Mountain View, 94043, US
HORLING, Bryan Christopher, Mountain
View, 94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View, 94043,
US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View,
94043, US
GOLIKOV, Michael, Mountain View, 94043,
US
BURAKOV, Denis, Mountain View, 94043,
US
CHENG, Steve, Mountain View, 94043, US
VLASYUK, Bohdan, Mountain View, 94043,
US
NAZAROV, Sergey, Mountain View, 94043,
US
BERTSCHLER, Mario, Mountain View,
94043, US
KOTHARI, Luv, Mountain View, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
(62) 19731536.9 / 3 935 628

G10L 15/30 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G10L 17/22** (11) **4 246 508 A2**
(52) **G10L 15/22; G10L 17/00; G10L 17/22**

(25) En (26) En
(21) 23170882.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN AUF BASIS VON SPRACHDATEN UND MEDIENKONSUMDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING USERS BASED ON VOICE DATA AND MEDIA CONSUMPTION DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS SUR LA BASE DE DONNÉES VOCALES ET DE DONNÉES DE CONSOMMATION MULTIMÉDIA*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) MATTHEWS, Sean, Los Altos, 94022, US
MAUGHAN, Benjamin, H., Pleasanton, 94566, US
- LENHART, Kevin, B., Campbell, 95008, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 17832867.0 / 3 732 675
-
- (51) **G10L 19/00** (11) **4 246 509 A1**
G10L 19/008 **H04S 3/00**
- (52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04S 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896232.2 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096839 28.05.2021
- (87) WO 2022/110722 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 CN 202011377433
- (54) • *AUDIOCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Tianshu, Beijing 100871, CN
XU, Jiahao, Beijing 100871, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 246 510 A1**
G10L 19/008
- (52) **G10L 19/008**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896233.0 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096841 28.05.2021
- (87) WO 2022/110723 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 CN 202011377320
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *AUDIO ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Tianshu, Beijing 100871, CN
XU, Jiahao, Beijing 100871, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 246 511 A2**
H04S 3/008; G10L 19/008;
H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 23168515.7 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.05.2012 EP 12305537
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 21214985.0 / 4 012 703
19175884.6 / 3 564 952
13722362.4 / 2 850 753
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 246 512 A2**
G10L 21/0388; G10L 19/02
- (25) En (26) En
(21) 23188679.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.07.2013 EP 13177348
22.07.2013 EP 13177350
22.07.2013 EP 13177353
22.07.2013 EP 13177346
18.10.2013 EP 13189374
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT ENERGIEINFORMATIONSWERTEN FÜR EIN REKONSTRUKTIONSBAND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DECODING OR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING ENERGY INFORMATION VALUES FOR A RECONSTRUCTION BAND*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER OU CODER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE DE VALEURS D'INFORMATIONS D'ÉNERGIE POUR UNE BANDE DE RECONSTRUCTION*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

- angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
ERTEL, Christian, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 19157850.9 / 3 506 260
14738854.0 / 3 025 340
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 246 513 A2**
H04S 7/307; G10L 19/008;
G10L 19/0204; H04S 3/008;
H04S 7/305; H04S 2400/01;
H04S 2400/03; H04S 2420/01;
H04S 2420/03; H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 23190101.8 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.12.2013 KR 20130161114
- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PARAMETRISIERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND PARAMETERIZATION DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
- (72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taegyung, 06114 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 21191439.5 / 3 934 283
20168164.0 / 3 697 109
14875534.1 / 3 089 483
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **4 246 514 A1**
H04S 7/00 **G10L 21/0208**
G06V 10/70 **G06V 20/50**
- (52) **G10L 21/02; G10L 21/0208;**
H04S 7/305; G10L 2021/02082
- (25) En (26) En
(21) 23161172.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043931
- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- (72) UKAI, Satoshi, Shizuoka-Ken, 430-8650, JP
SUZUKI, Masashi, Shizuoka-Ken, 430-8650,

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

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 246 515 A1**
G10L 25/30 **G10L 25/18**
(52) **G10L 21/0208; G10L 25/18;**
G10L 25/30

(25) Ko (26) En
(21) 20958796.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016507 20.11.2020
(87) WO 2022/085846 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135454
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
QUALITÄT VON SPRACHDATEN UND VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF
VOICE DATA, AND APPARATUS USING
SAME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA
QUALITÉ DE DONNÉES VOCALES ET APPA-
REIL UTILISANT CELUI-CI**

(71) Deephearing Inc., 407, Gung-dong,
Chungnam Univ. Daejeon Tipstown 99,
Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
The Industry & Academic Cooperation in
Chungnam National University (IAC),
Chungnam National University Gung-dong
99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134,
KR

(72) AHN, Kanghun, Daejeon 34140, KR
KIM, Sungwon, Daejeon 34167, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 246 516 A2**
(52) **G10L 19/26; G10L 19/12;**
G10L 25/93; G10L 25/21; G10L 25/78

(25) En (26) En
(21) 23184518.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.03.2013 US 201361772037 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-
DUKTION VON QUANTISIERUNGSRAU-
SCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSDÉCODER**
• **DEVICE AND METHOD FOR REDUCING
QUANTIZATION NOISE IN A TIME-DO-
MAIN DÉCODER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DU BRUIT DE QUANTIFICATION DANS UN
DÉCODEUR DANS LE DOMAINE TEMPO-
REL**

(71) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center
Drive Suite 1100, Newport Beach, CA
92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG,
Formerstraße 47, 40878 Ratingen, DE
(84) DE
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE
QUEBEC, J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, SHERBROOKE QUEBEC, J1L
2W8, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
(62) 21160367.5 / 3 848 929
14760909.3 / 2 965 315

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0208 → (51) **H04S 7/00**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G11B 5/008** (11) **4 246 517 A1**
(52) **G11B 5/00813**
(25) En (26) En
(21) 23160972.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 JP 2022039720
(54) • **MAGNETBANDVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
MAGNETBANDCASSETTE, MA-
GNETBAND, MAGNETBANDSYSTEM, MA-
GNETBANDVERWALTUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
• **MAGNETIC TAPE MANAGEMENT DEVICE,
MAGNETIC TAPE CARTRIDGE, MAGNETIC
TAPE, MAGNETIC TAPE SYSTEM, MAGNET-
IC TAPE MANAGEMENT METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BANDE MA-
GNÉTIQUE, CARTOUCHE DE BANDE MA-
GNÉTIQUE, BANDE MAGNÉTIQUE, SYS-
TÈME DE BANDE MAGNÉTIQUE, PROCÉ-
DÉ DE GESTION DE BANDE MAGNÉTIQUE
ET PROGRAMME**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Takashi, Kanagawa, 250-0193, JP
KATAYAMA, Kazutoshi, Kanagawa, 250-
0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G11C 7/04** (11) **4 246 518 A1**
G11C 16/34 **G11C 11/56**
(52) **G11C 7/04; G11C 11/5628;**
G11C 16/3418

(25) En (26) En
(21) 23159160.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 JP 2022042300
(54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER**
• **NONVOLATILE MEMORY**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE**
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Kurosawa, Yasuhiko, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/06 → (51) **G11C 11/4091**

G11C 7/08 → (51) **G11C 11/4091**

(51) **G11C 11/16** (11) **4 246 519 A2**
(52) **G11C 11/161; G11C 11/1659;**
G11C 11/1673; G11C 13/004;
G11C 2013/0054; G11C 2013/0057
(25) En (26) En
(21) 22195333.4 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022044263
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Takizawa, Ryousuke, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G11C 11/4091** (11) **4 246 520 A1**
G11C 7/06 **G11C 7/08**
(52) **G11C 7/06; G11C 7/065; G11C 7/08;**
G11C 11/4091; G11C 7/12;
G11C 11/4094

(25) Zh (26) En
(21) 21950728.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120374 24.09.2021
(87) WO 2023/000490 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110821488
(54) • **MESSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND
DATENAUSLESEVERFAHREN**
• **SENSING AMPLIFICATION CIRCUIT AND
DATA READOUT METHOD**
• **CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE DÉTEC-
TION ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE DON-
NÉES**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Economic and
Technological Development Area, Hefei
City, Anhui Province 230601, CN
(72) CHI, Sungsoo, Hefei City, Anhui Province
230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 7/04**

G11C 16/34 → (51) **G11C 7/04**

G11C 17/18 → (51) **G01R 31/3185**

G16B 15/30 → (51) **G16B 40/20**

G16B 25/10 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **4 246 521 A1**
G16B 15/30 **G16B 25/10**
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/68; G16B 15/30; G16B 25/10;**
G16B 40/20

(25) Ko (26) En
(21) 21892342.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016455 11.11.2021
(87) WO 2022/103175 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200149990
(54) • **ZIELANTIGENERKENNUNGSVERFAHREN
UND ANALYSEVORRICHTUNG FÜR CHI-
MÄREN ANTIGENREZEPTOR**
• **TARGET ANTIGEN DISCOVERY METHOD
AND ANALYSIS APPARATUS FOR
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR**

- *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'ANTIGÈNE CIBLE ET APPAREIL D'ANALYSE POUR RÉ-CEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) CHOI, Jung Kyoon, Daejeon 34141, KR
- (74) KWON, Joon Ha, Daejeon 34141, KR
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G16C 10/00** (11) **4 246 522 A2**
- (52) **G01N 33/49; G06F 16/21; G16H 10/20; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 23162375.2 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2008 US 140270 P
- (54) • *STRUKTURIERTES PRÜFVERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN MIT CHRONISCHER ERKRANKUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
- *STRUCTURED TESTING METHOD FOR DIAGNOSTIC OR THERAPY SUPPORT OF A PATIENT WITH A CHRONIC DISEASE AND DEVICES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TEST STRUCTURÉ POUR UN SUPPORT DE DIAGNOSTIC OU DE THÉRAPIE D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE CHRONIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (72) WALLING, P., Douglas, Indianapolis, US
- (72) SONI, Abhishek, S., Indianapolis, US
- (72) RASCH-MENGENS, Juergen, Schwetzingen, DE
- (72) WEINERT, Stefan, Pendleton, US
- (72) BOUSAMRA, Steven, Carmel, US
- (72) EISENHARDT, Christoph, Mannheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09803731.0 / 2 382 568

- G16H 10/00** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 246 523 A1**
- (52) **G16H 50/20; G16H 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22162590.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BECKENBODENDYSFUNKTION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PELVIC FLOOR DYSFUNCTION DETERMINATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT DU PLANCHER PELVIEN*
- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) STAUNTON, Brendan, Dublin 18, D18T2W2, IE
- (74) CUNDIFF, Geoffrey, North Vancouver, BC

- V7N1E6, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- G16H 10/40** → (51) **G06Q 10/04**

- G16H 10/40** → (51) **G16H 30/40**

- G16H 15/00** → (51) **G16H 30/40**

- G16H 20/00** → (51) **A61M 21/00**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 246 524 A1**
- (52) **A41D 13/12; A61B 5/00; A61B 90/90; G06Q 10/0833**
- (52) **G16H 40/20; A61B 5/6804; A61B 90/90; A61B 90/98; G06Q 10/0833; A41D 1/002; A41D 13/1209; A61B 2090/0804; A61B 2560/028; G16H 20/40; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
- (21) 22203816.8 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 TW 111202749 U
- (54) • *TRACKINGSYSTEM FÜR OPERATIONSKITTEL UND OPERATIONSKITTEL DAFÜR*
- *SURGICAL GOWN TRACKING SYSTEM AND SURGICAL GOWN THEREOF*
- *SYSTÈME DE SUIVI DE BLOUSE CHIRURGICALE ET BLOUSE CHIRURGICALE ASSOCIÉE*
- (71) AI Bioelectronic Healthtech Co., Ltd., 1F., No. 20, Lane 236, Wenhua St. Pingzhen Dist., 32450 Taoyuan City, TW
- (72) HO, Yen-Yi, 32450 Taoyuan City, TW
- (72) HUANG, Yen-Yun, 32450 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- G16H 20/70** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 246 525 A1**
- (52) **G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 23161701.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 KR 20220033928
- 21.11.2022 KR 20220156241
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PATHOLOGISCHEN OBJEKTRÄGERBILDES*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PATHOLOGICAL SLIDE IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE LAME PATHOLOGIQUE*
- (71) Lunit Inc., 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 374, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
- (72) KANG, Jeong Seok, 17095 Gyeonggi-do, KR
- (72) YOO, Dong Geun, 05553 Seoul, KR
- (72) CHO, Soo Ick, 06095 Seoul, KR
- (72) JUNG, Won Kyung, 06592 Seoul, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

- SE

- G16H 40/20** → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 246 526 A1**
- (52) **A61B 8/461; A61B 8/481; G16H 40/63; A61B 8/0883**
- (25) En (26) En
- (21) 22290014.4 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGS- ODER KONTRASTMITTELZWECKMÄSSIGKEITSINDIKATORS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCING OR CONTRAST AGENT AD-VISIBILITY INDICATOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR OU AMÉLIORER UN INDICATEUR D'OP-PORTUNITÉ D'UN AGENT DE CONTRASTE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Liu, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Oliveira, Lucas de Melo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Gessert, Nils Thorben, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Van Den Ham, René, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Waechter-Stehle, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Wehle, Simon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) De Craene, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Olivier, Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Prabhu, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Eslami, Parastou, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Sun, Deyu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- G16H 50/00** → (51) **A61C 19/05**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 246 527 A1**
- (52) **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23161333.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217696802
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER MERKMALZUSTANDS-ÄNDERUNG IN EINEM BILD*
- *METHOD AND APPARATUS TO PREDICT FEATURE STATE CHANGE WITHIN AN IM-AGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN CHANGEMENT D'ÉTAT DE CARACTÉRIS-TIQUE DANS UNE IMAGE*
- (71) Optellum Limited, New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (72) ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY, GB
- (72) DECLERCK, Jerome, Oxford, OX1 1BY, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 246 528 A1**
- (52) **G16H 50/30; G16H 20/70**

(52) **G16H 50/20; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 50/30;
G16H 50/70; G16H 10/20; G16H 15/00**

(25) En (26) En
(21) 23161898.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202263319437 P

(54) • **ADAPTIVE UND KONFIGURIERBARE BE-
REITSTELLUNG VON MESSUNGEN BASIE-
REND AUF DER BETREUUNG ZUR BEUR-
TEILUNG DES VERHALTENSGESUND-
HEITSTATUS**

- **ADAPTIVE AND CONFIGURABLE DELIVERY
OF MEASUREMENT BASED CARE TO AS-
SESS BEHAVIORAL HEALTH STATUS**
- **DISTRIBUTION ADAPTATIVE ET CONFIGU-
RABLE DE SOINS BASÉS SUR DES ME-
SURES POUR ÉVALUER UN ÉTAT DE SAN-
TÉ COMPORTEMENTALE**

(71) Health Rhythms, Inc., 28-07 Jackson
Avenue Long Island City, New York, NY
11101, US

(72) MATTHEWS, Mark, New York, 11101, US
SIMONS, Tad, New York, 11101, US
LARSON, Mckay Lyall, New York, 11101, US
JADZINSKY, Pablo Daniel, New York, 11101,
US

(74) LEACH, Jeremy, New York, 11101, US
ARANOVICH, Gabriel, New York, 11101, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 246 529 A2**

(52) **A42B 3/046; A61B 5/11;
A61B 5/4064; A61B 5/7275;
A61B 5/7282; G01L 5/14;
G01P 15/0891; G16H 40/63;
G16H 50/20; Y10T 29/49002**

(25) En (26) En
(21) 23182411.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.02.2011 US 201161446369 P
10.02.2012 US 201213371202

(54) • **DOSIMETRIEVORRICHTUNG MIT EREIG-
NISÜBERWACHUNG UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **EVENT MONITORING DOSIMETRY APPA-
RATUSES AND METHODS THEREOF**
• **APPAREILS DE DOSIMÉTRIE DE SUR-
VEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS ET PROCÉDÉS
CORRESPONDANTS**

(71) Rochester Institute of Technology, 5 Lomb
Memorial Drive, Rochester, NY 14623-
5603, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(62) 12748961.5 / 2 678 713

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 246 530 A2**

(52) **A61B 5/7264; A61B 5/4842;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/02028; A61B 5/1107;
A61B 5/6801; A61B 5/743; A61B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 23179244.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.06.2015 US 201562184021 P

(54) • **EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE**
• **EVENT DETECTION USING A VARIABLE
THRESHOLD**
• **DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE
D'UN SEUIL VARIABLE**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,
US

(72) BHAT, Maya, St. Paul, 55114, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, 55126, US
KRUEGER, Jonathan Walter, New
Richmond, 54017, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh,
Woodbury, 55129, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 16742075.1 / 3 313 270

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/80** (11) **4 246 531 A1**

(52) **G16H 50/00; G16H 50/80**

(25) Ja (26) En
(21) 21891432.3 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029465 09.08.2021

(87) WO 2022/102184 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 JP 2020189087

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATION ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE**

(71) IoT-EX Inc., 5-1, Kandatomiyama-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0043, JP

(72) MATSUMURA, Jun, Tokyo 101-0043, JP

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G16Y 10/25 → (51) **B63B 49/00**

G16Y 20/10 → (51) **B63B 49/00**

G16Y 20/20 → (51) **B63B 49/00**

G16Y 40/20 → (51) **B63B 49/00**

(51) **G21C 9/016** (11) **4 246 532 A1**

G21C 15/18

(52) Y02E 30/30

(25) Ru (26) En
(21) 21892432.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000492 09.11.2021

(87) WO 2022/103301 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 RU 2020136899

(54) • **SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜH-
LUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN
EINES KERNREAKTORS**
• **SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING
MELT FROM THE CORE OF A NUCLEAR RE-
ACTOR**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE RE-
FROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FU-
SION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉAC-
TEUR NUCLÉAIRE**

(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt",
Ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 107996,
RU

Science and Innovations - Nuclear Industry
Scientific Development, Private Enterprise,
d. 24, et. 8, kab. 820 B. Ordynka street,
Moscow 119017, RU

(72) SIDOROV, Aleksandr Stalevich, Moscow

115612, RU

SIDOROVA, Nadezhda Vasilievna, Moscow

115612, RU

DZBANOVSKAYA, Tatyana Yaropolkovna,

Moscow 107113, RU

BADESHKO, Kseniya Konstantinovna,

Volgograd 400066, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria

Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **G21C 9/016** (11) **4 246 533 A1**

(52) Y02E 30/30

(25) Ru (26) En

(21) 21892433.0 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000493 09.11.2021

(87) WO 2022/103302 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 RU 2020136905

(54) • **SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜH-
LUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN
EINES KERNREAKTORS**
• **SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING
MELT FROM THE CORE OF A NUCLEAR RE-
ACTOR**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE RE-
FROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FU-
SION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉAC-
TEUR NUCLÉAIRE**

(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt",
ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005,
RU

Science and Innovations - Nuclear Industry
Scientific Development, Private Enterprise,
d. 24, et. 8, kab. 820 B. Ordynka street,
Moscow 119017, RU

(72) SIDOROV, Aleksandr Stalevich, Moscow

115612, RU

SIDOROVA, Nadezhda Vasilievna, Moscow

115612, RU

DZBANOVSKAYA, Tatyana Yaropolkovna,

Moscow 107113, RU

BADEZHKO, Kseniya Konstantinovna,

Volgograd 400066, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria

Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **G21C 9/016** (11) **4 246 534 A1**

(52) Y02E 30/30

(25) Ru (26) En

(21) 21892434.8 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000494 09.11.2021

(87) WO 2022/103303 2022/20 19.05.2022

- (30) 10.11.2020 RU 2020136898
- (54) • *SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜHLUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN EINES KERNREAKTORS*
- *SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING MELT FROM THE CORE OF A NUCLEAR REACTOR*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE REFROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FUSION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", Ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 107996, RU
Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise, d. 24, et. 8, kab. 820 B. Ordynka street, Moscow 119017, RU

- (72) SIDOROV, Aleksandr Stalovich, Moscow 115612, RU
- SIDOROVA, Nadezhda Vasilievna, Moscow 115612, RU
- DZBANOVSKAYA, Tatyana Yaropolkovna, Moscow 107113, RU
- BADESHKO, Kseniya Konstantinovna, Volgograd 400066, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/016**

- (51) **G21F 5/12** (11) **4 246 535 A1**
- (52) **G21F 5/12; G21F 5/125**
- (25) It (26) En
- (21) 23162304.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 16.03.2022 IT 202200005159
- (54) • *BEHÄLTER ZUR KONDITIONIERUNG, LAGERUNG UND ENTSORGUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN*
- *CONTAINER FOR THE CONDITIONING, STORAGE AND DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE*
- *CONTENEUR POUR LE CONDITIONNEMENT, LE STOCKAGE ET L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS RADIOACTIFS*

(71) Ansaldo Nucleare S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) COLTELLA, Thomas, 16152 GENOVA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G21K 1/02** (11) **4 246 536 A1**
- G01N 23/20008**

- (52) **G21K 1/025; G01N 23/20008**
- (25) En (26) En
- (21) 22162751.6 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PARALLELPLATTEN-RÖNTGENKOLLIMATOR, DER EINEN VERÄNDERLICHEM AKZEPTANZWINKEL AUFWEIST, UND RÖNTGENANALYSEGERÄT*
- *A PARALLEL PLATE X-RAY COLLIMATOR HAVING A VARIABLE ACCEPTANCE ANGLE AND AN X-RAY ANALYSIS APPARATUS*
- *COLLIMATEUR À RAYONS X À PLAQUES PARALLÈLES AYANT UN ANGLE D'ACCEPTATION VARIABLE ET APPAREIL D'ANALYSE À RAYONS X*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL

- (72) Kogan, Vladimir, 7602 EA Almelo, NL
- Beckers, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
- Kharchenko, Alexander, 7602 EA Almelo, NL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/62**

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **H01M 4/62**

H01B 5/00 → (51) **B60R 16/02**

H01B 12/06 → (51) **H01L 39/14**

- (51) **H01B 13/00** (11) **4 246 537 A2**
- (52) **H01B 13/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21891941.3 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041497 11.11.2021
(87) WO 2022/102696 2022/20 19.05.2022
(88) 19.05.2022

(30) 13.11.2020 JP 2020189420

- (54) • *FESTELEKTROLYTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SOLID ELECTROLYTE PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) SHIBATA, Masayuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
YAMADA, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ISEKI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

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

H01F 1/053 → (51) **C08K 5/5419**

- (51) **H01F 1/055** (11) **4 246 538 A1**
- (52) **H01F 1/0557**

- (25) En (26) En
- (21) 22192843.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022043698

- (54) • *PERMANENTMAGNET, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, FAHRZEUG UND FLUGZEUG*
- *PERMANENT MAGNET, ROTARY ELECTRIC MACHINE, VEHICLE, AND AIRCRAFT*
- *AIMANT PERMANENT, MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET AÉRONEF*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Hagiwara, Masaya, Tokyo, 105-0023, JP
Sakurada, Shinya, Tokyo, 105-0023, JP
Shintani, Shogo, Tokyo, 105-0023, JP

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

München, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 246 539 A1**
- H01F 41/02**

- (52) **H01F 1/0577; H01F 41/0253**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23161811.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 FR 2202305

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETEN AUS RECYCELTEN MAGNETEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNET FROM RECYCLED MAGNETS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT À PARTIR D'AIMANTS RECYCLÉS*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RADO, Cyril, 38054 Grenoble cedex 09, FR
LUCA, Sorana, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01F 1/113 → (51) **C08K 5/5419**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/26 → (51) **H01F 17/04**

H01F 1/34 → (51) **C04B 35/26**

- (51) **H01F 3/14** (11) **4 246 540 A1**
- H01F 27/38** **H01F 37/00**

- (52) **H01F 3/14; H01F 27/38; H01F 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22163040.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *DROSSELANORDNUNG UND ELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CHOKE ASSEMBLY AND ELECTRIC CONVERSION DEVICE*
- *AGENCEMENT DE BOBINES ET DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRIQUE*

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, DE
GRIEGER, Ralf, 59494 Soest, DE

TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01F 6/06** (11) **4 246 541 A1**
- (52) **H01F 6/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21909896.9 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/037604 11.10.2021

(87) WO 2022/137738 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212905

- (54) • SUPRALEITENDE SPULENINRICHTUNG
• SUPERCONDUCTING COIL DEVICE
• DISPOSITIF DE BOBINE SUPRACONDUC-
TRICE
- (71) Japan Superconductor Technology, Inc., 1-
5-5, Takatsukadai Nishi-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-2271, JP
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YOSHIKAWA, Masatoshi, Hyogo 651-2271,
JP
MIYOSHI, Yasuyuki, Hyogo 651-2271, JP
HAMADA, Mamoru, Hyogo 651-2271, JP
SAITO, Kazuyoshi, Hyogo 651-2271, JP
YANAGISAWA, Yoshinori, Wako-shi,
Saitama 351-0198, JP
PIAO, Renzhong, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
OHKI, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
YAMAGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
NAGAISHI, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 7/02 → (51) **C08K 5/5419**

- (51) **H01F 17/00** (11) **4 246 542 A1**
H01F 27/29 **H01F 41/04**
H01L 49/02 **H01F 17/04**
- (52) **H01F 17/0006; H01F 17/0013;**
H01F 27/292; H01F 41/046;
H01F 2017/0066; H01F 2017/0086;
H01F 2017/048; H01L 28/10
- (25) En (26) En
(21) 22162776.3 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • INDUKTOREINLAGE FÜR EINEN KOMPO-
NENTENTRÄGER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• AN INDUCTOR INLAY FOR A COMPO-
NENT CARRIER, AND MANUFACTURING
METHOD
• INCRUSTATION D'INDUCTEUR POUR UN
SUPPORT DE COMPOSANT, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT
- (72) Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT
Kastelic, Markus, 8740 Zeltweg, AT
Weidinger, Gerald, 8700 Leoben, AT
Alothman Alterkawi, Ahmad Bader, 8020
Graz, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im
Mürztal, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H01F 17/04** (11) **4 246 543 A1**
H01F 1/26
- (52) **H01F 1/26; H01F 17/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891957.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041544 11.11.2021
- (87) WO 2022/102712 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 JP 2020188974
- (54) • MAGNETISCHE FOLIE UND INDUKTOR
• MAGNETIC SHEET AND INDUCTOR
• FEUILLE MAGNÉTIQUE ET BOBINE D'IN-
DUCTION
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- (72) SENDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/00**

H01F 27/38 → (51) **H01F 3/14**

H01F 37/00 → (51) **H01F 3/14**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/04 → (51) **H01F 17/00**

- (51) **H01G 4/224** (11) **4 246 544 A1**
H01G 4/33
- (25) Zh (26) En
(21) 21890904.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124640 19.10.2021
- (87) WO 2022/100377 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 CN 202011267506
- (54) • DÜNNFILMKONDENSATORKERN
• THIN-FILM CAPACITOR CORE
• NOYAU DE CONDENSATEUR À COUCHES
MINCES
- (71) Xiamen Faratron Co., Ltd., No.99 Xinyuan
Road Haicang District Xiamen, Fujian
361022, CN
- (72) LIN, Jintao, Xiamen, Fujian 361022, CN
LAN, Shaohan, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Wengang, Xiamen, Fujian 361022,
CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/224**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/139**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/139**

H01G 11/56 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/84 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01H 1/18** (11) **4 246 545 A1**
H01H 21/28 **H01H 21/42**
- (52) **H01H 1/18; H01H 21/28; H01H 21/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891952.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041526 11.11.2021
- (87) WO 2022/102707 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 JP 2020189183
- (54) • MIKROSCHALTER
• MICROSWITCH
• MICRORUPTEUR
- (71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-
chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka
532-0004, JP
- (72) OKUYAMA, Mioko, Osaka-shi, Osaka 532-
0004, JP
SAKAI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 532-
0004, JP
IWAMI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 532-
0004, JP
KAWASE, Yuki, Osaka-shi, Osaka 532-0004,
JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

(51) **H01H 1/22** (11) **4 246 546 A1**
H01H 3/28

(52) **H01H 1/42; H01H 1/54;**
H01H 2300/018

- (25) En (26) En
(21) 23305361.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 CN 202220590719 U
- (54) • AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGS-
SCHALTER UND KONTAKTSYSTEM FÜR
AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGS-
SCHALTER
• AUTOMATIC TRANSFER SWITCH AND
CONTACT SYSTEM FOR AUTOMATIC
TRANSFER SWITCH
• COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMA-
TIQUE ET SYSTÈME DE CONTACT POUR
COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMA-
TIQUE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
YU, Gang, Shanghai, 201203, CN
ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
SUN, Haitao, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 3/10 → (51) **H01H 19/14**

H01H 3/28 → (51) **H01H 1/22**

H01H 9/54 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01H 19/14** (11) **4 246 547 A1**
G05G 1/12 **G05G 5/02**
H01H 3/10 **G05G 1/08**
G05G 5/06 **H01H 25/06**
- (52) **H01H 19/14; G05G 1/08; G05G 1/12;**
G05G 5/02; G05G 5/06; H01H 3/10;
H01H 25/06
- (25) De (26) De
(21) 23155750.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 11.03.2022 DE 102022105739
(54) • **ELEKTRISCHE INSTALLATIONSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG,
Dahlenstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) MAROVAC, Milan, 51647 Gummersbach,
DE
BOLT, Anatoli, 40699 Erkrath, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

H01H 21/28 → (51) **H01H 1/18**

H01H 21/42 → (51) **H01H 1/18**

- (51) **H01H 33/22** (11) **4 246 548 A1**
H01H 33/70 **H01H 33/91**
(52) **H01H 33/22; H01H 33/7023;**
H01H 33/91
(25) En (26) En
(21) 22162161.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **UNTERBRECHEREINHEIT FÜR EINE GAS-**
SOLIERTE HOCH- ODER MITTELSPAN-
NUNGSVORRICHTUNG UND GASISOLIER-
TE HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSVOR-
RICHTUNG
• **INTERRUPTER UNIT FOR GAS-INSULATED**
HIGH OR MEDIUM VOLTAGE DEVICE AND
GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM VOLT-
AGE DEVICE
• **UNITÉ D'INTERRUPTEUR POUR DISPOSI-**
TIF HAUTE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ
AU GAZ ET DISPOSITIF HAUTE OU
MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ
(71) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GALLETTI, Bernardo, 5415 Nussbaumen,
CH
BUFFONI, Marcelo, 5600 Lenzburg, CH
CRISTINI, Paulo, 5400 Baden, CH
RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, CH
GARYFALLOS, Angelos, 5443
Niederrohrdorf, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01H 33/70 → (51) **H01H 33/22**

H01H 33/91 → (51) **H01H 33/22**

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 246 549 A1**
H01H 89/06
(52) **H01H 47/002; H01H 2089/065;**
H01H 2300/03
(25) De (26) De
(21) 22162226.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON**
SCHALTZUSTÄNDEN
• **METHOD FOR CONTROLLING SWITCH-**
ING STATES
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ÉTATS DE**
COMMUTATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01H 47/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01H 50/04** (11) **4 246 550 A1**
H01H 50/30
(52) **H01H 50/305; H01H 50/047**
(25) En (26) En
(21) 22175740.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 CN 202210263968
(54) • **RELAIS, BATTERIEVERTEILUNGSKASTEN**
UND BATTERIEPACK
• **RELAY, BATTERY DISTRIBUTION BOX AND**
BATTERY PACK
• **RELAIS, BOÎTE DE DISTRIBUTION DE BAT-**
TERIE ET BLOC-BATTERIE
(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN
(72) HUANG, Linghang, Xiamen City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01H 50/30 → (51) **H01H 50/04**

- (51) **H01J 37/04** (11) **4 246 551 A1**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/28; H01J 37/045;**
H01J 2237/0432; H01J 2237/06333;
H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 23161216.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039380
18.01.2023 JP 2023005805
(54) • **LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHT-**
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHT-
TUNG
• **CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS**
AND CONTROL METHOD FOR CHARGED
PARTICLE BEAM APPARATUS
• **APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES**
CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR APPAREIL À FAISCEAU DE PARTI-
CULES CHARGÉES
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
(72) SASAKI, Takeo, Tokyo, 196-8558, JP
NOGUCHI, Kanako, Tokyo, 196-8558, JP
YAGI, Kazuki, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

- (51) **H01J 37/34** (11) **4 246 552 A2**
(52) **H05H 1/466; H01J 37/3405;**
H01J 37/3417; H01J 37/3423;
H01J 37/3447; H01J 37/345;
H01J 37/3467; H05H 1/50;
H05H 2245/40

- (25) En (26) En
(21) 23187898.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.04.2018 JP 2018084619
(54) • **SPUTTERKATHODE, SPUTTERKATHODEN-**
ANORDNUNG UND SPUTTERVORRICHT-
TUNG
• **SPUTTERING CATHODE, SPUTTERING**
CATHODE ASSEMBLY, AND SPUTTERING
DEVICE
• **CATHODE DE PULVÉRISATION, EN-**
SEMBLE CATHODE DE PULVÉRISATION ET
DISPOSITIF DE PULVÉRISATION
(71) Keihin Ramtech Co., Ltd., 9-2
Nishikamakura 1-chome, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-0035, JP
(72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa,
248-0035, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049
Regensburg, DE
(62) 19793199.1 / 3 786 312

H01L 21/02 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/16**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 246 553 A1**
(52) **H01L 21/02529; H01L 21/02378;**
H01L 21/02447; H01L 21/0245;
H01L 21/02502; H01L 21/02527;
H01L 21/02612; H01L 21/02686
(25) It (26) En
(21) 23160409.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 IT 202200005357
(54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES**
WAFERS AUS 4H-SIC-MATERIAL ZUR BIL-
DUNG EINER 3C-SIC-SCHICHT IN DIREK-
TEM KONTAKT MIT DEM 4H-SIC-MATERI-
AL
• **PROCESS FOR WORKING A WAFER OF 4H-**
SIC MATERIAL TO FORM A 3C-SIC LAYER
IN DIRECT CONTACT WITH THE 4H-SIC
MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE TRANCHE DE**
MATÉRIAU 4H-SIC POUR FORMER UNE
COUCHE 3C-SIC EN CONTACT DIRECT
AVEC LE MATÉRIAU 4H-SIC
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania, IT
RASCUNA', Simone, 95129 Catania, IT
BADALA', Paolo, 95024 Acireale (CT), IT
BASSI, Anna, 95030 Gravina di Catania (CT),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H01L 21/20** (11) **4 246 554 A1**
H01L 29/04 **H01L 29/872**
H01L 21/02 **H01L 29/06**
H01L 29/16

(52) **H01L 21/02378; H01L 21/02529;**
H01L 21/0259; H01L 21/02667;
H01L 21/0485; H01L 29/0619;
H01L 29/1608; H01L 29/6606;
H01L 29/872; H01L 21/02631;

- H01L 21/02653; H01L 21/02658;
H01L 21/02686
- (25) It (26) En
(21) 23161718.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 202200005363
(54) • *HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG WIE JBS ODER MPS DI-
ODE AUF BASIS VON 3C-SIC UND 3C-SIC*
• *FORMING AN ELECTRONIC DEVICE, SUCH
AS A JBS OR MPS DIODE, BASED ON 3C-
SIC, AND 3C-SIC ELECTRONIC DEVICE*
• *FORMATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, TEL QU'UNE DIODE JBS OU MPS,
BASÉ SUR UN 3C-SIC, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE 3C-SIC*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT
ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 MASCALUCIA
(CT), IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
VIVONA, Marilena, 91013 CALATAFIMI
SEGESTA (TP), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 246 555 A1**
(52) **H01L 21/02507; H01L 21/02458;
H01L 21/0254**
- (25) En (26) En
(21) 23161962.8 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202263321539 P
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITER-
BAUELEMENT MIT ALTERNIERENDEN
HALBLEITERSCHICHTEN*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMI-
CONDUCTOR DEVICE INCLUDING ALTER-
NATING SEMICONDUCTOR LAYERS*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET DIS-
POSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES
COUCHES SEMICONDUCTRICES ALTER-
NANTES*
- (71) Sensor Electronic Technology, Inc., 110
Atlas Court, Columbia, SC 29209, US
(72) JAIN, Rakesh B., Columbia, 29209, US
LACHAB, Mohamed, Columbia, 29209, US
DION, Joseph, Columbia, 29209, US
ROBINSON, Brandon Alexander, Columbia,
29209, US
DIWAN, Devendra, Columbia, 29209, US
GEPPERT, Mark, Columbia, 29209, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2,
80335 München, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/423**

H01L 21/285 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 246 556 A1**
H01L 21/677
(52) **H01L 21/304; H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891633.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039244 25.10.2021
(87) WO 2022/102386 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187971
25.12.2020 JP 2020216935
(54) • *ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, REINIGUNGS-
MODUL UND SUBSTRATVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG*
• *TRANSFER UNIT, CLEANING MODULE,
AND SUBSTRATE PROCESSING APPARA-
TUS*
• *UNITÉ DE TRANSFERT, MODULE DE NET-
TOYAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MATSUGU, Asagi, Tokyo 144-8510, JP
YAZAWA, Akihiro, Tokyo 144-8510, JP
FURUSAWA, Manato, Tokyo 144-8510, JP
AOYAMA, Hideharu, Tokyo 144-8510, JP
SAITO, Ayumu, Tokyo 144-8510, JP
SASAYA, Yusuke, Tokyo 144-8510, JP
KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo 144-8510, JP
MIYASAWA, Yasuyuki, Tokyo 144-8510, JP
SOMA, Tsuyoshi, Tokyo 144-8510, JP
NOJO, Keiichi, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H01L 21/308 → (51) **C23F 1/14**

- (51) **H01L 21/3205** (11) **4 246 557 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/146 **H04N 5/374**
H04N 5/3745
(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;
H01L 23/522; H01L 27/146;
H04N 25/76; H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891718.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040390 02.11.2021
(87) WO 2022/102471 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020189019
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DE-
VICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF
D'IMAGERIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/16**

H01L 21/34 → (51) **H01L 21/425**

- (51) **H01L 21/425** (11) **4 246 558 A1**
H01L 21/34 **C30B 33/06**
(52) **H01L 21/425; C30B 29/16;
C30B 29/60; C30B 33/06;
H01L 21/02002; H01L 21/34**
- (25) Pt (26) En
(21) 22716119.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) PT 2022/050006 14.02.2022
(87) WO 2022/173319 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 PT 2021117063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROLLEN UND MEMBRANEN MIT SUBMI-
KROMETRISCHER GA2O3-DICKE DURCH
IONENIMPLANTATION*
• *PROCESS FOR PRODUCING ROLLS AND
MEMBRANES OF SUBMICROMETRIC
THICKNESS OF GA2O3 BY ION IMPLANTA-
TION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU
ET DE MEMBRANE SOUS-MICROMÉ-
TRIQUE DE GA2O3 PAR IMPLANTATION
IONIQUE*
- (71) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco
Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT
(72) LORENZ, Katharina, 1800-241 Lisboa, PT
ANTÓNIO BAPTISTA PERES, Marco, 1750
Lisboa, PT
JORGE DA COSTA ALVES, Eduardo, 1500-
230 Lisboa, PT
MANUEL VARELAS DA ROCHA, Jorge, 2765-
560 Lisboa, PT
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua
Tomás Ribeiro, n° 45-2º, 1050-225 Lisboa,
PT

(51) **H01L 21/52** (11) **4 246 559 A1**

- (52) **H01L 21/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891906.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041354 10.11.2021
(87) WO 2022/102660 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112835 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
KOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR COM-
PLEX AND MANUFACTURING METHOD
FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COM-
PLEXE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) KONDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KITAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HAGIWARA, Takahito, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MATSUBAYASHI, Ryo, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
UMEDA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 246 560 A1**
(52) **H01L 21/67051**
- (25) En (26) En
(21) 23162089.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044467
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON SUBSTRATEN**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KOMORI, Jun, Kyoto-shi, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 246 561 A2**
(52) **C21D 1/773; H01L 21/67017; H01L 21/67109; H01L 21/6719**
(25) En (26) En
(21) 23185266.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2017 US 201762532715 P
07.12.2017 US 201715835378
(54) • **GASZUFUHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCK-PROZESSKAMMER**
• **GAS DELIVERY SYSTEM FOR HIGH PRESSURE PROCESSING CHAMBER**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR CHAMBRE DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION**
(71) Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) Khan, Adib, Santa Clara, 95054, US
Liang, Qiwei, Fremont, 94536, US
Malik, Sultan, Sacramento, 95834, US
Wong, Keith Tatseun, Los Gatos, 95032, US
Nemani, Srinivas D., Sunnyvale, 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18831823.2 / 3 652 778

H01L 21/677 → (51) **B61B 3/02**

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 246 562 A1**
H01L 27/06
(25) Zh (26) En
(21) 21890937.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125673 22.10.2021
(87) WO 2022/100410 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011262093
(54) • **GRABENLEISTUNGSVORRICHTUNG UND QUELLKONDENSATORINTEGRATION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TRENCH POWER DEVICE AND SOURCE CAPACITOR INTEGRATION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE TRANCHÉE ET INTÉGRATION DE CONDENSATEUR SOURCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, 288 Yuefu Avenue, Beibei District, Chongqing 400700, CN
(72) ZHAO, Yi, Chongqing 400700, CN
SHI, Liang, Chongqing 400700, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 246 563 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/08**
H01L 29/417 **H01L 29/775**
(52) **H01L 21/823475; H01L 27/088; H01L 29/0847; H01L 29/4175; H01L 29/775; H01L 21/823418**
(25) En (26) En
(21) 23155870.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202217696115
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT TIEFER DURCHGANGSSTRUKTUR**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH DEEP VIA STRUCTURE**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ À STRUCTURE DE TROU D'INTERCONNEXION PROFONDE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 246 564 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/66**
H01L 29/775
(52) **H01L 21/823481; H01L 27/088; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 21/823437**
(25) En (26) En
(21) 23156013.7 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202217697129
(54) • **PARTIELLE GATE-CUT-STRUKTUREN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **PARTIAL GATE CUT STRUCTURES IN AN INTEGRATED CIRCUIT**
• **STRUCTURES DE COUPURE DE GRILLE PARTIELLE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
MORARKA, Saurabh, Portland, 97229, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/06**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/427**

H01L 23/047 → (51) **H01L 23/427**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 246 565 A1**
H05K 3/00
(52) **H01L 23/12; H05K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21891430.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029415 06.08.2021
(87) WO 2022/102182 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187948
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
• **METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CÂBLAGE**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KITABATAKE Yukiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
YANAI Takenori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MATSUURA Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01L 23/12** (11) **4 246 566 A1**
H01L 23/14 **H01L 33/62**
(52) **H01L 23/12; H01L 23/14; H01L 33/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21903308.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044358 02.12.2021
(87) WO 2022/124204 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 JP 2020205024
(54) • **LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND TRÄGERSUBSTRAT FÜR LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERELEMENTE**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND SUPPORTING SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENTS**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SUBSTRAT DE SUPPORT POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KONO Keima, Tokyo 153-8636, JP
ICHIKAWA Koji, Tokyo 153-8636, JP
KAMBARA Daizo, Tokyo 153-8636, JP
HORIO Naochika, Tokyo 153-8636, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/13** (11) **4 246 567 A1**
H01L 23/498 **H05K 1/02**
H05K 1/18

(52) **H01L 23/13; H01L 23/49822; H01L 23/49838; H05K 1/0295; H05K 1/183**
(25) En (26) En
(21) 22193133.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 11.03.2022 JP 2022038193
(54) • LEITERPLATTE, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
• WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING WIRING BOARD
• CARTE DE CÂBLAGE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KAWATA, Tomonori, Minato-ku, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/14 → (51) H01L 23/12

H01L 23/16 → (51) H01L 23/49

H01L 23/29 → (51) C04B 28/02

- (51) H01L 23/31 (11) 4 246 568 A1
(52) H01L 23/00; H01L 23/31; H01L 23/48; H01L 23/498; H01L 2224/18
(25) Zh (26) En
(21) 21896197.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094104 17.05.2021
(87) WO 2022/110682 2022/22.02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011377915
(54) • VERPACKUNGSSUBSTRAT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• PACKAGE SUBSTRATE AND COMMUNICATION DEVICE
• SUBSTRAT D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) H01L 23/31 (11) 4 246 569 A1
H01L 23/00 H01L 29/06
H01L 23/58
(52) H01L 23/562; H01L 23/3171; H01L 23/3192; H01L 23/585; H01L 29/0615
(25) Zh (26) En
(21) 23162254.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 CN 202210262835
(54) • CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CHIP AND ELECTRONIC DEVICE
• PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,

- Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) TANG, Longgu, Shenzhen, 518043, CN
HU, Fei, Shenzhen, 518043, CN
GAO, Bo, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Chia Fu, Shenzhen, 518043, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Zhihua, Shenzhen, 518043, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 23/373 → (51) C08L 63/00

H01L 23/40 → (51) H05K 1/02

- (51) H01L 23/427 (11) 4 246 570 A1
H01L 23/047 H01L 23/473
H01L 23/04
(52) H01L 23/427; H01L 23/04; H01L 23/057; H01L 23/473
(25) Fr (26) Fr
(21) 23162343.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 FR 2202355
(54) • GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE DAFÜR
• HOUSING FOR ENCAPSULATING ELECTRONIC COMPONENT(S) AND ASSOCIATED ELECTRONIC ASSEMBLY
• BOÎTIER POUR ENCAPSULATION DE COMPOSANT(S) ÉLECTRONIQUE(S) ET ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
RODRIGUES, Pedro, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
VOUZELAUD, Franck, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/473 → (51) H01L 23/427

H01L 23/488 → (51) H01L 25/18

- (51) H01L 23/49 (11) 4 246 571 A1
H01L 21/60 H01L 25/07
H01L 23/16
(52) H01L 24/48; H01L 23/24; H01L 24/85; H01L 23/053; H01L 24/06; H01L 24/32; H01L 24/45; H01L 24/73; H01L 25/072; H01L 25/18; H01L 2224/0603; H01L 2224/32225; H01L 2224/45124; H01L 2224/45144; H01L 2224/45147; H01L 2224/48091; H01L 2224/48097; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265; H01L 2224/92247; H01L 2924/1203; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H01L 2924/181; H01L 2924/19107
(25) En (26) En
(21) 22190766.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022039795
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Tomohiro, IGUCHI, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 23/492 → (51) H05K 1/02

- (51) H01L 23/495 (11) 4 246 572 A1
H01L 23/00
(52) H01L 23/49524; H01L 23/49513; H01L 23/49562
(25) En (26) En
(21) 22194291.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2022 JP 2022044756
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) KAWASHIRO, Fumiyoshi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 23/498 → (51) H01L 23/13

H01L 23/498 → (51) H01L 25/18

H01L 23/498 → (51) H05K 3/46

H01L 23/522 → (51) H01L 21/3205

- (51) H01L 23/538 (11) 4 246 573 A2
H01L 23/552
(52) H01L 23/5383; H01L 23/552; H01L 23/49816; H01L 25/0652; H01L 2223/6622
(25) En (26) En
(21) 23161516.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 US 202217694330
(54) • FLIP-CHIP-VORRICHTUNG DURCH VERPACKUNG DURCH PLATZIERUNG
• FLIP CHIP DEVICE THROUGH PACKAGE VIA PLACEMENT

- *DISPOSITIF À PUCE RETOURNÉE PAR L'IN-TERMÉDIAIRE D'UN PLACEMENT*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kamphuis, Antonius Hendrikus Jozef, 5656AG Eindhoven, NL
Acar, Mustafa, 5656AG Eindhoven, NL
Freidl, Philipp Franz, 5655AG Eindhoven, NL
Mandamparambil, Rajesh, 5656AG Eindhoven, NL
Bergman, Jan Willem, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/538 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/538**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 246 574 A1**
H01L 33/62
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**
H01L 25/167
- (25) En (26) En
(21) 23161345.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.03.2022 KR 20220030528
- (54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *WIRING SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Dong Min, Yongin-si, KR
SUNG, Hyun Ah, Yongin-si, KR
KANG, Tae Wook, Yongin-si, KR
KIM, Young Rok, Yongin-si, KR
PARK, Kyu Soon, Yongin-si, KR
PARK, Joon Yong, Yongin-si, KR
SHIN, Hyun Eok, Yongin-si, KR
CHOUNG, Jong Hyun, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 246 575 A2**
G09G 3/3233
- (52) **H01L 25/0753; G09G 3/3233**
- (25) En (26) En
(21) 23161788.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 KR 20220031569
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si, KR
CHAI, Chong Chul, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 246 576 A1**
H01L 33/62
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 33/62
- (25) En (26) En
(21) 23161991.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 KR 20220032979
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Kyung Bae, Yongin-si 17113, KR
LEE, Yong Hee, Yongin-si 17113, KR
HONG, Sung Chul, Yongin-si 17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 246 577 A1**
H01L 33/62
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 23162711.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 KR 20220034026
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BAE, Sung Geun, Yongin-si, KR
PARK, Jang Soon, Yongin-si, KR
LEE, Jang Soon, Yongin-si, KR
JEONG, Da Sol, Yongin-si, KR
CHOI, Su Min, Yongin-si, KR
HEO, Won Hyeong, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 25/18** (11) **4 246 578 A1**
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/488**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896255.3 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097931 02.06.2021
(87) WO 2022/110746 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011380744
- (54) • *VERPACKUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PACKAGING MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MODULE DE MISE EN BOÎTIER ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 246 579 A1**
G01S 17/00
- (52) **H01L 27/14614; G01S 17/00;**
H01L 27/14603; H01L 27/1463;
H01L 27/1464
- (25) En (26) En
(21) 23151582.6 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 KR 20220033803
- (54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D’IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Younggu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 246 580 A1**
- (52) **H01L 27/14607; H01L 27/1461;**
H01L 27/14614; H01L 27/1463;
H01L 27/14643

- (25) En (26) En
(21) 23161804.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 KR 20220032235
- (54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D’IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Jungwook, Suwon-si, KR
KIM, Seojoo, Suwon-si, KR
PARK, Soeun, Suwon-si, KR
CHO, Sunghyuck, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 246 581 A2**
- (52) **H01L 31/02327; H01L 27/1446;**
H01L 31/107; H01L 31/1075;
G01S 7/4816

- (25) En (26) En
(21) 23190530.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2018 CN 201811339767
- (54) • *PHOTODETEKTOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PHOTODETEKTOREN, PHOTODETEKTORANORDNUNGEN UND PHOTODETEKTORANSCHLÜSSE*
• *PHOTODETECTORS, PREPARATION METHODS FOR PHOTODETECTORS, PHOTODETECTOR ARRAYS, AND PHOTODETECTION TERMINALS*

- *PHOTODÉTECTEURS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PHOTODÉTECTEURS, RÉSEAUX DE PHOTODÉTECTEURS ET TERMINAUX DE PHOTODÉTECTION*
- (71) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd., 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Zang, Kai, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- Li, Shuang, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- Jia, Jieyang, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19883758.5 / 3 882 981

H01L 27/146 → (51) **G03F 7/00**

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/3205**

- (51) **H01L 27/148** (11) **4 246 582 A1**
H04N 5/372
- (52) **H01L 27/148; H04N 25/71**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21903007.9 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038083 14.10.2021
- (87) WO 2022/123903 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 JP 2020202498
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YAMADA, Atsunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 246 583 A1**
H01L 25/075 **H01L 33/54**
H01L 33/56

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/54; H01L 33/56; H01L 33/58; H01L 2933/005; H01L 2933/0058**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21892367.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016539 12.11.2021
- (87) WO 2022/103200 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112778 P
- 23.09.2021 US 202163247762 P
- 11.11.2021 US 202117524607
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *LIGHT-EMITTING MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*

- *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) PARK, Jae Hyun, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
- HONG, Seung Sik, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 246 584 A1**
H01L 51/52

- (52) **H10K 50/80; H10K 59/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21896565.5 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/122585 08.10.2021
- (87) WO 2022/111063 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 CN 202011380685
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
 - *PANNEAU D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Shenghe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/32 → (51) **C09K 11/08**

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/30**

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 246 585 A1**
H01L 29/872
- (52) **H01L 29/872; H01L 29/0603; H01L 29/0619; H01L 29/0692; H01L 29/0615; H01L 29/1608**
- (25) En (26) En
- (21) 22188249.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041425
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) TANIHIRA, Kei, Tokyo, 105-8001, JP

- HORI, Yoichi, Tokyo, 105-8001, JP
- KONO, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 246 586 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/78**

- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/0634; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/7806**
- (25) En (26) En
- (21) 22190531.8 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 JP 2022043923
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) ASABA, Shunsuke, Tokyo, 105-8001, JP
- TANAKA, Katsuhisa, Tokyo, 105-8001, JP
- KONO, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 246 587 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/775**
H01L 27/088 **H01L 21/8234**

- (52) **H01L 29/0673; H01L 29/41766; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; B82Y 10/00; H01L 21/823475; H01L 27/088**
- (25) En (26) En
- (21) 23155853.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202217694163
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT SELBSTAUSGERICHTETEM RÜCKSEITIGEM, DURCHDRINGENDEM LEITFÄHIGEM SOURCE- ODER DRAIN-KONTAKT*
- *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH BACKSIDE SELF-ALIGNED PENETRATING CONDUCTIVE SOURCE OR DRAIN CONTACT*
 - *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONTACT DE SOURCE OU DE DRAIN CONDUCTEUR PÉNÉTRANT AUTO-ALIGNÉ SUR LA FACE ARRIÈRE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guler, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
- Kobrinisky, Mauro J., Portland, 97229, US
- Mannebach, Ehren, Tigard, 97223, US
- Abd El Qader, Makram, Hillsboro, 97124, US
- Ghani, Tanir, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 246 588 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/861**

- (52) **H01L 29/06** (11) **4 246 588 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/861**
- (25) En (26) En
- (21) 23155853.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202217694163
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT SELBSTAUSGERICHTETEM RÜCKSEITIGEM, DURCHDRINGENDEM LEITFÄHIGEM SOURCE- ODER DRAIN-KONTAKT*
- *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH BACKSIDE SELF-ALIGNED PENETRATING CONDUCTIVE SOURCE OR DRAIN CONTACT*
 - *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONTACT DE SOURCE OU DE DRAIN CONDUCTEUR PÉNÉTRANT AUTO-ALIGNÉ SUR LA FACE ARRIÈRE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guler, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
- Kobrinisky, Mauro J., Portland, 97229, US
- Mannebach, Ehren, Tigard, 97223, US
- Abd El Qader, Makram, Hillsboro, 97124, US
- Ghani, Tanir, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (52) **H01L 29/8613; H01L 29/0619;
H01L 29/404; H01L 29/405;
H01L 29/407; H01L 29/0692**
- (25) Zh (26) En
(21) 23162457.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 CN 202210257512
- (54) • **DIODE UND LEISTUNGSSCHALTUNG**
• **DIODE AND POWER CIRCUIT**
• **DIODE ET CIRCUIT DE PUISSANCE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518043, CN
WANG, Kang, Shenzhen, 518043, CN
NING, Runtao, Shenzhen, 518043, CN
YE, Shizhuo, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Peng, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 29/08** (11) **4 246 589 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/78**
- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/086;
H01L 29/0878; H01L 29/0886;
H01L 29/1095**
- (25) En (26) En
(21) 22184007.7 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042059
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) TANAKA, Katsuhisa, Minato-ku, 1005-8001,
JP
- (74) KONO, Hiroshi, Minato-ku, 105-8001, JP
Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/08**

- (51) **H01L 29/12** (11) **4 246 590 A2**
H01L 29/36 **H01L 29/423**
H01L 29/76 **B82Y 10/00**
- (52) **H01L 29/7613; H01L 29/127;
H01L 29/36; H01L 29/423;
H01L 29/66977; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23161820.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 AU 2022900615
02.06.2022 AU 2022203834
- (54) • **QUANTENVERARBEITUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN**
• **QUANTUM PROCESSING SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
QUANTIQUE**
- (71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Level
2 Newton Building, Science Rd, UNSW
Sydney, Kensington, NSW 2052, AU
- (72) KRANZ, Ludwik, Kensington, New South
Wales, 2052, AU
SIMMONS, Michelle Yvonne, Kensington,
New South Wales, 2052, AU
RAHMAN, Rajib, Kensington, New South
Wales, 2052, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01L 29/16** (11) **4 246 591 A1**
H01L 21/04 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/1608; H01L 21/049;
H01L 29/66068; H01L 29/7397;
H01L 29/78**

- (25) En (26) En
(21) 22162144.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STROM-
HALBLEITERBAUELEMENT**
• **MANUFACTURING METHOD AND POWER
SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF
À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Alfieri, Giovanni, 5103 Möriken, CH
Romano, Gianpaolo, 5400 Baden, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/45**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 246 592 A1**
H01L 29/49 **H01L 29/66**
H01L 29/78 **H10B 12/00**
H01L 21/28 **H01L 21/285**

(52) **H10B 12/34; H01L 21/28176;
H01L 21/28525; H01L 29/4236;
H01L 29/4966; H01L 29/66621;
H01L 29/78; H10B 12/053;
H10B 12/488**

- (25) En (26) En
(21) 22209674.5 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 KR 20220031415
- (54) • **HALBLEITERVERRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Taekyung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngjun, 16677 Suwon-si, KR
BARK, Hunyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Eun-Ok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaemin, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Dongju, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/12**

(51) **H01L 29/45** (11) **4 246 593 A1**
H01L 29/778 **H01L 29/66**
H01L 29/20

(52) **H01L 21/28575; H01L 29/452;
H01L 29/2003; H01L 29/7786**

- (25) Ko (26) En
(21) 21892300.1 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016283 09.11.2021
- (87) WO 2022/103133 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 KR 20200152272
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OHMSCHEN KONTAKTS EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG AUF GAN-BASIS
UND DADURCH HERGESTELLTER OHM-
SCHER KONTAKT EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG AUF GAN-BASIS**
• **METHOD FOR FORMING OHMIC CON-
TACT OF GAN-BASED ELECTRONIC DE-
VICE, AND OHMIC CONTACT OF GAN-
BASED ELECTRONIC DEVICE, MANUFAC-
TURED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONTACT
OHMIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
À BASE DE GAN, ET CONTACT OHMIQUE
DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE
GAN FABRIQUÉ PAR CELUI-CI**
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute,
111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-
gu, Daejeon 34057, KR
- (72) KIM, Dong Seok, Daegu 41203, KR
YOON, Young Jun, Daegu 41574, KR
LEE, Jae Sang, Daegu 42178, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/45**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/76 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 246 594 A1**
H01L 29/36 **H01L 29/20**
- (52) **H01L 29/7786; H01L 29/365;**
H01L 29/2003; H01L 29/7725
- (25) En (26) En
(21) 23154694.6 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 TW 111109266
- (54) • **HALBLEITER-FELDEFFEKTTANSISTOR, LEISTUNGSVERSTÄRKER DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR, POWER AMPLIFIER COMPRISING THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR, AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Ultraband Technologies Inc., 7F-3, No. 65, Gaotie 7th Rd., Zhubei City Hsinchu County 302058, TW
- (72) WU, Chan-Shin, 302058 Hsinchu County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/45**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 246 595 A1**
Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21890939.8 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125685 22.10.2021
- (87) WO 2022/100412 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 CN 202011264302
- (54) • **GRABENLEISTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TRENCH POWER DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION À TRANCHÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, 288 Yuefu Avenue, Beibei District, Chongqing 400700, CN
- (72) YANG, Li, Chongqing 400700, CN
- (74) SHI, Liang, Chongqing 400700, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 29/861** (11) **4 246 596 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/06**
H01L 29/40
- (52) **H01L 29/8613; H01L 29/0692;**
H01L 29/407; H01L 29/7391
- (25) En (26) En
(21) 22193810.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042802
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) ITOKAZU, Hiroko, Tokyo 105-8001, JP
MATSUDA, Tomoko, Tokyo 105-8001, JP
IWAKAJI, Yoko, Tokyo 105-8001, JP
KAWAMURA, Keiko, Tokyo 105-8001, JP
FUSE, Kaori, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 246 597 A1**
H01L 31/0232 **H01L 31/101**
H01L 31/108
- (52) **H01L 31/1013; H01L 31/022408;**
H01L 31/02327; H01L 31/1085
- (25) En (26) En
(21) 22465517.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **PLASMONISCHER MEHRBAND- UND MEHRPOLARISATIONSPHOTODETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MULTIBAND, MULTI-POLARIZATION PLASMONIC PHOTODETECTOR AND FABRICATION METHOD**
• **PHOTODÉTECTEUR PLASMONIQUE MULTIBANDE ET MULTI-POLARISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SC Nanom Mems Srl, Str. George Cosbuc 9, 505400 Rasnov, jud Brasov, RO
Cantabria University, Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander, ES
CNR-Nanotec, Via Orabona 4, 70126 Bari, IT
Tyndall National Institute, Lee Maltings Dyke Parade, T12 R5CP Cork, IE
- (72) COBIANU, Cornel, 051434 Bucharest, RO
GHEORGHE, Marin, 505400 Rasnov, Jud. Brasov, RO
GUTIERREZ, Yael Vela, 39007 Santander, ES
LOSURDO, Maria, 70126 Bari, IT
MODREANU, Mircea, Cork, IE
MORENO GRACIA, Fernando, 39005 Santander, ES
SANTOS PERODIA, Gonzalo, 39011 Santander, ES
- (74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Emil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0368** (11) **4 246 598 A1**
C23C 14/14 **C23C 14/34**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/03682; C23C 14/14;**
C23C 14/3485; H01L 31/0747;
H01L 31/1804; H01L 31/182

- (25) De (26) De
(21) 22162470.3 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VAKUUMSYSTEM**
• **METHOD AND VACUUM SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME À VIDE**
- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
- (72) SCHNEIDERLÖCHNER, Eric, 01099 Dresden, DE
LINß, Volker, 01324 Dresden, DE
BAUMANN, Jens, 09114 Chemnitz, DE
DIETSCH, Tina, 01277 Dresden, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/108 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 246 599 A1**
H01L 31/05 **C09J 7/00**
- (52) Y02E 10/50; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23728573.9 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088158 13.04.2023
- (87) WO 2023/138709 2023/30 27.07.2023
- (30) 30.08.2022 CN 202211044155
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS, BATTERIE-MODUL, BATTERIESTRANG UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE MANUFACTURING METHOD, BATTERY MODULE, BATTERY STRING AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE DE BATTERIE, CHAÎNE DE BATTERIES ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- (72) CHEN, Shigeng, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
WU, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
YANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
GE, Qifei, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
HAN, Zhuozhen, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0368**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 246 600 A1**
H01L 33/60
- (52) **H01L 33/50; H01L 33/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 21892283.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/016222 09.11.2021
 (87) WO 2022/103115 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 KR 20200151356
 (54) • **RESONANZHOHLRAUMSTRUKTUR MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL**
 • **RESONANT CAVITY STRUCTURE INCLUDING WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL**
 • **STRUCTURE DE CAVITÉ RÉSONANTE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE**
 (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
 (72) JEON, Heon Su, Seoul 08826, KR
 LEE, Tae Yun, Seoul 08826, KR
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**
H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**
H01L 33/56 → (51) **H01L 27/15**
H01L 33/60 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 246 601 A2**
 (52) **H01L 25/0753; H01L 25/04; H01L 27/15; H01L 33/62; H01L 2224/18**
 (25) En (26) En
 (21) 23190867.4 (22) 08.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.11.2018 KR 20180148204
 (54) • **DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A STRETCHABLE DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTENSIBLE**
 (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seulki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 AHN, JiYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 22181211.8 / 4 086 956
 19201917.2 / 3 660 898

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/12**
H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 39/14** (11) **4 246 602 A1**
H01B 12/06 **H01L 39/24**
 (52) **H01B 12/06; H10N 60/0801; H10N 60/203; H01B 7/226**
 (25) De (26) De
 (21) 22161887.9 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **HERMETISCH DICHTER HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDER BANDLEITER**
 • **HERMETICALLY SEALED HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR TAPE CONDUCTOR**

• **BANDE SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE HERMÉTIQUEMENT ÉTANCHE**
 (71) Theva Dünnschichttechnik GmbH, Rote-Kreuz-Strasse 8, 85737 Ismaning, DE
 (72) DR. PRUSSEIT, Werner, 85737 Ismaning, DE
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**
H01L 49/02 → (51) **H01F 17/00**
H01L 51/00 → (51) **C07B 59/00**
H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**
H01L 51/00 → (51) **C08J 3/24**
H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**
H01L 51/50 → (51) **C09K 11/08**
H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 603 A1**
H01M 4/62 **B05C 9/12**
B05D 1/00 **B05D 3/14**
 (52) **B05C 9/12; B05D 1/00; B05D 3/14; H01M 4/04; H01M 4/62; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873124.6 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013097 01.09.2022
 (87) WO 2023/048419 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210127327
 (54) • **ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
 • **ELECTRODE COATING APPARATUS, AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD USING SAME**
 • **APPAREIL DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE L'UTILISANT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
 OH, Sang Seung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Kyu Tae, Daejeon 34122, KR
 JANG, Su Ji, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 604 A1**
B05C 11/10 **B05C 5/02**
 (52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893093.9 (22) 31.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/016809 31.10.2022
 (87) WO 2023/085671 2023/20 19.05.2023
 (30) 09.11.2021 KR 20210153054
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND DÜSENBE-SCHICHTER**
 • **ELECTRODE SLURRY-SUPPLYING APPARATUS, COATING APPARATUS, AND DIE COATER**
 • **APPAREIL D'ALIMENTATION EN SUSPENSION D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE REVÊTEMENT ET APPLICATEUR À FILIÈRE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 605 A1**
B05C 1/08 **B65H 75/10**
 (52) **B05C 1/08; B65H 75/10; H01M 4/04; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893193.7 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/017554 09.11.2022
 (87) WO 2023/085773 2023/20 19.05.2023
 (30) 09.11.2021 KR 20210153117
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODENROLLE**
 • **APPARATUS FOR PRODUCING ELECTRODE AND ELECTRODE ROLL**
 • **APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET ROULEAU-ÉLECTRODE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122, KR
 KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jeongwon, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 606 A2**
G01B 11/06 **H01M 10/04**
 (52) **H01M 10/0404; B05C 11/1021; G01B 11/0616; H01M 4/0404**
 (25) En (26) En
 (21) 23158381.6 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (30) 15.03.2022 JP 2022039779
 (54) • **ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
 • **ELECTRODE MANUFACTURING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE, APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE**

- APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) YAMASAWA, Aya, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 607 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/485;
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 2004/021

(25) En (26) En
 (21) 23159266.8 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 JP 2022040933
 23.12.2022 JP 2022206417

- ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS, AND ELECTRODE PRODUCTION METHOD
- ÉLECTRODE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Li, Muxin, Tokyo, 143-8555, JP
 Goto, Shun, Tokyo, 143-8555, JP
 Dan, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
 Kida, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
 Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 246 608 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/058 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/622;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/058

(25) En (26) En
 (21) 23160337.4 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 JP 2022039861
 23.12.2022 JP 2022206669

- FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG, BEHÄLTER, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- LIQUID COMPOSITION, LIQUID COMPOSITION FOR INKJET DISCHARGING, CONTAINER, DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE S PART, DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE S PART, METHOD OF MANUFACTURING METHOD ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Ohya, Kayato, Tokyo, 143-8555, JP
 Sagisaka, Toshiya, Tokyo, 143-8555, JP
 Noguchi, Soh, Tokyo, 143-8555, JP
 Nakajima, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
 Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/04 → (51) **B05B 12/04**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 246 609 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/139 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 10/42**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 10/0525; H01M 10/054;
H01M 10/42; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 22868732.3 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/096212 31.05.2022
 (87) WO 2023/040355 2023/12 23.03.2023
 (30) 18.09.2021 CN 202111104915

- NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG

- NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND POWER-CONSUMING APPARATUS

- PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100, CN
 SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100, CN
 SHA, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
 LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 246 610 A1**
H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 22882538.6 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/119937 20.09.2022
 (87) WO 2023/065927 2023/17 27.04.2023

- POLSTÜCK, ANORDNUNG, ZELLE, BATTERIE, VORRICHTUNG UND POLSTÜCKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- POLE PIECE, ASSEMBLY, CELL, BATTERY, DEVICE, AND POLE PIECE MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM
- PIÈCE POLAIRE, ENSEMBLE, ÉLÉMENT, BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCE POLAIRE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) YANG, Hongfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
 FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 246 611 A1**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
 (21) 22902481.5 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/074634 28.01.2022
 (87) WO 2023/141948 2023/31 03.08.2023

- OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG
- SURFACE TREATMENT COMPOSITION, ELECTRODE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS
- COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE, ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WEI, Zhiting, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
 LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

MU, Sainan, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 246 612 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/04**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**
H01M 50/202 **H01M 50/264**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0562; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/0468;

**H01M 10/0481; H01M 10/052;
H01M 50/202; H01M 50/264;**
H01M 2004/021; H01M 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 23162133.5 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043564
(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• ALL-SOLID-STATE BATTERY
• BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(72) NAGASE, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
ITO, Yusuke, Osaka, 540-6207, JP
YABE, Hiroki, Osaka, 540-6207, JP
SASAKI, Izuru, Osaka, 540-6207, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 246 613 A1**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/364;
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/44; H01M 2010/4292;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20961016.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127812 10.11.2020
(87) WO 2022/099457 2022/20 19.05.2022
(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DA-
MIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
ELECTROCHEMICAL APPARATUS USING
SAME, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE L'UTI-
LISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Shuo, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/133** (11) **4 246 614 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/583 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/583; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21891969.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041609 11.11.2021
(87) WO 2022/102724 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189808
14.06.2021 JP 2021099053
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIALFOLIE
FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE WASSER-
FREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSER-
FREIE SEKUNDÄRZELLE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL SHEET
FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL,
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUE-
OUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUE-
OUS SECONDARY CELL**
• **FEUILLE DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉ-
GATIVE POUR ACCUMULATEUR NON
AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION, ÉLECTRODE NEGATIVE POUR ACCU-
MULATEUR NON AQUEUX ET ACCUMULA-
TEUR NON AQUEUX**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MURAKAMI Yasuyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/136 → (51) **C01B 25/45**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 246 615 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/50**
H01G 11/86
(52) **H01G 11/06; H01G 11/50;
H01G 11/86; H01M 4/139;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21891628.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039179 22.10.2021
(87) WO 2022/102381 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187146
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR DOTIERTE ELEKTRODE**
• **MANUFACTURING METHOD FOR SEC-
ONDARY BATTERY AND MANUFACTUR-
ING METHOD FOR DOPED ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'ÉLECTRODE DOPÉE**
(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565,
Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP
(72) YAKUSHIJI, Hiroki, Hokuto-shi, Yamanashi
409-1501, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP
AITA, Kazunari, Hokuto-shi, Yamanashi
409-1501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **H01M 4/139** (11) **4 246 616 A1**
H01M 4/62 **C01B 32/159**
C01B 32/174

(52) **C01B 32/158; C01B 32/159;
C01B 32/174; C09D 17/00; H01B 1/24;
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21891972.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041613 11.11.2021
(87) WO 2022/102727 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190250
05.07.2021 JP 2021111681
(54) • **KOHLNSTOFFNANORÖHRCHENDISPER-
SION, KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
HARZZUSAMMENSETZUNG, MISCH-
SCHLAMM, ELEKTRODENMEMBRAN, SE-
KUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES MISCHSCHLAMMS**
• **CARBON NANOTUBE DISPERSION, CARBON
NANOTUBE RESIN COMPOSITION,
MIXTURE SLURRY, ELECTRODE MEM-
BRANE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING MIXTURE SLURRY**
• **DISPERSION DE NANOTUBES DE CAR-
BONE, COMPOSITION DE RÉSINE DE NA-
NOTUBES DE CARBONE, BOUILLIE DE MÉ-
LANGE, MEMBRANE D'ÉLECTRODE, BAT-
TERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BOUILLIE DE MÉLANGE**
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-
chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
(72) IZUMIYA, Tetsuro, Tokyo 104-8381, JP
MORITA, Yu, Tokyo 104-8381, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/1391** (11) **4 246 617 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
(52) **H01M 4/1391; C01G 53/44;
H01M 4/366; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/4235**
(25) En (26) En
(21) 23155304.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042622
(54) • **VERBUNDPARTIKEL, POSITIVELEKTRODE,
FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPARTI-
KELN**
• **COMPOSITE PARTICLE, POSITIVE ELEC-
TRODE, ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND
METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE
PARTICLE**
• **PARTICULE COMPOSITE, ÉLECTRODE PO-
SITIVE, BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULE COMPOSITE**

(H01M) I.1(2)

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KUBOTA, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 4/1391** (11) **4 246 618 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/1391; H01M 4/366;**
H01M 4/525

(25) En (26) En
(21) 23157797.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 JP 2022043952

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

- (72) MURASHI, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUBOTA, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP
SASAKI, Izuru, Osaka, 540-6207, JP
NAGAO, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/1391 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/14** (11) **4 246 619 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/73**
H01M 10/06

(52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 4/73;**
H01M 10/06

(25) Ja (26) En
(21) 21897602.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039746 28.10.2021
(87) WO 2022/113626 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197592

- (54) • *BLEISÄUREBATTERIE*
• *LEAD-ACID BATTERY*
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) HIGASHIMURA Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/14** (11) **4 246 620 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/06**
H01M 10/12

(52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 10/06;**
H01M 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 21897604.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039748 28.10.2021
(87) WO 2022/113628 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197578

- (54) • *BLEISÄURE-AKKUMULATOR*
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB-ACIDE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) OBAYASHI Chihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAGOHASHI Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/14** (11) **4 246 621 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/74**
H01M 10/06

(52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 4/74;**
H01M 10/06

(25) Ja (26) En
(21) 21897612.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039833 28.10.2021
(87) WO 2022/113636 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197582

- (54) • *BLEISÄUREBATTERIE*
• *LEAD-ACID BATTERY*
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) HIGASHIMURA Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 246 622 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/48**
H01M 10/052 **C01B 33/02**

(52) **C01B 33/02; C01B 33/10; C01B 33/22;**
C23C 16/26; C23C 16/44; H01M 4/36;
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21892208.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015550 01.11.2021
(87) WO 2022/103038 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152973
(54) • *PORÖSER SILICIUM-KOHLLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL DAMIT*
• *POROUS SILICON-CARBON COMPOSITE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING SAME*
• *COMPOSITE SILICIUM-CARBONE POREUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRÉNTANT*

(71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

(72) LIM, Jong Chan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
LEE, Jung Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
JEON, Young Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

LIM, Sung Woo, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
PARK, Jeong Gyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
LEE, Hyun Seok, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

LIM, Hyun Hee, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
NAM, Sang Jin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

LEE, Eorang, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 246 623 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01G 53/00

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21898759.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017926 30.11.2021
(87) WO 2022/114934 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200164872

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*

• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉNTANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HAN, Gi-Beom, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun-Sol, Daejeon 34122, KR
DO, Joong-Yeop, Daejeon 34122, KR
PARK, Kang-Joon, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae-Jin, Daejeon 34122, KR

(H01M) I.1(2)

LEE, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 246 624 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **C01G 53/00**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 22742875.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001115 21.01.2022
(87) WO 2022/158899 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 KR 20210008933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
UND POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL*
• *METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELEC-
TRODE ACTIVE MATERIAL, AND POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET
MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
KWAK, No Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byoung Hun, Daejeon 34122, KR
LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Won, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/36** (11) **4 246 625 A1**
H01M 10/0587 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/0587;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 23161512.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 CN 202210261722
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng
District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) GUAN, Ting, Ningde City Fujian 352100, CN
WU, Ruitao, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHU, Shan, Ningde City Fujian 352100, CN
WU, Fei, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/42 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/46 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 246 626 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21898650.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/017565 25.11.2021
(87) WO 2022/114824 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 KR 20200159518
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHI-
UM SECONDARY BATTERY, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae-Gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae-Jung, Daejeon 34122, KR
JO, Chi-Ho, Daejeon 34122, KR
HEO, Jong-Wook, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/525** (11) **4 246 627 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 22750019.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001710 03.02.2022
(87) WO 2022/169270 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210017094
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Ji Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 246 628 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 22750020.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001711 03.02.2022
(87) WO 2022/169271 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210017103
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Ji Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung Ju, Daejeon 34122, KR
SON, Min Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 246 629 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/44 **H01M 6/16**

(52) **H01M 4/58; H01M 6/16;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21891927.2 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041429 10.11.2021

(87) WO 2022/102682 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 JP 2020187493

10.11.2020 JP 2020187495

10.11.2020 JP 2020187499

10.11.2020 JP 2020187503

13.10.2021 JP 2021168025

(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE

• ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY USING SAME, AND METHOD FOR DISCHARGING NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY

• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES RECHARGEABLES NON AQUEUSES, BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE

(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) KOHNO, Kazushige, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

TAKEUCHI, Tomonari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/58 → (51) **C01G 31/00**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 246 630 A1**
H01G 11/56 **H01G 11/84**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01G 11/56; H01G 11/84; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562**

(25) Ja (26) En

(21) 21903469.1 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045341 09.12.2021

(87) WO 2022/124370 2022/24 16.06.2022

(30) 10.12.2020 JP 2020205314

10.12.2020 JP 2020205317

(54) • FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTS, ENERGIESPEICHERELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMOBIL

• SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE, POWER STORAGE ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND AUTOMOBILE

• ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET AUTOMOBILE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) FUKUSHIMA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 246 631 A1**
H01G 11/56 **H01G 11/84**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01G 11/56; H01G 11/84; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562**

(25) Ja (26) En

(21) 21903470.9 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045342 09.12.2021

(87) WO 2022/124371 2022/24 16.06.2022

(30) 10.12.2020 JP 2020205314

10.12.2020 JP 2020205317

(54) • SULFIDFESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ELEMENTEN FÜR SULFIDFESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SULFIDFESTELEKTROLYTEN, ENERGIESPEICHERELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMOBIL

• SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR SELECTING ELEMENTS FOR SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR MANUFACTURING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, POWER STORAGE ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND AUTOMOBILE

• ÉLECTROLYTE SOLIDE SULFURÉ, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ÉLÉMENTS POUR ÉLECTROLYTE SOLIDE SULFURÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE SULFURÉ, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) FUKUSHIMA Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

NISHII Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C09C 1/48**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/66 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/73 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/86 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/88 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/90 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/96 → (51) **H01M 12/06**

H01M 6/16 → (51) **H01M 4/58**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 12/06**

H01M 8/04 → (51) **B01D 45/08**

H01M 8/04 → (51) **C25B 13/02**

(51) **H01M 8/04007** (11) **4 246 632 A1**
H01M 8/04119

(52) **H01M 8/04007; H01M 8/04156**

(25) En (26) En

(21) 22161874.7 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG

• A HEAT MANAGEMENT SYSTEM FOR A FUEL CELL VEHICLE

• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) EKMAN, Gordon, 342 63 MOHEDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 246 633 A1**
H01M 8/04119

(25) Ko (26) En

(21) 21915865.6 (22) 30.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020252 30.12.2021

(87) WO 2022/146068 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 KR 20200189268

29.12.2021 KR 20210191774

(54) • BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT

• FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER AND FUEL CELL SYSTEM COMPRISING SAME

• HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro

Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR

KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
AN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0662 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/083 → (51) **H01M 12/06**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1051**

(51) **H01M 8/1051** (11) **4 246 634 A1**
H01M 8/1058 **H01M 8/1081**
H01M 8/18 **H01M 8/1018**
(52) **H01M 8/1018; H01M 8/1023;**
H01M 8/1027; H01M 8/1039;
H01M 8/1051; H01M 8/1058;
H01M 8/106; H01M 8/1081;
H01M 8/18; H01M 2300/0082;
Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21892247.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015985 05.11.2021
(87) WO 2022/103079 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200150624
(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DA-
MIT
• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE,**
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COM-
PRISING SAME
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-**
MÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COM-
PRENANT
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR
(72) PARK, Junghwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR
KIM, Nayoung, Seoul 07793, KR
LEE, Eunsu, Seoul 07793, KR
OH, Changhoon, Seoul 07793, KR
LEE, Hyesong, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1051**
H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1051**
(51) **H01M 8/18** (11) **4 246 635 A1**
H01M 8/04082 **H01M 8/04276**
(52) **H01M 8/188; H01M 8/04201;**
H01M 8/04276
(25) De (26) De
(21) 23156704.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2022 DE 102022201610

(54) • **REDOX-FLUSSBATTERIE MIT VORRICHT-**
TUNG ZUR VERBESSERTEN ELEKTROLYT-
DURCHMISCHUNG IN DEN TANKS
• **REDOX FLOW BATTERY AND MEANS FOR**
IMPROVED MIXING OF THE ELECTROLYTE
IN THE TANKS
• **BATTERIE À FLUX REDOX ET MOYENS**
POUR AMÉLIORER LE MÉLANGE DE
L'ÉLECTROLYTE DANS LES RÉSERVOIRS
(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447
Plattling, DE
(72) Petzenhauser, Patrick, 94522 Wallersdorf,
DE
Leibrecht, Florian, 94554 Moos, DE
Wyrobek, Michael, 94447 Plattling, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1051**

(51) **H01M 10/02** (11) **4 246 636 A1**
H01M 10/04 **B60L 50/64**
(52) Y02P 70/50; Y02T 90/16
(25) Es (26) En
(21) 21891284.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070800 08.11.2021
(87) WO 2022/101531 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 ES 202031136
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE
(71) CAF Power & Automation, S.L.U., Paseo
Mikeletegi N° 58 2° Parque Tecnológico de
San Sebastian, 20009 San Sebastian,
Guipuzcoa, ES
(72) ARRATIBEL URDAMPILLETA, Aitor, 20009
San Sebastián (Gipuzkoa), ES
AGUIRRE VIANA, Xabier, 20009 San
Sebastián (Gipuzkoa), ES
NAVARRO DEL VALLE, Alberto, 20009 San
Sebastián (Gipuzkoa), ES
LARREA AGUIRRE, Xabier, 20009 San
Sebastián (Gipuzkoa), ES
SISTIAGA SAMSÓ, Aitor, 20009 San
Sebastián (Gipuzkoa), ES
NIEVA FATELA, Txomin, 20009 San
Sebastián (Gipuzkoa), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

H01M 10/02 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 246 637 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 10/0585**
H01M 50/103 **H01M 50/109**
H01M 50/186 **H01M 50/193**
H01M 50/198 **H01M 50/209**
H01M 50/216 **H01M 50/545**
H01M 4/86
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0418;**
H01M 10/044; H01M 10/0562;
H01M 10/0565; H01M 10/0585;
H01M 50/103; H01M 50/109;
H01M 50/186; H01M 50/193;
H01M 50/198; H01M 50/209;
H01M 50/216; H01M 50/545;
H01M 2004/8694
(25) En (26) En
(21) 23162301.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 KR 20220033461
(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND**
MODUL DAFÜR
• **ALL SOLID SECONDARY BATTERY AND**
MODULE OF THE SAME
• **BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT**
SOLIDE ET MODULE DE CELLE-CI
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Yi, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seongseop, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyeoksoo, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/167**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/317**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/567**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 246 638 A1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21910845.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047521 22.12.2021
(87) WO 2022/138705 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215379
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄR-**
BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEK-
TROLYTLÖSUNG
• **ELECTROLYTIC SOLUTION AND NON-**
AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SEC-
ONDARY BATTERY
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE**
RECHARGEABLE À SOLUTION ÉLECTROLY-
TIQUE NON AQUEUSE
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka, 530-0047, JP
(72) CHO, Taehyung, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
TAKAHASHI, Ryouyusuke, Mishima-gun,
Osaka 618-0021, JP
ANDO, Tsutomu, Koka-shi, Shiga 528-8585,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) **H01M 10/052** (11) **4 246 639 A2**

- (52) **C01B 17/22; C01B 25/14; H01B 1/10; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 2300/0068; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23190419.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FE-STELEKTROLYTMATERIAL**
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL SYNTHESIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE**
- (71) Solid Power, Inc., 486 S. Pierce Ave. Unit E, Louisville, Colorado 80027, US
(72) PLATT, Heather A. S., Golden, 80401, US
FRANCISCO, Brian E., Superior, 80027, US
CARLSON, Benjamin A., Boulder, 80302, US
BUETTNER-GARRETT, Joshua, Arvada, 80003, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 19911439.8 / 3 914 553

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 246 640 A1**
H01M 10/056 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/62; H01M 10/056; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0028; H01M 2300/0037; H01M 2300/0068; H01M 2300/0091**
(25) En (26) En
(21) 23160977.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044675
(54) • **LITHIUMIONENLEITENDES MATERIAL UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM ION CONDUCTING MATERIAL AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

- (72) NAKAMOTO, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 246 641 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/4235; H01M 2300/0025**
(25) En (26) En
(21) 23162006.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 CN 202210254841
(54) • **ELEKTROLYT, SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DENSELBEN ENTHALTEND**
• **ELECTROLYTE, AS WELL AS ELECTRO-CHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS CONTAINING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE CONTENANT**

- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CUI, Hui, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
LIU, Jian, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
PENG, Xiexue, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
TANG, Chao, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/586**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/056** (11) **4 246 642 A1**
- (52) **H01M 10/056; C01B 21/0923; C01D 15/00; H01M 2300/0045; H01M 2300/0068; H01M 2300/0091**
(25) En (26) En
(21) 23161304.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044668
(54) • **ELEKTROLYTMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTROLYTIC MATERIAL AND SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 246 643 A1**

- C01B 25/10** **C01B 25/14**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
- (52) **C01B 25/10; C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21891781.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040790 05.11.2021
(87) WO 2022/102535 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188040
(54) • **FESTELEKTROLYT AUF SULFIDBASIS, FEST-ELEKTROLYTSCHICHT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SULFIDE BASED SOLID ELECTROLYTE, SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
NISHIZAWA, Manabu, Tokyo 100-8405, JP
HAYASHI, Hideaki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 246 644 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/10**
H01M 50/147
- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/10; H01M 50/147; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21891885.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041276 10.11.2021
(87) WO 2022/102639 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189111
(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE**
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FUJIKAWA, Katsuhiro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 246 645 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**

- H01M 4/505** **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/48**
- (52) **C07D 233/90; H01M 10/052;**
H01M 10/0566; H01M 4/483;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 2300/0037; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22870222.1 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013567 08.09.2022
(87) WO 2023/043138 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 KR 20210122325
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 246 646 A1**
(52) **H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20961600.2 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042366 13.11.2020
(87) WO 2022/102072 2022/20 19.05.2022
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., W301, Tokyo
Institute of Technology Yokohama Venture
Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
- (72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-
0026, JP
OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0026, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 246 647 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22902477.3 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017064 02.11.2022
(87) WO 2023/080645 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 KR 20210150214
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER LI-**
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **METHOD FOR ACTIVATION OF LITHIUM**
SECONDARY BATTERY

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070495 06.01.2022
(87) WO 2023/130310 2023/28 13.07.2023
- (54) • **ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND**
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY,**
AND ELECTRIC DEVICE
• **ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) HUANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian
352100, CN
WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIANG, Bin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 246 648 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 10/42; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22887471.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015913 19.10.2022
(87) WO 2023/075275 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 KR 20210142601
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ZÜN-**
DUNGSUNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUR
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING**
IGNITION SUPPRESSION STRUCTURE
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPRES-
SION D'ALLUMAGE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 246 649 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22890376.1 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017064 02.11.2022
(87) WO 2023/080645 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 KR 20210150214
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER LI-**
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **METHOD FOR ACTIVATION OF LITHIUM**
SECONDARY BATTERY

- **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 246 650 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22890378.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017066 02.11.2022
(87) WO 2023/080647 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 KR 20210150389
- (54) • **AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND AKTIVIE-**
RUNGSVORRICHTUNG FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE
• **ACTIVATION METHOD AND ACTIVATION**
DEVICE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DISPOSITIF**
D'ACTIVATION POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/586**
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 246 651 A1**
H01M 50/474
- (52) **H01M 10/0587; H01M 50/474;**
H01M 50/531; H01M 50/533;
H01M 50/586; H01M 50/593;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22857440.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102462 29.06.2022
(87) WO 2023/020127 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 CN 202121958755 U
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL-**
LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL,**
BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE

- *ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Xitong, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 246 652 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 6/14; H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871460.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096919 02.06.2022
- (87) WO 2023/045399 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 CN 202122301716 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MANUFACTURING DEVICE FOR ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION POUR ENSEMBLE ÉLECTRODE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Mingjian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 246 653 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875191.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123442 30.09.2022
- (87) WO 2023/051811 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111162507
- (54) • *WICKELVERFAHREN, WICKELMASCHINE, ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE*
• *WINDING METHOD, WINDING MACHINE, ELECTRODE ASSEMBLY, AND BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT, MACHINE D'ENROULEMENT, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- CN
- (72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Guohang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 246 654 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891971.8 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130620 08.11.2022
- (87) WO 2023/083177 2023/20 19.05.2023
- (30) 12.11.2021 CN 202122777122 U
- (54) • *WICKELVORRICHTUNG*
• *WINDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT*
- (71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Zhao Liujie No.18 Xinzhou Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) ZHAO, Liujie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Fengjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/06** → (51) **H01M 4/14**
-
- H01M 10/12** → (51) **H01M 4/14**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 246 655 A1**
H01M 10/42; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22779023.5 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084079 30.03.2022
- (87) WO 2022/206841 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202120653606 U
- (54) • *ABTASTSTRUKTUR, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *SAMPLING STRUCTURE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ÉCHANTILLONNAGE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GAO, Jian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
E, Congji, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Bojun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 246 656 A1**
G01B 5/30
- (52) **G01B 5/30; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23151212.0 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041022
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- (25) Ko (26) En
(21) 22837953.3 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009713 06.07.2022
- (87) WO 2023/282601 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 KR 20210090253
- (54) • *BATTERIEMODULDRUCKTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MODULE PRESSING TEST DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE PRESSION DU MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) NOH, Yu Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hang, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Il, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 246 657 A1**
H01M 10/02 **H01M 50/267**
- (52) **H01M 10/02; H01M 10/42; H01M 50/267; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22888603.2 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070126 04.01.2022
- (87) WO 2023/130215 2023/28 13.07.2023
- (54) • *HYBRIDES SERIENBATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *HYBRID SERIES-CONNECTED BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *MODULE DE BATTERIE HYBRIDE CONNECTÉ EN SÉRIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde City, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 246 658 A1**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/4285; H01M 10/482**
- (25) En (26) En
(21) 23151212.0 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041022
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KOMIYAMA, Keita, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 246 659 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/42; H01M 10/0404;**
H01M 10/4221; H01M 10/4285;
G01R 31/385

- (25) En (26) En
- (21) 23161001.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202263319948 P
(54) • *SERIELLE HANDHABUNG UND PRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *SERIAL HANDLING AND TESTING OF ELECTRICAL COMPONENTS*
• *MANIPULATION ET TEST EN SÉRIE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

- (71) ATS Industrial Automation Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge Ontario N3H 4R7, CA
- (72) FARROW, Gregory John, Cambridge, N3H 4R7, CA
BOYLE, Andrew David, Cambridge, N3H 4R7, CA
JOHANNESSEN, Kenneth Mark, Cambridge, N3H 4R7, CA
- (74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/374**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/44 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 246 660 A2**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
G01R 31/36

(52) **H01M 10/48; G01R 31/36;**
H01M 10/052; H01M 10/425;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278

- (25) En (26) En
- (21) 23162350.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2022 JP 2022043087
- 08.02.2023 JP 2023017791

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS UND TRÄGERMITTEL*
• *SAFE STATE DETECTION METHOD FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, SAFE STATE DETECTION APPARATUS, POWER STORAGE DEVICE, SAFE STATE DETECTION SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT SÉCURISÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT SÉCURISÉ ET MOYENS DE SUPPORT*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Nozu, Ryutaro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/374**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 246 661 A1**
G01N 1/10 **H01M 50/691**

(52) **G01N 1/10; H01M 10/54;**
H01M 50/691; Y02W 30/84

- (25) Ko (26) En
- (21) 22849849.9 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010952 26.07.2022
- (87) WO 2023/008873 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 KR 20210100283
- (54) • *ELEKTROLYTEXTRAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELECTROLYTE EXTRACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉLECTROLYTE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Daeki, Daejeon 34122, KR
JANG, Rin, Daejeon 34122, KR
YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/60** (11) **4 246 662 A1**
H01M 10/44 **B60L 53/00**
H02J 7/00

(52) **B60L 53/00; H01M 10/44;**
H01M 10/60; H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 21965151.0 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/133268 25.11.2021
- (87) WO 2023/092416 2023/22 01.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER TRAKTIONS-BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHARGING TRACTION BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE TRACTION ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Guangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/61** (11) **4 246 663 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/48 **H01M 10/635**
H01M 10/6563 **H01M 10/663**

(52) **H01M 10/61; H01M 10/486;**
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/635; H01M 10/6563;
H01M 10/663; H01M 10/627

- (25) En (26) En
- (21) 22186889.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 CN 202210271877
- (54) • *BATTERIETEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM*
• *BATTERY TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Chu, Ching-Shun, 32063 Taoyuan City, TW
Lin, Hsing-Fa, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 246 664 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/6551**
F24F 13/08 **F24F 13/22**

(52) **H01M 10/613; F24F 13/082;**
F24F 13/22; H01M 10/617;
H01M 10/6551; H01M 2220/10

- (25) En (26) En
- (21) 23156421.2 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 CN 202220566391 U
- (54) • *STRÖMUNGSLEITGITTER, KLIMAAANLAGE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*

- FLOWGUIDE GRILLE, AIR CONDITIONER AND ENERGY STORAGE DEVICE
 - GRILLE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT, CLIMATISEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Yingjie, Hefei, CN
ZHANG, Weilong, Hefei, CN
YANG, Youjin, Hefei, CN
ZHANG, Shili, Hefei, CN
BAI, Youshun, Hefei, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **H01M 10/613** (11) **4 246 665 A1**
H01M 10/647 H01M 10/658
H01M 50/211 H01M 50/244
H01M 50/262 H01M 50/291
H01M 50/342 H01M 50/367
H01M 50/383

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/658; H01M 50/211;
H01M 50/244; H01M 50/262;
H01M 50/291; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/383

(25) En (26) En
(21) 23161489.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 KR 20220031683

(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
LIM, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Gu, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 246 666 A1**
H01M 10/647 H01M 10/653
H01M 10/658 H01M 50/211
H01M 50/262 H01M 50/291
H01M 50/342 H01M 50/367

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 10/658;
H01M 50/211; H01M 50/262;
H01M 50/291; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/383

(25) En (26) En
(21) 23161653.3 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 KR 20220031704

(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR

- (74) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/35**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/35**

H01M 10/633 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/655** (11) **4 246 667 A1**
H01M 10/658 H01M 10/613
H01M 50/204 H01M 10/653

(52) **H01M 10/613; H01M 10/653;**
H01M 10/655; H01M 10/658;
H01M 50/204; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22892993.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/013134 01.09.2022
(87) WO 2023/085570 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156869

(54) • WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND BATTERIEPACK DAMIT
• HEAT DISSIPATION MEMBER AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
• ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) YOON, Doohan, Daejeon 34122, KR
SON, Changkeun, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/655 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/6572 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 246 668 A2**
H01M 50/204 H01M 50/242
H01M 50/264 H01M 50/289

H01M 50/548 H01M 50/557
H01M 50/566 H01M 50/593
(52) **H01M 50/204; H01M 10/658;**
H01M 50/242; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 50/548;
H01M 50/557; H01M 50/566;
H01M 50/593; H01M 50/211

(25) En (26) En
(21) 23161482.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 KR 20220031681

(54) • BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
• BATTERY CELL ASSEMBLY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME
• ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

- (72) YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 10/658** (11) **4 246 669 A2**
H01M 50/204 H01M 50/264
H01M 50/271 H01M 50/289
H01M 50/507 H01M 50/516
H01M 50/548 H01M 50/557

(52) **H01M 50/204; H01M 10/658;**
H01M 50/264; H01M 50/271;
H01M 50/289; H01M 50/507;
H01M 50/516; H01M 50/548;
H01M 50/557; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/258

(25) En (26) En
(21) 23161648.3 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 KR 20220031682

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

- (72) YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/663 → (51) **H01M 10/61**

(51) **H01M 12/06** (11) **4 246 670 A1**
H01M 12/08 H01M 4/38
H01M 4/40 H01M 4/42
H01M 4/46 H01M 4/86
H01M 4/88 H01M 4/90
H01M 4/96 H01M 8/0202
H01M 8/083 B01J 23/644

C25B 11/073 **C25B 9/00**
(52) **B01J 23/644; C25B 9/00; C25B 11/073;**
H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 4/42;
H01M 4/46; H01M 4/86; H01M 4/88;
H01M 4/90; H01M 4/96;
H01M 8/0202; H01M 8/083;
H01M 12/06; H01M 12/08;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 21891864.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041203 09.11.2021
(87) WO 2022/102618 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188929
27.01.2021 JP 2021011494

(54) • **ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER ELEKTRODE UND ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER
ELEKTRODE**
• **ELECTRODE, METHOD FOR PREPARING
SAID ELECTRODE, AND ELECTROCHEMI-
CAL DEVICE USING SAID ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE LADITE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT LADITE
ÉLECTRODE**
(71) The Doshisha, 601 Gembu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) MORIMITSU, Masatsugu, Kyotanabe-shi,
Kyoto 610-0394, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,
Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,
Leeds LS1 8EQ, GB

H01M 12/08 → (51) **H01M 12/06**

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 246 671 A2**
H01M 50/15 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/15; H01M 50/103;**
H01M 10/052; H01M 50/166
(25) En (26) En
(21) 23160257.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043910
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT**
• **BATTERY CASE AND SECONDARY BAT-
TERY INCLUDING THE SAME**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE LE COMPRENANT**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) TANIMOTO, Koichi, Tokyo, 103-0022, JP
UMEMURA, Kohji, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 246 672 A2**
H01M 50/15 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 10/052; H01M 50/166
(25) En (26) En
(21) 23160559.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043909
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT**
• **BATTERY CASE AND SECONDARY BAT-
TERY INCLUDING THE SAME**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE LE COMPRENANT**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) YAMAWAKI, Takuya, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 246 673 A1**
H01M 50/211 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **H01M 10/655**
H01M 10/653
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 10/655;
H01M 50/105; H01M 50/211;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22861673.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/012539 22.08.2022
(87) WO 2023/027464 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 KR 20210111973
19.08.2022 KR 20220104340
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK**
• **SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING
METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHUNG, Koo Seung, Daejeon 34122, KR
OH, Sang Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122, KR
SUN, Kyung Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, Kyu Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/105** (11) **4 246 674 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/193**
H01M 50/548 **H01M 50/557**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/184;**
H01M 50/193; H01M 50/548;
H01M 50/557
(25) En (26) En
(21) 23160205.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043977
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIE, BATTERIE UND BATTERIEZWI-
SCHENPRODUKT**

• **METHOD FOR MANUFACTURING BAT-
TERY, BATTERY, AND BATTERY INTERME-
DIATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE,
BATTERIE ET INTERMÉDIAIRE DE BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
(72) NAGATA, Yuka, Toyota-shi., 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/147 → (51) **H04M 1/72448**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 246 675 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/213**
H01M 50/249
(52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22817516.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/124959 12.10.2022
(87) WO 2023/142533 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 20222024508 U
(54) • **BATTERIEZELLENMODUL UND BATTERIE-
SYSTEM**
• **BATTERY CELL MODULE AND BATTERY
SYSTEM**
• **MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET
SYSTÈME DE BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 48000, CN
CHEN, Zhaohai, Jingmen, Hubei 48000, CN
CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 48000, CN
JIANG, Jibing, Jingmen, Hubei 48000, CN
Li, Fan, Jingmen, Hubei 48000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01M 50/167** (11) **4 246 676 A1**
H01M 50/188 **H01M 50/528**
H01M 10/04 **H01M 50/567**
H01M 50/559 **H01M 50/547**
H01M 50/342

(52) **H01M 10/04; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/179;
H01M 50/188; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/30;
H01M 50/342; H01M 50/507;
H01M 50/528; H01M 50/547;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/567; H01M 50/583;
H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22756574.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002467 18.02.2022
(87) WO 2022/177376 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 KR 20210022877
19.02.2021 KR 20210022894
23.02.2021 KR 20210024424
01.10.2021 KR 20210131215
10.11.2021 KR 20210154307
(54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LA COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/178** (11) **4 246 677 A1**
H01M 50/105
(52) **H01M 50/105; H01M 50/178**
(25) Ko (26) En
(21) 22736844.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/000209 06.01.2022
(87) WO 2022/149867 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 KR 20210002203
03.01.2022 KR 20220000415
(54) • **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Seong Yoon, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Sup, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/178 → (51) **B32B 27/32**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/188**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/317**

- (51) **H01M 50/188** (11) **4 246 678 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/198**
(52) **H01M 10/052; H01M 50/15;**
H01M 50/184; H01M 50/188;
H01M 50/198; H01M 50/586;
H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22848072.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/098445 13.06.2022
(87) WO 2023/005463 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110876191
(54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CAI, Rulai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/193 → (51) **B32B 27/32**

H01M 50/193 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/317**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/197 → (51) **B32B 27/32**

H01M 50/198 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/198 → (51) **H01M 50/188**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 246 679 A1**
H01M 50/24 **B29C 44/58**
B29C 44/02 **B29L 31/00**
(52) **B29C 44/02; B29C 44/58; H01M 50/20;**
H01M 50/24; B29L 2031/00
(25) Ko (26) En
(21) 21892103.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012184 08.09.2021
(87) WO 2022/102933 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152502
(54) • **BATTERIEMODUL MIT FÜHRUNGSRAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MODULE HAVING GUIDE FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

- **MODULE DE BATTERIE AYANT UN CADRE DE GUIDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae Uk, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
KWON, Min Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 246 680 A2**

(52) **H01M 50/507; H01M 50/204;**
H01M 50/514; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23189124.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.10.2019 CN 201921769307 U
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) WANG, Xuguang, Ningde City, 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City, 352100, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20879925.4 / 3 933 952

H01M 50/20 → (51) **B60L 53/80**

H01M 50/20 → (51) **B65D 81/02**

H01M 50/20 → (51) **G06Q 50/04**

H01M 50/202 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 246 681 A1**
H01M 50/291
(52) **H01M 50/204; H01M 50/291;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22176612.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 CN 202210254206
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) DUAN, Suqin, Changzhou City, CN
YIN, Xucheng, Changzhou City, CN
LIU, Junhui, Changzhou City, CN
LIU, Zunying, Changzhou City, CN
LI, Hongtai, Changzhou City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(51) **H01M 50/204** (11) **4 246 682 A1**

H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242;**
H01M 50/249
(25) De (26) De
(21) 23160233.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106050
(54) • **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT
LASTDURCHLEITUNG IM CRASHFALL**
• **ELECTRICAL ENERGY STORE WITH LOAD
TRANSMISSION IN THE EVENT OF A
CRASH**
• **ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
AVEC PASSAGE DE CHARGE EN CAS DE
COLLISION**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE
(72) Wilke, Florian, 80995 München, DE
Kratzer, Sebastian, 80995 München, DE
Häupler, Martin, 80995 München, DE
Umbreit, Martin, 80995 München, DE
Aldiek, Björn, 74074 Heilbronn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 246 683 A1**
H01M 50/569
(52) **H01M 50/569; H01M 50/204**
(25) En (26) En
(21) 23160840.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 KR 20220031552
(54) • **ENDPLATTENANORDNUNG MIT THERMI-
STOR, BATTERIEMODUL UND BATTERIE-
PACK DAMIT**
• **END PLATE ASSEMBLY INCLUDING THER-
MISTOR, BATTERY MODULE AND BAT-
TERY PACK INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COM-
PRENANT UNE THERMISTANCE, MODULE
DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRE-
NANT CELUI-CI**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR
PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Suk Ho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon, KR
PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01M 50/204 → (51) **B60L 53/31**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/655**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 246 684 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/26; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21896879.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131553 18.11.2021
(87) WO 2022/111378 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011356339
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIE UND MON-
TAGEVERFAHREN FÜR DAS BATTERIEMO-
DUL**
• **BATTERY MODULE, BATTERY AND ASSEM-
BLY METHOD FOR BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MODULE DE
BATTERIE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
JIANG, Yimiao, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/588**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 246 685 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/24**
H01M 50/502 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **H01M 10/6572**
H01M 10/613
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**
H01M 10/613; H01M 10/6572;
H01M 50/213; H01M 50/24;
H01M 50/291; H01M 50/502;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22887465.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015883 18.10.2022
(87) WO 2023/075269 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143958
(54) • **ZELLENSCHALE**
• **CELL TRAY**
• **PLATEAU DE CELLULES**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/216 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 246 686 A1**
H01M 50/211 **A62C 3/16**
(52) **A62C 3/16; H01M 50/211;**
H01M 50/24; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22890189.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014711 29.09.2022
(87) WO 2023/080454 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 KR 20210149626
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-
MIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE LE
COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHO, Hyunyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/24** (11) **4 246 687 A2**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 50/24; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23190398.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.12.2018 CN 201822246290 U
(54) • **BATTERIEKASTEN**
• **BATTERY BOX**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WANG, Heng, Ningde 352100, CN
Ji, Jinqing, Ningde 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(62) 19216900.1 / 3 675 221

(51) **H01M 50/24** (11) **4 246 688 A2**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 50/24; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23190424.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.12.2018 CN 201822246290 U
(54) • **BATTERIEKASTEN**
• **BATTERY BOX**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WANG, Heng, Ningde 352100, CN
Ji, Jinqing, Ningde 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde 352100, CN

(74) XIANG, Yanhuo, Ningde 352100, CN
Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(62) 19216900.1 / 3 675 221

(51) **H01M 50/24** (11) **4 246 689 A2**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 50/24; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23190426.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.12.2018 CN 201822246290 U

(54) • **BATTERIEKASTEN**
• **BATTERY BOX**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WANG, Heng, Ningde 352100, CN
Ji, Jinqing, Ningde 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 19216900.1 / 3 675 221

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 246 690 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/284 **H01M 50/296**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/244;**
H01M 50/247; H01M 50/284;
H01M 50/296; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21903405.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044927 07.12.2021
(87) WO 2022/124306 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202949

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(72) NAGAHAMA Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP
TANAKA Kazuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502,
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 246 691 A1**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**
H01M 50/264; H01M 50/289;
H01M 50/291; H01M 50/505;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21950749.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123404 13.10.2021
(87) WO 2023/000511 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 PCT/CN2021/107721

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIE, ELEKTRI-**
SCHNE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIE
• **BATTERY MODULE, BATTERY, ELECTRICAL**
DEVICE, METHOD AND DEVICE FOR MAN-
UFACTURING BATTERY
• **MODULE DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-**
SITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/264 → (51) **H01M 4/131**

H01M 50/267 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/588**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/35**

(51) **H01M 50/308** (11) **4 246 692 A1**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/249; H01M 50/308;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22858724.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012219 17.08.2022
(87) WO 2023/022487 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 KR 20210107933
16.08.2022 KR 20220102059

(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-**
MIT
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING**
SAME
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-**
PRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Taekyeong, Daejeon 34122, KR
JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyongsuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/317** (11) **4 246 693 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/193**
H01M 50/186

(52) **H01M 10/04; H01M 50/186;**
H01M 50/193; H01M 50/317;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22858707.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012192 16.08.2022
(87) WO 2023/022470 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 KR 20210109148
12.08.2022 KR 20220101288

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG**
DAMIT
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE IN-**
CLUDING SAME
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA**
COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) NAM, Huiyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 50/35** (11) **4 246 694 A1**
H01M 50/367 **H01M 10/625**
H01M 50/211 **H01M 50/30**
H01M 10/613 **H01M 50/209**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/30; H01M 50/35;
H01M 50/394; H01M 50/24;
H01M 2200/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22214816.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 KR 20220003560
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK HAVING THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Kang Gu, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hae Ryoung, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 50/367** (11) **4 246 695 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/204**
H01M 50/289

(52) **H01M 50/204; H01M 50/289;**
H01M 50/367; H01M 50/383

(25) En (26) En
(21) 23161372.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 KR 20220031402
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Gu, 34124 Daejeon, KR
LIM, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 50/367** (11) **4 246 696 A2**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**
H01M 10/6235; H01M 10/6563;
H01M 10/6566; H01M 50/24;
H01M 50/247; H01M 50/367;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23185205.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **BATTERIEMODUL, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSMASCHINE**
• **BATTERY MODULE, ELECTRIC POWER UNIT, AND WORK MACHINE**
• **MODULE DE BATTERIE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE DE TRAVAIL**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) Sueyoshi, Shunichiro, Saitama, 351-0193, JP
Muraoka, Keisuke, Saitama, 351-0193, JP
Nagatani, Shuji, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 19928306.0 / 3 823 082

H01M 50/367 → (51) H01M 10/613

H01M 50/367 → (51) H01M 50/35

(51) **H01M 50/375** (11) **4 246 697 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/193**
H01M 50/129 **H01M 50/178**

(52) **C08F 210/16; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/193;
H01M 50/3425; H01M 50/375;
H01M 50/129; H01M 2200/10;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22788483.0 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005442 14.04.2022
(87) WO 2022/220628 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 KR 20210049378

(30) 04.11.2021 KR 20210150951
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR

(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/383 → (51) H01M 10/613

H01M 50/383 → (51) H01M 50/367

(51) **H01M 50/403** (11) **4 246 698 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/489 **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 50/403;**
H01M 50/446; H01M 50/451;
H01M 50/489

(25) Ko (26) En
(21) 21903898.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018758 10.12.2021
(87) WO 2022/124853 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200171829

(54) • **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR**

• **SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SEPARATOR**

• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) BAE, Heungtaek, Daejeon 34124, KR
KWON, Taewook, Daejeon 34124, KR
LEE, Dongyeon, Daejeon 34124, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 246 699 A1**
H01M 50/451 **H01M 50/491**

(52) **H01M 50/403; H01M 50/451;**
H01M 50/491; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22865061.0 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/013093 01.09.2022
(87) WO 2023/033559 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 KR 20210117235

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTRODE ASSEMBLY OBTAINED BY SAME METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRODE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 50/403** (11) **4 246 700 A1**
H01M 50/434 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/489 **H01M 50/414**

(52) **H01M 50/403; H01M 50/414;**
H01M 50/434; H01M 50/443;
H01M 50/446; H01M 50/451;
H01M 50/489

(25) En (26) En
(21) 23161629.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 KR 20220031988

(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) CHOI, Jae Suk, 34124 Daejeon, KR
LIM, Seon Ju, 34124 Daejeon, KR
Jl, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
PARK, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR

(74) LEE, Seung Woo, 34124 Daejeon, KR

(74) LEE, Chang Q, 34124 Daejeon, KR
CHEON, Young Eun, 34124 Daejeon, KR
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01M 50/411 → (51) **H01M 50/463**

H01M 50/411 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **B29B 17/00**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/586**

(51) **H01M 50/463** (11) **4 246 701 A1**
H01M 50/411

(52) **H01M 50/411; H01M 50/449;**
H01M 50/46; H01M 50/463;
H04M 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 21909148.5 (22) 08.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136374 08.12.2021

(87) WO 2022/135151 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011530559

(54) • **BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRONIC DEVICE, AND MOBILE APPARATUS**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL MOBILE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xinzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Fengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/483 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/486 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 50/491** (11) **4 246 702 A2**

(52) **H01M 50/403; H01M 50/417;**
H01M 50/457; H01M 50/489;
H01M 50/491; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23189222.5 (22) 24.11.2015

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

(30) 26.11.2014 US 201462084655 P

(54) • **VERBESSERTE MEHRLAGIGE MIKROPORÖSE SEPARATOREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **IMPROVED MULTILAYER MICROPOROUS SEPARATORS FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND RELATED METHODS**
• **SÉPARATEURS MICROPOREUX MULTICOUCHES AMÉLIORÉS POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US

(72) Zhang, Xiaomin, Charlotte, 28277, US
Shi, Lie, Matthews, 28104, US
Paulus, William John, Waxhaw, 28173, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(62) 15862644.0 / 3 224 880

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/502 → (51) **B60L 53/31**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/516 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/545 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/547 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/547 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/557 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/562 → (51) **B32B 27/32**

H01M 50/566 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 50/567** (11) **4 246 703 A1**
H01M 50/559 **H01M 50/547**
H01M 50/538 **H01M 50/167**
H01M 50/528 **H01M 50/586**
H01M 50/59 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/167;**
H01M 50/249; H01M 50/507;
H01M 50/516; H01M 50/528;
H01M 50/536; H01M 50/538;
H01M 50/547; H01M 50/559;
H01M 50/567; H01M 50/586;
H01M 50/59

(25) Ko (26) En
(21) 22756569.4 (22) 18.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002462 18.02.2022

(87) WO 2022/177371 2022/34 25.08.2022

(30) 19.02.2021 KR 20210022842
19.02.2021 KR 20210022881
19.02.2021 KR 20210022894
08.03.2021 KR 20210030291
17.09.2021 KR 20210124988
01.10.2021 KR 20210131207
01.10.2021 KR 20210131208
01.10.2021 KR 20210131215

(54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPORTANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Woong, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji-Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/572** (11) **4 246 704 A1**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 50/103; H01M 50/224;
H01M 50/289; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21936238.1 (22) 29.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142273 29.12.2021

(87) WO 2023/123006 2023/27 06.07.2023

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE**

- *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) TANG, Yu, Fujian PRC 352100, CN
WANG, Peng, Fujian PRC 352100, CN
WU, Xiayi, Fujian PRC 352100, CN
LI, Zhenhua, Fujian PRC 352100, CN
LI, Xing, Fujian PRC 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/572** (11) **4 246 705 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/531**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/44; H01M 10/48;**
H01M 50/531; H01M 50/572;
H02J 7/00; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22890214.4 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015597 14.10.2022
- (87) WO 2023/080479 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210149067
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERLADUNG UND LADEVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY CAPABLE OF PREVENTING OVERCHARGE, AND CHARGING METHOD THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE POUVANT EMPÊCHER UNE SURCHARGE, ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/586** (11) **4 246 706 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
H01M 50/483 **H01M 50/486**
H01M 50/491 **H01M 10/0585**
H01M 10/0525 **H01M 50/411**
H01M 50/431 **H01M 50/46**
- (52) **H01M 50/586; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; H01M 50/411;
H01M 50/431; H01M 50/46;
H01M 50/491; H01M 50/474;
H01M 50/477; H01M 50/483;
H01M 50/486
- (25) En (26) En
(21) 23154790.2 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022043143
- (54) • *ELEKTRODE, ELEKTRODENELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, ELECTRODE ELEMENT, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND POWER STORAGE DEVICE*
- *ÉLECTRODE, ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Nose, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
Takauji, Keigo, Tokyo, 143-8555, JP
Kai, Sayaka, Tokyo, 143-8555, JP
Ohkimoto, Miku, Tokyo, 143-8555, JP
Sugihara, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
Yamazaki, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
Arita, Manabu, Tokyo, 143-8555, JP
Abe, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 50/586** → (51) **H01M 50/567**
-
- H01M 50/586** → (51) **H01M 50/593**
-
- (51) **H01M 50/588** (11) **4 246 707 A1**
H01M 50/59 **H01M 50/591**
H01M 50/296 **H01M 50/211**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/296;**
H01M 50/588; H01M 50/59;
H01M 50/591; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22807917.4 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/095078 07.04.2022
- (87) WO 2022/240270 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 KR 20210062769
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/59** → (51) **H01M 50/567**
-
- H01M 50/59** → (51) **H01M 50/588**
-
- H01M 50/591** → (51) **H01M 50/588**
-
- (51) **H01M 50/593** (11) **4 246 708 A1**
H01M 50/586 **H01M 10/04**
H01M 50/538 **H01M 50/533**
H01M 50/107 **H01M 50/167**
H01M 50/342 **H01M 50/213**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/107;**
H01M 50/167; H01M 50/213;
H01M 50/242; H01M 50/289;
H01M 50/342; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/586;
H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22876860.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014591 28.09.2022
-
- (87) WO 2023/055088 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 KR 20210130390
10.12.2021 KR 20210177062
19.07.2022 KR 20220089232
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, CYLINDRICAL BATTERY CELL, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ÉLÉMENT CYLINDRIQUE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-ji, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 10/658**
-
- H01M 50/691** → (51) **H01M 10/54**
-
- (51) **H01P 1/18** (11) **4 246 709 A1**
H01Q 3/32
- (52) **H01P 1/18; H01Q 3/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 20967806.9 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142314 31.12.2020
- (87) WO 2022/141467 2022/27 07.07.2022
- (54) • *PHASENSCHIEBER UND ELEKTRISCH GESTEUERTE ANTENNE*
• *PHASE SHIFTER AND ELECTRICALLY REGULATED ANTENNA*
• *DÉPHASEUR ET ANTENNE À RÉGULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEI, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Shaopu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H01P 5/12** → (51) **H01Q 23/00**
-
- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 246 710 A1**
H01Q 1/02
- (52) **H01Q 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20967479.5 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141119 29.12.2020
- (87) WO 2022/141131 2022/27 07.07.2022
- (54) • *ANTENNE UND BASISSTATION*
• *ANTENNA AND BASE STATION*
• *ANTENNE ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

(H01Q) I.1(2)

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Zhiming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 246 711 A2**
(52) **H05B 3/84; G01S 7/4047; H01Q 1/02;**
G01S 2013/93271; H05B 2203/005;
H05B 2203/011; H05B 2203/013;
H05B 2203/014

(25) En (26) En
(21) 23188112.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.11.2018 JP 2018220599

(54) • **TRANSPARENTER WÄRMEERZEUGUNGS-**
KÖRPER, WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPER
MIT ABDECKUNG, SENSORVORRICH-
TUNG UND SICH BEWEGENDER KÖRPER
• **TRANSPARENT HEAT GENERATING BODY,**
HEAT GENERATING BODY WITH COVER,
SENSOR DEVICE, AND MOVING BODY
• **CORPS GÉNÉRATEUR DE CHALEUR**
TRANSPARENT, CORPS GÉNÉRATEUR DE
CHALEUR DOTÉ D'UN COUVERCLE, DIS-
POSITIF CAPTEUR, ET CORPS MOBILE

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku,
Tokyo-to 162-8001, JP

(72) HIRATA, Kenro, Tokyo-to 162-8001, JP
GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo-to 162-8001,
JP

ABE, Makoto, Tokyo-to 162-8001, JP
HIRAKAWA, Manabu, Tokyo-to 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 19889480.0 / 3 890 434

H01Q 1/12 → (51) **F15B 15/28**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 246 712 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 5/378 **H01Q 5/42**
H01Q 21/26

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/42; H01Q 5/378; H01Q 5/42;
H01Q 21/26

(25) En (26) En
(21) 23161069.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 CN 202210261590

(54) • **ANTENNENMODUL UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **ANTENNA MODULE AND MANUFACTUR-**
ING METHOD THEREOF
• **MODULE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao
Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201206, CN

(72) HAREL, Jeanpierre, 22300 Lannion, FR

JULIEN, Thomas, 22300 Lannion, FR

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 246 713 A1**
H01Q 1/38 **G09F 9/30**

(52) **G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38**

(25) Ko (26) En
(21) 21900980.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017936 01.12.2021

(87) WO 2022/119292 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 KR 20200165956
20.05.2021 KR 20210065028

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC**
DEVICE COMPRISING SAME
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Sinhyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SHIM, Jongwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 246 714 A1**
G09F 9/30

(52) **G09F 9/30; H01Q 1/24**

(25) Ko (26) En
(21) 22784908.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004851 05.04.2022

(87) WO 2022/215999 2022/41 13.10.2022

(30) 05.04.2021 KR 20210043878

(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE IN-**
CLUDING SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KONG, Myeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JUNG, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 246 715 A1**
H01Q 1/38 **G09F 9/30**

H04B 7/0408

(52) **G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H04B 7/0408

(25) Ko (26) En
(21) 22788367.5 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/005184 11.04.2022

(87) WO 2022/220511 2022/42 20.10.2022

(30) 12.04.2021 KR 20210047267

(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE IN-**
CLUDING SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SEO, Taeyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KONG, Myeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Taeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 246 716 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/24**

H01Q 25/00 **H01Q 5/42**

H01Q 21/06 **H04B 1/00**

H04L 5/14

(52) **H04B 1/0064; H01Q 1/286;**

H01Q 1/525; H01Q 5/42;

H01Q 21/065; H01Q 21/245;

H01Q 25/00; H04L 5/1461

(25) En (26) En
(21) 23162431.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202217699074

(54) • **ANTENNENGITTER MIT UNGLEICHEM AB-**
STAND FÜR EINZELTAFEL-VOLLDUPLEX-
SATELLITENBENUTZERENDGERÄTE

• **ANTENNA LATTICE WITH UNEQUAL SPAC-**
ING FOR SINGLE-PANEL FULL-DUPLEX
SATELLITE USER TERMINALS

• **RÉSEAU D'ANTENNES À ESPACEMENT IN-**
ÉGAL POUR TERMINAUX D'UTILISATEUR
DE SATELLITE DUPLEX INTÉGRAL À PAN-
NEAU UNIQUE

(71) Utvate Corporation, 576 Sacramento St,
3rd Fl, San Francisco, CA 94111, US

(72) REDA, Amin, San Francisco, US

EBADI, Siamak, San Francisco, US

KWIATKOWSKI, Eric David, San Francisco, US
TORABI, Elahehsadat, San Francisco, US
TURKOWSKI, Stefan William, San Francisco, US
PABST, Andrea, San Francisco, US
OSORIO, Andres Felipe, San Francisco, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 246 717 A1**
H01Q 5/30

(52) **H01Q 1/32; H01Q 5/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21892016.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041888 15.11.2021
(87) WO 2022/102771 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114156 P
08.01.2021 US 202163135320 P

(54) • **ANTENNE**
• **ANTENNA**
• **ANTENNE**

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
HARA, Bunpei, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 246 718 A1**
H01Q 5/30

(52) **H01Q 1/32; H01Q 5/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21892018.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041903 15.11.2021
(87) WO 2022/102773 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114156 P
08.01.2021 US 202163135320 P

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNES**

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
HARA, Bunpei, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 246 719 A1**
H01Q 13/10

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 13/10; H01Q 21/00; H01Q 21/24; H01Q 21/29**

(25) Zh (26) En
(21) 21914535.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/142660 29.12.2021
(87) WO 2022/143803 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011628760
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Laiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 246 720 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/2283;**

(52) **H01Q 21/065; H01Q 1/2283; H01Q 21/0025; H01Q 21/0075**

(25) Ko (26) En
(21) 22752988.0 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001997 09.02.2022
(87) WO 2022/173228 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 KR 20210018632

(54) • **ANTENNENMODUL UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 246 721 A1**

(52) **H01Q 1/52**
(25) Zh (26) En
(21) 20966494.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/139086 24.12.2020
(87) WO 2022/133922 2022/26 30.06.2022
(54) • **MEHRFREQUENZANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MULTI-FREQUENCY ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE MULTIFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Wenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 246 722 A1**
H01Q 1/50 **H01Q 21/30**

(52) **H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 21/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21902208.4 (22) 16.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124252 16.10.2021
(87) WO 2022/121501 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011423434

(54) • **ANTENNE**
• **ANTENNA**
• **ANTENNE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KONG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 246 723 A1**
H01Q 5/42 **H01Q 21/06**
H04B 1/525 **H01Q 25/00**
H04B 7/06 **H04L 5/14**

(52) **H04B 1/525; H01Q 1/525; H01Q 5/42; H01Q 21/065; H01Q 25/001; H04B 7/0617; H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 23162404.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202217699073

- (54) • ANTENNENGITTER FÜR EINZELTAFEL-VOLLDUPLEX-SATELLITENBENUTZEREND-GERÄTE
 - ANTENNA LATTICE FOR SINGLE-PANEL FULL-DUPLEX SATELLITE USER TERMINALS
 - RÉSEAU D'ANTENNES POUR TERMINAUX D'UTILISATEURS DE SATELLITE EN DUPLEX INTÉGRAL À PANNEAU UNIQUE
- (71) Utvate Corporation, 576 Sacramento St, 3rd Fl, San Francisco, CA 94111, US
- (72) REDA, Amin, San Francisco, US
EBADI, Siamak, San Francisco, US
KWIATKOWSKI, Eric David, San Francisco, US
TORABI, Elahehsadat, San Francisco, US
TURKOWSKI, Stefan William, San Francisco, US
PABST, Andrea, San Francisco, US
OSORIO, Andres Felipe, San Francisco, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01Q 1/52 → (51) H01Q 1/28

H01Q 3/26 → (51) G06F 1/16

H01Q 3/26 → (51) H04B 1/00

H01Q 3/32 → (51) H01P 1/18

- (51) H01Q 3/46 (11) 4 246 724 A1
H01Q 15/00
- (52) H01Q 15/0066; H01Q 3/46
- (25) En (26) En
(21) 23158006.9 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 IN 202221013901
- (54) • METAOBERFLÄCHENSTRAHLENKANTENNE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ANTENNENSTRAHLWINKELS
- METASURFACE BEAM STEERING ANTENNA AND METHOD OF SETTING ANTENNA BEAM ANGLE
- ANTENNE D'ORIENTATION DE FAISCEAU DE MÉTASURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANGLE DE FAISCEAU D'ANTENNE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KUMAR, AMAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 5/30 → (51) H01Q 1/32

H01Q 5/378 → (51) H01Q 1/22

H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/22

H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/28

H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/52

H01Q 13/08 → (51) H01Q 23/00

H01Q 13/10 → (51) H01Q 1/36

H01Q 15/00 → (51) H01Q 3/46

H01Q 19/10 → (51) H01Q 21/00

- (51) H01Q 21/00 (11) 4 246 725 A1
H01Q 21/08 H01Q 19/10
- (52) H01Q 19/10; H01Q 21/00; H01Q 21/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20966479.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139035 24.12.2020
- (87) WO 2022/133907 2022/26 30.06.2022
- (54) • SPEISESTRUKTUR FÜR ANTENNE, ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- FEED STRUCTURE FOR ANTENNA, ANTENNA, AND COMMUNICATION SYSTEM
- STRUCTURE D'ALIMENTATION POUR ANTENNE, ANTENNE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shuangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/28

H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/52

H01Q 21/08 → (51) H01Q 21/00

H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/28

- (51) H01Q 21/26 (11) 4 246 726 A2
- (52) H01Q 1/523; H01Q 5/49; H01Q 19/108; H01Q 21/26; H01Q 1/246; H01Q 21/28
- (25) Zh (26) En
(21) 23171297.7 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ANTENNE
- ANTENNA
- ANTENNE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Wei, Shenzhen, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen, CN
DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 17910170.4 / 3 618 190

H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/22

- (51) H01Q 21/29 (11) 4 246 727 A1
- (52) H01Q 21/29
- (25) Zh (26) En
(21) 21890646.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/104475 05.07.2021
- (87) WO 2022/100115 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 CN 202011281057
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ANTENNE UNTER EINER ANZEIGE
- ANTENNA-UNDER-DISPLAY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ANTENNE EN COURS D'AFFICHAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 21/30 → (51) H01Q 1/52

- (51) H01Q 23/00 (11) 4 246 728 A1
H01Q 25/00 H01Q 13/08
H01P 5/12 H03F 3/00
- (52) H01Q 23/00; H01P 5/12; H01Q 13/085; H01Q 25/005; H03F 3/195; H03F 3/245
- (25) En (26) En
(21) 23158619.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319508 P
23.01.2023 US 202318158196
- (54) • ANTENNENSTRUKTUREN FÜR RÄUMLICHE LEISTUNGSKOMBINATIONSVORRICHTUNGEN
- ANTENNA STRUCTURES FOR SPATIAL POWER-COMBINING DEVICES
- STRUCTURES D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS DE COMBINAISON DE PUISSANCE SPATIALE

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) KITT, John, San Jose, 95134, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/28

H01Q 25/00 → (51) H01Q 23/00

H01R 4/20 → (51) B60R 16/02

- (51) H01R 4/48 (11) 4 246 729 A2
- (52) H01R 4/48365
- (25) De (26) De
(21) 23187741.6 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2017 DE 102017106720
- (54) • KOMPAKTE LEITERANSCHLUSSKLEMME
- COMPACT CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL
- BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR COMPACTE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

10671 Berlin, DE
(62) 18714756.6 / 3 602 692

H01R 4/66 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H01R 12/52** (11) **4 246 730 A1**
H01R 12/71 **H01R 13/24**
H01R 13/405 **G06K 7/00**
- (52) **H01R 13/2442; H01R 12/52;**
H01R 12/714; H01R 13/405;
G06K 7/0021
- (25) En (26) En
(21) 22187761.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 CN 202220607984 U
(54) • **KONTAKTVERBINDER UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG**
• **CONTACT CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CONNECTEUR DE CONTACT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jinbiao, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Jianbo, Beijing, 100085, CN
YU, Licheng, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01R 12/57** (11) **4 246 731 A1**
H01R 12/91 **H01R 12/71**
H01R 13/24

- (52) **H01R 12/91; H01R 12/57;**
H01R 12/716; H01R 13/2457
- (25) En (26) En
(21) 23162510.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044558
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033, JP
SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033, JP
NOGUUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033, JP
OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01R 12/57** (11) **4 246 732 A1**
H01R 12/91 **H01R 13/6474**
H01R 12/71 **H01R 13/24**

- (52) **H01R 12/91; H01R 12/57;**
H01R 13/6474; H01R 12/716;
H01R 13/2457
- (25) En (26) En
(21) 23162519.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044559

- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033, JP
SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033, JP
NOGUUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033, JP
OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/52**

- (51) **H01R 12/72** (11) **4 246 733 A1**
H01R 12/72

- (25) Zh (26) En
(21) 21893620.1 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122883 09.10.2021
(87) WO 2022/105470 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011303798
(54) • **ANSCHLUSSFINGERVERBINDER UND STROMANSCHLUSSMODUL UND STROMVERSORGUNGSSCHRANK DAFÜR**
• **CONNECTING-FINGER CONNECTOR, AND POWER CONNECTION MODULE AND POWER SUPPLY CABINET THEREOF**
• **CONNECTEUR DE DOIGT DE CONNEXION, ET MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉE**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Qianbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Yankun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Ruijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **H01R 12/75** (11) **4 246 734 A1**
H01R 12/91 **H01R 13/6594**
H01R 24/50 **H04N 23/57**
H01R 103/00 **H01R 13/6598**

- (52) **H01R 12/75; H01R 12/91;**
H01R 13/6582; H01R 24/50;
H04N 23/57; H01R 13/6594;
H01R 13/6598; H01R 2103/00

- (25) En (26) En
(21) 23156429.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 JP 2022039444
(54) • **VERBINDERMODUL**
• **CONNECTOR MODULE**
• **MODULE DE CONNECTEUR**

- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (72) TAMAKI, Fumitake, Osaka 5810071, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/75**

H01R 13/00 → (51) **F15B 15/28**

H01R 13/11 → (51) **H01R 31/00**

- (51) **H01R 13/193** (11) **4 246 735 A2**
H01R 13/6582 **H01R 24/40**

- (52) **H01R 13/6582; H01R 13/193;**
H01R 24/40
- (25) En (26) En
(21) 23162308.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 DE 102022106159
(54) • **ELEKTRISCHE KONTAKTHÜLSE MIT GERINGER STECKKRAFT**
• **ELECTRICAL CONTACT SLEEVE WITH LOW INSERTION FORCE**
• **DOUILLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE À FAIBLE FORCE D'INSERTION**
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/52**

H01R 13/405 → (51) **H01R 12/52**

H01R 13/42 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/527**

- (51) **H01R 13/514** (11) **4 246 736 A1**
B60L 53/31 **H01R 13/42**

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16
- (25) Zh (26) En
(21) 22891568.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/114150 23.08.2022
(87) WO 2023/082761 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 CN 202111321461
(54) • **LADESÄULE**
• **CHARGING PILE**
• **PILE DE CHARGE**
- (71) Gongniu Group Co., Ltd., East Industrial Zone Guanhaiwei Town Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) CHENG, Han, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
GUI, Lin, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LIU, Jinwen, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
CHEN, Wu, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H01R 13/527** (11) **4 246 737 A1**
H01R 13/504 **H01R 13/533**
H01R 43/18

(52)

H01R 13/504; B60L 53/16; C08K 3/016; H01R 13/527; H01R 13/533; H01R 43/18; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 22211787.1 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.12.2021 US 202163286430 P
(54) • LADEVERBINDER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• ELECTRIC VEHICLE CHARGING CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) GARCIA FERRÉ, Francisco, Baden, CH
UGUR, Ali, Delft, NL
RAAIJMAKERS, Stefan Joannes, Delft, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01R 13/6474 → (51) **H01R 12/57**

(51) **H01R 13/6581** (11) **4 246 738 A1**
H01R 13/622 H01R 13/6597
H01R 24/86
(52) **H01R 13/6597; H01R 13/6581;**
H01R 13/622; H01R 24/86
(25) De (26) De
(21) 23161855.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 DE 102022202695
(54) • RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS
• ROUND PLUG CONNECTOR, USE OF A ROUND PLUG CONNECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING A ROUND PLUG CONNECTOR
• CONNECTEUR ENFICHABLE ROND, UTILISATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Reimann, Philipp, 80805 München, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 12/75**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/193**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 31/00**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 12/75**

H01R 13/6598 → (51) **H01R 12/75**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/193**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/75**

H01R 25/14 → (51) **H01R 31/00**

(51) **H01R 31/00** (11) **4 246 739 A1**
H01R 13/11 H01R 13/6582
H02G 3/00 H01R 25/14
(52) **H01R 31/005; H01R 25/14;**
H01R 13/113; H01R 13/6582
(25) En (26) En
(21) 23162458.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 KR 20220033792
20.01.2023 KR 20230008927
(54) • VERBINDER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
• CONNECTOR COMPRISING MULTIPLE OUTPUTS
• CONNECTEUR À SORTIES MULTIPLES
(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38459, KR
(72) PARK, Hyun Sang, 712-838 Gyeongsan-si, KR
LIM, Hee Jun, 712-838 Gyeongsan-si, KR
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 43/042 → (51) **B25G 1/02**

H01R 103/00 → (51) **H01R 12/75**

H01S 5/022 → (51) **G01S 7/484**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/187**

H01S 5/042 → (51) **G01S 7/484**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 246 740 A1**
H01S 5/343
(52) **H01S 5/18375; H01S 5/18377;**
H01S 5/18394; H01S 5/18308;
H01S 5/18311; H01S 5/18341;
H01S 5/18347; H01S 5/18355;
H01S 5/18369; H01S 5/34326;
H01S 5/34333; H01S 2301/166
(25) En (26) En
(21) 23162058.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022044645
(54) • LICHTMITTIERENDES ELEMENT, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
• LIGHT EMITTING ELEMENT, LIGHT SOURCE DEVICE, DISPLAY DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION APPARATUS
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VISIOCASQUE ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASHIMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Shunichi, Tokyo, 143-8555, JP
KAMINISHI, Morimasa, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01S 5/183 → (51) **G01S 7/484**

(51) **H01S 5/187** (11) **4 246 741 A1**
H01S 5/34 H01S 5/028
H01S 5/12
(52) **H01S 5/3402; H01S 5/028;**
H01S 5/187; H01S 5/0282;
H01S 5/0287; H01S 5/1203;
H01S 5/1215; H01S 5/3422
(25) En (26) En
(21) 22162017.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • KASKADENLASER MIT VERTIKALER EMISSION
• VERTICAL EMISSION CASCADE LASERS
• LASERS EN CASCADE À ÉMISSION VERTICALE
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Jouy, Pierre, 8712 Stäfa, CH
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/187**

H01T 19/04 → (51) **H01T 23/00**

(51) **H01T 23/00** (11) **4 246 742 A1**
H01T 19/04 H05F 3/06
(52) **H01T 23/00; H01T 19/04; H05F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 23161342.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 GB 202203530
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONISIERUNG EINES GASES
• METHOD AND APPARATUS FOR IONISING A GAS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IONISATION D'UN GAZ
(71) Meech Static Eliminators Limited, 2 Network Point, Range Road, Witney Oxfordshire OX29 0YN, GB
(72) Martinez, Jose Ricardo, Witney, OX29 0YN, GB
Holding, Daniel, Witney, OX29 0YN, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H02B 1/30 → (51) **H05K 7/14**

H02B 1/32 → (51) **F03D 80/50**

(51) **H02B 1/40** (11) **4 246 743 A1**
H02B 1/42
(52) **H02B 1/40; H02B 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21910701.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047020 20.12.2021
(87) WO 2022/138557 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212009
22.12.2020 JP 2020212010

- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ENTLADUNGEN*
- *ELECTRICAL DISCHARGE DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nitto Kogyo Corporation, 2201 Kanihara, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
- (72) MIYAMOTO Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H02B 1/42 → (51) **H02B 1/40**

H02B 3/00 → (51) **F03D 80/50**

H02G 1/00 → (51) **B23B 47/28**

- (51) **H02G 1/14** (11) **4 246 744 A1**
H02G 15/105 **H02G 15/117**
H02G 15/113
- (52) **H02G 1/14; H02G 15/113; H02G 15/117**
- (25) En (26) En
- (21) 22162232.7 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ABGESCHIRMTE ELEKTRISCHE KABELANBAUGRUPPE*
- *SHIELDED ELECTRIC CABLE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ*
- (71) Yazaki Europe Ltd., Beechwood House 2-3 Commercial Way, Christy Close Basildon Essex SS15 6EF, GB
- (72) GOMES, Bruno Miguel Vilar Martins, 4475-468 Maia, PT
- REGUFE, Jorge Manuel Machado, 4435-376 Rio Tinto, PT
- DA SILVA SOARES FERNANDES, Sérgio Pedro, 4406-209 São Cosme, PT
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H02G 3/00 → (51) **H01R 31/00**

- (51) **H02G 3/18** (11) **4 246 745 A1**
H02G 3/185; H02G 3/081; H02G 3/14
- (52) **H02G 3/185; H02G 3/081; H02G 3/14**
- (25) De (26) De
- (21) 22162306.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *LEITUNGS AUSLASS*
- *CONDUIT OUTLET*
- *SORTIE DE CONDUITE*
- (71) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
- (72) LETTERMANN, Gert, 67688 RODENBACH, DE
- PFEIFER, Christoph, 67707 SCHOPP, DE
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 11/02 → (51) **G02B 6/42**

H02G 15/105 → (51) **H02G 1/14**

H02G 15/113 → (51) **H02G 1/14**

H02G 15/117 → (51) **H02G 1/14**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 246 746 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21902488.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135185 02.12.2021
- (87) WO 2022/121781 2022/24 16.06.2022
- (30) 12.12.2020 CN 202011453631
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHASEN-ZU-PHASEN-KURZSCHLUSSES*
- *PHASE-TO-PHASE SHORT CIRCUIT PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COURT-CIRCUIT PHASE À PHASE*
- (71) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., Fang, Han No.303, Block B, Building 3 Diangu Technology Center No. 3088 Lekai North Street, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000, CN
- XING, Jinchun, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02H 3/16** (11) **4 246 747 A1**

- (52) **Y04S 10/52**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21902487.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135184 02.12.2021
- (87) WO 2022/121780 2022/24 16.06.2022
- (30) 12.12.2020 CN 202011453630
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER EINPHASIGEN ERDUNG EINES NICHT MINIMAL GEERDETEN SYSTEMS*
- *METHOD FOR PROCESSING SINGLE-PHASE GROUNDING OF NON-EFFECTIVELY GROUNDED SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MISE À LA TERRE EN MONOPHASE D'UN SYSTÈME MIS À LA TERRE DE MANIÈRE NON EFFICACE*
- (71) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., No.303, Block B, Building 3 Electric Valley Technology Center No. 3088 Lekai North Street, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000, CN
- DING, Tongtong, Baoding, Hebei 071000, CN
- LIU, Jianwei, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 7/26** (11) **4 246 748 A1**
G01R 31/52
- (25) Zh (26) En
- (21) 21902489.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135187 02.12.2021
- (87) WO 2022/121782 2022/24 16.06.2022
- (30) 12.12.2020 CN 202011453632

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZWISCHENPHASEN-KURZSCHLUSSES EINES DREIPHASIGEN NICHT WIRKSAMEN ERDUNGSSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
- *METHOD FOR PROCESSING INTERPHASE SHORT CIRCUIT OF THREE-PHASE NON-EFFECTIVE GROUNDING POWER SUPPLY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURT-CIRCUIT INTERPHASE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MISE À LA TERRE NON EFFICACE TRIPHASE*
- (71) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., Fang, Han No.303, Block B, Building 3 Diangu Technology Center No. 3088 Lekai North Street, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000, CN
- XING, Jinchun, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 1/00** (11) **4 246 749 A1**

- (52) **H02J 1/00; H02M 7/49**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20961555.8 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042129 11.11.2020
- (87) WO 2022/102027 2022/20 19.05.2022
- (54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *POWER CONVERSION SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR SAME*
- *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310, JP
- UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 1/00** (11) **4 246 750 A1**

- (52) **H02M 7/48**
- (52) **H02J 1/00; H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20961556.6 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042130 11.11.2020
- (87) WO 2022/102028 2022/20 19.05.2022
- (54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *POWER CONVERSION SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR SAME*
- *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310, JP
- UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 1/00 → (51) H02J 7/34	H02J 2310/12; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 20/248	H02J 3/32 → (51) H02J 3/00
H02J 1/14 → (51) B64F 1/36	(25) En (26) En (21) 23190891.4 (22) 20.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02J 3/32 → (51) H02J 7/34
(51) H02J 3/00 (11) 4 246 751 A1 H02J 3/32 H02J 3/48 H02J 13/00	(30) 21.08.2018 US 201816106823 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMI- SCHEN RESERVELEISTUNGSVERWAL- TUNG AN EINEM LEISTUNGSKNOTEN • METHOD AND NETWORK SYSTEM FOR POWER MANAGEMENT • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DY- NAMIQUE DE PUISSANCE DE SECOURS AU NIVEAU D'UN NOEUD DE PUISSANCE	(51) H02J 3/38 (11) 4 246 756 A1 (52) H02J 3/381 ; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 2203/10
(52) H02J 3/32; H02J 3/004; H02J 3/48; H02J 13/00004 ; H02J 2207/20	(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US (72) O TOOLE, Peter J., RW29 Galway, IE (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(25) En (26) En (21) 22161896.0 (22) 14.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22163112.0 (22) 18.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 19192644.3 / 3 614 526	(25) En (26) En (21) 22161896.0 (22) 14.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	H02J 3/24 → (51) F03D 7/02	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTE- RIE-ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES STROMSYSTEMS MIT HOHEN DYNAMI- SCHEN LASTEN • METHOD OF CONTROLLING OF BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM OF POWER SYSTEM WITH HIGH DYNAMIC LOADS • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC DES CHARGES DYNAMIQUES ÉLEVÉES	(51) H02J 3/32 (11) 4 246 754 A1 H02J 7/00	(51) H02J 3/38 → (51) F03D 7/02
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(52) H02J 3/322; H02J 7/0071	H02J 3/38 → (51) H02J 3/14
(72) Sowa, Kacper, 33-342 Barcice, PL Ruszczyk, Adam, 30-316 Kraków, PL Kuczek, Tomasz, 31-589 Kraków, PL Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae vald, EE (74) Wróblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL	(25) En (26) En (21) 23150560.3 (22) 06.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02J 3/38 → (51) H02J 3/32
H02J 3/00 → (51) G06Q 50/06	BA _____ KH MA MD TN	H02J 3/48 → (51) H02J 3/00
(51) H02J 3/14 (11) 4 246 752 A1 H02J 3/38	(30) 16.03.2022 JP 2022041497	H02J 3/48 → (51) H02J 3/32
(52) H02J 3/14; H02J 3/381 ; H02J 2300/20; H02J 2310/50; H02J 2310/56	(54) • SERVER UND LADESTEUERUNGSVERFAH- REN • SERVER AND CHARGING CONTROL METHOD • SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE	(51) H02J 4/00 (11) 4 246 757 A1 H02J 7/00 H02J 7/34 B60L 50/60
(25) En (26) En (21) 23172008.7 (22) 08.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota- cho Toyota-shi, Aichi-Ken Aichi 471-8571, JP (72) TAKAHASHI, Tomoya, Toyota-shi 471-8571, JP (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(52) H02J 7/0047; B60L 50/60; H02J 4/00; H02J 7/0013; H02J 7/00308; H02J 7/00309; H02J 7/34; H02J 2310/44
BA _____ KH MA MD TN	(51) H02J 3/32 (11) 4 246 755 A1 H02J 3/38 H02J 3/48	(25) En (26) En (21) 23159682.6 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2022 US 202217589749	(52) H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 2300/20	BA _____ KH MA MD TN
(54) • ERNEUERBARES ENERGIESYSTEM MIT EINSTELLBARER VARIABILITÄT • RENEWABLE ENERGY SYSTEM WITH TUN- ABLE VARIABILITY • SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À VARIABILITÉ RÉGLABLE	(25) Fr (26) Fr (21) 23162174.9 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.03.2022 US 202217655057
(71) 8ME NOVA, LLC, 211 Sutter Street, 6th Floor, San Francisco, CA 94108, US (72) BUTTGENBACH, Thomas, San Francisco, 94108, US HANSEN, Lukas Mercer, San Francisco, 94108, US HEALY, Michael, San Francisco, 94108, US RAMESH, Gautham, San Francisco, 94108, US SHEEHY, Finbar, San Francisco, 94108, US STILLS, Carl, San Francisco, 94108, US	BA _____ KH MA MD TN	(54) • BESTIMMUNG DER KAPAZITÄT EINER NICHTLINEAREN STROMQUELLE • NONLINEAR POWER SOURCE CAPABILITY DETERMINATION • DÉTERMINATION DE CAPACITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION NON LINÉAIRE
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	(30) 16.03.2022 FR 2202322	(71) Joby Aero, Inc., 2155 Delaware Avenue Suite 225, Santa Cruz, CA 95060, US (72) TEDJARATI, Aria, Santa Cruz, 95060, US BAIS, Christos M., Santa Cruz, 95060, US CHAKRABORTY, Arpan, Santa Cruz, 95060, US ZHAO, Ruxiu, Santa Cruz, 95060, US SNOW, Paul T., Santa Cruz, 95060, US WILSON, Peter, Santa Cruz, 95060, US ENGLISH, Blake W., Santa Cruz, 95060, US
(62) 22839005.0 / 4 241 356	(54) • KOORDINIERTER STEUERUNG EINES AG- GREGATS ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRIMÄREN FREQUENZ-EINSTELLUNG • COORDINATED CONTROL OF AN AGGRE- GATE TO PROVIDE PRIMARY FREQUENCY ADJUSTMENT • PILOTAGE COORDONNÉ D'UN AGRÉGAT POUR FOURNIR UN RÉGLAGE PRIMAIRE DE FRÉQUENCE	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) H02J 3/14 (11) 4 246 753 A2	(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR	(51) H02J 7/00 (11) 4 246 758 A1 H02J 7/0044; A45D 27/29; B26B 13/26; B26B 17/00; B26B 19/38; H02J 2310/22
(52) H02J 9/062; H02J 3/14; H02J 13/00004; H02J 13/00006;	(72) ROSSE, Antoine, 75014 PARIS, FR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(25) De (26) De (21) 22162762.3 (22) 17.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LADESTATION, HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ADAPTER FÜR DIESE**
• **CHARGING STATION, HAIR CUTTING DEVICE AND ADAPTER THEREFOR**
• **STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE COUPE DES CHEVEUX ET ADAPTEUR CORRESPONDANT**
- (71) Wahl GmbH, Villinger Straße 4, 78112 St. Georgen, DE
(72) Dotter, Ralf, 78112 St. Georgen, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 759 A1**
(52) **H02J 7/007182; H02J 7/0016**
(25) De (26) De
(21) 22165759.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 EP 22162998
(54) • **ENTLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN SPEICHEREINHEIT**
• **DISCHARGE SYSTEM AND METHOD FOR DISCHARGING AT LEAST ONE ELECTRICAL STORAGE UNIT**
• **SYSTÈME DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'AU MOINS UNE UNITÉ D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulte, Sascha, 91315 Höchststadt, DE Taubensee, Sebastian, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 760 A1**
H01M 10/44
(52) **H02J 7/007194; H01M 10/443; H02J 7/005; H02J 7/007182; H02J 7/007188; H02J 7/0071**
(25) En (26) En
(21) 22191677.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 JP 2022042566
(54) • **LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, LADUNGSSTEUERUNGSGERÄT UND BATTERIEMONTIERTE AUSTRÜSTUNG**
• **CHARGE CONTROL METHOD, CHARGE CONTROL APPARATUS, AND BATTERY-MOUNTED EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE, APPAREIL DE CONTRÔLE DE CHARGE ET ÉQUIPEMENT MONTÉ SUR BATTERIE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP Ise, Kazuki, Tokyo, 105-0023, JP Yamashita, Yasunobu, Tokyo, 105-0023, JP Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 761 A1**
H01M 10/44
(25) Ko (26) En
(21) 22823306.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020345 14.12.2022
(87) WO 2023/146128 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 KR 20220010547
25.04.2022 KR 20220050952
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HEIZUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPRESSING HEATING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SUPPRESSION DU CHAUFFAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Byeonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jaemu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 762 A1**
H02H 7/18
G01R 19/10
G01R 19/165
(52) **G01R 19/00; G01R 19/10; G01R 19/165; H02H 7/18; H02J 7/00; H03K 3/037**
(25) Ko (26) En
(21) 22867669.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013360 06.09.2022
(87) WO 2023/038400 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210119710
(54) • **SCHMELZVERBINDUNGSSCHUTZMODUL UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
• **MELT BONDING PROTECTION MODULE AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SAME**
• **MODULE DE PROTECTION DE LIAISON PAR FUSION ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122, KR SONG, Changyong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 763 A1**
G06F 30/20
G06F 111/06
(52) **H02J 7/0013; G06F 30/20; H02J 7/0032; H02J 7/0048; G06F 2111/06; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23159095.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 CN 202210264157
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON ZELLKERNEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMBINING CELL CORES, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMBINAISON DE COEURS DE CELLULE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN
(72) YU, Li, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 246 764 A1**
(52) **H02J 7/0045; H02J 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 23161691.3 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319421 P
(54) • **CHARGELEADERGERÄT MIT ABGEDICHTETER BATTERIESCHNITTSTELLE**
• **BATTERY CHARGER INCLUDING A SEALED BATTERY INTERFACE**
• **CHARGEUR DE BATTERIE COMPRENANT UNE INTERFACE DE BATTERIE SCELLÉE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) VASHI, Bhaumik M., Milwaukee, 53202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/60**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 50/572**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 4/00**
-
- (51) **H02J 7/34** (11) **4 246 765 A1**
H02J 1/00
H02J 3/32
(52) **H02J 1/00; H02J 3/32; H02J 7/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20961553.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042122 11.11.2020
(87) WO 2022/102025 2022/20 19.05.2022
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN STROMSYSTEM**

- POWER STORAGE DEVICE AND POWER SYSTEM STABILIZATION SYSTEM
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
PAGE, Frederick, Tokyo 100-8310, JP
TOMINAGA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
TAKEDA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 9/00** (11) **4 246 766 A2**
- (52) **H04Q 9/00; H02J 9/002;**
H02J 2207/10; H02J 2207/50;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/886;
Y02P 90/50
- (25) En (26) En
(21) 23189453.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.09.2019 KR 20190119526
- (54) • SELBSTANGETRIEBENER SENSOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT
• SELF-POWERED SENSOR, AND MONITORING SYSTEM INCLUDING SAME
• CAPTEUR AUTO-ALIMENTÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE L'INCLUANT
- (71) Gentle Energy Corp., 726-ho 7F., 21 Baekbeom-ro 31-gil, Mapo-gu, Seoul 04147, KR
- (72) RIJNS, Johannes Jozef Franciscus, 6006 PP Weert, NL
NAM, Sangjoon, Seoul 03357, KR
SONG, Charles Kiseok, Seoul 04158, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20868834.1 / 4 037 145

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 246 767 A1**
- (52) **H02J 7/00; H02J 50/00; H02J 50/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900078.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135155 02.12.2021
(87) WO 2022/117052 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011403352
- (54) • SCHALTUNG UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• WIRELESS CHARGING CIRCUIT AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD
• CIRCUIT ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H02J 50/20** (11) **4 246 768 A2**
- (52) **H04B 7/15535; H02J 50/80;**
H02J 7/00034; H02J 7/0044; H02J 7/35
- (25) En (26) En
(21) 23190934.2 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.11.2016 US 201662422505 P
- (54) • DESKTOP-SIGNALVERSTÄRKER
• DESKTOP SIGNAL BOOSTER
• AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE BUREAU
- (71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
- (72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, 84770, US
MOUSER, Michael James, Parker, 75002, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (62) 17871123.0 / 3 542 466

- (51) **H02J 50/40** (11) **4 246 769 A2**
- (52) **B60L 53/124; B60L 53/126;**
B60L 53/60; G01V 3/101; G01V 9/005;
G01V 11/00; H02J 50/40; H01F 5/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 23185433.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2017 US 201762444714 P
10.02.2017 US 201762457462 P
12.06.2017 US 201715620548
- (54) • FREMDOBJEKTDETEKTION MITHILFE VON WÄRMEEMPFINDLICHEM MATERIAL UND INDUKTIVER MESSUNG
• FOREIGN OBJECT DETECTION USING HEAT SENSITIVE MATERIAL AND INDUCTIVE SENSING
• DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS À L'AIDE D'UN MATÉRIAU THERMOSENSIBLE ET D'UNE DÉTECTION INDUCTIVE
- (71) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, 92121-1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, 92121-1714, US
BITTNER, Markus, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 17822979.5 / 3 568 718

- (51) **H02J 50/60** (11) **4 246 770 A2**
- (52) **H02J 50/20; H02J 50/60;**
H04B 10/807; H02J 2310/12;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 23190192.7 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2018 US 201862675313 P
30.07.2018 US 201862711643 P
- (54) • DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT IDENTIFIZIERBAREN EMPFÄNGERN
• WIRELESS POWER SYSTEM HAVING IDENTIFIABLE RECEIVERS

- SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL AYANT DES RÉCEPTEURS IDENTIFIABLES
- (71) WI-CHARGE LTD, 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
- (72) BIDERMAN, Yoav, 6745655 Tel Aviv, IL
ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL
NAHMIA, Omer, 9088500 Aminadav, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL
LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, IL
SLEPOY, Alexander, Chandler, 85249, US
ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, IL
CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
- (62) 19807530.1 / 3 815 266

H02J 50/80 → (51) **B60L 53/37**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 246 771 A1**
- (52) **H02K 3/52** **H02K 3/34**
H02K 1/14; H02K 3/34; H02K 3/52
- (25) Zh (26) En
(21) 21891277.2 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130958 16.11.2021
(87) WO 2022/100757 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202022640974 U
- (54) • STATORMECHANISMUS UND STATORSPULE FÜR EINEN MAGNETSCHWEBEMOTOR
• STATOR MECHANISM AND STATOR COIL FOR MAGNETIC SUSPENSION MOTOR
• MÉCANISME DE STATOR ET BOBINE DE STATOR POUR MOTEUR À SUSPENSION MAGNÉTIQUE
- (71) Magassist Inc., Room 311-312, Building 2 No. 8, Jinfeng Road SND, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) Li, Yingnan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YEN, Ifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 246 772 A1**
- (52) **G01B 11/27** **H02K 1/2791**
H02K 7/18 **H02K 15/16**
- (52) **H02K 7/1838; H02K 1/148;**
H02K 1/2791; H02K 15/02;
H02K 15/16; H02K 2213/12
- (25) En (26) En
(21) 22162428.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG EINES STATORS FÜR EINE WINDTURBINE
• ASSEMBLY OF A STATOR FOR A WIND TURBINE
• ENSEMBLE DE STATOR POUR UNE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Fürst-Sylvester, Marius, 27478 Cuxhaven, DE
Henriksen, Benjamin, 7400 Herning, DK
Schneider, Thorsten, 27478 Cuxhaven, DE

Soerensen, Martin Bach, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 21/22**

H02K 1/16 → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 1/18** (11) **4 246 773 A1**
H02K 15/00 **H02K 1/14**
(52) **H02K 1/185; H02K 15/0006;**
H02K 1/148
(25) En (26) En
(21) 22162661.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **LÄUFER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN**
• **STATORS FOR ELECTRICAL MACHINES**
• **STATORS POUR MACHINES ÉLECTRIQUES**
(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) HAGUE, Michael, RUGBY, CV21 1BD, GB
PATEL, Vipulkumar, RUGBY, CV21 1BD, GB
ANBARASU, Ramasamy, RUGBY, CV21 1BU,
GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02K 1/2706** (11) **4 246 774 A1**
H02K 1/27; H02K 1/2706
(25) Ja (26) En
(21) 21898148.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/043589 29.11.2021
(87) WO 2022/114176 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198347
(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) Hotta, Yohei, Tokyo 100-8332, JP
Sasaki, Mikito, Tokyo 100-8332, JP
SAKAGUCHI, Ayana, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02K 1/276** (11) **4 246 775 A1**
H02K 1/32 **H02K 9/19**
(52) **H02K 1/32; H02K 1/2766; H02K 9/19**
(25) Zh (26) En
(21) 23162467.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 CN 202210264043
(54) • **ROTOR, MOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **ROTOR, MOTOR, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **ROTOR, MOTEUR ET VÉHICULE ÉLEC-**
TRIQUE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,

Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02K 1/2791** (11) **4 246 776 A1**
H02K 7/18 **H02K 15/03**
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/2791;**
H02K 15/03; H02K 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22162431.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG EINES GENERATORS FÜR**
EINE WINDTURBINE
• **ASSEMBLY OF A GENERATOR FOR A WIND**
TURBINE
• **ASSEMBLAGE D'UN GÉNÉRATEUR POUR**
UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH
& Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
(72) Fürst-Sylvester, Marius, 27478 Cuxhaven,
DE
Henriksen, Benjamin, 7400 Herning, DK
Schneider, Thorsten, 27478 Cuxhaven, DE
Soerensen, Martin Bach, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/14**
H02K 1/2791 → (51) **H02K 21/22**

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/276**

(51) **H02K 3/02** (11) **4 246 777 A1**
H02K 3/04 **H02K 3/28**
(52) **H02K 3/02; H02K 3/04; H02K 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21910014.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041345 10.11.2021
(87) WO 2022/137860 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212867
23.12.2020 JP 2020213205

(54) • **STATOR**
• **STATOR**
• **STATOR**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAHA, Subrata, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
KOGA, Kiyotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
MOMIKI, Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
NAGAE, Tokihito, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
OTOMORI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TSUDA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H02K 3/04 → (51) **H02K 3/02**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/02**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 5/10 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/15 → (51) **H02K 15/16**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 246 778 A1**
H02K 9/19 **H02K 5/06**
F04D 13/06 **F04D 29/58**
F04D 29/62 **H02K 5/173**
H02K 7/14

(52) **H02K 9/19; F04D 13/06;**
F04D 29/5806; F04D 29/628;
H02K 5/06; H02K 5/203; H02K 5/1732;
H02K 7/14

(25) En (26) En
(21) 22196013.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 TW 111109489
(54) • **MOTORMODUL UND PUMPE AUFWEI-**
SEND DAS MOTORMODUL
• **MOTOR MODULE AND PUMP COMPRIS-**
ING THE MOTOR MODULE
• **MODULE MOTEUR ET POMPE COMPRE-**
NANT LE MODULE MOTEUR
(71) Walrus Pump Co., Ltd., 83-14, Dapiantou
Sanjih District, New Taipei City, TW
(72) Huang, Ching Feng, NEW TAIPEI CITY, TW
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **H02K 5/22** (11) **4 246 779 A1**
H02K 5/225

(25) En (26) En
(21) 22163077.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE STROMVERSORGVOR-**
RICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
• **ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE FOR AN**
ELECTRIC MOTOR
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KOLMAN, Tadej, 5291 Miren, SI
SCHÜTRUMPF, Florian, 5290 Sempeter pri
Gorici, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 7/00** (11) **4 246 780 A1**
H02K 9/06 **F16F 15/124**
F16F 15/126 **F16D 3/68**

(52) **H02K 9/06; F16D 3/68; F16F 15/1245;**
F16F 15/126; H02K 7/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 23161369.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 14.03.2022 FR 2202202 (54) • ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME • MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR (72) FAKAM TCHAKOUE, Mathias, 25410 ROUTELLE, FR MARNIAU, Pierre-Nicolas, 25000 BESANCON, FR SIMIC, Momcilo, 25220 THISE, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	Padovan, Dominik, 5000 Nova Gorica, SI Milek, Luka, 48 000 Koprivnica, HR (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(51) H02K 15/16 (11) 4 246 785 A1 H02K 5/15 H02K 1/2786 H02K 7/18 H02K 15/00 H02K 5/173
H02K 7/00 → (51) G01M 1/06	H02K 7/18 → (51) F01P 3/20	(52) H02K 15/16; H02K 1/2791; H02K 5/1737; H02K 7/086; H02K 15/03; H02K 7/1838; H02K 15/0006; H02K 2213/09
(51) H02K 7/116 (11) 4 246 781 A1 F16H 57/029 F16H 57/031 H02K 5/10 F16H 57/02	(51) H02K 9/06 → (51) H02K 7/00	(25) En (26) En (21) 22162426.5 (22) 16.03.2022
(52) F16H 57/029; F16H 57/031; H02K 5/10; H02K 7/116; F16H 2057/02034; F16H 2057/02069	(51) H02K 9/19 → (51) H02K 1/276	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23158211.5 (22) 23.02.2023	(51) H02K 9/22 (11) 4 246 783 A1 (52) H02K 9/225	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 22162925.6 (22) 18.03.2022	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) Brütting, Frank, 91054 Erlangen, DE (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
BA KH MA MD TN (30) 14.03.2022 JP 2022039593 (54) • WASSERDICHTER STRUKTUR FÜR UNTERSATZUNGSGETRIEBE UND ROTATIONS-VORRICHTUNG • WATERPROOF STRUCTURE FOR SPEED REDUCER AND ROTATION DEVICE • STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU POUR RÉDUCTEUR DE VITESSE ET DISPOSITIF DE ROTATION (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP (72) Inoue, Shinji, Tokyo, 102-0093, JP Watanabe, Ayaka, Tokyo, 102-0093, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) H02K 15/00 → (51) H02K 1/18	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE (72) Fürst-Sylvester, Marius, 27478 Cuxhaven, DE Henriksen, Benjamin, 7400 Herning, DK Schneider, Thorsten, 27478 Cuxhaven, DE Soerensen, Martin Bach, 7400 Herning, DK (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
H02K 7/116 → (51) A01B 71/02	(51) H02K 15/03 → (51) H02K 1/2791	H02K 15/16 → (51) H02K 1/14
H02K 7/116 → (51) B60K 1/00	(51) H02K 15/04 (11) 4 246 784 A1 (52) H02K 15/04	H02K 16/00 → (51) H02K 7/14
(51) H02K 7/14 (11) 4 246 782 A1 H02K 49/00 B60B 35/00 H02K 16/00 F16H 48/36 B60K 17/16 B60K 1/02	(25) Ja (26) En (21) 22771563.8 (22) 18.03.2022	(51) H02K 21/22 (11) 4 246 786 A1 H02K 1/14 H02K 1/16 H02K 1/2791
(52) H02K 7/14; B60B 11/02; B60B 35/004; B60K 1/02; B60K 17/165; H02K 16/00; H02K 49/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(52) H02K 21/22; H02K 1/146; H02K 1/165; H02K 1/2791; H02K 2213/03
(25) En (26) En (21) 22162739.1 (22) 17.03.2022	(86) JP 2022/012870 18.03.2022 (87) WO 2022/196821 2022/38 22.09.2022 (30) 18.03.2021 JP 2021044671	(25) En (26) En (21) 23160639.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • METHOD OF PRODUCING STATOR FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
BA ME KH MA MD TN (54) • ANTRIEBSSYSTEM • DRIVE SYSTEM • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT (71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR (72) Trumbi, Niko, 10 000 Zagreb, HR	(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP (72) ONO, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP SUGIYAMA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP NISHIMURA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP IKEYA, Takenori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN (72) Saxena, Soumya, 600 006 Chennai, IN Subramonian, Chidambaram, 600 006 Chennai, IN Patil, Yogesh, 600 006 Chennai, IN (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
		H02K 44/06 → (51) F27D 27/00
		H02K 49/00 → (51) H02K 7/14
		(51) H02M 1/00 (11) 4 246 787 A1 H02M 3/00 H02M 3/335
		(52) H02M 3/33569; H02M 1/0054; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 7/487
		(25) En (26) En

(21) 22161979.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DC/DC WANDLER MIT MEHRSTUFIGER
TECHNOLOGIE

• DC/DC-CONVERTER USING MULTILEVEL
TECHNOLOGY

• CONVERTISSEUR CC/CC UTILISANT LA
TECHNOLOGIE MULTINIVEAU

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa,
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) WALLMEIER, Peter, 59494 Soest, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 246 788 A1**
H02M 5/12 **H02M 7/04**
H02M 3/00

(52) **H02M 1/36; H02M 3/00; H02M 5/12;**
H02M 7/04

(25) Ko (26) En

(21) 21892334.0 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016427 11.11.2021

(87) WO 2022/103167 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 KR 20200151348

(54) • STARTVERFAHREN FÜR EINEN HALBLEI-
TERTRANSFORMATOR UND WANDLER
DAMIT

• STARTUP METHOD OF SEMICONDUCTOR
TRANSFORMER, AND CONVERTER USING
SAME

• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE TRANSFOR-
MATEUR À SEMI-CONDUCTEUR ET
CONVERTISSEUR L'UTILISANT

(71) Hyosung Heavy Industries Corporation,
119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144,
KR

(72) SEO, Hae Won, Seoul 03789, KR
BYEN, Byeng Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16695, KR

KIM, Jae Hyuk, Gwacheon-si, Gyeonggi-do
13802, KR

KIM, Sung Joo, Goyang-si, Gyeonggi-do
10218, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **4 246 789 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/335**

(52) **H02M 3/33523; H02M 1/32;**
H02M 1/36; H02M 1/0009

(25) En (26) En

(21) 22162578.3 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SEKUNDÄRSEITIGE SCHUTZ- UND MESS-
SCHALTUNG FÜR LEISTUNGSWANDLER
• SECONDARY-SIDE PROTECTION AND
SENSE CIRCUIT FOR POWER CONVERTER

• CIRCUIT DE PROTECTION ET DE DÉTEC-
TION DU SECONDAIRE D'UN CONVERTIS-
SEUR DE PUISSANCE

(71) Minmax Technology Co., Ltd., No. 18,
Sinsin Rd. South Dist., Tainan City 700-745,
TW

(72) WANG, CHING-HUNG, 700-745 No. 18,
Sinsin Rd. South Dist. - Tainan City - Taiwan
ROC, TW

CHEN, YU-HSUAN, 700-745 No. 18, Sinsin
Rd. South Dist. - Tainan City - Taiwan ROC,
TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H02M 3/00** (11) **4 246 790 A1**

(52) **H02M 3/00; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21921817.9 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074236 28.01.2021

(87) WO 2022/160207 2022/31 04.08.2022

(54) • WANDLERSCHALTUNG, VORLADESTEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR DIE WANDLER-
SCHALTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SY-
STEM

• CONVERSION CIRCUIT, PRE-CHARGING
CONTROL METHOD FOR CONVERSION
CIRCUIT, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM

• CIRCUIT DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PRÉCHARGE POUR CIR-
CUIT DE CONVERSION ET SYSTÈME PHO-
TOVOLTAÏQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XU, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 3/07** (11) **4 246 791 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21891248.3 (22) 15.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130586 15.11.2021

(87) WO 2022/100728 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 CN 202011276436

(54) • LADUNGSPUMPENSCHALTUNG MIT POSI-
TIVER UND NEGATIVER SPANNUNG, CHIP
UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT

• POSITIVE-AND-NEGATIVE-VOLTAGE
CHARGE PUMP CIRCUIT, CHIP AND COM-
MUNICATION TERMINAL

• CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE À TEN-
SION POSITIVE ET NÉGATIVE, PUCÉ ET
TERMINAL DE COMMUNICATION

(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.,
Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road
Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Yongshou, Shanghai 201203, CN
CHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
LI, Chunling, Shanghai 201203, CN

LIN, Sheng, Shanghai 201203, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **4 246 792 A1**

(52) Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 20963155.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133547 03.12.2020

(87) WO 2022/110267 2022/22 02.06.2022

(30) 27.11.2020 CN 202011364325

(54) • BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWAND-
LER, STÄDTISCHES SCHIENENFAHRZEUG
UND TRAKTIONSSYSTEM DAFÜR

• BIDIRECTIONAL DC/DC CONVERTER, UR-
BAN RAIL VEHICLE AND TRACTION SYS-
TEM THEREOF

• CONVERTISSEUR CC/CC BIDIRECTIONNEL,
VÉHICULE FERROVIAIRE URBAIN ET SON
SYSTÈME DE TRACTION

(71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.,
No.169, Shidai Road Shifeng District,
Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(72) FU, Xiaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIAO, Bi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

LIN, Zhenjun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Wenguang, Zhuzhou, Hunan
412001, CN

ZHAO, Qingliang, Zhuzhou, Hunan 412001,
CN
HE, Hongcheng, Zhuzhou, Hunan 412001,
CN

CHEN, Yuqi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

XIAO, Weihua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

YAO, Wujun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

ZENG, Xiaoqin, Zhuzhou, Hunan 412001,
CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H05B 45/375**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/36**

H02M 5/12 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 246 793 A1**

(52) **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20961533.5 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042014 11.11.2020

(87) WO 2022/102005 2022/20 19.05.2022

(54) • RAUSCHFILTER

• NOISE FILTER

• FILTRE DE BRUIT

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) FUJITA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FURUSHO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
ICHINOSE, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 246 794 A1**
(52) **H02M 7/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 20967704.6 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/142011 31.12.2020
(87) WO 2022/141365 2022/27 07.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIRKULIERENDEN STROMUNTERDRÜCKUNG IN EINEM PARALLELVERBINDUNGSSYSTEM EINES WECHSELRICHTERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CIRCULATING CURRENT SUPPRESSION IN INVERTER PARALLEL-CONNECTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA SUPPRESSION DE COURANT CIRCULANT DANS UN SYSTÈME DE CONNEXION PARALLÈLE D'ONDULEUR**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 246 795 A1**
(52) **H02M 7/483**

- (25) Zh (26) En
(21) 20963007.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132684 30.11.2020
(87) WO 2022/110118 2022/22 02.06.2022
(54) • **MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG**
• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY**
• **CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) JIANG, Zhengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Maoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 246 796 A2**

(52) **H02M 7/483; H02M 1/0095; H02M 1/32; H02M 7/4835; H02M 7/4837; H02M 7/487**

- (25) En (26) En
(21) 23185271.6 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.01.2013 US 201313739517
(54) • **BIDIREKTIONALER STROMWANDLER MIT FEHLERHANDHABUNGSFÄHIGKEIT MIT EINER UNIPOLAREN UND EINER BIPOLAREN EINHEIT**
• **BIDIRECTIONAL ELECTRIC POWER CONVERTER WITH FAULT-HANDLING CAPABILITY INCLUDING AN UNIPOLAR AND A BIPOLAR UNIT**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE BIDIRECTIONNEL À CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES DÉFAUTS COMPRENANT UNE UNITÉ UNIPOLAIRE ET UNE UNITÉ BIPOLAIRE**

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BALA, Sandeep, Raleigh 27617, US
CARR, Joseph, Raleigh 27606, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 14701632.3 / 2 944 017

(51) **H02P 1/42** (11) **4 246 797 A1**
H02P 29/032 F25B 49/02

(52) **H02P 1/42; F25B 49/005; F25B 49/025; H02P 29/032; F25B 2600/024**

- (25) It (26) En
(21) 22425011.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STEUERUNG FÜR KÜHLKOMPRESSOREN UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE STEUERUNG**
• **A CONTROLLER FOR REFRIGERATORS COMPRESSORS AND A CONTROL METHOD FOR SUCH CONTROLLER**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR COMPRESSEURS DE RÉFRIGÉRATEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN TEL ORGAN DE COMMANDE**
(71) B. D. G. el S.r.l., Via Pieve 38, 21020 Bardello, IT
(72) Mazzani, Luigi, 21100 VARESE, IT
Bossi, Alessandro, 21014 LAVENO MOMBELLO (VARESE), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02P 3/14 → (51) **B23K 26/20**

(51) **H02P 5/74** (11) **4 246 798 A1**
H02P 25/026 H02P 29/50

B60L 1/00
(52) **H02P 5/74; H02P 25/026; H02P 29/50; B60L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 23159921.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.03.2022 GB 202203515
(54) • **STEUERSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) HARPER, Lee, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02P 7/28** (11) **4 246 799 A1**
H02P 29/032

(52) **H02P 7/28; H02P 29/032**

- (25) En (26) En
(21) 22200278.4 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 CN 202210268737
(54) • **GLEICHSTROMMOTORANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **DC MOTOR DRIVING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À COURANT CONTINU**
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Wen, Sheng-Yu, 32063 Taoyuan City, TW
Lin, Cheng-Yi, 32063 Taoyuan City, TW
Yang, Yi-Han, 32063 Taoyuan City, TW
Lu, Ting-Yun, 32063 Taoyuan City, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02P 21/14 → (51) **H02P 23/14**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 246 800 A1**
H02P 29/66 H02P 21/14

(52) **H02P 23/14; H02P 21/141; H02P 29/662**

- (25) En (26) En
(21) 22305296.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERGLEICH VON ROTORFLUSSPARAMETERN**
• **COMPARISON OF ROTOR FLUX PARAMETERS**
• **COMPARAISON DES PARAMÈTRES DE FLUX DE ROTOR**
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 25/026 → (51) **H02P 5/74**
H02P 29/032 → (51) **H02P 1/42**
H02P 29/032 → (51) **H02P 7/28**
H02P 29/50 → (51) **H02P 5/74**
H02P 29/66 → (51) **H02P 23/14**
H02S 20/23 → (51) **F24S 25/636**

(51) **H02S 40/30** (11) **4 246 801 A1**
(52) **H02S 40/30**; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20965617.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137619 18.12.2020
(87) WO 2022/126601 2022/25 23.06.2022
(54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND STROMVERSORNGUNGSSYSTEM**
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Jieling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02S 40/32** (11) **4 246 802 A1**
(52) **H02S 40/32**; Y02E 10/50; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20965321.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136008 14.12.2020
(87) WO 2022/126300 2022/25 23.06.2022
(54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND ZIRKULATIONUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN**
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND CIRCULATION SUPPRESSION METHOD**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE CIRCULATION**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02S 40/32 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H03B 5/04** (11) **4 246 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21891274.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130943 16.11.2021
(87) WO 2022/100754 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011276251
(54) • **RC-OSZILLATOR AUF EINEM CHIP, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
• **ON-CHIP RC OSCILLATOR, CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL**
• **OSCILLATEUR RC SUR PUCE, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION**
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) WANG, Yongshou, Tianjin 300457, CN
GAO, Chenyang, Tianjin 300457, CN
LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H03B 19/14** (11) **4 246 804 A1**
(52) **H03B 1/04**; **H03B 19/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21893668.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125001 20.10.2021
(87) WO 2022/105520 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011308481
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FREQUENZMULTIPLIKATIONSSIGNALS MIT HOHER UNTERDRÜCKUNG VON HARMONISCHEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING FREQUENCY MULTIPLICATION SIGNAL HAVING HIGH HARMONIC SUPPRESSION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE AYANT UNE SUPPRESSION D'HARMONIQUES ÉLEVÉE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HUANG, Bei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H03F 1/02 → (51) **H05K 1/02**

H03F 1/52 → (51) **H03F 3/181**

(51) **H03F 1/56** (11) **4 246 805 A1**
(52) **H03F 3/21** **H04B 1/00**
H04B 1/401
(52) **H03F 1/56**; **H03F 3/21**; **H04B 1/00**; **H04B 1/401**
(25) Ko (26) En
(21) 22759963.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002224 15.02.2022
(87) WO 2022/182045 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024353
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG MIT VERSTÄRKERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMMUNICATION CIRCUIT INCLUDING AMPLIFIER MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **CIRCUIT DE COMMUNICATION COMPRENANT UN MODULE AMPLIFICATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, John, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03F 3/00 → (51) **H01Q 23/00**

(51) **H03F 3/181** (11) **4 246 806 A1**
H03F 3/187 **H03F 3/45**
H03F 1/52
(52) **H03F 3/187**; **H03F 1/52**; **H03F 3/45475**; **H03F 2200/03**; **H03F 2200/165**; **H03F 2200/297**; **H03F 2200/384**; **H03F 2200/45**; **H03F 2200/462**; **H03F 2200/471**
(25) En (26) En
(21) 22162171.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ADAPTIVE STEUERUNG DER KAPAZITIVEN LAST**
• **ADAPTIVE CONTROL OF CAPACITIVE LOAD**
• **COMMANDE ADAPTATIVE DE CHARGE CAPACITIVE**
(71) INVENTVM Semiconductor SRL, Viale Alessandro Brambilla 60, 27100 Pavia, IT
(72) REZZI, Francesco, 27054 Montebello della Battaglia (PV), IT
ESPOSITO, Darjn, 20135 Milano, IT
OBERTI, Enrico, 27100 Pavia, IT
CHIABRERA, Michele, 27100 Pavia, IT
MUSACCI, Marco, 26851 Borgo San Giovanni (Lodi), IT
(74) Feira, Edoardo, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/181**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/24 → (51) **H05K 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/181**

(51) **H03H 9/64** (11) **4 246 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22902463.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117518 07.09.2022
(87) WO 2023/147724 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 CN 202210115860
(54) • *BANDPASSFILTERUNGSSCHALTUNG UND MULTIPLEXER*
• *BAND-PASS FILTERING CIRCUIT AND MULTIPLEXER*
• *CIRCUIT DE FILTRAGE PASSE-BANDE ET MULTIPLEXEUR*
(71) Anhui Anuki Technologies Co., Ltd., Rm. 602 Floor 6 Block C Bldg. J1 Hefei Innovation Industrial Park Phase II 2800 Chuangxin Ave. High-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Xiaodong, Hefei, Anhui 230088, CN
HE, Chemggong, Hefei, Anhui 230088, CN
ZUO, Chengjie, Hefei, Anhui 230088, CN
HE, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H03K 3/037 → (51) H02J 7/00

(51) **H03K 17/16** (11) **4 246 808 A1**
(52) **H03K 17/162; H03K 2217/0018**
(25) En (26) En
(21) 22305308.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PULL-UP- UND PULLDOWN-STABILISATORSCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GATTERTREIBER*
• *PULL UP AND PULLDOWN STABILISER CIRCUITS AND METHODS FOR GATE DRIVERS*
• *CIRCUITS STABILISATEURS DE RAPPEL AU NIVEAU HAUT ET BAS ET PROCÉDÉS POUR PILOTES DE GRILLE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse, FR
GUENDOUZ, Badr, 31023 Toulouse, FR
BAPTISTAT, Nicolas Roger Michel Claude, 31023 Toulouse, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 17/955** (11) **4 246 809 A1**
(52) **H03K 17/955**
(25) Zh (26) En
(21) 21894022.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131776 19.11.2021
(87) WO 2022/105875 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 CN 202011312892
20.11.2020 CN 202022722077 U
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, EINGABEVERFAHREN UND TASTATUR*
• *INPUT DEVICE, INPUT METHOD AND KEYBOARD*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET CLAVIER*

(71) Shenzhen Lichi Innovation and Technology Co. Ltd., Kan Li - 909A, Building 2 Jingji Yujing Times Building Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) HUANG, jianan, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
YE, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
YAN, Weicai, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
LIU, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H03L 1/02 → (51) H03L 7/093

(51) **H03L 7/093** (11) **4 246 810 A1**
H03L 7/099
(52) **H03L 7/099; H03L 7/093;**
H03L 2207/06; H03L 2207/50
(25) En (26) En
(21) 23158272.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686664
(54) • *TAKTFREQUENZÜBERWACHUNG FÜR EINEN PHASENREGELKREISBASIERTEN ENTWURF*
• *CLOCK FREQUENCY MONITORING FOR A PHASE-LOCKED LOOP BASED DESIGN*
• *SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE D'HORLOGE POUR UNE CONCEPTION BASÉE SUR UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
Lentz, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03L 7/093** (11) **4 246 811 A1**
H03L 1/02
(52) **H03L 7/093; H03L 1/022;**
H03L 2207/06; H03L 2207/50
(25) En (26) En
(21) 23160390.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202217696579
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZREGELUNG EINES DIGITALGESTEUERTEN OSZILLATORS MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING FREQUENCY OF A DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE D'UN OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Moehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG

Eindhoven, NL
Rode, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
Pilaski, Ralf Gero, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03L 7/099** (11) **4 246 812 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21891275.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130948 16.11.2021
(87) WO 2022/100755 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011276399
(54) • *RINGOSZILLATOR MIT NIEDRIGEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *LOW-TEMPERATURE COEFFICIENT RING OSCILLATOR, CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *OSCILLATEUR EN ANNEAU À FAIBLE COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Chenyang, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongshou, Shanghai 201203, CN
LIN, Sheng, Shanghai 201203, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H03L 7/099 → (51) H03L 7/093

(51) **H03M 1/06** (11) **4 246 813 A1**
H03M 1/08 **H03M 1/12**
(52) **H03M 1/1215; H03M 1/0624;**
H03M 1/0656; H03M 1/0836
(25) En (26) En
(21) 23159788.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 US 202263320748 P
07.11.2022 US 202217982339
(54) • *ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER SPEKTRALBILDER AUFGRUND VON BANDBREITENFEHLANPASSUNG IN ZEITVERSCHACHTELTEN ADC DURCH ABTASTUNG VON KAPAZITÄTSRANDOMISIERUNG*
• *MITIGATION OF UNDESIRED SPECTRAL IMAGES DUE TO BANDWIDTH MISMATCH IN TIME-INTERLEAVED ADC BY SAMPLING CAPACITANCE RANDOMIZATION*
• *ATTÉNUATION D'IMAGES SPECTRALES INDÉSIRABLES DUE À UNE DÉSADAPTATION DE LARGEUR DE BANDE DANS DES CAN À ENTRELACEMENT TEMPOREL PAR RANDOMISATION DE CAPACITÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) MANGANARO, Gabriele, San Jose, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/08 → (51) H03M 1/06

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 246 814 A1**
G01R 15/14
(52) **H03M 7/60; G01R 19/2506;**
H04Q 9/00; G01R 21/133
(25) De (26) De
(21) 22162657.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN,
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
KOMPRIMIERTEN SENSORDATEN UND
MESSSYSTEM**
• **SENSOR DATA TRANSMISSION APPARA-
TUS AND METHOD, COMPRESSED SEN-
SOR DATA PROCESSING APPARATUS, AND
MEASURING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DES DONNÉES DE CAPTEUR, DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE
CAPTEUR COMPRESSÉES ET SYSTÈME DE
MESURE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jäger, Michael, 81541 München, DE
Salecker, Jürgen, 81827 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H03M 13/15** (11) **4 246 815 A1**
(52) **H03M 13/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21914424.3 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/142162 28.12.2021
(87) WO 2022/143690 2022/27 07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011633285
(54) • **KODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **CODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Li, Guangzhou, Guangdong 510632,
CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHENG, Jinjun, Guangzhou, Guangdong
510632, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **4 246 816 A1**
H01Q 3/26 **H04B 7/06**
(52) **H04B 1/005; H01Q 3/26;**
H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 22163072.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PHASENGESTEUERTES ARRAY-SENDER-
EMPFÄNGER-ELEMENT**
• **PHASED ARRAY TRANSCIEIVER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À RÉ-
SEAU À COMMANDE DE PHASE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Zhang, Yang, 3001 Heverlee, BE
Craninckx, Jan, 3370 Boutersem, BE
Wambacq, Pierre, 1702 Groot-Bijgaarden,
BE
Gramegna, Guiseppa, 06220 Golfe Juan, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04B 1/00 → (51) **H01Q 1/28**

H04B 1/00 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 246 817 A1**
H04B 1/18
(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 23158993.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320218 P
29.11.2022 CN 202211510641

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH TUNING ELE-
MENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd.
Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li
35053, TW
(72) CHI, Jen-Hai, 35053 Jhunan Town, Miaoli
County, TW
YEH, Chen-Lin, 35053 Jhunan Town, Miaoli
County, TW
TING, Chin-Lung, 35053 Jhunan Town,
Miaoli County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/401 → (51) **H03F 1/56**

H04B 1/525 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H04B 3/14** (11) **4 246 818 A1**
H04N 7/10
(52) **H04B 3/14; H04N 7/102**
(25) En (26) En
(21) 23161644.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 FI 20225239
(54) • **ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES
FREQUENZGANGS**
• **AN ARRANGEMENT FOR ADJUSTING FRE-
QUENCY RESPONSE**
• **AGENCEMENT POUR RÉGLER UNE RÉ-
PONSE EN FRÉQUENCE**

(71) Teleste Oyj, Telegenkatu 1, 20660
Littoinen, FI
(72) Mäki, Kari, 20320 Turku, FI
Halen, Sami, 20780 Kaarina, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04B 3/54** (11) **4 246 819 A1**

H04W 88/06

(52) Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 20961388.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/134232 07.12.2020
(87) WO 2022/099834 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011265907

(54) • **INTELLIGENTE LAMPE, SIGNALADAPTIVES
IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **INTELLIGENT LAMP, SIGNAL ADAPTIVE
IDENTIFICATION METHOD THEREFOR,
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **LAMPE INTELLIGENTE, PROCÉDÉ D'IDEN-
TIFICATION ADAPTATIVE DE SIGNAL AS-
SOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR**

(71) Zhuhai Ltech Technology Co., Ltd, 2nd
Floor, 15th Building No. 3, Pingdong 6th
Road Nanping Science and Technology
Industrial Park, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
(72) LEI, Jianwen, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
WU, Long, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
WU, Zhongren, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04B 5/00** (11) **4 246 820 A1**
(52) **H04B 5/0087; H01F 38/14;**
H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/0037;
H02J 7/00034; H02J 50/40; H02J 50/60
(25) En (26) En
(21) 23186880.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.11.2011 KR 20110117233
(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGSVER-
FAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN LEI-
STUNGSEMPFÄNGER MIT GEREGLTER
ERSTER LAST DES DRAHTLOSEN LEI-
STUNGSEMPFÄNGERS**
• **A WIRELESS POWER RECEPTION METHOD
OF A WIRELESS POWER RECEIVER IN
WHICH FIRST DEMANDED POWER OF THE
WIRELESS POWER RECEIVER IS ADJUSTED
WITHIN A FIRST AVAILABLE POWER OF
THE WIRELESS POWER TRANSMITTER**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
SANS FIL D'UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE
SANS FIL DANS LEQUEL LA PUISSANCE
DEMANDÉE**

(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, 100-714 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 23170381.0 / 4 220 982
20180913.4 / 3 731 427
12191062.4 / 2 592 762

(51) **H04B 5/00** (11) **4 246 821 A1**
(52) **H04B 5/0087; H01F 38/14;**
H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/0037;
H02J 7/00034; H02J 50/40; H02J 50/60
(25) En (26) En
(21) 23186881.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.11.2011 KR 20110117233

(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGER MIT GEREGLTER ERSTER LAST DES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS**

- A WIRELESS POWER RECEPTION METHOD OF A WIRELESS POWER RECEIVER IN WHICH FIRST DEMANDED POWER OF THE WIRELESS POWER RECEIVER IS ADJUSTED WITHIN A FIRST AVAILABLE POWER OF THE WIRELESS POWER TRANSMITTER
- PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL D'UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL DANS LEQUEL LA PUISSANCE DEMANDÉE

(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) JUNG, Woo Kil, 100-714 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 23170399.2 / 4 220 983

20180913.4 / 3 731 427

12191062.4 / 2 592 762

(51) **H04B 5/00** (11) **4 246 822 A2**

(52) **H04B 5/0075; H04B 5/0031;**

H04B 5/0037; H04B 5/005;

H04B 5/0093; H04L 25/0266

(25) En (26) En

(21) 23190834.4 (22) 05.12.2017

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

(54) • **KOMMUNIKATION MITTELS EINER INDUKTIVEN KOPPLUNG**

- COMMUNICATIONS USING AN INDUCTIVE COUPLING
- COMMUNICATIONS FAISANT APPEL À UN COUPLAGE INDUCTIF

(71) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH

(72) Garcia, Olivier, 2555 Brügg, CH Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH

(74) Balli, Didier Raphael, 2502 Biel-Bienne, CH Peter, Matthias, 2552 Orpund, Bern, CH

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 20201546.7 / 3 829 120

17205539.4 / 3 496 348

(51) **H04B 7/026** (11) **4 246 823 A2**

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0023;**

H04L 5/0094; H04B 7/024;

H04L 5/0051; H04L 5/0053

(25) En (26) En

(21) 23189938.6 (22) 12.11.2019

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

(30) 12.11.2018 EP 18205761

(54) • **AN DER ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN**

- USER EQUIPMENT AND NETWORK NODE INVOLVED IN THE TRANSMISSION OF SIGNALS
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE SIGNAUX

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE

(74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19798665.6 / 3 881 473

H04B 7/0408 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 246 824 A1**
G02B 3/00

(52) **G02B 3/00; H04B 7/06**

(25) Ko (26) En

(21) 21906968.9 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018544 08.12.2021

(87) WO 2022/131664 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 KR 20200175767

(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER LINSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- METHOD FOR CONTROLLING BEAM USING LENS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FAISCEAU AU MOYEN D'UNE LENTILLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Wonbin, Pohang-si

Gyeongsangbuk-do 37673, KR

LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOUN, Youngno, Pohang-si

Gyeongsangbuk-do 37673, KR

CHOI, Jaehong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 246 825 A1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**

H04W 72/23

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0874;**

H04B 7/088; H04L 5/0025;

H04L 5/0044; H04L 5/0053;

H04L 5/0094; H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 23162679.7 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202263321061 P

08.03.2023 US 202318118960

(54) • **VERBESSERTE EINZEL-DCI-MEHRSTAFEL-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**

- ENHANCED SINGLE-DCI MULTI-PANEL UPLINK TRANSMISSIONS
- TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE MULTI-PANNEAUX DCI UNIQUE AMÉLIORÉES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHANG, Yushu, Beijing, CN

YE, Chunxuan, San Diego, California, US

YAO, Chunhai, Beijing, CN

HE, Hong, San Jose, California, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California, US

NIU, Huaning, San Jose, California, US

ZENG, Wei, Saratoga, California, US

SUN, Haitong, Cupertino, California, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 246 826 A2**

(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0456;**

H04B 7/063; H04B 7/0665;

H04L 5/001; H04W 72/046;

H04W 72/23; H04L 5/0023;

H04L 5/0051

(25) Zh (26) En

(21) 23172586.2 (22) 21.09.2018

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

(30) 17.11.2017 CN 201711146781

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- INFORMATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN

LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN

GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

(62) 18879723.7 / 3 684 128

(51) **H04B 7/06** (11) **4 246 827 A2**

(52) **H04W 24/10; H04B 7/0417;**

H04B 7/063; H04B 7/0632;

H04L 5/0057; H04L 5/0053;

H04L 5/0094; H04L 25/0202;

H04W 92/18

(25) Zh (26) En

(21) 23190043.2 (22) 06.11.2019

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

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALQUALITÄTSFEEDBACK**

- CHANNEL QUALITY FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE QUALITÉ DE CANAL

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Guangdong, 523860, CN

ZHAO, Zhenshan, Guangdong, 523860, CN

LIN, Hwei-Ming, Victoria, 3141, AU

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300

Bordeaux Cedex, FR

(62) 19951926.5 / 4 037 430

(51) **H04B 7/06** (11) **4 246 828 A2**

(52) **H04L 5/005; H04B 7/0456;**

H04B 7/0632; H04L 5/0094;

H04B 7/063; H04B 7/0639;

- H04L 1/1896; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 23190156.2 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERBESSERTE CSI-MELDUNG FÜR UNLIZENZIERTEN TRÄGER VON EINER MOBILSTATION ZU EINER BASISSTATION**
• **IMPROVED CSI REPORTING FOR UNLICENSED CARRIERS FROM A MOBILE STATION TO A BASE STATION**
• **RAPPORT DE CSI AMÉLIORÉ POUR DES PORTEUSES SANS LICENCE D'UNE STATION MOBILE À UNE STATION DE BASE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20210849.4 / 3 817 270
19193579.0 / 3 595 231
18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165

H04B 7/06 → (51) **B64C 39/02**

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/08 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/15 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 246 829 A1**
(52) **H04B 7/185**
- (25) Zh (26) En
(21) 22739179.4 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072394 17.01.2022
(87) WO 2022/152304 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057973
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

H04B 10/079 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04B 10/25** (11) **4 246 830 A1**
(52) **G02B 6/42; H04B 10/25**
- (25) Zh (26) En
(21) 21893547.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/118330 14.09.2021
(87) WO 2022/105396 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011303734
- (54) • **GLASFASERVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL FIBER CONNECTION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Ningfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04B 10/25** (11) **4 246 831 A1**
(52) **H04L 47/10**
(52) **H04B 10/25; H04L 47/12; H04L 47/25; H04L 47/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 21900073.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135132 02.12.2021
(87) WO 2022/117047 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011409880
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 10/2507** (11) **4 246 832 A1**
(52) **H04B 10/58** **H04L 27/10**
(52) **H04B 10/2507; H04B 10/54; H04B 10/58; H04L 27/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 21902094.8 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/116071 01.09.2021
(87) WO 2022/121386 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011439397
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Donglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04B 10/40** (11) **4 246 833 A2**
(52) **H04B 10/40; H04B 10/03; H04B 10/07**
- (25) En (26) En
(21) 23187419.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2019 US 201916420791
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENDEMPFÄNGER MIT MEHREREN SCHALTZUSTANDSKONFIGURATIONEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR OPTICAL TRANSCIEVER WITH MULTIPLE SWITCH STATE CONFIGURATIONS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE AVEC DE MULTIPLES CONFIGURATIONS D'ÉTAT DE COMMUTATION**
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) JONES, Kevan Peter, Sunnyvale, 94089, US
KEYS, Robert William, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19183136.1 / 3 742 628

H04B 10/58 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/60** (11) **4 246 834 A2**
(52) **H04B 10/0779; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0016; H04L 1/0064; H04L 27/18; H04L 27/34; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 23184013.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.08.2018 JP 2018148920
- (54) • **OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES TRANSPORTMODUS**
• **OPTICAL TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT MODE SELECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE TRANSPORT**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) INUI, Tetsuro, Tokyo, 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Tokyo, 180-8585, JP

- OKAMOTO, Seiji, Tokyo, 180-8585, JP
HIRANO, Akira, TOKYO, 180-8585, JP
KOBAYASHI, Shokei, TOKYO, 180-8585, JP
INUZUKA, Fumikazu, TOKYO, 180-8585, JP
KUWABARA, Seiki, TOKYO, 180-8585, JP
TANAKA, Takafumi, TOKYO, 180-8585, JP
KITAMURA, Kei, TOKYO, 180-8585, JP
ODA, Takuya, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 19846912.4 / 3 817 246

- (51) **H04B 10/61** (11) **4 246 835 A1**
G01S 17/95
(52) Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 20961392.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135327 10.12.2020
(87) WO 2022/099838 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011258199
(54) • **KOHÄRENTE EMPFANGSVORRICHTUNG
UND LIDAR-ANEMOMETRIESYSTEM**
• **COHERENT RECEIVING DEVICE AND
ANEMOMETRY LIDAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION COHÉRENT ET
SYSTÈME LIDAR D'ANÉMOMÉTRIE**
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., No.88
YouKeyuan Road, HongShan District
Wuhan Hubei 430074, CN
(72) SHI, Chuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Bo, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Honggang, Wuhan, Hubei 430074,
CN
LIANG, Xuerui, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHENG, Xuanxuan, Wuhan, Hubei 430074,
CN
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

- (51) **H04B 17/318** (11) **4 246 836 A1**
H04B 17/382 **H04B 7/06**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0608; H04B 7/0691;**
H04B 7/0811; H04B 17/318;
H04B 17/382
(25) En (26) En
(21) 22161860.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOMULAINEN, Mikko, 90420 Oulu, FI
PEETERS, Ronny, 2660 Hoboken, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/318**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 246 837 A1**
B60W 60/00
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 20963848.5 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133133 01.12.2020
(87) WO 2022/116000 2022/23 09.06.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 246 838 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04J 13/14;**
H04J 13/0062; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 23184895.3 (22) 02.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR _____
(54) • **ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN**
• **ALLOCATION OF PREAMBLE SEQUENCES**
• **ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAM-
BULE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
(62) 20201661.4 / 3 799 333
19163746.1 / 3 537 635
17163537.8 / 3 220 562
15181110.6 / 2 981 103
07117750.5 / 2 045 939

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 246 839 A2**
(52) **H04L 27/2613; H04J 11/005;**
H04L 1/0025; H04L 1/1819;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0064;
H04L 27/26; H04L 27/26134;
H04L 27/2636
(25) En (26) En
(21) 23188613.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 07.09.2017 PCT/CN2017/100926
15.11.2017 PCT/CN2017/111058
17.11.2017 US 201762587910 P
(54) • **KONFIGURATION EINES PHASENVERFOL-
GUNGSREFERENZSIGNALS (PT-RS)**
• **PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL
(PT-RS) CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SUIVI DE PHASE (PT-RS)**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Cupertino,
95014, US
WANG, Guotong, Cupertino, 95014, US
XIONG, Gang, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18854754.1 / 3 679 681

- (51) **H04L** (11) **4 246 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22902502.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137675 08.12.2022
(87) WO 2023/142713 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210095238
(54) • **DREHMECHANISMUS UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **TURNING MECHANISM AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **MÉCANISME DE ROTATION ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 246 841 A1**
H04L 1/06 **H04W 72/04**
H04W 84/12
(52) **H04W 72/23; H04L 1/0025;**
H04L 1/0072; H04W 72/0453;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 21903877.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018678 09.12.2021
(87) WO 2022/124831 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 KR 20200171523
14.12.2020 KR 20200174579
15.12.2020 US 202063125949 P
15.12.2020 KR 20200175590
22.12.2020 KR 20200181144
(54) • **KONFIGURATION EINES AUSLÖSERRAH-
MENS**
• **CONFIGURATION OF TRIGGER FRAME**
• **CONFIGURATION D'UN TRAME DE DÉ-
CLENCEMENT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 246 842 A2**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 5/001;
H04L 5/0055; H04L 1/0041;
H04L 1/1614
(25) En (26) En

- (21) 23174216.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2018 KR 20180018898
05.04.2018 KR 20180040026
19.04.2018 KR 20180045709
11.05.2018 KR 20180054148
27.09.2018 KR 20180115377
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07560 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 19755002.3 / 3 754 876
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 246 843 A2**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 1/0041; H04L 1/1614**
(25) En (26) En
(21) 23174217.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2018 KR 20180018898
05.04.2018 KR 20180040026
19.04.2018 KR 20180045709
11.05.2018 KR 20180054148
27.09.2018 KR 20180115377
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07560 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 19755002.3 / 3 754 876
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 246 844 A1**
(52) **G06F 8/65; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 12/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20964544.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134667 08.12.2020
(87) WO 2022/120599 2022/24 16.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENPAKETVERARBEITUNG*
• *DATA PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Daxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESSTRASSE 25, 80992 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 246 845 A2**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1812; H04L 1/1893; H04L 1/1896**
(25) Zh (26) En
(21) 23182393.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RÜCKÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, CHIP UND COMPUTERPROGRAMME*
• *RETRANSMISSION RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, CHIP AND COMPUTER PROGRAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE RETRANSMISSION, PUCE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19921108.7 / 3 930 235
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 246 846 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23191005.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2018 US 201862680804 P
29.05.2019 US 2019116425593
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSFENSTER ZUR BEREITSTELLUNG VON FRÜHZEITIGEM FEEDBACK FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINER REIHE VON AUF EINANDERFOLGENDEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
• *FEEDBACK WINDOW TO PROVIDE EARLY FEEDBACK FOR TRANSMISSIONS IN A SET OF CONSECUTIVE TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *FENÊTRE DE RÉTROACTION POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION PRÉCOCE POUR DES TRANSMISSIONS DANS UN ENSEMBLE D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION CONSÉCUTIFS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19731092.3 / 3 804 190
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 246 847 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 23191182.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING PROCESSES FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17787669.5 / 3 695 539
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 246 848 A2**
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1858; H04W 74/0833; H04L 1/0031; H04W 72/23; H04W 72/51**
(25) En (26) En
(21) 23187626.9 (22) 30.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2011 US 201161542114 P
04.11.2011 US 201161555876 P
27.01.2012 US 201261591632 P
09.05.2012 US 201261644835 P
10.08.2012 US 201261682042 P
- (54) • *VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION MIT REDUZIERTER KANALBANDBREITE*
• *DEVICE COMMUNICATION USING A REDUCED CHANNEL BANDWIDTH*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF UTILISANT UNE LARGEUR DE BANDE DE CANAL RÉDUITE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Lee, Moon-il, Melville, 11747, US
Marian, Rudolf, Montreal, H3H 1P5, CA
Wang, Peter S., E. Setauket, 11733, US
Nayeb Nazar, Shahrokh, San Diego, 92130, US
Stern- Berkowitz, Janet A., Little Neck, 11363, US
Sadeghi, Pouriya, San Diego, 92127, US
Tsai, Allan Y., Boonton, 07005, US
Shin, Sung-Hyuk, Nortvale, 07647, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 19151370.4 / 3 490 320

- 17175890.7 / 3 247 160
12772681.8 / 2 761 955
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 849 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/18; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 1/1864;
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/00; H04W 72/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20961834.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129454 17.11.2020
(87) WO 2022/104543 2022/21 27.05.2022
(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 850 A1**
G06N 3/04 **G06N 20/00**
G06N 3/04; G06N 20/00; H04L 5/00
- (52) **G06N 3/04; G06N 20/00; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891020.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128386 03.11.2021
(87) WO 2022/100493 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011261728
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-**
RICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
• **METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR**
DATA TRANSMISSION
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**
TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Xianjun, Beijing 100085, CN
SUO, Shiqiang, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 851 A1**
H04W 76/19
- (52) **H04L 5/00; H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 21894057.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132049 22.11.2021
(87) WO 2022/105910 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011321196
26.11.2020 CN 202011347620
10.12.2020 CN 202011433041
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION
• **METHOD AND APPARATUS USED IN COM-**
MUNICATION NODE FOR WIRELESS COM-
MUNICATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN**
NOEUD DE COMMUNICATION POUR UNE
COMMUNICATION SANS FIL
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
Braunschweig, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 852 A1**
H04W 64/00
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0048;**
H04W 64/00; H04L 5/0007;
H04L 5/0064; H04L 5/0089;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23156856.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315467 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SL-**
PRS-ÜBERTRAGUNG ZUR SL-POSITIONIE-
RUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR SL PRS TRANS-**
MISSION FOR SL POSITIONING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**
SION SL PRS POUR POSITIONNEMENT SL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Ko, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 853 A1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23160958.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320530 P
02.11.2022 US 202263421709 P
(54) • **KONFIGURATION UND IDENTIFIZIERUNG**
FÜR EIN ERWEITERTES DUPLEXSYSTEM
• **CONFIGURATION AND IDENTIFICATION**
FOR ADVANCED DUPLEX SYSTEM
• **CONFIGURATION ET IDENTIFICATION**
POUR SYSTÈME DUPLEX AVANCÉ
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, 95128, US
PANTELEEV, Sergey, Maynooth, W23 T86C,
IE
- XIONG, Gang, Portland, 97229, US
LI, Yingyang, Beijing, 100032, CN
WANG, Yi, Beijing, 10000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 854 A2**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0016;**
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 23161840.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320677 P
08.03.2023 US 202318118957
(54) • **VERBESSERTE UL-DMRS-KONFIGURATIO-**
NEN
• **ENHANCED UL DMRS CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE DMRS UL AMÉLIO-**
RÉES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California,
95014, US
NIU, Huang, Cupertino, California, 95014,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California,
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 855 A1**
- (52) **H04L 5/003**
- (25) En (26) En
(21) 23162055.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321333 P
13.04.2022 US 202263330334 P
07.03.2023 US 202318118310
(54) • **KANALISIERUNG EINES 60GHZ-BANDES**
FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION
• **CHANNELIZATION OF 60GHZ BAND FOR**
NEXT-GENERATION WLAN
• **DÉCOUPAGE EN CANAUX DE BANDE 60**
GHZ POUR WLAN DE PROCHAINE GÉNÉ-
RATION
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134,
US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 856 A1**
- (52) **H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
(21) 23162105.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202263321321 P
13.04.2022 US 202263330334 P
07.03.2023 US 202318118368
- (54) • *SKALIERBARE WELLENFORM- UND NUMEROLOGIEENTWÜRFE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION IN 60GHZ-FREQUENZBAND*
• *SCALABLE WAVEFORM AND NUMEROLOGY DESIGNS FOR NEXT-GENERATION WLAN IN 60GHZ FREQUENCY BAND*
• *CONCEPTIONS DE FORME D'ONDE ET DE NUMÉROLOGIE ÉVOLUTIVES POUR WLAN DE PROCHAINE GÉNÉRATION DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE 60 GHZ*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 857 A2**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**
H04L 27/26035; H04L 27/2628;
H04L 27/265
(25) En (26) En
(21) 23162317.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 IN 202221014871
10.03.2023 US 202318181633
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINZIGEN SIGNALVERARBEITUNGSKETTE FÜR MEHRERE NB-IOT-ZELLEN AUF AUF-EINANDERFOLGENDEN TRÄGERN*
• *METHOD TO USE A SINGLE SIGNAL PROCESSING CHAIN FOR MULTIPLE NB-IOT CELLS ON CONSECUTIVE CARRIERS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNIQUE CHAÎNE DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR MULTIPLES CELLULES NB-IOT SUR PORTEUSES CONSÉCUTIVES*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN
ARVAPALLY, RadhaKrishna, 560077 Bangalore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 858 A2**
(52) **H04L 69/14; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23166574.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2021 CN 202110552404
21.05.2021 CN 202110559186
03.06.2021 CN 202110621403
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN
LU, Yuxin, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 22804068.9 / 4 207 664
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 859 A2**
(52) **H04W 76/19; H04L 5/0048;**
H04W 24/08; H04W 56/00;
H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 23172311.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.09.2018 US 201862737480 P
- (54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND -VERSAGEN FÜR UNLIZENSIERTEN BETRIEB IN NEW RADIO*
• *RADIO LINK MONITORING AND FAILURE FOR NEW RADIO-UNLICENSED OPERATION*
• *SURVEILLANCE DE LA LIAISON RADIO ET DE SA DÉFAILLANCE POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UNE BANDE SANS LICENCE NEW RADIO*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIM, Seau S., Cupertino, California 95014, US
KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
LEE, Anthony, Cupertino, California 95014, US
HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19864471.8 / 3 827 530
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 860 A1**
H04L 41/0813 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897 **H04L 41/40**
H04L 47/70
(52) **H04L 41/0813; H04L 41/0895;**
H04L 41/0897; H04L 41/40;
H04L 47/70; H04L 41/342
(25) Zh (26) En
(21) 23173054.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.11.2017 CN 201711073113
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGS-ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SERVICES IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICES DANS UNE ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION DES FONCTIONS RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Shaoji, Shenzhen, 518129, CN
LI, Long, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18874019.5 / 3 694 167
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 861 A2**
(52) **H04W 76/10; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04W 72/1268;
H04W 72/20; H04W 76/27;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23174229.7 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.08.2020 US 202063060548 P
- (54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEM FÜR DIE RESSOURCENKONFIGURATION IN DER AUFWÄRTSSTRECKE*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR UPLINK RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR LA CONFIGURATION DES RESSOURCES DE LA LIAISON MONTANTE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 21758965.4 / 4 014 674
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 862 A2**
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0044;**
H04W 16/00; H04W 76/14;
H04W 4/40; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 23183996.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2019 PCT/CN2019/109410
01.02.2020 PCT/CN2020/074149
20.02.2020 PCT/CN2020/076071
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20870744.8 / 4 013 161
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 863 A2**
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0007;**
H04L 5/001; H04L 5/0055;
H04W 72/23; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 23188802.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 06.07.2018 US 201862694959 P
28.06.2019 US 201916457532
- (54) • *FEEDBACK-ENTWURF FÜR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN*
• *FEEDBACK DESIGN FOR MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT TRANSMISSION*
• *CONCEPTION DE RÉTROACTION POUR TRANSMISSION DE POINT DE RÉCEPTION À TRANSMISSION MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
(74) Parkin-Tyrie, John David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19744998.6 / 3 818 652
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 864 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 23189339.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2019 GR 20190100347
11.08.2020 US 202016990609
(54) • *DÄMPFUNGMUSTERKONFIGURATIONSOPTIONEN FÜR DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS)*
• *MUTING PATTERN CONFIGURATION OPTIONS FOR DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS)*
• *OPTIONS DE CONFIGURATION DE MOTIF DE BLOCAGE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, US
FISCHER, Sven, San Diego, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20793488.6 / 4 014 421
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 865 A2**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 23189464.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2018 CN 201810738246
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN EINER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND RECEIVING POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Si, Ye, Guang Dong, 523860, CN
Sun, Peng, Guang Dong, 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 19830906.4 / 3 820 069
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 866 A2**
(52) **H04B 7/0452; H04B 17/309; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0048; H04W 16/28; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04L 5/0023; H04L 25/0226**
(25) En (26) En
(21) 23189481.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 JP 2015061307
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16768218.6 / 3 277 015
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 867 A2**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0413; H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 27/2613; H04L 27/26136**
(25) Zh (26) En
(21) 23189525.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 CN 201710677499
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSWINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR INDICATING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION INFORMATION, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN
MEI, Meng, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18842967.4 / 3 667 978
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 868 A2**
(52) **H04W 72/00; H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04W 72/23; H04W 80/08**
(25) En (26) En
(21) 23190228.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 CN 201710814241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE INDICATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18853092.7 / 3 684 121
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 869 A2**
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23190331.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2020 US 202063004941 P
22.09.2020 US 202017028804
(54) • *CORESET-FREQUENZRESSOURCENKONFIGURATION FÜR BREITBANDBETRIEB IN NR-U*
• *CORESET FREQUENCY RESOURCE CONFIGURATION FOR WIDE-BAND OPERATION IN NR-U*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE DE CORESET POUR UN FONCTIONNEMENT À LARGE BANDE DANS NR-U*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, US
PARK, Jungmin, 08809 Seoul, KR
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 20217984.2 / 3 890 231
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 870 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0636; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 27/0006; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 23190951.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2017 US 201762586984 P
15.11.2018 US 201816191628
(54) • *STEUERINFORMATIONEN ZUR CSI-ERFASUNG UND STRAHLVERWALTUNG*
• *CONTROL INFORMATION FOR CSI ACQUISITION AND BEAM MANAGEMENT*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE POUR L'ACQUISITION DE CSI ET LA GESTION DE FAISCEAU*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.

Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, 30078 Hsinchu City, TW
LI, Xiu-Sheng, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Ming-Po, 30078 Hsinchu City, TW
YANG, Weidong, San Jose, 95134, US
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
18879689.0 / 3 704 809

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 246 871 A2**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/00;**
H04L 1/1822; H04L 1/1854;
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 23190022.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMU-**
NIKATIONSVERFAHREN
• **BASE STATION, TERMINAL, AND COMMU-**
NICATION METHOD
• **STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉ-**
DÉ DE COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-0057, JP
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 16895871.8 / 3 437 400

H04L 5/14 → (51) **H01Q 1/28**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 246 872 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3268; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23161719.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 KR 20220032552
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL**
EINES DEZENTRALISIERTEN BLOCKCHAIN-
VALIDATORS EINES NUTZUNGSNACH-
WEIS-KONSENSALGORITHMUS
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A**
DECENTRALIZED BLOCKCHAIN VALIDA-
TOR OF PROOF OF USE CONSENSUS AL-
GORITHM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION**
D'UN VALIDATEUR DE CHAÎNE DE BLOCS
DÉCENTRALISÉ D'ALGORITHME DE
CONSENSUS DE PREUVE D'UTILISATION
(71) Kim, Se Il, 3910ho, 201dong , 143, LS-ro,
Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR
Synaptic Wave Inc., 1031ho, 1030ho, 10F

118 LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-
si, Gyeonggi-do 14118, KR
(72) KIM, Se Il, 15809 Gunpo-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 246 873 A1**
H04L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 21891178.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130021 11.11.2021
(87) WO 2022/100658 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011282164
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHLÜS-**
SELWECHSEL IN EINEM SICHERHEITSMO-
DUL
• **METHOD AND SYSTEM FOR CHANGING**
KEY IN SECURITY MODULE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT**
DE CLÉ DANS UN MODULE DE SÉCURITÉ
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LIU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Wenwei, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 246 874 A1**

(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0822**

(25) En (26) En
(21) 22190692.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042882
(54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICH-**
TUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHIE-KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT
• **KEY MANAGEMENT DEVICE, QUANTUM**
CRYPTOGRAPHY COMMUNICATION SYS-
TEM, AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT
• **DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ, SYS-**
TÈME DE COMMUNICATION DE CRYPTO-
GRAPHIE QUANTIQUE, ET PRODUIT PRO-
GRAMME INFORMATIQUE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) YU, Yu, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 246 875 A1**

H04L 9/40 **H04W 40/12**

H04L 45/00 **H04L 47/10**
(52) **H04L 63/062; H04L 9/0855;**
H04L 45/123; H04L 45/124;
H04L 63/061; H04L 63/067

(25) En (26) En
(21) 22192218.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022042596
(54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICH-**
TUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT
• **KEY MANAGEMENT DEVICE, QUANTUM**
CRYPTOGRAPHY COMMUNICATION SYS-
TEM, AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT
• **DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ, SYS-**
TÈME DE COMMUNICATION PAR CRYPTO-
GRAPHIE QUANTIQUE ET PRODUIT PRO-
GRAMME INFORMATIQUE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) YU, Yu, Tokyo, JP
KATSUBE, Yasuhiro, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP
FUJIYOSHI, Yasuhiro, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 246 876 A1**

H04L 9/40

(52) **H04L 63/062; H04L 9/0822;**

H04L 9/0827; H04L 9/0852;

H04L 63/067

(25) En (26) En
(21) 22193283.3 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 JP 2022040457
(54) • **QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOM-**
MUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSELVER-
WALTUNGSVORRICHTUNG UND SCHLÜS-
SELVERWALTUNGSVERFAHREN
• **QUANTUM CRYPTOGRAPHIC COMMUNI-**
CATION SYSTEM, KEY MANAGEMENT DE-
VICE, AND KEY MANAGEMENT METHOD
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION CRYPTO-**
GRAPHIQUE QUANTIQUE, DISPOSITIF DE
GESTION DE CLÉS ET PROCÉDÉ DE GES-
TION DE CLÉS
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) DOI, Kazuaki, Tokyo, JP
NAKASHIMA, Toshiki, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Mari, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 246 877 A1**

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0869**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23161394.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 18.03.2022 FR 2202421
(54) • *SICHERE ERZEUGUNG VON PAARUNGSSCHLÜSSELN*
• *SECURE GENERATION OF PAIRING KEYS*
• *GENERATION SECURISÉE DE CLEFS D'APPARIAGE*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) BINIGUER, Thierry, 72100 LE MANS, FR
BARATTE, Benjamin, 92120 MONTROUGE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 246 878 A1**
G06F 21/12 **G06F 21/60**
(52) **G06F 21/12; G06F 21/60; H04L 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20961636.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042532 13.11.2020
(87) WO 2022/102108 2022/20 19.05.2022
(54) • *PROGRAMMAUSFÜHRUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROGRAM EXECUTING SYSTEM, DATA PROCESSING DEVICE, PROGRAM EXECUTING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROGRAMME, ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) OKUDA, Tetsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
DAN, Yuichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI, Ryohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 9/30** (11) **4 246 879 A1**
(52) **H04L 9/3066**
(25) En (26) En
(21) 22275030.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR PERFORMING OPERATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS*
(71) nCipher Security Limited, 1 Station Square, Cambridge CB1 2GA, GB
(72) BYGRAVE, Ian David, Cambridge, CB1 2GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 9/30** (11) **4 246 880 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/3066; H04L 9/002;**
H04L 2209/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 23161401.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 FR 2202419
(54) • *SCHUTZ EINES GEHEIMSSCHLÜSSELS*
• *PROTECTING A SECRET KEY*
• *PROTECTION D'UNE CLEF SECRÈTE*
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) SIMON, Thierry, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
VAN ASSCHE, Gilles, 1200 Woluwe-St-Lambert, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 246 881 A1**
(52) **H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 22315063.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGNATURVERIFIZIERUNGEN*
• *SIGNATURE VERIFICATIONS*
• *VÉRIFICATIONS DE SIGNATURE*
(71) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Villatel, Maugan Cédric, Spring, 77389, US
Laing, Thalia May, Spring, 77389, US
Siros, Ilja, Spring, 77389, US
(74) HGF, HGF SAS Chez Regus - Rennes Cesson Rue Claude Chappe, 35510 Cesson Sévigné, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 882 A1**
H04L 65/40 **H04L 41/00**
(52) **H04L 41/00; H04L 63/00; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21889568.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015840 04.11.2021
(87) WO 2022/098103 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 KR 20200146349
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Ganghee, Seoul 06772, KR

- CHOI, Hyoungkyu, Seoul 06772, KR
HAN, Sangwoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(51) **H04L 9/40** (11) **4 246 883 A1**
(52) **H04L 63/205; H04L 63/0464; H04L 63/0471**
(25) En (26) En
(21) 22162016.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUM VERRINGERN DES VERSCHLÜSSELUNGSNIVEAUS IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN KOMMUNIKATIONS-UMGEBUNG*
• *TECHNIQUES TO DECREASE THE LEVEL OF ENCRYPTION IN A TRUSTED COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE RÉDUIRE LE NIVEAU DE CRYPTAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION SÉCURISÉ*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(51) **H04L 9/40** (11) **4 246 884 A1**
H04L 9/00 **G06N 3/04**
(52) **H04L 63/1416; G06N 3/045; H04L 9/50; H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 22162653.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BÖSARTIGEN EREIGNISSES, DAS IN EINER BLOCKKETTENDATENSTRUKTUR, EINER RECHNERVORRICHTUNG, EINEM COMPUTERPROGRAMM UND EINEM COMPUTERPROGRAMMPRODUKT AUFTRITT*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING A MALICIOUS EVENT OCCURRING IN A BLOCKCHAIN DATA STRUCTURE, A COMPUTING DEVICE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA TEUR POUR LA DÉTECTION D'UN ÉVÈNEMENT MALVEILLANT SE PRODUISANT DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS, UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Ackermann, Thomas J., 10709 Berlin, DE
Heyer, Nicolas, 12355 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
(51) **H04L 9/40** (11) **4 246 885 A1**
G06F 3/12 **G06F 21/60**
H04L 67/10 **H04W 12/062**
(52) **H04L 63/08; G06F 3/1222;**

- G06F 3/1238; G06F 3/1288;
G06F 21/608; H04W 12/062**
- (25) En (26) En
(21) 22162963.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *EINFACHE ZUORDNUNG EINES RFID LESE-
GERÄTS ZU EINEM NETZWERKDRUCKER*
• *METHOD OF ASSIGNMENT OF AN RFID
READER TO A NETWORK PRINTER*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UN LECTEUR
RFID À UNE IMPRIMANTE DE RÉSEAU*
- (71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178
Puchheim, DE
- (72) Finkenzeller, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
Samson, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
Kim, Denis, 85598 Baldham, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 886 A1**
(52) **H04L 63/12; H04L 63/068;
H04L 63/061; H04L 63/162;
H04L 2463/061**
- (25) En (26) En
(21) 22171595.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 US 202217655454
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUFÄL-
LIGEN KONNEKTIVITÄTSSCHLÜSSELVER-
HANDLUNG FÜR MEDIENZUGANGS-
STEUERUNGSSICHERHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RANDOM
CONNECTIVITY ASSOCIATION KEY NEGOTIATION FOR MEDIA ACCESS CONTROL SECURITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NÉGOCIA-
TION DE CLÉ D'ASSOCIATION DE
CONNECTIVITÉ ALÉATOIRE POUR LA SÉ-
CURITÉ DU CONTRÔLE D'ACCÈS AUX
MULTIMÉDIAS*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DEBNATH, Nandan, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 887 A1**
(52) **H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 22177761.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217655140
- (54) • *VERWENDUNG EINES TRUST-SCORE-
PLANS*
• *USE OF A TRUST SCORE PLAN*
• *UTILISATION D'UN PLAN DE SCORE DE
CONFIANCE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) O'NEILL, Charles Damian, Sunnyvale,
94089, US
JAMES, Simon, Sunnyvale, 94089, US
SHORTER, Hayden Paul, Sunnyvale, 94089,
US

- MCPEAKE, Kieran Gerald, Sunnyvale,
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 888 A1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 22202856.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 RU 2022106919
07.09.2022 US 202217939470
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON ANOMALIEN IN EINEM CY-
BERPHYSIKALISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINA-
TION OF ANOMALIES IN A CYBER-PHYSI-
CAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME
CYBERPHYSIQUE*
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) LAVRENTYEV, Andrey B., 125212 MOSCOW,
RU
VORONTSOV, Artem M., 125212 MOSCOW,
RU
IVANOV, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
SHKULEV, Vyacheslav I., 125212 MOSCOW,
RU
DEMIDOV, Nikolay N., 125212 MOSCOW,
RU
NECHIPORUK, Artyom M., 125212
MOSCOW, RU
MAMAEV, Maxim A., 125212 MOSCOW, RU
TRAVOV, Alexander V., 125212 MOSCOW,
RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 889 A1**
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
(21) 22214796.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319644 P
29.06.2022 US 202217809730
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES GESCHLOSSE-
NEN REGELKREISES FÜR NETZWERK AUF
BASIS VON NETZWERKZUGANGSSTEU-
RUNGSFINGERABDRÜCKEN*
• *CLOSED-LOOP NETWORK PROVISIONING
BASED ON NETWORK ACCESS CONTROL
FINGERPRINTING*
• *FOURNITURE DE RÉSEAU EN BOUCLE FER-
MÉE BASÉE SUR UNE EMPREINTE DE
CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHEETHIRALA, Madhava Rao, Sunnyvale,
94089, US
TADIMETI, Raja Rao, Sunnyvale, 94089, US
MANTHIRAMOORTHY, Natarajan,
Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 890 A1**
(52) **H04L 67/08**
- (52)

- H04L 63/1416; H04L 63/1491;
H04L 67/08; G06V 30/153**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23161677.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 FR 2202249
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ANALY-
SE DER AKTIONEN EINES FERNVERBUN-
DENEN BENUTZERS AUF EINEM SERVER*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED ANALYSIS OF
ACTIONS OF A USER REMOTELY CON-
NECTED TO A SERVER*
• *SYSTEME D'ANALYSE AUTOMATISEE DES
ACTIONS D'UN UTILISATEUR CONNECTE A
DISTANCE SUR UN SERVEUR*
- (71) Serenicity, 1 Rue de l'Informatique, 42000
Saint-Etienne, FR
- (72) ELSEN, Cyrille, 42240 UNIEUX, FR
VEYRE, Thierry, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 891 A1**
(52) **H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 23162613.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.03.2022 IN 202211015267
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG BETRÜGERISCHEN NETZWERKVER-
KEHRS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
FRAUDULENT NETWORK TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
TRAFIC DE RÉSEAU FRAUDULEUX*
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) PALANISAMY, Anuram, 641109
Thondamuthur, Coimbatore, IN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 892 A2**
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/0853;
H04L 63/0815**
- (25) En (26) En
(21) 23177275.7 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES AUSTAUSCHES VON DATEN-
SCHUTZSENSIBLEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING THE EXCHANGE OF PRIVACY-SENSI-
TIVE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMAN-
DER L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS
CONFIDENTIELLES*
- (71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Cucinotta, Tommaso, Dublin, 15, IE
Betge-Brezetz, Stephane, 91620 Nozay, FR
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
- (62) 13360029.6 / 2 849 403

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 893 A2**
(52) **H04L 63/1416; H04L 12/28;**
H04L 67/12; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 23183578.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.04.2014 US 201461980821 P
20.02.2015 JP 2015032179
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSY-**
STEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT
FÜR INVALIDITÄTSNACHWEIS UND INVA-
LIDITÄTSNACHWEISVERFAHREN
• **VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM,**
INVALIDITY DETECTION ELECTRONIC
CONTROL UNIT, AND INVALIDITY DETEC-
TION METHOD
• **SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ DANS UN**
VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLEC-
TRONIQUE DE DÉTECTION D'INVALIDITÉ
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INVALIDITÉ
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
UJIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20209771.3 / 3 800 092
15779570.9 / 3 132 979
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 894 A2**
(52) **G06F 21/6254; H04L 9/3066;**
H04L 9/3218; H04L 63/0421;
H04L 63/0435
(25) En (26) En
(21) 23184945.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2020 EP 20216505
(54) • **BEREITSTELLEN ANONYMISIERTER DATEN**
• **PROVIDING ANONYMIZED DATA**
• **FOURNIR DE DONNÉES ANONYMISÉES**
(71) Fitfile Group Limited, 167-169 Great
Portland Street, 5th Floor, London W1W
5PF, GB
(72) BRADSHAW, Jonathan Marsden, London,
W1W 5PF, GB
RUSSMEYER, Philip-Moritz, London, W1W
5PF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 21216054.3 / 4 020 291
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 895 A2**
(52) **H04L 63/0245**
(25) En (26) En
(21) 23188690.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.04.2020 US 202016849496
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSY-**
STEM
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉ-**
RIQUE
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, 92618, US
-
- ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, 92618,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 21164750.8 / 3 896 935
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 246 896 A2**
(52) **H04L 63/0272; G06F 21/554;**
H04L 63/061; H04L 63/1408;
H04L 63/1433; H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 23190104.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462058096 P
13.10.2014 US 201414513140
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERTEILTEN ERKEN-**
NUNG VON SICHERHEITSANOMALIEN
• **TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED DE-**
TECTION OF SECURITY ANOMALIES
• **TECHNOLOGIES DE DÉTECTION RÉPARTIE**
D'ANOMALIES DE SÉCURITÉ
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, California 95054, US
ERGIN, Mesut A, California 95054, US
FASTABEND, John R., California 95054, US
WOO, Shinae, California 95054, US
SHAW, Jeffrey B., California 95054, US
SKERRY, Brian J. JR., California 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20187958.2 / 3 745 653
15847835.4 / 3 202 096
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/34**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/082**
-
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 246 897 A1**
(52) **H04L 41/0677; H04L 45/02;**
H04L 45/12; H04L 45/28; H04L 45/50
(25) Zh (26) En
(21) 21899840.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130692 15.11.2021
(87) WO 2022/116806 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011417110
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR VERWALTUNG EINES TUNNELS
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR**
MANAGING TUNNEL
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GES-**
TION DE TUNNEL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HONG, Lihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
-
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **H04L 12/12** (11) **4 246 898 A1**
(52) **H04L 12/12**
(25) En (26) En
(21) 22194083.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 JP 2022043999
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDEVOR-**
RICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHT-
TUNG
• **COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMIT-**
TER DEVICE, AND RECEIVER DEVICE
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSI-**
TIF ÉMETTEUR ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) KIM, Taewon, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- H04L 12/18** → (51) **H04N 7/15**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 246 899 A1**
(52) **H04L 12/28; H04L 41/0803;**
H04L 41/0893; H04L 67/10
(25) Zh (26) En
(21) 21891077.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129370 08.11.2021
(87) WO 2022/100552 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011254460
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION EINES VERTEILTEN
NETZWERKS, INTELLIGENTES ENDGERÄT
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIIUM
• **DISTRIBUTED NETWORK CONFIGURA-**
TION METHOD AND APPARATUS, INTELLI-
GENENT TERMINAL, AND COMPUTER READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE RÉSEAU DISTRIBUÉ, TERMINAL
INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd,
9th Floor, Building D4 TCL International E-
City No.1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
(72) XIONG, Fangzhou, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 246 900 A1**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
(52) **H04L 12/40032; G06F 13/4068;**
G06F 13/4282; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 23158838.5 (22) 27.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2022 IT 20220005354
- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN
• PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE-
GRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉ-
GRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
- (71) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-
Dornach, DE
STMicroelectronics Design and Application
s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
BARTHEL, Jochen, D-83135 Schechen, DE
BERAN, Ludek, 25163 Strancice, CZ
DONDINI, Mirko, 95126 Catania, IT
DVORAK, Vaclav, 25063 Mratin, CZ
POLISI, Vincenzo, I-95038 Santa Maria di
Licodia (Catania), IT
SANZA', Marianna, I-95039 Trecastagni
(Catania), IT
TRECARICHI, Calogero Andrea, I-93012 Gela
(Caltanissetta), IT
FURIO, Alfonso, D-80992 München, DE
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 246 901 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/16; H04L 47/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21900044.5 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134943 02.12.2021
(87) WO 2022/117018 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011393626
14.04.2021 CN 202110400461
30.06.2021 CN 202110739631
- (54) • PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• PACKET TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE PAQUET
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Zhidan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/16**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 246 902 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21902730.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140637 22.12.2021
(87) WO 2022/143355 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011631423
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG VON PHASENRAUSCHEN
UND SYSTEM
• PHASE NOISE ESTIMATION METHOD AND
APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
BRUIT DE PHASE ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
- Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- H04L 25/497** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 27/10** → (51) **H04B 10/2507**
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 246 905 A2**
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0051;**
H04L 27/2613; H04L 5/0053;
H04L 27/26025; H04L 27/26035;
H04L 27/26136
(25) En (26) En
(21) 23190410.3 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.04.2017 KR 20170053659
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION DER DEMODULATIONS-
REFERENZSIGNALPOSITION IN EINEM
DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-
URING DEMODULATION REFERENCE SIG-
NAL POSITION IN WIRELESS CELLULAR
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE POSITION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE DÉMODULATION DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLU-
LAIRE SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21192762.9 / 3 952 198
18790625.0 / 3 580 884
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04Q 11/00**
- (51) **H04L 27/34** (11) **4 246 906 A2**
(52) **H04L 27/34; H04L 1/0042;**
H04L 1/0056; H04L 27/3405;
H04L 27/3427; H04L 27/3444;
H04L 27/345; H04L 27/3472;
H04L 27/3488
(25) En (26) En
(21) 23182488.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.10.2018 US 201862744943 P
- (54) • PROBABILISTISCHES KONSTELLATIONS-
FORMEN MEHRDIMENSIONALER SYMBO-
LE FÜR VERBESSERTE TOLERANZ GEGEN-
ÜBER NICHTLINEAREN BEEINTRÄCHTI-
GUNGEN
• PROBABILISTIC CONSTELLATION SHAP-
ING OF MULTI-DIMENSIONAL SYMBOLS
FOR IMPROVED TOLERANCE TO NONLIN-
EAR IMPAIRMENTS
• MISE EN FORME PROBABILISTE DE
CONSTELLATION DE SYMBOLES MULTIDI-
MENSIONNELS POUR UNE TOLÉRANCE
AMÉLIORÉE À DES DÉFICIENCES NON LI-
NÉAIRES
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
- (72) The designation of the inventor has not yet

been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19787473.8 / 3 864 812

(51) **H04L 41/00** (11) **4 246 907 A1**
G06F 8/65
(52) **G06F 8/65; H04L 41/082; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21896533.3 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120768 26.09.2021
(87) WO 2022/111030 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011338018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *NETWORK SLICE UPGRADING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 246 908 A1**
(52) **H04L 41/00; H04W 4/48; H04W 76/11; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21905458.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132354 23.11.2021
(87) WO 2022/127529 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011487834
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Qiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 246 909 A1**
(52) **H04L 41/0883; H04L 41/0843; H04L 41/0869**
(25) Zh (26) En
(21) 21908674.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118847 16.09.2021
(87) WO 2022/134672 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011531306 10.02.2021 CN 202110185554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES KNOTENS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION D'UN NOEUD*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Tushou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 246 910 A1**
H04L 47/80
(52) **H04L 41/00; H04L 41/04; H04L 41/5006; H04L 41/5019; H04L 47/70; H04L 47/80**
(25) Zh (26) En
(21) 21909369.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139963 21.12.2021
(87) WO 2022/135373 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011538882
(54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINER NETZWERKRESSOURCE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REQUESTING NETWORK RESOURCE, AND RELATED DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE RESSOURCE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fengbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 246 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21918590.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072252 15.01.2021
(87) WO 2022/151386 2022/29 21.07.2022
(54) • *KNOTENCHARGE UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *NODE BATCH AND UPGRADE METHOD, AND RELATED APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ET DE TRAITEMENT PAR LOTS DE NOEUDS, ET APPAREIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

H04L 41/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/0668 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/0813 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 41/084** (11) **4 246 912 A1**
H04L 41/0668 **H04L 41/0806**
H04L 41/08 **H04W 4/70**
H04W 24/04 **H04L 41/0893**
(52) **H04L 41/0668; H04L 41/0806; H04L 41/0846; H04L 41/0886; H04W 4/70; H04W 24/04; H04L 41/0883; H04L 41/0893**
(25) En (26) En
(21) 23156464.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 SE 2250324
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER ERSATZ-VORRICHTUNG*
• *A METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR INTEGRATING REPLACEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE DISPOSITIF DE REMPLACEMENT*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUNDSTRÖM, Henrik, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SPJUTH, Pär, Basingstoke, RG22 4SB, GB
ISBERG, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04L 41/0895 → (51) **H04L 5/00**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 5/00**

H04L 41/40 → (51) **H04L 5/00**

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/0829**

(51) **H04L 43/0829** (11) **4 246 913 A2**
H04L 43/04
(52) **H04L 43/0835; H04L 43/04**
(25) En (26) En
(21) 23160331.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 CN 202210259608
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MESUNG DER VERKEHRSTREFFERZEIT WÄHREND EINER PFADUMSCHALTUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR MEASURING TRAFFIC HIT TIME DURING PATH SWITCH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-SIBLE PAR ORDINATEUR POUR MESURER LE TEMPS D'IMPACT DE TRAFIC PENDANT UN CHANGEMENT DE TRAJET*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,

Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MA, Xiao Hua, Shanghai, 200129, CN
ZHONG, Ming, Shanghai, 201209, CN
CHEN, Jin Jiang, Shanghai, 200072, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 246 914 A1**
(52) **H04L 45/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23162538.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 CN 202210273279
(54) • **FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **FLOW CONTROL METHOD, APPARATUS,
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE FLUX, ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Weilin, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Yongping, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 246 915 A1**
H04L 45/586
(52) **H04L 45/02; H04L 45/586**
(25) Zh (26) En
(21) 21905087.9 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112698 16.08.2021
(87) WO 2022/127154 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011482071
26.02.2021 CN 202110218459
(54) • **ROUTING-WERBUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **ROUTING ADVERTISEMENT METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNONCE DE
ROUTAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 45/02** (11) **4 246 916 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21913673.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133836 29.11.2021
(87) WO 2022/142932 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011582001
22.01.2021 CN 202110090580

(54) • **ROUTENVERARBEITUNGSVERFAHREN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
NETZWERKSYSTEM**
• **ROUTE PROCESSING METHOD, AND RE-
LATED APPARATUS AND NETWORK SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ITINÉRAIRE
ET APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE RÉ-
SEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weigu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 45/16** (11) **4 246 917 A1**
H04L 45/50 **H04L 45/741**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/16; H04L 45/50;
H04L 45/741**
(25) Zh (26) En
(21) 21899651.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116686 06.09.2021
(87) WO 2022/116615 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011393626
30.03.2021 CN 202110343220
(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON
KORRESPONDENZ SOWIE VORRICHTUNG
UND SYSTEM**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD,
METHOD FOR ACQUIRING CORRESPON-
DENCE, AND APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MES-
SAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE COR-
RESPONDANCE, ET APPAREIL ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Zhidan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 45/16** (11) **4 246 918 A1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/46; H04L 45/16;
H04L 45/741; H04L 45/745**

(25) Zh (26) En
(21) 21899927.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133370 26.11.2021
(87) WO 2022/116895 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011393273

22.12.2020 CN 202011525228
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR WEITERLEITUNG VON BIER-PA-
KETEN**
• **BIER PACKET FORWARDING METHOD, DE-
VICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSFERT DE PAQUETS BIER**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/52 → (51) **H04L 45/741**

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/741** (11) **4 246 919 A1**
H04L 45/52
(52) **H04L 45/00; H04L 45/28; H04L 45/52;
H04L 45/74; H04L 45/741**
(25) Zh (26) En
(21) 21902414.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133526 26.11.2021
(87) WO 2022/121707 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011443680
(54) • **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **PACKET TRANSMISSION METHOD, DE-
VICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PA-
QUETS, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Binxuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 45/741 → (51) **H04L 45/16**

H04L 47/10 → (51) **H04B 10/25**

H04L 47/10 → (51) **H04L 9/08**

H04L 47/70 → (51) **H04L 5/00**

H04L 47/80 → (51) **H04L 41/00**

(51) **H04L 51/04** (11) **4 246 920 A1**
G06F 9/451
(52) **G06F 9/451; H04L 51/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21905533.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134948 02.12.2021
(87) WO 2022/127604 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 CN 202011496564
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UNGELESENER NACHRICHTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UNREAD MESSAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE MESSAGE NON LU, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Junqiang, Beijing 100190, CN
XU, Jiannan, Beijing 100190, CN
ZHENG, Ziyang, Beijing 100190, CN
QU, Jia, Beijing 100190, CN
CHANG, Weiyi, Beijing 100190, CN
ZHAO, Yuxuan, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04L 51/04** (11) **4 246 921 A1**
(52) **H04L 51/04; H04L 51/046; H04L 51/10; H04L 51/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21905618.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136898 09.12.2021
(87) WO 2022/127689 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011492676
(54) • *CHAT-INTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER*
• *CHAT INTERACTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION PAR DIALOGUE EN LIGNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR*
- (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 51/04** (11) **4 246 922 A1**
(52) **H04M 1/72436**
(54) **G06F 3/0482; H04L 51/04; H04M 1/72436**
(25) Zh (26) En
(21) 21909291.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139102 17.12.2021
(87) WO 2022/135295 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011553760
(54) • *SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Congbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04L 51/212** (11) **4 246 923 A2**
(52) **H04L 63/1441; G06N 3/044; G06N 3/084; G06N 5/02; G10L 15/26; H04K 1/00; H04L 51/212; H04L 63/1416; H04L 63/1483; H04L 67/306; H04W 12/12; H04L 51/18; H04L 51/52; H04W 4/21; H04W 12/67**
(25) En (26) En
(21) 23186003.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2016 US 201662403687 P
03.10.2016 US 201662403688 P
03.10.2016 US 201662403691 P
03.10.2016 US 201662403693 P
03.10.2016 US 201662403696 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOCIAL-ENGINEERING-IDENTIFIZIERUNG UND -ALARMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOCIAL ENGINEERING IDENTIFICATION AND ALERTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'IDENTIFICATION ET L'ALERTE DE PIRATAGE PSYCHOLOGIQUE*
- (71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
(72) STOLARZ, Damien Phelan, Clearwater, 33755, US
DWYER, Johanna, Clearwater, 33755, US
POLLACK, Ronald J., Clearwater, 33755, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 22159418.7 / 4 033 697
17858934.7 / 3 520 361
-
- (51) **H04L 61/00** (11) **4 246 924 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20961387.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134231 07.12.2020
(87) WO 2022/099833 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011267627
(54) • *BLUETOOTH-ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE LAMPE, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BLUETOOTH ADDRESS ALLOCATION METHOD FOR SMART LAMP, COMPUTER APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE BLUETOOTH POUR UNE LAMPE INTELLIGENTE, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Zhuhai Ltech Technology Co., Ltd, 2nd Floor, 15th Building No. 3, Pingdong 6th Road Nanping Science and Technology Industrial Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LEI, Jianwen, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
YANG, Yuexuan, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
HE, Zhenchao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
-
- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04L 61/2575** (11) **4 246 925 A2**
(52) **H04L 61/251; H04L 61/2575; H04L 61/2585**
(25) En (26) En
(21) 23183117.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2017 US 201715637467
- (54) • *ÜBERSETZUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS UND EINER ZWEITEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS, WENN ES SICH UM EIN ANWENDUNGSSCHICHT-GATEWAY HANDELT*
• *TRANSLATION BETWEEN A FIRST VERSION OF INTERNET PROTOCOL AND A SECOND VERSION OF INTERNET PROTOCOL WHEN AN APPLICATION LAYER GATEWAY (ALG) IS INVOLVED*
• *TRANSLATION ENTRE UNE PREMIÈRE VERSION DE PROTOCOLE INTERNET ET UNE SECONDE VERSION DE PROTOCOLE INTERNET LORSQU'UNE PASSERELLE DE COUCHE D'APPLICATION (ALG) EST IMPLIQUÉE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUPPANNAN, Jayaraghavendran, Sunnyvale, 94089, US
O S, Sridhar, Sunnyvale, 94089, US
GUPTA, Neeraj, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 21152675.1 / 3 843 365
18175311.2 / 3 422 677
-
- (51) **H04L 61/3015** (11) **4 246 926 A2**
(52) **H04L 61/302**
(25) En (26) En
(21) 23190182.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2015 US 201514868972
- (54) • *DOMÄNEN-BETRIEBS-ÜBERPRÜFUNGS-CODE-ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG*
• *DOMAIN NAME OPERATION VERIFICATION CODE GENERATION AND/OR VERIFICATION*
• *GÉNÉRATION ET/OU VÉRIFICATION DE CODE DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION DE NOMS DE DOMAINE*
- (71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) WALDRON, Joseph, Reston, 20190, US
KLEIN, Christopher, Reston, 20190, US
GOULD, James, Reston, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 20183381.1 / 3 739 852
16191255.5 / 3 151 521
-
- (51) **H04L 65/1016** (11) **4 246 927 A2**
(52) **H04L 65/1073 H04L 65/1095 H04W 36/00**
(54) **H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 65/1095; H04W 36/0022**
(25) En (26) En
(21) 23161847.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 IN 202241014108
27.02.2023 IN 202241014108
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI DER VOWI-FI-WEITERREICHUNG UND PAKET-VERMITTLUNGSREGISTRIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS TO REDUCE DELAYS IN VOWI-FI HANDOVER AND PACKET SWITCHING REGISTRATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES RETARDS DANS LE TRANSFERT VOWI-FI ET L'ENREGISTREMENT DE COMMUTATION DE PAQUETS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PONNAMREDDY, Goutham, Suwon-si, KR JASTI, Lakshmi Prasanna, Suwon-si, KR DEV, Satya Ganesh Nutan, Suwon-si, KR CHINTHALAPUDI, Srinivas, Suwon-si, KR KARUMANCHI, Venkateswar Rao, Suwon-si, KR
OH, Jaesik, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/1046**

- (51) **H04L 65/1046** (11) **4 246 928 A1**
H04L 65/1016 **H04L 65/1073**
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016;**
H04L 65/1046; H04L 65/1073;
H04L 65/1104; H04W 4/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23161595.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 FR 2202210
(54) • VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER MCDATA-KOMMUNIKATION IN EINER KOMMUNIKATIONSGRUPPENGRUPPIERUNG IN EINEM 3GPP-MCS-NETZWERK
• METHOD FOR INITIATING MCDATA COMMUNICATION WITHIN A GROUPING OF COMMUNICATION GROUPS IN A 3GPP MCS NETWORK
• PROCÉDÉ D'INITIATION DE COMMUNICATION MCDATA AU SEIN D'UN REGROUPEMENT DE GROUPES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU 3GPP MCS
(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) Paterour, Olivier, Elancourt, FR Piroard, François, Elancourt, FR
(74) Cabinet Camus Lebkir, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1046**

H04L 65/1095 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/40 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 65/612** (11) **4 246 929 A1**
H04L 67/1097 **H04L 67/568**
H04L 67/63 **H04L 67/1014**
(52) **H04L 65/612; H04L 61/4511;**
H04L 67/1004; H04L 67/1014;
H04L 67/1021; H04L 67/56;
H04L 67/563; H04L 67/568;
H04L 67/63
(25) En (26) En

- (21) 23020130.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.03.2022 US 202217695581
(54) • LOKALE PRÄFERENZ IN ANYCAST-CDN-ROUTING
• LOCAL PREFERENCE IN ANYCAST CDN ROUTING
• PRÉFÉRENCE LOCALE DANS UN ROUTAGE DE CDN A DIFFUSION ALÉATOIRE
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Friedrich, Eric C., Burbank, CA 91521, US Colantuoni, Robert G., Burbank, CA 91521, US
(74) Pistorius, Erhard Joachim, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

(51) **H04L 65/613** (11) **4 246 930 A2**
(52) **H04L 65/1093; H04L 65/1083;**
H04L 65/61; H04L 65/613;
G06F 3/04842; G06F 3/04847;
G06Q 30/0267; H04L 67/104

- (25) En (26) En
(21) 23189479.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201261666732 P
16.11.2012 US 201261727649 P
(54) • WIEDERGABESTEUEERUNG EINER MEDIEN-PRÄSENTATION MIT EINER "RADIO"-STEUEREINGABE
• PLAYBACK CONTROL OF A MEDIA PRESENTATION USING A "RADIO" CONTROL INPUT
• CONTRÔLE DE LA LECTURE D'UNE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE ENTRÉE DE CONTRÔLE « RADIO »
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GARMARK, Sten, 111 53 STOCKHOLM, SE RÖÖS, Karl Magnus, 111 53 STOCKHOLM, SE ÖMAN, Andreas, 111 53 STOCKHOLM, SE BENGTTSSON, Per Gunnar Joachim, 111 53 STOCKHOLM, SE VESTERLUND, Marcus Per, 111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 21151653.9 / 3 832 977
20166267.3 / 3 691 222
20155215.5 / 3 664 414
18181638.0 / 3 404 893
17204527.0 / 3 306 892
17183676.0 / 3 255 862
13767073.3 / 2 868 060

(51) **H04L 65/65** (11) **4 246 931 A2**
(52) **H04N 21/23605; H04L 65/611;**
H04L 65/65; H04L 65/70

- (25) En (26) En
(21) 23188592.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.04.2012 US 201261638048 P
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A MULTIMEDIA TRANSMISSION SYSTEM

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR RHYU, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR HWANG, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR SONG, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13782460.3 / 2 843 955

(51) **H04L 65/65** (11) **4 246 932 A2**
(52) **H04N 21/23605; H04L 65/611;**
H04L 65/65; H04L 65/70

- (25) En (26) En
(21) 23188606.0 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.04.2012 US 201261638048 P
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A MULTIMEDIA TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR RHYU, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR HWANG, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR SONG, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13782460.3 / 2 843 955

(51) **H04L 65/756** (11) **4 246 933 A1**
(52) **H04L 65/1096; H04L 65/60;**
H04M 3/533

- (25) Zh (26) En
(21) 21899850.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/130982 16.11.2021
(87) WO 2022/116816 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011409317
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDERGEBEN VON VIDEOGRUSS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND SYSTEM FOR PLAYING VIDEO GREETING, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE DE MESSAGE D'ACCUEIL VIDÉO, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HONG, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04L 67/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/1014 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 67/1095** (11) **4 246 934 A1**
(52) **H04L 67/1095; H04L 67/148**
(25) Zh (26) En
(21) 21897199.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134090 29.11.2021
(87) WO 2022/111699 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011379409
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER READ-
ABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Daxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 67/1097 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 246 935 A2**
(52) **H04L 67/125; H04W 4/38;
H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 23187591.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 06.09.2017 US 201762554753 P
(54) • **INTERNET-DER-DINGE-KONFIGURIERBAR-
EREREIGNIS- UND AKTIONSEQUENZIE-
RUNGSRAHMEN**
• **INTERNET OF THINGS CONFIGURABLE
EVENT AND ACTION SEQUENCING
FRAMEWORK**
• **CADRE DE SÉQUENCAGE D'ÉVÉNEMENTS
ET D'ACTION CONFIGURABLE DE L'IN-
TERNET DES OBJETS**
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
(72) LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US
SEED, Dale, Wilmington, 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, Wilmington,
19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington,
19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-
3727, US
LOEB, Shoshana, Philadelphia, 19118, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 18789265.8 / 3 679 708

H04L 67/12 → (51) **G01N 30/02**

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 67/14** (11) **4 246 936 A1**
(52) **Y02D 30/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22845101.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102058 28.06.2022
(87) WO 2023/000936 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110827622
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
FUNKTIONSVORRICHTUNG UND LESBAR-
RES SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD, FUNCTION
DEVICE AND READABLE STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,
DISPOSITIF DE FONCTION ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 67/2871 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 67/56** (11) **4 246 937 A1**
(52) **H04L 69/14; H04L 69/08; H04L 69/14**
(25) En (26) En
(21) 22162020.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MP-DCCP-PROXY ZUR ERMÖGLICHUNG
EINER MEHRWEGÜBERTRAGUNG VON
DCCP-DATENPAKETEN ZWISCHEN EINEM
SENDER UND EINEM EMPFÄNGER**
• **MP-DCCP PROXY TO ENABLE MULTIPATH
TRANSMISSION OF DCCP DATA PACKETS
BETWEEN A SENDER AND A RECEIVER**
• **PROXY MP-DCCP POUR PERMETTRE LA
TRANSMISSION PAR TRAJETS MULTIPLES
DE PAQUETS DE DONNÉES DCCP ENTRE
UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 67/56 → (51) **G01N 30/02**

H04L 67/568 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 67/5681** (11) **4 246 938 A2**
(52) **H04L 47/58; H04L 67/5681**
(25) En (26) En
(21) 23182932.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 18.04.2018 US 201862659305 P
(54) • **VERÖFFENTLICHUNGSBASIERTE PRIORI-
SIERUNG VON BORDINHALT**
• **RELEASE-TIME BASED PRIORITIZATION OF
ON-BOARD CONTENT**
• **PRIORISATION BASÉE SUR UN TEMPS DE
LIBÉRATION D'UN CONTENU EMBARQUÉ**
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad
CA 92009, US
(72) NEWMAN, Daniel, Carlsbad, 92009, US

- MCNEIL, David, Carlsbad, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
(62) 18793297.5 / 3 763 105

H04L 67/63 → (51) **H04L 65/612**

H04L 69/00 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 69/08** (11) **4 246 939 A1**
(52) **H04L 69/18; H04L 67/2871; H04L 67/12; H04L 67/565;**
(25) En (26) En
(21) 22161910.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON CLIENT-SERVER-KOMMUNIKA-
TION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
CLIENT-SERVER COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
COMMUNICATIONS CLIENT-SERVEUR**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) ESTEVES, Maria Tanya, 403602 Fatorda,
Goa, IN
MOHAMMED, Javed, 411017 Pune,
Maharashtra, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/56**

H04L 69/14 → (51) **H04L 67/56**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 246 940 A1**
(52) **H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21902458.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134826 01.12.2021
(87) WO 2022/121751 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 CN 202011451138
(54) • **KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **CAMERA CONTROL METHOD AND APPA-
RATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE CAMÉRA, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Haojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 246 941 A1**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21914215.5 (22) 25.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141406 25.12.2021
(87) WO 2022/143478 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011602760
(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 246 942 A1**
H01Q 1/24 **H05K 5/00**
(52) **H01Q 1/24; H04M 1/02; H05K 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21923393.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017244 23.11.2021
(87) WO 2022/163984 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014317
(54) • *STÜTZELEMENT UND TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SUPPORT MEMBER AND PORTABLE COMMUNICATION DEVICE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Heekwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Sangsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Hyeonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **4 246 943 A1**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 21937085.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014507 18.10.2021
(87) WO 2022/220351 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 KR 20210049810

01.06.2021 KR 20210070953
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 246 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22739014.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071460 11.01.2022
(87) WO 2022/152135 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110050482
02.03.2021 CN 202110230558
(54) • *KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING ASSEMBLY AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE Pliable*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TAN, Zhengping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 246 945 A1**
H04M 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 22879568.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133481 22.11.2022
(87) WO 2023/142629 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202220218211 U

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/06**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/67** (11) **4 246 946 A2**
H04M 1/72427 **H04M 1/72448**
(52) **H04M 1/67; H04M 1/72427; H04M 1/72448**
(25) Zh (26) En
(21) 23174256.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(54) • *BILDSCHIRMSPERRVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *SCREEN LOCKING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) FANG, Chao, Shenzhen, CN
GAO, Zhang, Shenzhen, CN
NI, Yuanqiang, Shenzhen, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 21150814.8 / 3 890 289
19190672.6 / 3 629 564
14885457.3 / 3 119 064

H04M 1/72427 → (51) **H04M 1/67**

H04M 1/72436 → (51) **H04L 51/04**

(51) **H04M 1/72448** (11) **4 246 947 A1**
H01M 50/147
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22902501.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143784 30.12.2022
(87) WO 2023/138344 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210062342
19.07.2022 CN 202210847491
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FARBE EINER BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY COVER COLOR CHANGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR DE COUVERCLE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,

Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
Li, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CAO, Shi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/72448 → (51) **H04M 1/67**

(51) **H04M 1/725** (11) **4 246 948 A2**
(52) **H04M 3/5141; H04L 65/1033;**
H04L 65/403; H04M 1/724;
H04M 3/4938; H04M 3/5166;
H04L 65/1104; H04M 3/5238;
H04M 2203/60
(25) En (26) En
(21) 23182505.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.07.2018 US 201816028972
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACH-**
RICHTIGUNG UND AUSWAHL VON OMNI-
KANÄLEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR OMNI-CHAN-**
NEL NOTIFICATION AND SELECTION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION**
ET DE SÉLECTION OMNI-CANAL
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001
Junipero Serra Blvd. Suite 700, Daly City, CA
94014, US
(72) ANANDADOSS, Praveen Kumar, 600096
Chennai, IN
SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, 600096
Chennai, IN
SIVAKUMAR, Venkatesh, 600096 Chennai,
IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18925277.8 / 3 818 687

(51) **H04M 1/725** (11) **4 246 949 A2**
(52) **C03C 17/3435; B32B 17/06;**
C01B 21/068; C01B 21/072;
C01B 21/0823; C01B 21/0825;
C03C 3/091; C03C 17/225;
C03C 21/002; C03C 2217/281;
C03C 2217/78; C03C 2217/91;
G01N 3/42; G01N 2203/0098;
H04M 1/185; Y10T 428/30
(25) En (26) En
(21) 23184889.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877371 P
(54) • **BRUCHSICHERE GESCHICHTETE SUBSTRA-**
TE UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL
• **FRACTURE-RESISTANT LAYERED-SUB-**
STRATES AND ARTICLES INCLUDING THE
SAME
• **SUBSTRATS STRATIFIÉS RÉSISTANTS À LA**
RUPTURE ET ARTICLES LES INCORPO-
RANTS
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, 14830, US
MAYOLET, Alexandre Michel, Corning,
14830, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post,
14870, US
PRICE, James Joseph, Corning, 14830, US

REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, 14845,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 14781339.8 / 3 044 177

H04M 3/56 → (51) **H04M 7/15**

H04M 1/028 → (51) **G03B 15/05**

(51) **H04M 1/047** (11) **4 246 950 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 21893634.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123585 13.10.2021
(87) WO 2022/105485 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011284905
(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN, DDIC-CHIP, AP,**
ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND END-
GERÄT
• **IMAGE DISPLAY METHOD, DDIC CHIP, AP,**
DISPLAY SCREEN MODULE AND TERMIN-
NAL
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE, PUCE**
DDIC, AP, MODULE D’ÉCRAN D’AFFI-
CHAGE ET TERMINAL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Yankai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
CAI, Huiyue, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04M 1/32** (11) **4 246 951 A2**
(52) **H04M 1/00015; H04M 1/00029;**
H04M 1/00063; H04M 1/00084;
H04M 1/32144; H04M 2201/3245;
H04M 2201/3269; H04M 2201/3271
(25) En (26) En
(21) 23189114.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.12.2019 US 201916731863
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME ZUR STAPELDRUCKENTLEERUNG
• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS**
FOR BATCH PRINT VOIDING
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES**
D’INVALIDATION D’IMPRESSION PAR
LOTS
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte,
28202, US
NG, Cheng Khoon, Charlotte, 28202, US
CHING, Sze Ping, Charlotte, 28202, US
LANSANGAN, Harry Nicholas Makabali,
Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 20216244.2 / 3 846 430

H04M 1/387 → (51) **G06T 7/73**

H04N 5/00 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 246 952 A1**
(52) **H04N 13/204; H04N 13/271;**
H04N 23/00; Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 21902584.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135992 07.12.2021
(87) WO 2022/121879 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 CN 202011431118
(54) • **TOF-VORRICHTUNG UND ELEKTRONI-**
SCHE VORRICHTUNG
• **TOF APPARATUS AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **APPAREIL À TOF ET DISPOSITIF ÉLECTRO-**
NIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Ziang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Kewei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Shaogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 246 953 A1**
G06F 13/10
(52) **G06F 13/10; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21908975.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131820 19.11.2021
(87) WO 2022/134976 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011565909
(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **CONFIGURATION METHOD AND APPARA-**
TUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yongtong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **G06T 5/20**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 246 954 A1**
H04N 9/04 **H04N 9/09**
(52) **H04N 23/10; H04N 23/13; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21891413.3 (22) 29.06.2021

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

(86) JP 2021/024463 29.06.2021
(87) WO 2022/102165 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189642

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEI-
TUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, IN-
FORMATION PROCESSING PROGRAM,
IMAGING DEVICE, METHOD FOR CON-
TROLLING IMAGING DEVICE, AND CON-
TROL PROGRAM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF
IMAGEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF IMAGEUR, ET PROGRAMME
DE COMMANDE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEKO, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 246 955 A1**
(52) **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 21902503.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/135353 03.12.2021
(87) WO 2022/121796 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011420630

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wendong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 246 956 A1**
(52) **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 21905779.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/138737 16.12.2021
(87) WO 2022/127853 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011502690

(54) • *FOTOGRAFIEMODUSBESTIMMUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING MODE DETERMINA-
TION METHOD AND APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE MODE DE PHOTOGRAPHIE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 246 957 A1**
(52) **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 21913818.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/136767 09.12.2021
(87) WO 2022/143077 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011608325

(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN, SYSTEM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD, SYSTEM,
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LENG, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04N 5/232** → (51) **G03B 5/00**
(52) **H04N 5/232** → (51) **G06T 5/20**
(53) **H04N 5/232** → (51) **H04N 21/43**
(54) **H04N 5/369** → (51) **G01B 11/24**
(55) **H04N 5/369** → (51) **H04N 5/378**
(56) **H04N 5/372** → (51) **H01L 27/148**
(57) **H04N 5/374** → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 246 958 A1**
(52) **H04N 25/77**

(25) Ja (26) En
(21) 21891680.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039954 29.10.2021
(87) WO 2022/102433 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188405

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H04N 5/378** (11) **4 246 959 A1**
(52) **H04N 25/60; H04N 25/70;**
H04N 25/75; H04N 25/76

(25) Zh (26) En
(21) 21896519.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/119962 23.09.2021
(87) WO 2022/111015 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011384707

(54) • *BILDSSENSOR UND BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR AND IMAGING APPARA-
TUS*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL D'IMAGE-
RIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Yufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04N 7/01** (11) **4 246 960 A1**
(52) **H04N 17/02** **H04N 21/485**

(25) Ko (26) En
(21) 22746219.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/001380 26.01.2022
(87) WO 2022/164193 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014338
06.04.2021 KR 20210044744

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Sungchang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Beomeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Gaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 7/08** (11) **4 246 961 A1**
G06F 3/14
- (52) **G06F 3/14; H04N 5/04; H04N 7/08;**
H04N 21/43
- (25) Zh (26) En
(21) 21902693.7 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136831 09.12.2021
- (87) WO 2022/121988 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 CN 202011464391
- (54) • **ANZEIGESYNCHRONISATIONSVORFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DISPLAY SYNCHRONIZATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 7/10 → (51) **H04B 3/14**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 246 962 A1**
G10L 15/30
- (52) **G06F 40/58; G10L 15/26; G10L 15/30;**
H04N 7/15
- (25) Zh (26) En
(21) 21905752.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138353 15.12.2021
- (87) WO 2022/127826 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 CN 202011481105
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN INTERPRETATION**
• **SIMULTANEOUS INTERPRETATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INTERPRÉTATION SIMULTANÉE**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) XIA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 246 963 A1**
H04L 12/18
G06T 19/00

- G06F 3/01** **G06Q 20/12**
H04N 7/14 **H04M 3/56**
- (52) **H04N 7/157; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06Q 20/123;
G06T 19/006; H04L 12/1827;
H04N 7/147; H04L 5/1/10; H04M 3/567
- (25) En (26) En
(21) 23159540.6 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 US 202263269400 P
09.08.2022 US 202217818596
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON UMGEBUNGEN MIT GEMEINSAMER ERWEITERTER REALITÄT IN VIDEOANRUFEN**
• **PROVIDING SHARED AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS WITHIN VIDEO CALLS**
• **FOURNITURE D'ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉS DANS DES APPELS VIDÉO**
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BARBOSA DA SILVA, Marcus Vinicius, Menlo Park, 94025, US
COHEN, David Marc, Menlo Park, 94025, US
DZIEZA, Emmett, Menlo Park, 94025, US
DEL RIO LAZO, Dalia Antoinette, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 246 964 A1**
G08B 13/196

- (52) **H04N 7/188; G08B 13/19667**
- (25) En (26) En
(21) 22161759.0 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VIDEOSYSTEM ZUR ERFASSUNG, VERARBEITUNG UND AUFZEICHNUNG EINER VIDEOSEQUENZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER VIDEOSYSTEMS**
• **A VIDEO SYSTEM FOR CAPTURING, PROCESSING AND RECORDING A VIDEO SEQUENCE AND A METHOD FOR OPERATING SAID VIDEO SYSTEM**
• **SYSTÈME VIDÉO DE CAPTURE, DE TRAITEMENT ET D'ENREGISTREMENT D'UNE SÉQUENCE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME VIDÉO**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 246 965 A2**
H04N 21/218 **H04N 21/266**
H04N 21/434 **H04N 21/647**
H04N 21/2365

- (52) **H04N 7/181; H04N 21/21805;**
H04N 21/2365; H04N 21/4347
- (25) En (26) En
(21) 23190861.7 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 15.10.2019 CN 201910980311

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **METHOD AND DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM FOR DATA PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hui, Beijing 100085, CN
- (74) Isarpatepatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 20876718.6 / 3 896 964

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/24**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/07 → (51) **G01N 21/27**

H04N 9/09 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/117 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/204 → (51) **E21D 9/00**

H04N 13/282 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **H04N 13/305** (11) **4 246 966 A2**
- (52) **H04N 13/282; H04N 13/117;**
H04N 13/279; H04N 13/305;
H04N 13/351; H04N 13/366;
H04N 13/239; H04N 13/261;
H04N 13/344

- (25) En (26) En
(21) 23167352.6 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2020 US 202063036945 P
- (54) • **LINSENRASTERBILDERZEUGUNG**
• **LENTICULAR IMAGE GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES LENTICULAIRES**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BACIM DE ARAUJO E SILVA, Felipe, Cupertino, California 95014, US
BEDARD, Noah D., Cupertino, California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21736848.9 / 4 173 281

H04N 13/332 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/349 → (51) **H04N 21/81**

H04N 13/366 → (51) **H04N 21/81**

H04N 17/02 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 246 967 A2**
- (52) **H04N 19/172; H04N 19/103;**
H04N 19/31; H04N 19/44;
H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/88
- (25) En (26) En
(21) 23190874.0 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 30.06.2011 US 201161571553 P

- (54) • *LATENZREDUZIERUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *REDUCING LATENCY IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SULLIVAN, Gary J., Redmond 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20162441.8 / 3 691 268
11868856.3 / 2 727 341
-
- (51) **H04N 19/103** (11) **4 246 968 A2**
- (52) **H04N 19/172; H04N 19/103; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
(21) 23190880.7 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2011 US 201161571553 P
- (54) • *LATENZREDUZIERUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *REDUCING LATENCY IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SULLIVAN, GARY J., Redmond 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20162441.8 / 3 691 268
11868856.3 / 2 727 341
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 246 969 A2**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 23191034.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2016 KR 20160079638
24.06.2016 KR 20160079639
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR Lee, Bae Keun, 06763 Seoul, KR
- (72) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 21176389.1 / 3 890 326
17815738.4 / 3 477 950
-
- (51) **H04N 19/107** (11) **4 246 970 A1**
- H04N 19/513** **H04N 19/567**
H04N 19/61 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/61**
- (25) Zh (26) En
(21) 21913956.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2020 CN 202011629460
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-VORHERSAGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER-TRAME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE PAR ORDINATEUR, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 246 971 A1**
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/44; H04N 19/91; H04N 19/94**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900062.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2020 CN 202011396367
- (54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETER-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04N 19/132** (11) **4 246 972 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22770271.9 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2021 CN 202110287404
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROBENADAPTIVEN OFFSET, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (51) **H04N 19/139** → (51) **H04N 19/513**
-
- (51) **H04N 19/176** → (51) **H04N 19/107**
-
- (51) **H04N 19/42** (11) **4 246 973 A2**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/146; H04N 19/176; H04N 19/42**
- (25) En (26) En
(21) 23187436.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2018 PCT/EP2018/055981
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFILTRIERUNG MIT ADAPTIVEN MULTIPLIKATORKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE FILTERING WITH ADAPTIVE MULTIPLIER COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGE À COEFFICIENTS MULTIPLI-CATEURS ADAPTATIFS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18713686.6 / 3 750 307
-
- (51) **H04N 19/50** (11) **4 246 974 A1**
- G06T 9/00**
- (52) **G06T 9/00; H04N 9/31; H04N 19/43; H04N 19/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749245.1 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2021 CN 202110172789
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKT-WOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSEBENENPROJEKTION*
• *POINT CLOUD ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS BASED ON TWO-DIMENSIONAL REGULARIZATION PLANE PROJECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-CODAGE DE NUAGE DE POINTS BASÉS SUR UNE PROJECTION PLANE DE RÉGULARISATION BIDIMENSIONNELLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
SUN, Zexing, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YU, Youguang, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
CHEN, Tian, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZHANG, Ke, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **H04N 19/513** (11) **4 246 975 A1**
H04N 19/517 **H04N 19/139**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/70;**
H04N 19/91

- (25) Zh (26) En
(21) 21899870.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/131293 17.11.2021
(87) WO 2022/116836 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011414460

- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG
• **VIDEO DECODING METHOD AND APPARA-**
TUS, VIDEO CODING METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VI-**
DÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO, ET DISPOSITIF

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

- (72) HU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 246 976 A2**
(52) **H04N 19/423; H04N 19/46;**
H04N 19/503; H04N 19/573;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 23190393.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 22.09.2011 US 201161537586 P
(54) • **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN, VIDEO-**
CODIERUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN
• **INTER PREDICTION METHOD, VIDEO EN-**
CODING METHOD AND TRANSMISSION
METHOD
• **PROCÉDÉ D'INTERPRÉDICTION, PROCÉDÉ**
DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION

- (71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR

- JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
(62) 22153709.5 / 4 017 006
18211354.8 / 3 474 551
12833949.6 / 2 750 387

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 246 977 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/139;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/577

- (25) En (26) En
(21) 23190416.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 12.03.2019 US 201962817537 P
13.03.2019 US 201962817852 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-**
DEOCODIERUNG ZUR DREIECKSVORHER-
SAGE

- **VIDEO CODING FOR GEOMETRIC INTER**
PARTITION PREDICTION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VI-**
DÉO POUR PRÉDICTION DE TRIANGLE

- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Xianglin, San Diego, 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, 92122, US

- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 20769755.8 / 3 915 254

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 246 978 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/139;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/577

- (25) En (26) En
(21) 23190421.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 12.03.2019 US 201962817537 P
13.03.2019 US 201962817852 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-**
DEOCODIERUNG ZUR DREIECKSVORHER-
SAGE

- **METHODS AND APPARATUS OF VIDEO**
CODING FOR TRIANGLE PREDICTION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VI-**
DÉO POUR PRÉDICTION DE TRIANGLE

- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Xianglin, San Diego, 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, 92122, US

- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 20769755.8 / 3 915 254

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/81**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 246 979 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**

- H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23185244.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 24.04.2018 US 201862662175 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
TERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIE-
RUNGSSYSTEM

- **METHOD AND APPARATUS FOR INTER**
PREDICTION IN VIDEO CODING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPRÉDICTI-**
ON DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VI-
DÉO

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (62) 19793735.2 / 3 780 617

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 246 980 A2**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 23191008.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 11.03.2019 US 201962816749 P
10.04.2019 US 201962832132 P
(54) • **GEMISCHTE NAL-EINHEITS-BILDEIN-**
SCHRÄNKUNGEN

- **MIXED NAL UNIT TYPE PICTURE CON-**
STRAINTS
• **CONTRAINTE D'IMAGE DE TYPE UNITÉ**
NAL MIXTE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, California 92130, US
HENDRY, Fnu, California 92129, US

- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 20771048.4 / 3 925 213

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/218 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/266 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/2743** (11) **4 246 981 A2**
(52) **H04N 21/4788; G06F 3/0485;**
G06Q 10/107; H04N 21/2743;
H04N 21/41407; H04N 21/47202;
H04L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 23190689.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 21.11.2016 US 201662424940 P
27.09.2017 US 20171517273
(54) • **VIDEOWIEDERGABE IN GRUPPENKOM-**
MUNIKATIONEN

- **VIDEO PLAYBACK IN GROUP COMMUNI-**
CATIONS
• **LECTURE DE VIDÉO DANS DES COMMUNI-**
CATIONS DE GROUPE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet

been filed
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17870997.8 / 3 532 917

(51) **H04N 21/422** (11) **4 246 982 A1**
(52) **G06F 3/16; H04N 21/422; H04N 21/436; H04N 21/439; H04N 21/443; H04N 21/488**
(25) Zh (26) En
(21) 21909198.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137362 13.12.2021
(87) WO 2022/135201 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011542202
(54) • **KLANGEFFEKTPASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOUND EFFECT ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'EFFET SONORE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/4223** (11) **4 246 983 A2**
(52) **G06F 21/10; G06F 21/1075; G06F 21/32; H04L 9/3231; H04N 21/2743; H04N 21/278; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/4415; H04N 21/4516; H04N 21/4532; H04N 21/6582; H04N 21/8352**
(25) De (26) De
(21) 23185982.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2020 DE 102020102161
06.08.2020 DE 102020120828
(54) • **VERFAHREN ZU EINER ZUORDNUNG EINER URHEBERS EINER DIGITALEN MEDIENDATEI UND/ODER ZU EINER DISTRIBUTION DER DIGITALEN MEDIENDATEI, AUFNAHMEGERÄT UND ANZEIGERÄT**
• **METHOD FOR ALLOCATING A AUTHORIZING DEVICE OF A DIGITAL MEDIA FILE AND/OR FOR DISTRIBUTING THE DIGITAL MEDIA FILE, RECORDING DEVICE AND DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN MAÎTRE DE FICHER MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE ET/OU D'UNE DISTRIBUTION DU FICHER MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE, ENREGISTREUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) Bönisch, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(62) 21704426.2 / 4 097 611

H04N 21/845 **G06F 9/52**
(52) **G06F 9/52; H04N 21/43; H04N 21/845**
(25) Zh (26) En
(21) 20965352.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136221 14.12.2020
(87) WO 2022/126334 2022/25 23.06.2022
(54) • **PROJEKTIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN BILDSCHIRM, QUELLENSEITIGE VORRICHTUNG UND ZIELSEITIGE VORRICHTUNG**
• **WIRELESS SCREEN PROJECTION METHOD, SOURCE-END DEVICE AND DESTINATION-END DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN SANS FIL, DISPOSITIF CÔTÉ SOURCE ET DISPOSITIF CÔTÉ DESTINATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 21/43** (11) **4 246 985 A1**
H04N 5/232
(52) **H04M 1/72439; H04M 1/72442; H04N 21/43; H04N 21/44; H04N 23/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21909522.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140845 23.12.2021
(87) WO 2022/135527 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011565521
28.12.2020 CN 202011581873
30.12.2020 CN 202011601905
30.12.2020 CN 202011604343
31.12.2020 CN 202011628665
31.12.2020 CN 202011626278
16.04.2021 CN 202110411509
(54) • **VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VIDEO RECORDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haochen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhetao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Qiuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **4 246 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21902576.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135954 07.12.2021
(87) WO 2022/121871 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011441733
(54) • **INFORMATIONSANZEIGE- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **INFORMATION DISPLAY AND PROCESSING METHODS AND APPARATUSES, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AFFICHAGE ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XUAN, Hui, Beijing 100190, CN
WANG, Yingke, Beijing 100190, CN
LIU, Wenjing, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/434 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/442** (11) **4 246 987 A1**
H04N 21/472 **H04N 21/81**
H04N 21/8541 **H04N 21/8545**
H04N 21/4725
(52) **H04N 21/8541; H04N 21/44218; H04N 21/47205; H04N 21/8146; H04N 21/8545; H04N 21/4725**
(25) En (26) En
(21) 23162445.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320412 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG ALS VIDEO**
• **A SYSTEM AND METHOD OF APPLICATION IMPLEMENTED AS VIDEO**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION MIS EN ŒUVRE SOUS FORME DE VIDÉO**
(71) Idomoo Ltd, 5 HaTidhar St., 4366507 Raanana, IL
(72) KALISH, Danny, Raanana, IL
(74) Balder iP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/485 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/647 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 246 988 A1**
G06T 9/00 **G06T 17/00**
G06T 19/00 **G06N 3/02**
H04N 13/366 **H04N 13/349**
H04N 21/218 **H04N 21/44**
H04N 19/597 **H04N 21/2343**
(52) **H04N 21/816; G06N 3/02;**

- G06T 9/002; G06T 17/00;
G06T 19/006; H04N 19/597;
H04N 21/21805; H04N 21/44012**
- (25) En (26) En
(21) 22162512.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *BILDSYNTHESE*
• *IMAGE SYNTHESIS*
• *SYNTHESE D'IMAGES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, Eindhoven, NL
KROON, Bart, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/8541 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 246 989 A1**
(52) **H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22830118.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019551 05.12.2022
(87) WO 2023/140493 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007319
08.04.2022 KR 20220043799
- (54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL DA-
FÜR*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DE-
VICE COMPRISING CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MO-
DULE DE CAMÉRA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaeheung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/698**

- (51) **H04N 23/50** (11) **4 246 990 A2**

- (52) **H01L 27/14603; H01L 27/14614;
H01L 27/14638; H01L 27/14689;
H01L 27/14643**
- (25) En (26) En
(21) 23187934.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.07.2018 JP 2018143491
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE EINRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPA-
RATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa,
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 19843503.4 / 3 832 726

H04N 23/57 → (51) **H01R 12/75**

- (51) **H04N 23/58** (11) **4 246 991 A1**
(52) **H04N 23/62** **H04N 23/81**
- (25) En (26) En
(21) 23160729.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022039559
18.11.2022 JP 2022184973
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND
PROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, METHOD
OF CONTROLLING THE SAME, AND PRO-
GRAM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501, JP
KAWASAKI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/698**

H04N 23/62 → (51) **H04N 23/58**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/698**

H04N 23/65 → (51) **H04N 23/698**

- (51) **H04N 23/661** (11) **4 246 992 A1**
(52) **H04N 23/661; H04N 2201/0031;
H04N 2201/0032; H04N 2201/0084**
- (25) En (26) En
(21) 23161168.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 JP 2022040734

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDER-
FASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPU-
TERPROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, METHOD
OF CONTROLLING IMAGE CAPTURING AP-
PARATUS, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CAP-
TURE D'IMAGE ET PROGRAMME INFOR-
MATIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SATO, Noriaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 23/68** (11) **4 246 993 A2**

(52) **H04N 23/45; H04N 23/55;
H04N 23/685; G02B 27/64**

- (25) En (26) En
(21) 23190556.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.12.2016 US 201662439518 P
- (54) • *GEFALTETE KAMERA STRUKTUR MIT EI-
NEM ERWEITERTEM ABTASTBEREICH FÜR
LICHTFALTELEMENT*
• *FOLDED CAMERA STRUCTURE WITH AN
EXTENDED LIGHT-FOLDING-ELEMENT
SCANNING RANGE*
• *STRUCTURE DE CAMÉRA PLIÉE AVEC UNE
PLAGE ÉTENDUE DE BALAYAGE D'ÉLÉ-
MENT DE REPLIEMENT DE LUMIÈRE*
- (71) Corephotronics Ltd., 146 Menachem Begin
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv,
IL
BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL
JERBY, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
MANDEL, Yonatan, 6492103 Tel Aviv, IL
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
Cohen, Noy, 6492103 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH
- (62) 21157082.5 / 3 842 853
17887407.9 / 3 563 193

H04N 23/68 → (51) **H04N 23/698**

(51) **H04N 23/698** (11) **4 246 994 A1**

H04N 23/63 **H04N 23/45**
H04N 23/68 **H04N 23/65**
H04N 23/60

(52) **H04N 23/698; H04N 23/45;
H04N 23/633; H04N 23/634;
H04N 23/635; H04N 23/64;
H04N 23/651; H04N 23/6812;
H04N 23/683**

- (25) En (26) En
(21) 23160919.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 JP 2022041763
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS AND CON-
TROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TSUCHIYA, Hidetaka, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/698 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04N 23/76** (11) **4 246 995 A2**
(52) **H04N 23/64; H04N 23/633;**
H04N 23/667; H04N 23/741;
H04N 23/743; H04N 23/951

(25) Zh (26) En
(21) 23155778.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIE-**
VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• **PHOTOGRAPHIC METHOD, PHOTO-**
GRAPHIC APPARATUS, AND MOBILE TER-
MINAL
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL**
DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Tao, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 18912719.4 / 3 633 975

H04N 23/81 → (51) **H04N 23/58**

H04N 25/47 → (51) **G01B 11/16**

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 246 996 A1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
(21) 21890861.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) CN 2021/123120 11.10.2021
(87) WO 2022/100333 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011265197
(54) • **PRÄAMBELSENDEVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG SOWIE PRÄAMBELEMPFANGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• **PREAMBLE SENDING METHOD AND DE-**
VICE AND PREAMBLE RECEIVING METHOD
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE**
PRÉAMBULE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YIN, Yongjia, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 246 997 A1**
(52) **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21891113.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129688 10.11.2021
(87) WO 2022/100593 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 CN 202011255015

(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN, DATEN-**
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, STEUE-
RUNG, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT
UND MEDIUM
• **CONFIGURATION METHOD, DATA TRANS-**
MISSION METHOD, CONTROLLER, OPTI-
CAL LINE TERMINAL, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ**
DE TRANSMISSION DE DONNÉES,
CONTRÔLEUR, TERMINAL DE LIGNE OP-
TIQUE ET SUPPORT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 246 998 A1**
H04B 10/079

(25) Zh (26) En
(21) 21905134.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116069 01.09.2021
(87) WO 2022/127201 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011488421

(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHT-**
TUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND**
OPTICAL COMMUNICATION METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OP-**
TIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 246 999 A1**
H04R 1/28 **G10K 11/16**
G10K 11/16; H04R 1/02; H04R 1/28

(25) Ja (26) En
(21) 21891607.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038691 20.10.2021
(87) WO 2022/102360 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189616

(54) • **AUDIOGERÄT**
• **AUDIO DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDIO**

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) KAWAMURA, Akihisa, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
SAIKI, Shuji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
TAKAYAMA, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,

Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04R 1/02** (11) **4 247 000 A1**
H04R 1/26 **H04R 1/30**
H04R 1/34 **H04R 1/40**
H04R 3/12 **H04R 3/14**
H04S 7/00 **G09F 9/00**

(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; H04R 1/02;**
H04R 1/26; H04R 1/30; H04R 1/34;
H04R 1/40; H04R 3/12; H04R 3/14;
H04S 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 21891678.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039944 29.10.2021
(87) WO 2022/102431 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189495
(54) • **VIDEO-/AUDIOPRÄSENTATIONSVORRICHT-**
TUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG
• **VIDEO/AUDIO PRESENTATION APPARA-**
TUS AND SIGNAL PROCESSING APPARA-
TUS
• **APPAREIL DE PRÉSENTATION VIDÉO/AU-**
DIO ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU SI-
GNAL

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KURODA Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI Go, Tokyo 108-0075, JP
SHINMEN Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KAMATA Masaki, Tokyo 108-0075, JP
ASADA Kohei, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 247 001 A1**
(52) **H04R 1/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21913975.5 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139404 18.12.2021
(87) WO 2022/143234 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011612556

(54) • **KOPFHÖRER**
• **EARPHONE**
• **ÉCOUTEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Dasheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 247 002 A1**
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1016;**
H04R 2201/103; H04R 2430/00;
H04R 2460/13; H04R 2460/15

(25) En (26) En
(21) 22187757.4 (22) 29.07.2022

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

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 CN 202210257479

(54) • VERFAHREN ZUM STEuern VON KOPF-
HÖRERN UND KOPFHÖRER
• METHOD FOR CONTROLLING HEAD-
PHONES, AND HEADPHONE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOUTEURS,
ET ÉCOUTEUR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/40** (11) **4 247 003 A1**

H04S 7/00

(52) **H04R 1/403; H04S 7/302;**
H04R 2430/01; H04R 2499/13

(25) En (26) En

(21) 23161647.5 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 CN 202210266827

(54) • MEHRKANALIGES FAHRZEUGINTERNES
TONSYSTEM
• MULTI-CHANNEL IN-VEHICLE SOUND SYS-
TEM
• SYSTÈME SONORE À CANAUX MULTIPLES
DANS UN VÉHICULE

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) SHI, Xiaolei, Anhui, CN

SUN, Chenwei, Anhui, CN

ZHANG, Rui, Anhui, CN

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

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/14 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 7/02** (11) **4 247 004 A1**
H04R 7/04 **H04R 7/12**
H04R 7/14 **H04R 7/26**
H04R 9/06

(52) **H04R 7/12; H04R 7/02; H04R 7/04;**
H04R 7/14; H04R 7/26; H04R 9/06

(25) De (26) De

(21) 22161940.6 (22) 14.03.2022

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

KH MA MD TN

(54) • LAUTSPRECHER
• LOUDSPEAKER
• HAUT-PARLEUR

(71) Audio Physic GmbH, Almerfeldweg 38,
59929 Brilon, DE

(72) DIESTERTICH, Manfred, 59929 Brilon, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H04R 7/04 → (51) **H04R 7/02**

H04R 7/12 → (51) **H04R 7/02**

H04R 7/14 → (51) **H04R 7/02**

H04R 7/26 → (51) **H04R 7/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/02**

(51) **H04R 19/04** (11) **4 247 005 A2**

H04R 17/00; H04R 7/10;

H04R 19/005; H04R 31/003;

H04R 19/02; H04R 19/04;

H04R 2201/003; H04R 2440/01;

H04R 2499/11

(25) De (26) De

(21) 23189032.8 (22) 28.05.2018

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

(30) 26.05.2017 DE 102017208911

(54) • MIKROMECHANISCHER SCHALLWANDLER
• MICROMECHANICAL ACOUSTIC TRANS-
DUCER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE MICROMÉ-
CANIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Stoppel, Fabian, 25524 Itzehoe, DE

Wagner, Bernhard, 25524 Itzehoe, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(62) 18729366.7 / 3 632 135

(51) **H04R 19/04** (11) **4 247 006 A2**

(52) **H04R 17/00; H04R 7/10;**
H04R 19/005; H04R 31/003;

H04R 19/02; H04R 19/04;

H04R 2201/003; H04R 2440/01;

H04R 2499/11

(25) De (26) De

(21) 23189034.4 (22) 28.05.2018

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

(30) 26.05.2017 DE 102017208911

(54) • MIKROMECHANISCHER SCHALLWANDLER
• MICROMECHANICAL ACOUSTIC TRANS-
DUCER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE MICROMÉ-
CANIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Stoppel, Fabian, 25524 Itzehoe, DE

Wagner, Bernhard, 25524 Itzehoe, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(62) 18729366.7 / 3 632 135

(51) **H04R 25/00** (11) **4 247 007 A1**

(52) **H04R 25/505; H04R 25/407;**
H04R 25/552; H04R 25/356

(25) De (26) De

(21) 23155880.0 (22) 09.02.2023

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

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 102022202646

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAU-
RALEN HÖRSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A BINAURAL
HEARING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME AUDITIF BINAURAL

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE

FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 247 008 A1**

A61B 5/103 **A61B 5/00**

(52) **H04R 25/00; A61B 5/103;**
A61B 5/6815; H04R 25/507;

H04R 2225/00; H04R 2225/39;

H04R 2225/41; H04R 2225/55

(25) De (26) De

(21) 23160742.5 (22) 08.03.2023

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

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 DE 102022202568

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGE-
RÄTS
• METHOD FOR OPERATING A HEARING AID
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF AUDITIF

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) KRIEG, Julius, 91058 Erlangen, DE

KUKLA, Christoph, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 247 009 A1**

(52) **H04R 25/456; H04R 25/604;**
H04R 2225/0216

(25) En (26) En

(21) 23161914.9 (22) 14.03.2023

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

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 US 202263320017 P

29.08.2022 US 202263401845 P

(54) • HÖRVERRICHTUNG
• HEARING DEVICE
• DISPOSITIF AUDITIF

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US

(72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, US

TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, US

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

(51) **H04R 25/00** (11) **4 247 010 A1**

(52) **H04R 25/456; H04R 25/604;**
H04R 2225/0216

(25) En (26) En

(21) 23161916.4 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 US 202263320017 P
29.08.2022 US 202263401845 P

(54) • **HÖRVORRICHTUNG**
• **HEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US

(72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, US
TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, US

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

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 247 011 A1**
G10L 21/0208

(52) **H04S 7/305; G10L 21/0208;**
G10L 2021/02082; H04R 2499/13

(25) En (26) En

(21) 22162454.7 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-
TOMATISIERTEN STEUERUNG EINES
NACHHALLPEGELS UNTER VERWEN-
DUNG EINES WAHRNEHMUNGSMODELLS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AN AUTO-
MATED CONTROL OF A REVERBERATION
LEVEL USING A PERCEPTIONAL MODEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AU-
TOMATIQUE D'UN NIVEAU DE RÉVERBÉ-
RATION À L'AIDE D'UN MODÈLE DE PER-
CEPTION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Weber, Philipp, 91058 Erlangen, DE
Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE
Hölscher, Sarah, 91058 Erlangen, DE
Bachmann, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Lang, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Gampp, Patrick, 91054 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G01S 13/02**

H04S 7/00 → (51) **G10L 21/02**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/02**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 247 012 A2**

(52) **H04W 4/046**

(25) En (26) En

(21) 23190076.2 (22) 15.08.2013

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

(30) 17.08.2012 US 201213588869

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
MITTLUNG VON SICHERHEITSNACHRICHT-
TENINFORMATIONEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNI-
CATING SAFETY MESSAGE INFORMATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION D'INFORMATIONS DE MESSAGE DE
SÉCURITÉ**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego, CA, 92121-1714,
US

(74) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA,
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
13753055.6 / 2 885 934

(51) **H04W 4/02** (11) **4 247 013 A1**

(52) **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20963097.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132925 30.11.2020

(87) WO 2022/110209 2022/22 02.06.2022

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**

• **POSITIONING METHOD, COMMUNICA-
TION APPARATUS AND COMMUNICA-
TION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 247 014 A1**
G01S 5/02

(52) **G01S 5/02; H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20963134.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132987 30.11.2020

(87) WO 2022/110246 2022/22 02.06.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
• **USER EQUIPMENT POSITIONING
METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 247 015 A1**
H04W 4/40 **H04W 4/46**

(52) **H04W 4/027; H04W 4/46**

(25) En (26) En

(21) 22168383.2 (22) 14.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2022 US 202217694232

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON AUFGETEILTEN DA-
TEIEN ZWISCHEN MOBILEN PEER-VOR-
RICHTUNGEN**

• **CHUNKED FILE TRANSFER AMONG MO-
BILE PEER DEVICES**

• **TRANSFERT DE FICHER FRAGMENTÉS
ENTRE DES DISPOSITIFS HOMOLOGUES
MOBILES**

(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US

(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US

CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 247 016 A2**

(52) **H04W 4/90; H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 23188660.7 (22) 18.10.2018

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

(30) 19.10.2017 US 201715788749

(54) • **STANDORTINFORMATIONSSYSTEM FÜR
NOTFALL**

• **EMERGENCY LOCATION INFORMER SYS-
TEM**

• **SYSTÈME INFORMATEUR DE LOCALISA-
TION D'URGENCE**

(71) Eli Technology Inc., 380 Bedford Hwy Suite
307, Halifax, Nova Scotia B3M 2L4, CA

(72) WOODFORD, Peter, Nova Scotia, B3M 1Z8,
CA

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18868750.3 / 3 698 562

(51) **H04W 4/20** (11) **4 247 017 A1**
H04W 4/80 **H04W 48/20**

H04W 48/16 **H04W 88/06**

(52) **H04W 4/20; H04W 4/80; H04W 48/16;**
H04W 48/20; H04W 88/06

(25) Ko (26) En

(21) 22739757.7 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000717 14.01.2022

(87) WO 2022/154564 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 KR 20210006646

(54) • **AP-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG**

• **AP-BASED COMMUNICATION METHOD
AND ELECTRONIC DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gyujuin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Mingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/30** (11) **4 247 018 A1**
H04W 4/80
- (52) **H04L 67/12; H04W 4/30; H04W 4/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 21909168.3 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136865 09.12.2021
(87) WO 2022/135171 2022/26.30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011530532
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ACCESSORY DEVICE, AND ACCESSORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF ACCESSOIRE, ET DISPOSITIF ACCESSOIRE ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/38 → (51) **G06Q 50/04**

H04W 4/40 → (51) **G06F 8/60**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/44** (11) **4 247 019 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 4/44; H04L 47/11; H04L 47/127; H04W 28/0289; H04W 72/52; H04W 84/005**
- (25) En (26) En
(21) 22305316.6 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÜBERLASTUNG EINES PRIVATEN ZUGNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONGESTION OF A PRIVATE TRAIN NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONGESTION D'UN RÉSEAU PRIVÉ DE TRAIN*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LI, Qianrui, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 247 020 A2**
H04W 4/70; H04L 67/561;
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 23187543.6 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2016 US 201662405018 P
- (54) • *PROFILBASIERTER INHALT UND DIENSTE*
• *PROFILE BASED CONTENT AND SERVICES*
• *CONTENU ET SERVICES BASÉS SUR UN PROFIL*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, 19809-3727, US
SEED, Dale, N, Wilmington, 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M, Wilmington, 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17788027.5 / 3 523 946

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 247 021 A2**
H04L 67/02; H04L 67/51; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 23188419.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2015 US 201562222536 P
- (54) • *VERBESSERTE RESTFUL-OPERATIONEN*
• *ENHANCED RESTFUL OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS RESTALES AMÉLIORÉES*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) MLADIN, Catalina M., Hatboro, PA 19040, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Quebec H7K 3Y3, CA
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
FLYNN, William Robert, IV., Schwenksville, PA 19473, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

- EC1N 2DY, GB
(62) 16781235.3 / 3 353 993
- H04W 4/70** → (51) **H04L 41/084**
- H04W 4/70** → (51) **H04W 12/082**
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 247 022 A1**
H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 12/084; H04W 12/47
- (25) Zh (26) En
(21) 21914206.4 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141263 24.12.2021
(87) WO 2022/143469 2022/27.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011609923
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VIRTUELLEN SCHLÜSSELS*
• *SHARING SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL KEY*
• *SYSTÈME DE PARTAGE ET PROCÉDÉ DE CLÉ VIRTUELLE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HUANG, Kerui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Chengpiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 247 023 A2**
H04B 17/318; H04L 41/0645; H04L 41/069; H04W 4/80; G06Q 10/0833; H04L 43/04; H04L 43/08; H04W 48/16; H04W 84/20
- (25) En (26) En
(21) 23188702.7 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2015 US 201562189911 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG FÜR EINEN EREIGNISKANDIDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KNOTENNETZWERK*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHOD OF EVENT MONITORING FOR AN EVENT CANDIDATE RELATED TO AN ID NODE WITHIN A WIRELESS NODE NETWORK*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENT POUR UN ÉVÈNEMENT CANDIDAT ASSOCIÉ À UN NOEUD D'IDENTITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE NOEUDS SANS FIL*
- (71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway, Collierville, TN 38017, US
- (72) SKAAKSURUD, Ole-Petter, Germantown, 38183, US
HOLLAHAN, Terence, Collierville, 38017, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 21200721.5 / 3 955 525
20201387.6 / 3 783 839
16821777.6 / 3 320 719
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/20**
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/30**

- (51) **H04W 8/08** (11) **4 247 024 A1**
(52) **H04L 61/2514; H04L 61/2528; H04L 61/2582; H04W 36/12; H04W 76/12; H04W 88/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22752110.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073418 24.01.2022
(87) WO 2022/170948 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184916
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATIONSKONTINUITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR IMPLEMENTING COMMUNICATION CONTINUITY AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE CONTINUITÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hitech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 8/08** → (51) **H04W 24/02**
- (51) **H04W 8/14** (11) **4 247 025 A1**
(52) **H04W 8/20 H04W 24/02 H04W 8/14; H04W 8/20; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21909431.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140292 22.12.2021
(87) WO 2022/135435 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011568751
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING SECONDARY CELL GROUP, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04W 8/20** → (51) **H04W 8/14**
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 247 026 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/51; H04W 8/24; H04W 72/0453; H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 23190116.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2019 US 201962907469 P 24.09.2020 US 202017031285
(54) • **PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT**
• **RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, 92121-1714, US XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US
(74) Foo, Ricky Chee-Hiong, Maucher Jenkins 7th Floor, Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20792793.0 / 4 035 301
-
- (51) **H04W 12/00** (11) **4 247 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20962973.2 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132533 28.11.2020
(87) WO 2022/110083 2022/22 02.06.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 12/00** (11) **4 247 028 A1**
(52) **H04W 48/18 H04W 60/00 H04W 4/30 H04W 84/18 H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23159624.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 US 202263320831 P
(54) • **AD-HOC-FUNKBASISSTATION, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
• **AD HOC RADIO BASE STATION, SYSTEM, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS**
• **STATION DE BASE RADIO AD HOC, SYSTÈME, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES**
(71) EXFO Oy, Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Kempainen, Jukka, 90590 Oulu, FI Lehtikangas, Juha Olavi, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **4 247 029 A1**
(52) **H04W 12/108 H04W 84/12 H04W 12/02; H04W 12/108; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23161750.7 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321521 P 22.02.2023 US 202318112774
(54) • **BAKENRAHMEN ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE**
• **PRIVACY ENHANCEMENT BEACON FRAMES**
• **TRAMES DE BALISE D'AMÉLIORATION DE CONFIDENTIALITÉ**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, California, 95014, US DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California, 95014, US
BORGES, Daniel R., Cupertino, California, 95014, US
DASH, Debashis, Cupertino, California, 95014, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California, 95014, US
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California, 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, California, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04W 12/03** (11) **4 247 030 A1**
(52) **H04W 12/06 H04W 24/02 H04W 12/03; H04L 61/103; H04L 63/0884; H04W 12/06; H04W 24/02; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21909140.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136272 08.12.2021
(87) WO 2022/135143 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011538977
(54) • **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES VORRICHTUNGSNETZWERKS SOWIE MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE NETWORK DISTRIBUTION METHOD, AND MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF RÉSEAU, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shuanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 247 031 A1**
(52) **H04W 8/00; H04W 12/06; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21900005.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/134522 30.11.2021
(87) WO 2022/116974 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011399025
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ACCESS METHOD AND SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 247 032 A1**
(52) **H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21916751.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/070520 06.01.2021
(87) WO 2022/147693 2022/28 14.07.2022
(54) • **ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CALL PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPELS, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 247 033 A2**
(52) **H04W 12/10** **H04L 63/0869; H04L 63/12; H04W 12/06; H04W 12/10**

(25) En (26) En
(21) 23167413.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-3GPP-ZUGANG UNTER VERWENDUNG VON ZUGANGSNETZWERKSCHLÜSSELN UND DIESBEZÜGLICHE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND NETZWERKKNOTEN**
• **METHODS PROVIDING NON-3GPP ACCESS USING ACCESS NETWORK KEYS AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND NETWORK NODES**
• **PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN ACCÈS NON 3GPP À L'AIDE DE CLÉS DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET TERMINAUX SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Noamen, Ben Henda, 162 47 Stockholm, SE
Mikael, Wass, 511 69 Sättila, SE
Monica, Wifvesson, 226 52 Lund, SE
Vesa, Lehtovirta, 02620 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17748716.2 / 3 659 312

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 12/062** (11) **4 247 034 A2**
(52) **G06F 16/22; H04W 12/062; H04W 12/0431; H04L 63/0884; H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 23185290.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 EP 13199353
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT AUS EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY FROM A RADIO ACCESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Fransen, Frank, 9801 GC Zuidhorn, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(62) 20176650.8 / 3 735 012
14820880.4 / 3 087 770

H04W 12/062 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/062 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/065 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04W 12/082** (11) **4 247 035 A1**
(52) **H04W 12/48** **H04L 9/40** **H04W 4/70** **H04W 12/30**
(52) **H04W 12/082; H04L 63/102; H04W 4/70; H04W 12/30; H04W 12/48**
(25) De (26) De

(21) 22162752.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILFUNK-MODUL UND EINEM IOT-GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE WITH A MOBILE WIRELESS MODULE AND AN IOT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UN MODULE DE TÉLÉ-COMMUNICATION MOBILE ET D'UN APPAREIL IDO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 12/082** (11) **4 247 036 A2**
(52) **G06F 21/316; H04W 12/065; H04W 12/082; H04W 12/126**

(25) En (26) En
(21) 23184665.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 US 201615177070
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER UNBEFUGTEN VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING UNAUTHORIZED USE OF A MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTECTER UNE UTILISATION NON AUTORISÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CIDAMBI, Chandrasekhar, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17810921.1 / 3 469 506

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/082**

H04W 12/48 → (51) **H04W 12/082**

H04W 12/50 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04W 16/26** (11) **4 247 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20961107.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2020/128433 12.11.2020
(87) WO 2022/099550 2022/20 19.05.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-ABDECKUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **UPLINK COVERAGE ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 247 038 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891851.4 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041136 09.11.2021
(87) WO 2022/102605 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187523
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 247 039 A1**
H04L 12/46; H04W 24/02;
H04W 76/10; H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 21897146.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133659 26.11.2021
(87) WO 2022/111646 2022/22 02.06.2022
(30) 28.11.2020 CN 202011367986
- (54) • *COMPUTERBEWUSSTES SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPUTING-AWARE SESSION MANAGEMENT METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION SENSIBLE AU CALCUL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 247 040 A1**
H04W 36/00
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21902242.3 (22) 25.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125959 25.10.2021
(87) WO 2022/121535 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011460668
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING TARGET CELL, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CELLULE CIBLE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Ziyang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 247 041 A1**
H04W 24/02; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21909184.0 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137212 10.12.2021
(87) WO 2022/135187 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011555743
30.06.2021 CN 202110745464
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER WI-FI-PEER-TO-PEER UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD UNDER WI-FI PEER-TO-PEER, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN POSTE À POSTE WI-FI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 247 042 A1**
H04W 8/08 **H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22852162.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109651 02.08.2022
(87) WO 2023/011450 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110903731
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-LICHTUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR EXPOSING NETWORK INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 24/02 → (51) **H04W 12/03**

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/14**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 247 043 A1**
H04W 88/12 **H04W 92/12**
H04W 92/24
- (52) **H04W 24/04; H04W 24/02;**
H04W 92/12; H04W 88/12;
H04W 92/24
- (25) Ko (26) En
(21) 22781586.7 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004458 29.03.2022
(87) WO 2022/211467 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 KR 20210040762
07.04.2021 KR 20210045524
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES E2-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING E2 NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NOEUD E2 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/084**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 247 044 A2**
H04W 24/08; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 23169059.5 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 201410213539
(30) 20.05.2014 CN 201410213539
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES NETZWERK*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD, AND CONTROL DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS NETWORK*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BAI, Wei, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15795508.9 / 3 148 246
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 247 045 A2**
(52) **H04W 24/10; H04W 48/16;**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 23190363.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSABHÄNGIGE KANALMESSUNG*
• *CONNECTION STATE-DEPENDENT CHANNEL MEASUREMENT*
• *MESURE DE CANAL DÉPENDANT DE L'ÉTAT DE CONNEXION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
LJUNG, Rickard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 16778783.7 / 3 524 002
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 247 046 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21918586.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072237 15.01.2021
(87) WO 2022/151382 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 247 047 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 56/00;**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 21908945.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130932 16.11.2021
(87) WO 2022/134945 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519405
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DRAHTLOSER VERBINDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS LINKS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LIAISONS SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Chaojie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- H04W 28/02** → (51) **H04W 24/02**
- (51) **H04W 28/04** (11) **4 247 048 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04W 24/04;**
H04W 28/04; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 21902388.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132490 23.11.2021
(87) WO 2022/121681 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011460426
- (54) • *AUSLÖSERRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRIGGER FRAME SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE TRAMES DE DÉCLENCHEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 28/10** (11) **4 247 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22845100.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102056 28.06.2022
(87) WO 2023/000935 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110839104
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENT DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 28/16** (11) **4 247 050 A1**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 21913484.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129363 08.11.2021
(87) WO 2022/142740 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011608100
- (54) • *NETZWERKSCHICHTVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NETWORK SLICE CONNECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE TRANCHE DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- H04W 28/18** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 28/20** (11) **4 247 051 A1**
(52) **H04W 28/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21909230.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138364 15.12.2021
(87) WO 2022/135234 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 CN 202011570774
- (54) • *BANDBREITENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BANDWIDTH INDICATION METHOD, DEVICE, CHIP, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF, PUCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 247 052 A1**
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 21914477.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/142406 29.12.2021
(87) WO 2022/143745 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011635144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER DIENSTQUALITÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENSURING SERVICE QUALITY, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER UNE QUALITÉ DE SERVICE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 053 A1**
(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21909434.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/140306 22.12.2021
(87) WO 2022/135438 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011568733
(54) • *ZELLENSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CELL SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 054 A1**
(52) **H04W 28/16; H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21912659.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/084794 31.03.2021
(87) WO 2022/141889 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 PCT/CN2020/142458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 055 A1**
(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21918378.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071794 14.01.2021
(87) WO 2022/151170 2022/29 21.07.2022
(54) • *ÜBERGABESTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *HANDOVER CONTROL METHOD, ADMISSION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ADMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 056 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 48/18; H04W 76/15; H04W 88/06; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22902471.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/139340 15.12.2022
(87) WO 2023/134387 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210042354
22.07.2022 CN 202210870512
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHAO, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LUO, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 057 A2**
(52) **H04W 36/0027; H04L 67/14; H04W 36/00; H04W 36/0016; H04W 76/22**

(25) Zh (26) En
(21) 23172242.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.08.2017 CN 201710698407
(54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SESSION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18845995.2 / 3 668 178

(51) **H04W 36/00** (11) **4 247 058 A2**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08; H04W 36/0083**

(25) En (26) En
(21) 23190411.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.06.2016 CN 201610474434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN ENGER KOPPLUNG ZWISCHEN LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG UND 5G*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN TIGHT COUPLING BETWEEN LONG-TERM EVOLUTION AND 5G*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DANS UN COUPLAGE SERRÉ ENTRE L'ÉVOLUTION À LONG TERME ET LA 5G*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 17814521.5 / 3 477 987

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 247 059 A1**
(52) **H04W 48/20; H04W 36/08; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21894007.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131691 19.11.2021
(87) WO 2022/105860 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011323169

(H04W) I.1(2)

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENDGERÄTEABTASTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR TERMINAL SCANNING, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE BALAYAGE DE TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dakun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 247 060 A1**
H04W 76/19 **H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21891049.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129002 05.11.2021
(87) WO 2022/100523 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011247190
- (54) • *KOMMUNIKATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) HUANG, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 40/12 → (51) **H04L 9/08**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 40/36** (11) **4 247 061 A1**
H04W 40/36; H04W 76/19;
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21905511.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134412 30.11.2021
(87) WO 2022/127582 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011479765
14.01.2021 CN 202110049294
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 247 062 A1**
H04W 68/00 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 48/00; H04W 68/00;**
H04W 84/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20965537.2 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137297 17.12.2020
(87) WO 2022/126521 2022/25 23.06.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 247 063 A2**
H04W 68/02; H04W 48/16;
H04W 48/18; H04W 48/20;
H04W 72/02; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23190413.7 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2009 US 61014509
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PAGING-MECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSKONTEXTINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING PAGING MECHANISMS USING DEVICE CONTEXT INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR OPTIMISER DES MÉCANISMES DE RADIOMESSAGERIE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE CONTEXTE DE DISPOSITIF*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BIENAS, Maik, Braunschweig, DE
CHOI, Hyung-Nam, Hamburg, DE
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19218288.9 / 3 651 513
16183524.4 / 3 110 216
10776478.9 / 2 494 830

H04W 48/16 → (51) **H04W 28/16**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/20**

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 247 064 A1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/08; H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21932173.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082895 25.03.2021
(87) WO 2022/198545 2022/39 29.09.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICES, AND NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIFS TERMINAUX ET DISPOSITIFS RÉSEAUX*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 247 065 A2**
- (52) **H04W 48/14; H04W 48/16;**
H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 23189935.2 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2016 JP 2016019542
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATIONS METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka, JP
OHUCHI, Wataru, Osaka, JP
HAYASHI, Takashi, Osaka, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 17747201.6 / 3 413 631

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/08**

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 247 066 A1**
H04W 76/28 **H04W 76/14**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
- (52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 52/02;**
H04W 72/12; H04W 76/14;
H04W 76/28; H04W 92/18;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21892314.2 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016333 10.11.2021
(87) WO 2022/103147 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151062
17.11.2020 KR 20200153859
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-NEU-ÜBERTRAGUNGSOPERATION IN SL-DRX-EINSCHALTDAUER IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK RETRANSMISSION OPERATION IN SL DRX ON-DURATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE OPÉRATION DE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE PENDANT UNE DURÉE D'ACTIVITÉ D'UNE DRX SL DANS NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 247 067 A2**
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04W 52/0206; H04B 7/18508; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23190245.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2018 US 201815906909
(54) • *NETZWERKZUGANG VON EINEM LUFTFAHRZEUG AUS*
• *NETWORK ACCESS FROM AIRBORNE VEHICLE*
• *ACCÈS RÉSEAU DEPUIS UN VÉHICULE AÉRIEN*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Washington, US
HORVITZ, Eric, Washington, US
KAPOOR, Ashish, Washington, US
AHMAD, Talal, Washington, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19709289.3 / 3 759 838
-
- H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32**
- (51) **H04W 52/32** (11) **4 247 068 A2**
(52) **H04W 52/243; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04W 52/325; H04W 72/23; H04W 52/146**
(25) En (26) En
(21) 23190082.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112243 12.08.2021
(87) WO 2022/134616 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521113
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND ZUGANGSSERVER*
• *WIRELESS NETWORK DELAY PROCESSING METHOD AND SYSTEM AND ACCESS SERVER*
- (54) • *DOWNLINK-SIGNALISIERUNG ZUR ANPASSUNG EINER UPLINK-DOWNLINK-KONFIGURATION IN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DOWNLINK SIGNALING FOR ADAPTATION OF AN UPLINK-DOWNLINK CONFIGURATION IN TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR L'ADAPTATION D'UNE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, 75082, US
Li, Ying, Richardson, 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21188461.4 / 3 927 073
14776026.8 / 2 979 510
-
- (51) **H04W 52/34** (11) **4 247 069 A2**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/18506; H04L 5/0007; H04L 5/0058; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 23190565.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2016 US 201662358437 P
07.03.2017 US 201715452402
(54) • *SUBTRÄGERLEISTUNGSZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUBCARRIER POWER ALLOCATION IN A WIRELESS MULTI-CARRIER COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ALLOCATION DE PUISSANCE DE SOUTPORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES*
- (71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz A., Cary, IL, 60013, US
BAKER, Michael H., Elmhurst, IL, 60126, US
MICHELS, James P., Lake Zurich, IL, 60047, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL, 60194, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21158718.3 / 3 863 212
17737972.4 / 3 482 519
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 247 070 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21908621.2 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112243 12.08.2021
(87) WO 2022/134616 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521113
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND ZUGANGSSERVER*
• *WIRELESS NETWORK DELAY PROCESSING METHOD AND SYSTEM AND ACCESS SERVER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RETARD DE RÉSEAU SANS FIL ET SERVEUR D'ACCÈS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 247 071 A1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21920323.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073412 22.01.2021
(87) WO 2022/155925 2022/30 28.07.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG UND ZWEITE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, FIRST DEVICE, AND SECOND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PREMIER DISPOSITIF ET SECOND DISPOSITIF*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 12/00**
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 247 072 A1**
H04W 72/04
G01S 5/02
G01S 5/10
H04L 5/00
H04W 88/02
(52) **H04W 64/006; G01S 5/011; G01S 5/0236; G01S 5/10; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 64/00; H04W 88/02; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23181281.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2017 US 201762454025 P
31.01.2018 US 201815884869
(54) • *POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND USER EQUIPMENT POSITIONING*
• *RÉFÉRENCE CROISÉE DE POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18706900.0 / 3 577 962

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 247 073 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 68/00;**
H04W 68/02

(25) Zh (26) En
(21) 21905804.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/138933 16.12.2021
(87) WO 2022/127878 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011493562

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON BESETZTANZEIGEN**
• **BUSY INDICATION TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INDICATION D'OCCUPATION**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
TSAI, Zong-Ying, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 68/02** (11) **4 247 074 A1**
(52) **H04W 68/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21918803.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/086723 12.04.2021
(87) WO 2022/151604 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071548

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 247 075 A1**
(52) **H04W 72/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20965651.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/137721 18.12.2020
(87) WO 2022/126637 2022/25 23.06.2022

(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN
SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

• **RESOURCE DETERMINATION METHOD,
AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCES, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 076 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20961113.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/128461 12.11.2020
(87) WO 2022/099556 2022/20 19.05.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhijia, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong
523860, CN

FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 077 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/14;**
H04W 72/04; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 21890621.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/100110 15.06.2021
(87) WO 2022/100090 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011275795

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHNELLEN HERSTELLUNG EINER KOM-
MUNIKATION SOWIE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR QUICKLY
ESTABLISHING COMMUNICATION, AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR RA-
PIDEMENT UNE COMMUNICATION, DIS-
POSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DING, Xuemei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WEI, Mingye, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 078 A1**
H04W 48/10

(52) **H04W 48/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21891504.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/034909 22.09.2021
(87) WO 2022/102256 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187344

(54) • **BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**

• **BASE STATION AND USER APPARATUS**
• **STATION DE BASE ET APPAREIL D'UTILISA-
TEUR**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP
HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 079 A1**
H04W 76/10 **H04W 48/10**

(52) **H04W 48/10; H04W 72/04;**
H04W 76/10

(25) Ja (26) En
(21) 21891505.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/034910 22.09.2021
(87) WO 2022/102257 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187345

(54) • **BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**

• **BASE STATION AND USER DEVICE**
• **STATION DE BASE ET DISPOSITIF UTILISA-
TEUR**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP
HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 080 A1**
H04W 48/10

(52) **H04L 27/26; H04W 4/70; H04W 24/10;**
H04W 48/02; H04W 48/08;

- H04W 48/10; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21891517.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036016 29.09.2021
(87) WO 2022/102270 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188299
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BASE STATION AND USER DEVICE*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 081 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21891850.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041135 09.11.2021
(87) WO 2022/102604 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187529
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 082 A1**
(52) **H04W 72/10 H04W 72/12; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21891916.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041392 10.11.2021
(87) WO 2022/102670 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187618
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI Qiping, Beijing 100190, CN
- WANG Jing, Beijing 100190, CN
CHEN Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 083 A1**
(52) **H04W 72/10 H04W 72/12; H04W 28/06 H04W 28/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21891959.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041564 11.11.2021
(87) WO 2022/102714 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187742
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI Qiping, Beijing 100190, CN
WANG Jing, Beijing 100190, CN
CHEN Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 084 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21902433.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134109 29.11.2021
(87) WO 2022/121726 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011444502
02.02.2021 CN 202110141112
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 085 A1**
(52) **H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21902711.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136972 10.12.2021
- (87) WO 2022/122006 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011447831
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KANAL-TEILUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING CHANNEL DIVISION INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE DIVISION DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Jinzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 086 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21912412.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070133 04.01.2021
(87) WO 2022/141629 2022/27 07.07.2022
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD, FIRST TERMINAL DEVICE, AND SECOND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, PREMIER DISPOSITIF TERMINAL ET SECOND DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hueli-Ming, Taipei 111, TW
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 247 087 A1**
(52) **H04W 72/08 H04W 72/12; H04W 72/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21918605.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072278 15.01.2021
(87) WO 2022/151401 2022/29 21.07.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 088 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21929571.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080207 11.03.2021
(87) WO 2022/188093 2022/37 15.09.2022

- (54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hueli-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 089 A1**
(52) **H04B 7/0452; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22794948.4 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/089647 27.04.2022
(87) WO 2022/228478 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 CN 202110475032
14.05.2021 CN 202110528169

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 090 A2**
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0053; H04L 5/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23173813.9 (22) 25.01.2019

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

(30) 08.02.2018 CN 201810129057

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*

• *INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHODS AND DEVICES*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
JIA, Chenlong, Shenzhen, 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 19750932.6 / 3 742 659

(51) **H04W 72/04** (11) **4 247 091 A2**
(52) **H04L 5/0064; H04L 1/0029; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 23189266.2 (22) 19.06.2009

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

(30) 20.06.2008 JP 2008161752

- (54) • *RESSOURCEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE RESSOURCES*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KOYANAGI, Kenji, Minato-ku, 108-8001, JP
INOUE, Takamichi, Minato-ku, 108-8001, JP

LIU, Le, Minato-ku, 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19183064.5 / 3 567 790
18164806.4 / 3 358 780
09766718.2 / 2 291 042

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/44**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 247 092 A2**
(52) **H04W 72/0453; H04W 74/08; H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 23190840.1 (22) 14.12.2018

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

(30) 22.12.2017 US 201762610115 P
13.12.2018 US 201816219456

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT PARTIELLER KANALPUNKTIERUNG*

• *WIRELESS COMMUNICATION WITH PARTIAL CHANNEL PUNCTURING*

• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC POINÇONNAGE PARTIELLE DE CANAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US

YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18836752.8 / 3 729 904

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/1268** (11) **4 247 093 A2**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/188; H04W 72/1268; H04W 72/23; H04W 72/569**

(25) En (26) En
(21) 23190954.0 (22) 27.06.2018

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

(30) 30.06.2017 US 201762527791 P
26.06.2018 US 201816019307

- (54) • *PERIODISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR ZEITINTERVALLKONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN*

• *PERIODIC GRANTS FOR MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL CONFIGURATIONS*

• *AUTORISATIONS PÉRIODIQUES POUR CONFIGURATIONS D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121-1714, US

(74) Young, Timothy David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 18743928.6 / 3 646 504

(51) **H04W 72/14** (11) **4 247 094 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/12; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En
(21) 20966611.4 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139553 25.12.2020

(87) WO 2022/134046 2022/26 30.06.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 247 095 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/40**
H04W 72/02

(52) **H04W 72/40; H04L 5/0005;**
H04W 72/23; H04L 5/0039;
H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 22213604.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 KR 20220034225

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM
UNLIZENZIERTEN BAND DURCH EIN BE-
NUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHT-
TUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR PERFORMING SIDELINK
COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND
BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**

• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMU-
NICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS
UNE BANDE SANS LICENCE PAR UN UE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, 06772 SEOUL, KR

LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/23** (11) **4 247 096 A2**
H04W 72/0446; H04W 72/23

(52) **H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 23190554.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(54) • **FLEXIBLE UPLINK-/DOWNLINK-ÜBERTRA-
GUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **FLEXIBLE UPLINK/DOWNLINK TRANSMIS-
SIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM**
• **TRANSMISSIONS FLEXIBLES DE LIAISON
MONTANTE/DESCENDANTE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),
23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place,
979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong,
HK

(72) LEI, Haipeng, Beijing, 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 15901205.3 / 3 320 731

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 247 097 A1**
H04W 74/00

(25) Zh (26) En
(21) 20961170.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128683 13.11.2020

(87) WO 2022/099614 2022/20 19.05.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRES-
SOURCEN, NETZWERKVVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

• **RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMI-
NATION METHOD AND APPARATUS, NET-
WORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT
DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong

523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 247 098 A1**
H04W 74/00; H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 22752166.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074582 28.01.2022

(87) WO 2022/171005 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 CN 202110182239

(54) • **KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG, LBT-FEHLERMELDEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHT-
TUNG**

• **CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND
APPARATUS, LBT FAILURE REPORTING
METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
CANAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAP-
PORT DE DÉFAILLANCE DE LBT, ET DISPO-
SITIF**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

Vivo Road Chang'an, Dongguan,

Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(60) 23179679.8

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 247 099 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 74/0816; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 23181357.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.11.2016 JP 2016216622

02.03.2017 JP 2017039514

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

• **COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION METHOD**

• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Panasonic Intellectual Property

Corporation of America, 20000 Mariner

Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore, SG

HUANG, Lei, Singapore, SG

URABE, Yoshio, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(62) 21167328.0 / 3 866 549

17866691.3 / 3 536 120

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 247 100 A2**
H04W 76/11; H04W 68/00

(25) En (26) En
(21) 23185421.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.11.2019 US 201962937222 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS
COMMUNICATION**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, CN

LI, Haitao, Dongguan, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner

Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A

4HD, GB

(62) 20888943.6 / 3 977 794

(51) **H04W 76/14** (11) **4 247 101 A1**
H04B 7/15 **H04L 5/00**

H04W 88/04 **H04W 92/18**

(52) **H04B 7/15; H04L 5/00; H04W 76/14;**
H04W 76/27; H04W 88/04;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22217070.6 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2022 US 202263319857 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SIDELINK-RELAI-SANPASSUNGSSCHICHT FÜR EIN UE-ZU-NETZWERK-RELAI IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SIDELINK RELAY ADAPTATION LAYER FOR UE-TO-NETWORK RELAY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE COUCHE D'ADAPTATION DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE POUR UN RELAI D'UE À RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 247 102 A2**
(52) **H04W 52/0212; H04L 9/0861; H04L 9/32; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3265; H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 69/165; H04W 12/069; H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 72/53; H04W 76/10; H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 88/02; H04L 61/5038; H04L 63/0823; H04L 2101/604; H04L 2101/659; H04W 12/0471; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 88/06; Y04S 40/18; Y04S 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 23185621.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201313926335
(54) • *EFFIZIENTE KOMMUNIKATION FÜR VORRICHTUNGEN EINES HEIMNETZWERKS*
• *EFFICIENT COMMUNICATION FOR DEVICES OF A HOME NETWORK*
• *COMMUNICATION EFFICACE POUR DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ERICKSON, Grant M., Palo Alto, 94304, US
LOGUE, Jay D., Palo Alto, 94304, US
BOROSS, Christopher A., Palo Alto, 94304, US
SMITH, Zachary B., Palo Alto, 94304, US
HARDISON, Osborne B., Palo Alto, 94304, US
SCHULTZ, Richard J., Palo Alto, 94304, US
GUJJARU, Sunny P., Palo Alto, 94304, US
NEELEY, Matthew G., Palo Alto, 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21180151.9 / 3 905 600
14741729.9 / 2 920 922

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 247 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20961263.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129144 16.11.2020
(87) WO 2022/099709 2022/20 19.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SATELLITEN-BACKHAUL-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SATELLITE BACKHAUL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE LIAISON TERRESTRE PAR SATELLITE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/19 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/36**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 247 104 A1**
(52) **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21902627.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136314 08.12.2021
(87) WO 2022/121922 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011436602
16.12.2020 CN 202011487376
15.01.2021 CN 202110051706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS ZUR VERWENDUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF COMMUNICATION NODE USED FOR RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOEUD DE COMMUNICATION POUR LA RADIOCOMMUNICATION*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 247 105 A1**
H04W 76/19 **H04W 40/22**

- (52) **H04W 40/22; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21905706.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137851 14.12.2021
(87) WO 2022/127777 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011479787
15.01.2021 CN 202110057726
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 247 106 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/27; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 22755572.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076685 17.02.2022
(87) WO 2022/174799 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110199866
(54) • *ENDGERÄTEZUSTANDSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *TERMINAL STATE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT DE TERMINAL, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 247 107 A2**
(52) **H04W 76/19; H04W 68/06; H04W 76/00; H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En
(21) 23169145.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2017 CN 201710698733
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18845885.5 / 3 664 568

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/30** (11) **4 247 108 A2**
(52) **H04W 36/026; H04W 36/08; H04W 36/36; H04W 76/25; H04W 76/30**

- (25) En (26) En
(21) 23190637.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.03.2017 US 201762474962 P
26.09.2017 US 201762563445 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASEN-
WEISEN REKONFIGURATION IN DRAHT-
LOSEN SYSTEMEN
• PHASED RECONFIGURATION IN WIRE-
LESS SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RECONFIGU-
RATION EN PHASE DANS DES SYSTÈMES
SANS FIL
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4,
CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, 19428,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 18718651.5 / 3 603 193

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 247 109 A2**
(52) **H04L 27/2666; H04L 27/2603;**
H04L 27/2613; H04L 27/26132;
H04L 27/26134; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23189432.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.05.2017 US 201762511914 P
(54) • BESTIMMUNG DER MIDAMBLE-PERIODI-
ZITÄT NACH PPDU-FORMAT
• DETERMINATION OF MIDAMBLE PERIODI-
CITY ACCORDING TO PPDU FORMAT
• DÉTERMINATION DE LA PÉRIODICITÉ DU
MIDAMBLE SELON LE FORMAT PPDU
(71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101,
4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX
78759, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(71) Atlas Global Technologies GmbH,
Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, US
KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA
92630, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE
(62) 22190901.3 / 4 113 923
18806952.0 / 3 632 069

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 247 110 A2**
(52) **H04W 74/04; H04W 74/0816;**
H04W 72/542; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23190528.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.08.2015 JP 2015164099
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMVERFAHREN
• RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND
RADIO COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
(71) Nippon Telegraph And Telephone

- Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KUDO, Riichi, Musashino-shi, Tokyo, 100-
8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-
shi, Tokyo, 100-8585, JP
MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo,
100-8585, JP
SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo,
100-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo,
100-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo,
100-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi,
Tokyo, 100-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20193587.1 / 3 764 728
16839135.7 / 3 340 723

(51) **H04W 84/12** (11) **4 247 111 A2**
(52) **H04L 67/02; H04L 63/101;**
H04W 12/062; H04W 12/08;
H04W 12/50; G06N 20/00;
H04L 67/12; H04L 67/563;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 23190987.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2019 US 201916656932
(54) • CAPTIVE-PORTAL-POPUP-UNTER-
DRÜCKUNG
• CAPTIVE PORTAL POP UP SUPPRESSION
• SUPPRESSION DE POP-UP DE PORTAIL
CAPTIF
(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview
Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL, 60647,
US
LOGANATHAN, Rukmani, Barlett, IL, 60103,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20797961.8 / 4 046 363

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 84/18** (11) **4 247 112 A2**
(52) **H04W 40/246; H04W 84/18;**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 23189318.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.01.2017 US 201762450350 P
(54) • INSELTOPOLOGIEN UND ROUTING IN HY-
BRIDEN MESH-NETZWERKEN
• ISLAND TOPOLOGIES AND ROUTING IN
HYBRID MESH NETWORKS
• TOPOLOGIES D'ÎLOTS ET ROUTAGE DANS
DES RÉSEAUX MAILLÉS HYBRIDES
(71) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol,
75001 Paris, FR
(72) ALPER, Akcan, 34394 Istanbul, TR
ACAR, Irfan, 34394 Istanbul, TR
HATIOGULU, Bilal, 34394 Istanbul, TR
KARACA, Mehmet, 34394 Istanbul, TR
PAKKAN, Mujdat, 34394 Istanbul, TR
MUNGAN, Devin, 34394 Istanbul, TR
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18708731.7 / 3 574 681

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 247 113 A1**
H04W 92/10
(52) **H04W 88/04; H04W 92/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20964595.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135003 09.12.2020
(87) WO 2022/120653 2022/24 16.06.2022
(54) • ROUTINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG
UND -SYSTEM
• ROUTING METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE ROU-
TAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 247 114 A2**
(52) **H04W 76/15; H04W 76/20;**
H04W 76/25; H04W 76/27;
H04W 76/28; H04W 8/183;
H04W 60/005; H04W 76/38;
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 23190089.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.05.2020 US 202063027790 P
(54) • AUSHANDELN VON ÜBERTRAGUNGS-
LÜCKEN FÜR EINE MIT FUNKRESSOUR-
CENSTEUERUNG VERBUNDENE KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG
• NEGOTIATING TRANSMISSION GAPS FOR
A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECT-
ED COMMUNICATION DEVICE
• NÉGOCIATION D'INTERVALLES DE TRANS-
MISSION POUR UN DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION CONNECTÉ À UNE COM-
MANDE DE RESSOURCE RADIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
LINDHEIMER, Christopfer, 592 31 Vadstena,
SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71
Ljungsbro, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda,
SE
TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby,
SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 21727570.0 / 4 154 666

H04W 88/06 → (51) **H04B 3/54**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/36**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/20**

H04W 88/12 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 88/18** (11) **4 247 115 A2**
(52) **H04W 8/20; H04W 12/06;**
H04W 60/04; H04W 88/04;

H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 23159284.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.10.2019 KR 20190123297
12.08.2020 KR 20200101275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TIVIERUNG EINES 5G-NUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING
5G USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION
D'UN UTILISATEUR 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Son, Jungje, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20871545.8 / 4 007 326

H04W 92/10 → (51) **H04W 88/04**

H04W 92/12 → (51) **H04W 24/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/24 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H05B 3/03** (11) **4 247 116 A1**
H05B 3/10
(52) **H05B 3/03; H05B 3/10; Y02B 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891782.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040793 05.11.2021
(87) WO 2022/102536 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187899
(54) • *VERDRAHTUNGSPLATTE UND BLATTFÖR-
MIGES HEIZELEMENT*
• *WIRING SHEET AND SHEET-FORM HEATER*
• *FEUILLE DE CÂBLAGE ET ÉLÉMENT
CHAUFFANT EN FORME DE FEUILLE*
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) ONISHI, Go, Tokyo 173-0001, JP
OSHIMA, Takuya, Tokyo 173-0001, JP
MIYAZAWA, Yasunao, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

H05B 3/10 → (51) **H05B 3/03**

(51) **H05B 3/84** (11) **4 247 117 A1**
C09D 5/32 **C03C 17/00**
(52) **H05B 3/84; C03C 17/36;**
C03C 17/3618; C03C 17/3642;
C03C 17/3649; H05B 2203/013;
H05B 2214/02
(25) En (26) En
(21) 22161807.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN
ODER ENTFERNEN EINER ABLAGERUNG*
• *HEATING DEVICE FOR PREVENTING OR
REMOVING A DEPOSITION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR LA PRÉ-
VENTION OU L'ÉLIMINATION D'UN DÉPÔT*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) POULIKAKOS, Dimos, 8702 Zollikon, CH
SCHUTZIUS, Thomas, 8057 Zurich, CH
MITRIDIS, Efstratios, 8002 Zurich, CH
HÄCHLER, Iwan, 8303 Bassersdorf, CH
SCHNOERING, Gabriel, 8006 Zurich, CH

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/10** (11) **4 247 118 A1**
H05B 6/06 **A24F 40/465**
(52) **H05B 6/06; A24F 40/57; H05B 6/105;**
A24F 40/20; A24F 40/465;
H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 22162934.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPE-
RATUR EINES SUSZEPTORS*
• *A METHOD FOR MEASURING THE TEM-
PERATURE OF A SUSCEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRA-
TURE D'UN SUSCEPTEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ZIGMUND, Branislav, 90606 Vrbovce, SK
SLIVA, Stanislav, 70200 Ostrava, CZ
VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

H05B 33/12 → (51) **C09K 11/08**

H05B 33/14 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H05B 45/00** (11) **4 247 119 A2**
G05F 1/66; H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 22203175.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201562234981 P
(54) • *SYSTEMSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG
ELEKTRISCHER LASTEN*
• *SYSTEM CONTROLLER FOR CONTROL-
LING ELECTRICAL LOADS*
• *CONTRÔLEUR DE SYSTÈME POUR COM-
MANDER DES CHARGES ÉLECTRIQUES*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US
(72) DOLAN, David J., Coopersburg, 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 16781962.2 / 3 357 305

(51) **H05B 45/375** (11) **4 247 120 A1**
H02M 3/158
(52) **H05B 45/375; H02M 1/0025;**
H02M 3/1588; H02M 1/0058
(25) En (26) En

(21) 22162668.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYNCHRONER ABWÄRTSWANDLER ZUM
SPEISEN EINER LED-LAST*
• *SYNCHRONOUS BUCK CONVERTER FOR
SUPPLYING A LED LOAD*
• *CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION
SYNCHROME POUR FOURNIR UNE
CHARGE DE DEL*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6850 Dornbirn, AT
(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
Marte, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
Dimic, Nikola, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/375 → (51) **H05B 47/26**

H05B 45/50 → (51) **H05B 47/26**

(51) **H05B 47/10** (11) **4 247 121 A2**
(52) **H05B 47/155; H04N 5/262;**
H05B 47/16; H05B 47/175;
H05B 47/18; H05B 47/19; H04N 5/222;
H05B 45/20; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 23190699.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662319809 P
20.04.2016 GB 201606907
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUE-
RUNG DAFÜR*
• *LIGHTING SYSTEM AND CONTROL THERE-
OF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET COMMANDE
ASSOCIÉE*
(71) Rotolight Limited, The White House 57-63
Church Road Wimbledon Village, London
SW19 5SB, GB
(72) GAMMONS, Roderick Allen, High
Wycombe, HP10 0PE, GB
FRANCIS, Andrew, High Wycombe, HP10
0PE, GB
GAMMONS, Roderick Aaron, High
Wycombe, HP10 0PE, GB
LANGE, Stefan, Shepperton, TW17 9LL, GB
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB
(62) 23181580.4 / 4 236 628
17165609.3 / 3 229 463

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 47/155** (11) **4 247 122 A1**
A61L 2/10 **H05B 47/11**
H05B 47/16
(52) **H05B 47/16; A61L 2/10; H05B 47/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21926831.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048817 28.12.2021
(87) WO 2022/176408 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 JP 2021023089

- (54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN ODER VIREN
 - METHOD FOR INACTIVATING BACTERIA OR VIRUS
 - PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE BACTÉRIES OU DE VIRUS
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 47/26** (11) **4 247 123 A1**
H05B 45/50 **H05B 45/375**
G01R 31/52 **G01R 19/25**
- (52) **H05B 47/26; G01R 31/52;**
H05B 45/375; H05B 45/50;
G01R 19/2509
- (25) En (26) En
(21) 22162616.1 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LED-MODUL MIT ISOLATIONSFEHLERDETEKTION
- LED MODULE WITH ISOLATION FAULT DETECTION
 - MODULE À DEL AVEC DÉTECTION DE DÉFAUT D'ISOLATION
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Marte, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn, AT
Reimondez, David, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05F 3/06 → (51) **H01T 23/00**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 247 124 A1**
H05K 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21892024.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041970 15.11.2021
- (87) WO 2022/102779 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 JP 2020190295
- (54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
- WIRING BOARD, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD
 - CARTE DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) KOSHIMIZU, Kazutoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 247 125 A1**
H05K 7/12 **H05K 7/20**
- (52) **H05K 1/02; H05K 7/12; H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896250.4 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097658 01.06.2021
- (87) WO 2022/110741 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 CN 202011355048
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDER TRÄGERSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE HAVING FLOATING SUPPORT STRUCTURE
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Zhenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CUI, Peihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 247 126 A1**
H01L 23/40
- (52) **H01L 23/4006; H05K 1/0203**
- (25) En (26) En
(21) 22188774.8 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217696127
- (54) • LASTVEKTOR-WÄRMESENKE
- LOAD VECTORING HEAT SINK
 - DISSIPATEUR DE CHALEUR DE VECTORIZATION DE CHARGE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TONG, Ryan, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 247 127 A1**
H01L 23/492 **H03F 1/02**
H03F 3/24 **H05K 1/16**
- (52) **H05K 1/162; H01L 23/66;**
H01L 28/40; H03F 1/0288;
H03F 3/245; H05K 1/0243;
H01L 23/492; H01L 23/5386;
H01L 23/5389; H01L 2223/665;
H01L 2223/6655; H01L 2223/6666;
H05K 2201/0187; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10166
- (25) En (26) En
(21) 23153053.6 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 JP 2022038785
- (54) • HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND DOHERTY-VERSTÄRKER
- HIGH-FREQUENCY DEVICE AND DOHERTY AMPLIFIER
 - DISPOSITIF HAUTE FRÉQUENCE ET AMPLIFICATEUR DE DOHERTY
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-

- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hashinaga, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 247 128 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/00**
H05K 3/28 **H05K 3/42**
- (52) **H05K 1/0222; H05K 1/024;**
H05K 1/116; H05K 3/0094;
H05K 3/285; H05K 1/113;
H05K 3/0047; H05K 3/429;
H05K 2201/0761; H05K 2201/09563;
H05K 2201/09618; H05K 2201/09672;
H05K 2201/09909; H05K 2203/0207;
H05K 2203/0242; H05K 2203/1147;
H05K 2203/1394; H05K 2203/143;
H05K 2203/1461
- (25) En (26) En
(21) 23161927.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 US 202263319704 P
- (54) • ABGESCHIRMTE SIGNALDURCHKONTAKTIERUNGEN IN LEITERPLATTEN FÜR HOCHFREQUENZ- UND BREITBANDSIGNALE
- SHIELDED SIGNAL VIAS IN PRINTED CIRCUIT BOARDS FOR HIGH FREQUENCY AND BROADBAND SIGNALS
 - TROUS D'INTERCONNEXION BLINDÉS DE SIGNAUX DANS DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR SIGNAUX À HAUTE FRÉQUENCE ET À LARGE BANDE
- (71) TTM Technologies, Inc., 200 East Sandpointe, Suite 400, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) Kirkeby, Niels Husted, Santa Ana, 92707, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/13**

H05K 1/03 → (51) **B32B 5/28**

H05K 1/03 → (51) **C08L 79/00**

- (51) **H05K 1/05** (11) **4 247 129 A1**
H05K 3/06
- (52) **H05K 1/05; H05K 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891604.7 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038622 19.10.2021
- (87) WO 2022/102357 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 JP 2020187555
- (54) • SCHALTUNGSMUSTER, HALBZEUG FÜR SCHALTUNGSSUBSTRAT, SCHALTUNGSSUBSTRAT AUF METALLBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHALTUNGSMUSTER UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTUNGSMUSTER

- *CIRCUIT PATTERN, SEMI-FINISHED BASE MATERIAL FOR CIRCUIT SUBSTRATE, METAL-BASED CIRCUIT SUBSTRATE, PRODUCTION METHOD FOR CIRCUIT PATTERN, AND PRODUCTION DEVICE FOR CIRCUIT PATTERN*
 - *MOTIF DE CIRCUIT, MATÉRIAU DE BASE SEMI-FINI POUR SUBSTRAT DE CIRCUIT, SUBSTRAT DE CIRCUIT À BASE DE MÉTAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR MOTIF DE CIRCUIT, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION POUR MOTIF DE CIRCUIT*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) YANO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
UETAKE, Misao, Hachioji-shi Tokyo 193-0833, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

H05K 1/11 → (51) **G01S 19/36**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 5/06**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 247 130 A2**
H05K 3/46
- (52) **H05K 1/185**; **H05K 3/4602**
- (25) En (26) En
(21) 23160513.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217655162
- (54) • *BAUGRUPPENTRÄGER MIT STAPEL-STAPEL-VERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN*
- *COMPONENT CARRIER WITH STACK-STACK CONNECTION FOR CONNECTING COMPONENTS*
 - *SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC LIAISON PAR EMPILEMENT POUR RELIER DES COMPOSANTS*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Grober, Gernot, 8741 Weißkirchen, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **G01S 19/36**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/13**

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/12**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/06 → (51) **C23F 1/14**

H05K 3/06 → (51) **H05K 1/05**

- (51) **H05K 3/10** (11) **4 247 131 A1**
H05K 3/46 *H05K 1/02*
H05K 3/24 *H05K 3/26*
H05K 3/38 *H05K 3/00*
- (52) **H05K 1/0245**; **H05K 3/107**;
H05K 3/4685; **H05K 3/0035**;

- H05K 3/108**; **H05K 3/242**; **H05K 3/26**;
H05K 3/388; **H05K 3/4661**;
H05K 3/4676; **H05K 3/4679**;
H05K 2201/0338; **H05K 2201/09245**;
H05K 2201/097; **H05K 2201/10151**;
H05K 2203/025; **H05K 2203/0369**
- (25) De (26) De
(21) 22161882.0 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MIKROTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE LEITERBAHNANORDNUNG UND HERSTELLVERFAHREN*
- *MICROMACHINED CONDUCTOR PATH ASSEMBLY AND METHOD OF FABRICATION*
 - *AGENCEMENT DE PISTE CONDUCTRICE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ DE MICROTÉCHNOLOGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) Kassner, Alexander, 31185 Söhlde, DE
Wurz, Prof. Dr. Marc Christopher, 30629 Hannover, DE
Rasel, Prof. Dr. Ernst Maria, 30169 Hannover, DE
Herr, Dr. Waldemar, 30625 Hannover, DE
Heine, Hendrik, 30159 Hannover, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/46** (11) **4 247 132 A2**
H01L 23/498 *H01L 23/538*
- (52) **H05K 3/4694**; **H01L 23/49822**;
H01L 23/5383; **H05K 2201/10522**;
H05K 2201/10674
- (25) En (26) En
(21) 23160657.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2022 US 202217655160
- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT OBERFLÄCHENMONTIERTEN KOMPONENTEN, DIE DURCH EINEN HOCHDICHTEN VERBINDUNGSBEREICH VERBUNDEN SIND*
- *COMPONENT CARRIER WITH SURFACE MOUNTED COMPONENTS CONNECTED BY HIGH DENSITY CONNECTION REGION*
 - *SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC COMPOSANTS MONTÉS EN SURFACE CONNECTÉS PAR UNE RÉGION DE CONNEXION À HAUTE DENSITÉ*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Freydl, Gerhard, 8700 Leoben, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/10**

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 247 133 A1**
H05K 1/14 *H05K 5/00*
H04M 1/02 *G06F 1/16*
- (52) **G06F 1/16**; **H04M 1/02**; **H05K 1/14**;
H05K 5/00; **H05K 5/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 22752891.6 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000347 10.01.2022
- (87) WO 2022/173131 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 KR 20210019059
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WATERPROOF STRUCTURE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 7/12 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 247 134 A1**
H02B 1/30 *H02S 40/32*
- (52) **H05K 7/14325**
- (25) En (26) En
(21) 23154680.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.03.2022 CN 202220566537 U
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE MASCHINE*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND INTEGRATED MACHINE*
 - *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET MACHINE INTÉGRÉE*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) YAN, Longxiang, Hefei, CN
ZHU, Qiyao, Hefei, CN
WANG, Xiaohu, Hefei, CN
ZHANG, Xianwei, Hefei, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H05K 7/14 → (51) **G02B 6/42**

H05K 7/20 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 247 135 A1**
(52) **H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891953.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041527 11.11.2021
(87) WO 2022/102708 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189668
(54) • **ABSCHIRMUNGSKÖRPER GEGEN ELEK-
TROMAGNETISCHE WELLEN**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING
BODY**
• **CORPS DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES
ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TANAKA Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
INOUE Seiji, Tokyo 100-8405, JP
KAWAKAMI Remi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H05K 13/02** (11) **4 247 136 A1**
(52) **H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20961519.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041944 10.11.2020
(87) WO 2022/101991 2022/20 19.05.2022
(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VER-
WALTUNGSVERFAHREN SOWIE ARBEITS-
VORRICHTUNG**
• **MANAGEMENT DEVICE AND MANAGE-
MENT METHOD, AND WORK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ DE
GESTION, ET DISPOSITIF DE TRAVAIL**
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMASHITA, Yukihiko, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
MIZUTANI, Fumiya, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
KIM, Taehune, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H10B 12/00** (11) **4 247 137 A2**
(52) **H10B 12/033; H01L 28/75;
H01L 28/90; H10B 12/31;
H10B 12/377**
(25) En (26) En
(21) 22206369.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.03.2022 KR 20220031650
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jungoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Jinsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H10B 12/00** → (51) **H01L 29/423**
- (51) **H10K 10/50** (11) **4 247 138 A1**
H10K 19/00 **H10K 85/60**
(52) **H10K 10/50; H10K 19/202;**
H10K 85/60
(25) En (26) En
(21) 23161368.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 EP 22162370
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTEINRICHTUNG**
• **ELECTRONIC SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRO-
NIQUE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64293 DARMSTADT, DE
SEIM, Henning, 64293 DARMSTADT, DE
VOGES, Frank, 64293 DARMSTADT, DE
HEIL, Holger, 64293 DARMSTADT, DE
-
- H10K 19/00** → (51) **H10K 10/50**
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 247 139 A1**
H10K 59/123 **H10K 59/131**
H10K 59/80
(52) **H10K 59/131; H10K 59/121;**
H10K 59/1213; H10K 59/123;
H10K 59/80515
(25) En (26) En
(21) 23159790.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 KR 20220032702
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PRO-
VIDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FOURNITURE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) HWANG, DO YEON, Nowon-gu, KR
KIM, KWANG-MIN, Seoul, KR
KIM, KIWOOK, Hwaseong-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- H10K 59/123** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/121**
- (51) **H10N 30/00** (11) **4 247 140 A1**
H10N 30/853
(52) **H10N 30/1051; H10N 30/076;**
H10N 30/8554

- (25) En (26) En
(21) 23161496.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 JP 2022043033
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIE-
ZOELEKTRISCHES ELEMENT**
• **PIEZOELECTRIC LAMINATE AND PIEZO-
ELECTRIC ELEMENT**
• **STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉ-
MENT PIÉZOÉLECTRIQUE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Seigo, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H10N 30/853** → (51) **H10N 30/00**

I.1(3)

		<i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/036</i>	<i>H04L 51/224</i>	<i>H04L 67/55</i>
		<i>G02B 6/44</i>		<i>H04W 4/12</i>	
	• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	(11) 4 206 163	(51) <i>C04B 35/83</i>	(11) 4 223 366	(51) <i>H05B 45/20</i>
	• Separate publication of the European search report (A3)	<i>F16D 69/02</i>		<i>A61M 21/00</i>	<i>A61N 5/06</i>
	• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	(11) 4 206 759	(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>F21K 9/64</i>	<i>F21K 9/00</i>
		(11) 4 207 223	(51) <i>H01F 27/29</i>	(11) 4 223 696	(51) <i>C01F 5/02</i>
		<i>H01R 4/58</i>	<i>H03H 7/09</i>	<i>C01F 5/06</i>	<i>C01F 5/24</i>
(11) 4 154 762	(51) <i>A46B 3/04</i>	(11) 4 207 839	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 224 859	(51) <i>H04N 19/176</i>
<i>A46B 3/22</i>	<i>A46B 1/00</i>	<i>A41D 1/00</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/119</i>
<i>A46B 9/06</i>	<i>A46D 1/00</i>	<i>H04W 52/00</i>		<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/46</i>
<i>A46D 3/00</i>	<i>A61C 17/22</i>	(11) 4 212 296	(51) <i>B27G 13/00</i>	(11) 4 227 068	(51) <i>B29C 55/16</i>
		<i>B27G 13/02</i>	<i>B27G 13/04</i>	<i>B29C 55/14</i>	<i>B29C 35/16</i>
(11) 4 184 636	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 212 557	(51) <i>C08F 210/06</i>	<i>B29B 13/02</i>	<i>B29C 35/04</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>C08F 110/06</i>	<i>C08F 4/652</i>	(11) 4 230 377	(51) <i>B29C 45/00</i>
<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>C08L 23/12</i>		<i>B05B 1/34</i>	<i>B23K 26/36</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/249</i>			<i>B23K 26/382</i>	<i>B29C 64/188</i>
<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/375</i>			<i>B33Y 40/20</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/24</i>	(11) 4 212 908	(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 4 231 111	(51) <i>G05D 1/02</i>
<i>H01M 10/6552</i>		<i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 7/4863</i>	<i>A01B 69/00</i>	
		(11) 4 218 564	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 231 677	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 4 187 886	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>G06F 16/33</i>
<i>H04M 1/72403</i>	<i>G06F 1/20</i>	(11) 4 218 650	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>H04L 67/10</i>	
<i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 4 231 804	(51) <i>H10K 50/11</i>
		<i>A61B 90/20</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 4 233 501	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) 4 190 390	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 4 218 682	(51) <i>A61F 2/28</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/24</i>
<i>A61M 60/237</i>	<i>A61M 60/414</i>	(11) 4 218 719	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A01B 15/00</i>	
<i>A61M 60/808</i>	<i>A61M 60/812</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 4 233 557	(51) <i>A23L 11/00</i>
<i>A61M 60/825</i>	<i>A61M 60/857</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>A23J 3/22</i>	<i>A23L 19/15</i>
<i>A61M 60/865</i>	<i>A61M 60/867</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A23L 25/00</i>	<i>A23L 33/105</i>
		<i>A61P 17/06</i>		<i>A23L 33/185</i>	
(11) 4 190 448	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 218 820	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 4 233 599	(51) <i>A24F 40/50</i>
<i>F16L 17/02</i>		<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 4 233 615	(51) <i>A43B 3/00</i>
(11) 4 191 041	(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/20</i>
<i>F02C 9/42</i>		(11) 4 218 914	(51) <i>A61N 1/20</i>	<i>A43B 13/22</i>	<i>A43B 13/12</i>
(11) 4 191 042	(51) <i>F02C 9/36</i>	(11) 4 219 234	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 233 617	(51) <i>A43B 3/00</i>
<i>F02C 9/42</i>		<i>B60J 7/10</i>	<i>B60R 9/045</i>	<i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/12</i>
		<i>B60R 9/055</i>		<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/20</i>
(11) 4 191 043	(51) <i>F02C 9/36</i>	(11) 4 219 522	(51) <i>C07K 1/00</i>	<i>A43B 13/14</i>	
<i>F02C 9/42</i>		<i>C07K 14/00</i>		(11) 4 233 623	(51) <i>A43B 7/12</i>
(11) 4 191 989	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 4 219 765	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A43B 23/02</i>	<i>A43B 23/04</i>
<i>H04M 3/10</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 30/04</i>	<i>A43B 23/07</i>	<i>A43D 3/02</i>
(11) 4 195 690	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 219 858	(51) <i>E04F 11/022</i>	<i>A43D 3/08</i>	<i>A43B 5/04</i>
<i>H04R 25/00</i>	<i>G10L 21/02</i>	<i>E04B 1/98</i>	<i>E04F 11/02</i>	<i>A43B 19/00</i>	
		<i>E04H 9/02</i>	<i>E04B 1/36</i>	(11) 4 233 631	(51) <i>F16B 21/16</i>
(11) 4 195 837	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 220 409	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>F16B 21/18</i>	<i>A45C 13/10</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G11C 29/44</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) 4 233 666	(51) <i>A47L 9/28</i>
<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 72/044</i>	<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11) 4 233 670	(51) <i>A47L 11/293</i>
		<i>G06F 11/32</i>		<i>A47L 11/30</i>	<i>A47L 11/40</i>
(11) 4 197 926	(51) <i>B65D 1/34</i>	(11) 4 220 452	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 233 701	(51) <i>A61B 5/01</i>
<i>B65D 77/04</i>	<i>B65D 77/20</i>	<i>G06F 21/62</i>		<i>A61B 5/05</i>	
(11) 4 199 101	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 221 064	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 233 723	(51) <i>A61B 5/15</i>
<i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/0446</i>	<i>A61B 5/151</i>	
<i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 29/786</i>	(11) 4 221 235	(51) <i>H04N 21/2668</i>	(11) 4 233 781	(51) <i>A61C 8/00</i>
		<i>G11B 27/031</i>	<i>H04H 60/37</i>	(11) 4 233 785	(51) <i>A61C 13/00</i>
(11) 4 201 377	(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>H04H 60/59</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>A61C 13/01</i>	<i>A61C 13/20</i>
<i>A61F 2/01</i>		<i>H04N 21/254</i>	<i>H04N 21/43</i>	(11) 4 233 786	(51) <i>A61C 17/32</i>
(11) 4 201 565	(51) <i>B23D 45/16</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/4722</i>	(11) 4 233 830	(51) <i>A61K 9/00</i>
<i>B23D 47/02</i>	<i>B23D 47/04</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/8358</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>B27G 19/02</i>		<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/858</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/19</i>
		<i>G06F 16/783</i>	<i>H04N 21/266</i>		
(11) 4 201 684	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 221 456	(51) <i>H04W 88/04</i>		
<i>B41J 2/02</i>					
(11) 4 201 776	(51) <i>B60W 40/09</i>				
<i>B60W 40/09</i>					
(11) 4 201 876	(51) <i>C01B 3/04</i>				
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 7/02</i>				
(11) 4 202 996	(51) <i>H01L 21/8234</i>				
<i>H01L 27/088</i>	<i>H01L 29/775</i>				
(11) 4 202 997	(51) <i>H01L 21/8234</i>				
<i>H01L 27/088</i>	<i>H01L 29/775</i>				
(11) 4 206 157	(51) <i>C03C 25/1065</i>				
<i>C03C 25/1065</i>					

(11) 4 233 850 A61K 31/451 A61K 47/14 A61K 47/44	(51) A61K 9/48 A61K 47/10 A61K 47/40 A61P 29/00	A61K 8/362 A61K 8/44	A61K 8/365 A61Q 19/00	(11) 4 234 902 F01N 3/10 F01N 9/00 F02D 41/00 F02D 41/06	(51) F01N 3/021 F01N 3/20 F01N 13/00 F02D 41/02 F02D 41/14
(11) 4 233 880	(51) C12N 15/113	(11) 4 234 070 B01D 61/14 B01D 65/04 B01D 65/08	(51) C02F 1/44 B01D 61/20 B01D 65/06	(11) 4 234 908 F02D 9/02	(51) F02D 9/10 F16K 27/02
(11) 4 233 909 A61P 35/00 A61K 45/06	(51) A61K 47/68 A61K 31/517	(11) 4 234 089 B02C 19/00	(51) B02C 13/08 B02C 23/10	(11) 4 234 927 G01H 3/08	(51) G01H 1/00 F03D 17/00
(11) 4 233 911 A61K 31/565 A61K 9/00 A61K 47/34 A61K 47/38 A61Q 7/00 A61K 45/06 A61K 33/244 A61K 8/64 A61K 8/19	(51) A61K 9/06 A61K 31/70 A61K 47/32 A61K 47/36 A61K 47/42 A61P 17/02 A61K 33/38 A61K 31/7004 A61K 8/60 A61K 8/73	(11) 4 234 106 B05D 5/08 B05D 1/00	(51) B05D 3/14 B05D 7/00	(11) 4 234 938	(51) F04D 15/00
(11) 4 233 915 A61K 9/20 A61K 47/32 A61K 47/38 A61P 25/00	(51) A61K 31/5375 A61K 9/50 A61K 47/34 A61K 9/48 A61P 25/24	(11) 4 234 160 B27B 9/04	(51) B23Q 9/00 B23D 47/02	(11) 4 234 986 F16J 15/3252 F16J 15/56	(51) F16J 15/3236 F16J 15/3276 F16J 1/00
(11) 4 233 930	(51) A61M 1/00	(11) 4 234 185 B25J 9/04	(51) B25J 9/18 B25J 17/02	(11) 4 235 025 F28D 7/16	(51) F28F 9/22 F28D 7/06
(11) 4 233 937	(51) A61M 5/172	(11) 4 234 228 B32B 27/20 E04B 1/66	(51) B32B 27/08 B32B 7/02	(11) 4 235 035	(51) F24C 15/02
(11) 4 233 957 A61M 16/10	(51) A61M 16/06	(11) 4 234 248 B29C 64/295 B29C 64/386 B33Y 30/00 B33Y 50/02	(51) B29C 64/209 B29C 64/118 B29C 64/364 B33Y 40/00	(11) 4 235 081 F41A 9/70	(51) F41A 9/75 F41A 17/36
(11) 4 233 964 A61M 25/01	(51) A61M 25/00	(11) 4 234 295	(51) B60J 5/10	(11) 4 235 117 A61M 15/06 G01F 23/292	(51) A24F 47/00 A61M 11/04 A24F 40/53
(11) 4 233 965 A61B 17/34	(51) A61F 2/26 A61M 25/01	(11) 4 234 422 B65D 5/64 B65D 33/25 B65D 65/46	(51) B65D 5/38 B65D 5/66 B65D 43/02	(11) 4 235 121 G01J 3/42 G02B 6/08 G01J 1/02 G01J 1/42	(51) A61Q 17/04 G02B 6/06 G02B 6/255 G01J 1/04 G01J 3/02
(11) 4 233 987	(51) A61M 60/554	(11) 4 234 429 B65D 53/02 B65D 1/02	(51) B65D 51/16 F16J 15/06	(11) 4 235 144 G01N 33/49 G01N 1/30 G01N 1/31 G01N 33/60 G01N 33/558 G01N 15/00 G01N 21/77 G01N 33/50 C12Q 1/6844 G01N 21/78	(51) G01N 33/483 G01N 33/487 G01N 15/14 G01N 33/58 G01N 1/28 B01L 7/00 G01N 15/06 G01N 21/77 G01N 33/50 C12Q 1/6844 G01N 21/78
(11) 4 233 988 A61M 60/13 A61M 60/237 A61M 60/416 A61M 60/585 A61M 60/808 A61M 60/833	(51) A61M 60/861 A61M 60/139 A61M 60/414 A61M 60/531 A61M 60/804 A61M 60/818	(11) 4 234 431 B65D 55/16	(51) B65D 41/34	(11) 4 235 146 G01N 21/64 G01N 15/06	(51) G01N 37/00 B01L 3/00
(11) 4 234 011 A61K 35/74 A61P 3/10	(51) A61K 35/38 A61P 1/00	(11) 4 234 448	(51) B65G 15/14	(11) 4 235 167 G01N 30/60	(51) G01N 30/64 G01N 27/66
(11) 4 234 012	(51) A61P 3/00	(11) 4 234 450	(51) B65G 21/18	(11) 4 235 208 H04R 3/12 H04R 3/00 H04S 7/00 H04M 1/60	(51) H04R 5/04 H04R 27/00 H04R 29/00 G01S 5/22
(11) 4 234 033 A61K 45/06 A61P 35/00	(51) A61K 39/395 C07K 16/32	(11) 4 234 453	(51) B65G 41/00	(11) 4 235 228 G02B 5/00 G02B 27/00 G03B 17/12	(51) G02B 1/118 G02B 13/00 G03B 9/02 G03B 30/00
(11) 4 234 034 A61K 45/06 A61P 35/00	(51) A61K 39/395 C07K 16/32	(11) 4 234 462	(51) B65G 69/00	(11) 4 235 259 G02B 27/00	(51) G02B 27/01
(11) 4 234 038 A61K 45/06 A61P 3/00 A61P 3/10 A61P 7/06 A61P 9/12 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 43/00	(51) A61K 31/20 A61P 1/16 A61P 3/06 A61P 5/50 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 37/02	(11) 4 234 465 D05B 19/12 D05B 59/04 B65H 19/12	(51) D05B 11/00 D05B 33/02 B65H 16/06	(11) 4 235 306 G03F 7/00	(51) G03F 7/20
(11) 4 234 041 A61K 8/37 A61K 8/23 A61K 8/41 A61K 8/49	(51) A61K 8/34 A61K 8/27 A61K 8/19 A61K 8/42 A61K 8/36	(11) 4 234 474 B66B 19/00 B66B 11/00	(51) B66B 5/22 B66B 5/18	(11) 4 235 322 H04W 4/80	(51) G05B 19/042
		(11) 4 234 565 A61K 9/20 A61K 31/37	(51) A61K 31/7064 A61P 31/14	(11) 4 235 325 G05B 19/401	(51) G01B 21/04
		(11) 4 234 655 C07C 17/25	(51) C09K 5/04 C07C 21/18	(11) 4 235 364 G09G 5/00	(51) G06F 3/01 G06F 3/147
		(11) 4 234 678 C12M 1/34 G01N 27/416	(51) C12M 1/00 G01N 27/28 C12Q 1/02		
		(11) 4 234 711 A61P 35/00	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6886		
		(11) 4 234 722	(51) C12Q 1/6886		
		(11) 4 234 723 C12Q 1/70	(51) C12Q 1/6886		
		(11) 4 234 848	(51) E04H 4/16		

I.1(4)

(11) 4 235 464 G06F 8/71 G06F 9/448	(51) G06F 8/30 G06F 11/36 G06F 17/40	(11) 4 236 618 H04W 12/02 H04W 12/037 H04W 4/14 H04W 8/18	(51) H04W 12/10 H04L 9/40 H04W 12/106 H04W 60/00 H04W 88/18	(11) 3 946 725 (87) WO 2020/206369	(51) B01J 21/12 21.08.2023
(11) 4 235 494 G06F 21/74 G06F 13/42 G06K 15/00	(51) G06F 21/44 G06F 21/85 B41J 2/175	(11) 4 236 664 G01R 33/00 H10N 50/01 H10N 50/85	(51) G01R 33/09 H01F 10/193 H10N 50/10 H01F 10/32	(11) 3 946 824 (87) WO 2020/204862	(51) B25J 9/00 23.08.2023
(11) 4 235 509 G06N 3/063	(51) G06N 3/04 G06N 3/0464	(11) 4 238 555 A61K 9/20 A61K 31/445	(51) A61K 9/00 A61K 31/13 A61P 25/28	(11) 3 947 684 (87) WO 2020/205463	(51) C12N 15/113 21.08.2023
(11) 4 235 583 G06T 11/40	(51) G06T 15/00	(11) 4 238 777 B41J 17/22	(51) B41J 17/32	(11) 3 949 003 (87) WO 2021/127515	(51) H01M 10/54 18.08.2023
(11) 4 235 748 H01L 21/02	(51) H01L 21/762	(11) 4 239 035 C08G 61/12 C08L 65/00	(51) C09K 9/02 G02F 1/1516 H10K 85/10	(11) 3 951 976 (87) WO 2020/203685	(51) H01M 10/052 17.08.2023
(11) 4 235 762 H01L 23/48 H01L 21/48	(51) H01L 25/00 H01L 23/498 H01L 21/683	(11) 4 239 826 F01D 15/10 H02K 7/02	(51) H02J 3/38 F02C 6/14 H02J 3/18	(11) 3 955 284 (87) WO 2020/209121	(51) H01L 23/13 21.08.2023
(11) 4 235 822 H01L 33/10	(51) H01L 33/08 H01L 33/18	(11) 4 241 605 A43B 13/12	(51) A43B 13/18	(11) 3 955 342 (87) WO 2020/208965	(51) H01M 4/139 18.08.2023
(11) 4 235 976 H01R 13/432	(51) H01R 13/655	(11) 4 241 606 A43B 13/02 A43B 13/14	(51) A43B 5/02 A43B 13/12	(11) 3 956 347 (87) WO 2020/213004	(51) C07K 14/00 18.08.2023
(11) 4 235 979 E05B 47/00 H01R 13/627 H01R 13/66	(51) H01R 13/443 H01R 13/62 H01R 13/703	(11) 4 241 730 A61B 17/88	(51) A61C 8/00	(11) 3 959 332 (87) WO 2020/219444	(51) G16B 20/40 23.08.2023
(11) 4 236 168 H04L 5/00 H04L 1/1867	(51) H04L 1/1822 H04L 1/1829	(11) 4 241 849 A61K 45/06 A61P 35/00	(51) A43B 13/12	(11) 3 961 753 (87) WO 2020/217579	(51) H01M 4/13 21.08.2023
(11) 4 236 171 H04W 72/20	(51) H04L 5/00	(11) 4 242 163 B66D 3/22	(51) A61K 39/395 C07K 16/32	(11) 3 961 777 (87) WO 2020/218431	(51) H01M 8/2475 23.08.2023
(11) 4 236 176 H04L 5/00	(51) H04B 7/024 H04W 56/00	(11) 4 242 322	(51) B66D 1/16	(11) 3 962 698 (87) WO 2020/252438	(51) B25C 1/04 21.08.2023
(11) 4 236 211 H04L 12/28	(51) G05B 15/02	(11) 4 242 902 G06F 21/79 H04L 9/32	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 963 352 (87) WO 2020/223684	(51) G01S 19/07 18.08.2023
(11) 4 236 310 H04N 13/00	(51) G02B 27/01	(11) 4 243 075 H01L 33/00	(51) G06F 21/80 G06F 21/35 H04L 9/40	(11) 3 963 866 (87) WO 2020/226979	(51) G06F 9/50 18.08.2023
(11) 4 236 341 G06K 7/00 H01L 27/146 H04N 25/00 H04N 25/447 H04N 25/62	(51) G06K 7/10 G06K 7/14 H04N 23/56 H04N 25/534 H04N 25/585	(11) 4 243 096 F21Y 101/00 F21S 8/00 H01L 25/075	(51) H01L 27/15	(11) 3 969 566 (87) WO 2020/227835	(51) A61K 47/38 21.08.2023
(11) 4 236 387 H04W 4/021	(51) H04W 4/70 H04W 72/51	(11) 4 243 163 B66D 3/22	(51) F21S 2/00 F21K 9/64 H05B 47/10 H05B 45/20	(11) 3 973 031 (87) WO 2020/232551	(51) C09K 3/14 21.08.2023
(11) 4 236 443 H04L 47/283 H04W 72/54	(51) H04L 47/24 H04W 28/02	(11) 4 243 322	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 973 307 (87) WO 2021/061240	(51) G01R 33/02 21.08.2023
(11) 4 236 492 H04L 1/1829 H04W 72/12 H04L 5/00 H04W 52/50 H04W 52/02	(51) H04L 1/1867 H04W 72/04 H04W 52/36 H04W 52/38 H04W 72/23	(11) 4 243 934 H01L 25/075	(51) H01L 27/15	(11) 3 973 584 (87) WO 2020/236727	(51) H01M 4/36 23.08.2023
(11) 4 236 514 H04W 52/02	(51) H04W 68/02	(11) 3 843 163 (87) WO 2020/040264	(51) F21S 2/00 F21K 9/64 H05B 47/10 H05B 45/20	(11) 3 975 902 (87) WO 2020/237400	(51) A61B 34/00 21.08.2023
(11) 4 236 547	(51) H04W 72/04	(11) 3 932 934 (87) WO 2020/175502	(51) H10N 52/85 23.08.2023	(11) 3 976 135 (87) WO 2020/242860	(51) A61M 5/142 22.08.2023
(11) 4 236 581 H04W 74/08 H04L 5/00	(51) H04W 74/00 H04B 7/06 H04W 72/23	(11) 3 934 697 (87) WO 2020/180842	(51) C07K 1/13 18.08.2023	(11) 3 976 558 (87) WO 2020/242366	(51) C05F 7/00 18.08.2023
(11) 4 236 614 H04W 72/04	(51) H04L 5/00 H04W 4/00	(11) 3 941 867 (87) WO 2020/190908	(51) C12N 15/115 22.08.2023	(11) 3 976 764 (87) WO 2020/243594	(51) C12N 5/0783 22.08.2023
				(11) 3 977 112 (87) WO 2020/242744	(51) G01N 27/62 21.08.2023
				(11) 3 978 556 (87) WO 2020/241793	(51) C08J 7/048 18.08.2023
				(11) 3 978 568 (87) WO 2020/241404	(51) C08L 67/00 23.08.2023
				(11) 3 979 441 (87) WO 2020/237335	(51) H02B 1/01 21.08.2023
				(11) 3 979 629 (87) WO 2020/238324	(51) H04N 7/15 18.08.2023
				(11) 3 980 005 (87) WO 2020/252061	(51) A61K 31/27 23.08.2023

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 980 041 (87) WO 2020/247730	(51) A61K 35/768 22.08.2023	(11) 4 003 314 (87) WO 2021/021563	(51) C07C 57/34 21.08.2023	(11) 4 011 903 (87) WO 2021/175338	(51) A61K 51/04 23.08.2023
(11) 3 980 246 (87) WO 2020/243766	(51) B29C 64/165 23.08.2023	(11) 4 003 945 (87) WO 2021/021263	(51) C07C 5/333 22.08.2023	(11) 4 011 995 (87) WO 2021/024542	(51) C09J 5/00 21.08.2023
(11) 3 980 454 (87) WO 2020/247618	(51) C07K 16/00 22.08.2023	(11) 4 004 024 (87) WO 2021/016316	(51) C07K 14/525 23.08.2023	(11) 4 012 060 (87) WO 2022/021507	(51) C22C 14/00 21.08.2023
(11) 3 980 462 (87) WO 2020/247372	(51) C07K 16/28 18.08.2023	(11) 4 004 766 (87) WO 2021/021734	(51) G06F 16/9537 23.08.2023	(11) 4 012 077 (87) WO 2021/025086	(51) H01L 21/02 23.08.2023
(11) 3 981 577 (87) WO 2020/246420	(51) B29C 55/06 23.08.2023	(11) 4 005 360 (87) WO 2021/015529	(51) A01B 69/04 21.08.2023	(11) 4 012 107 (87) WO 2021/085479	(51) E02F 3/43 18.08.2023
(11) 3 982 914 (87) WO 2020/252261	(51) A61K 8/97 22.08.2023	(11) 4 005 748 (87) WO 2021/020932	(51) B25J 11/00 21.08.2023	(11) 4 013 229 (87) WO 2021/028922	(51) A01N 63/20 23.08.2023
(11) 3 986 230 (87) WO 2020/256989	(51) A61B 1/00 22.08.2023	(11) 4 005 975 (87) WO 2021/132008	(51) C01B 25/37 21.08.2023	(11) 4 013 617 (87) WO 2021/034687	(51) B41F 16/00 21.08.2023
(11) 3 988 987 (87) WO 2020/066040	(51) G02B 21/00 22.08.2023	(11) 4 006 001 (87) WO 2021/019850	(51) B01J 20/20 22.08.2023	(11) 4 013 653 (87) WO 2021/080844	(51) G05D 1/02 23.08.2023
(11) 3 989 841 (87) WO 2020/263520	(51) A61B 17/00 18.08.2023	(11) 4 007 586 (87) WO 2021/021989	(51) A61K 35/15 22.08.2023	(11) 4 013 740 (87) WO 2021/026647	(51) C07C 219/06 23.08.2023
(11) 3 989 925 (87) WO 2020/258730	(51) A61K 8/90 18.08.2023	(11) 4 007 663 (87) WO 2022/032400	(51) B21B 1/46 21.08.2023	(11) 4 013 892 (87) WO 2021/030447	(51) C12Q 1/6844 22.08.2023
(11) 3 990 626 (87) WO 2020/261231	(51) C07K 14/705 23.08.2023	(11) 4 007 787 (87) WO 2021/022153	(51) C08G 65/26 22.08.2023	(11) 4 013 896 (87) WO 2021/030460	(51) C12Q 1/6886 21.08.2023
(11) 3 992 335 (87) WO 2020/261914	(51) D01F 8/14 21.08.2023	(11) 4 007 818 (87) WO 2021/022237	(51) C12Q 1/6844 22.08.2023	(11) 4 014 249 (87) WO 2021/030042	(51) H10K 71/40 21.08.2023
(11) 3 993 873 (87) WO 2021/003421	(51) A61P 31/14 18.08.2023	(11) 4 007 907 (87) WO 2021/262088	(51) G01N 21/55 21.08.2023	(11) 4 014 787 (87) WO 2021/099657	(51) A45F 3/04 23.08.2023
(11) 3 994 101 (87) WO 2021/003474	(51) C02F 1/24 21.08.2023	(11) 4 008 996 (87) WO 2021/023096	(51) G01C 15/00 22.08.2023	(11) 4 015 105 (87) WO 2021/054014	(51) B22F 1/00 22.08.2023
(11) 3 994 176 (87) WO 2021/000017	(51) C07K 16/30 23.08.2023	(11) 4 009 939 (87) WO 2021/024274	(51) A61K 8/92 22.08.2023	(11) 4 015 217 (87) WO 2021/029412	(51) B32B 27/00 22.08.2023
(11) 3 994 177 (87) WO 2021/000018	(51) C07K 16/30 22.08.2023	(11) 4 010 347 (87) WO 2021/024039	(51) C07D 519/00 18.08.2023	(11) 4 015 483 (87) WO 2021/104399	(51) C04B 35/10 22.08.2023
(11) 3 994 251 (87) WO 2021/000043	(51) G01N 33/68 22.08.2023	(11) 4 010 425 (87) WO 2021/019478	(51) C08L 67/00 23.08.2023	(11) 4 015 528 (87) WO 2021/029698	(51) C07K 14/605 23.08.2023
(11) 3 994 262 (87) WO 2020/263703	(51) C12N 11/02 21.08.2023	(11) 4 010 481 (87) WO 2021/030268	(51) C12P 19/34 18.08.2023	(11) 4 015 659 (87) WO 2021/054015	(51) C21D 8/02 21.08.2023
(11) 3 995 152 (87) WO 2021/203959	(51) A61K 47/61 18.08.2023	(11) 4 010 568 (87) WO 2021/025639	(51) F01K 25/10 22.08.2023	(11) 4 015 905 (87) WO 2021/033930	(51) F23G 5/46 21.08.2023
(11) 3 995 446 (87) WO 2021/025107	(51) C01B 25/455 23.08.2023	(11) 4 010 574 (87) WO 2021/024186	(51) F02D 13/06 21.08.2023	(11) 4 017 260 (87) WO 2021/040530	(51) B63B 21/66 23.08.2023
(11) 3 996 830 (87) WO 2021/041229	(51) B01D 29/01 21.08.2023	(11) 4 010 675 (87) WO 2021/025607	(51) G01M 3/04 23.08.2023	(11) 4 017 368 (87) WO 2021/035109	(51) A61B 6/02 23.08.2023
(11) 3 999 226 (87) WO 2021/015541	(51) C07C 2/08 22.08.2023	(11) 4 010 756 (87) WO 2021/029859	(51) G02B 30/00 23.08.2023	(11) 4 017 424 (87) WO 2021/035160	(51) A61F 2/44 22.08.2023
(11) 3 999 352 (87) WO 2021/011606	(51) C09D 133/14 23.08.2023	(11) 4 010 762 (87) WO 2021/030172	(51) G02F 1/35 21.08.2023	(11) 4 017 452 (87) WO 2021/034521	(51) A61H 9/00 22.08.2023
(11) 3 999 636 (87) WO 2021/011881	(51) C12N 11/02 23.08.2023	(11) 4 010 986 (87) WO 2021/030175	(51) H04B 5/00 23.08.2023	(11) 4 017 454 (87) WO 2021/030855	(51) A61J 11/00 21.08.2023
(11) 4 000 014 (87) WO 2021/016131	(51) G06N 3/08 22.08.2023	(11) 4 011 542 (87) WO 2021/025119	(51) B23K 26/00 18.08.2023	(11) 4 017 479 (87) WO 2021/041301	(51) A61K 9/127 23.08.2023
(11) 4 001 262 (87) WO 2021/008516	(51) C07C 309/18 22.08.2023	(11) 4 011 568 (87) WO 2021/024586	(51) G05B 19/427 23.08.2023	(11) 4 017 483 (87) WO 2021/034718	(51) C07C 51/47 23.08.2023
(11) 4 001 730 (87) WO 2020/262665	(51) B32B 27/08 21.08.2023	(11) 4 011 863 (87) WO 2021/025036	(51) C07C 255/23 22.08.2023	(11) 4 017 486 (87) WO 2021/033149	(51) A61K 31/352 23.08.2023
(11) 4 003 258 (87) WO 2021/021995	(51) D21H 21/16 21.08.2023	(11) 4 011 898 (87) WO 2021/027744	(51) A61K 31/57 22.08.2023	(11) 4 017 513 (87) WO 2021/035144	(51) G16H 20/10 18.08.2023

I.1(4)

(11) 4 017 565 (87) WO 2021/034202	(51) A61M 16/16 18.08.2023	(11) 4 019 883 (87) WO 2021/033658	(51) F28F 21/00 21.08.2023	(11) 4 022 869 (87) WO 2021/041566	(51) H04W 12/06 23.08.2023
(11) 4 017 589 (87) WO 2021/035289	(51) A61K 31/496 21.08.2023	(11) 4 020 069 (87) WO 2021/228254	(51) G02F 1/035 21.08.2023	(11) 4 023 133 (87) WO 2021/040160	(51) A47L 11/40 18.08.2023
(11) 4 017 601 (87) WO 2021/035186	(51) A63B 71/04 23.08.2023	(11) 4 020 160 (87) WO 2021/031883	(51) G06F 3/147 21.08.2023	(11) 4 023 185 (87) WO 2021/040299	(51) A61C 1/18 18.08.2023
(11) 4 017 621 (87) WO 2021/035334	(51) A23L 29/00 23.08.2023	(11) 4 020 601 (87) WO 2021/039547	(51) H01L 27/146 21.08.2023	(11) 4 023 261 (87) WO 2021/039519	(51) B29D 11/00 21.08.2023
(11) 4 017 661 (87) WO 2021/050746	(51) B21D 51/18 18.08.2023	(11) 4 020 890 (87) WO 2021/032153	(51) H04L 12/00 22.08.2023	(11) 4 023 302 (87) WO 2021/039617	(51) A61Q 1/06 23.08.2023
(11) 4 017 664 (87) WO 2021/034436	(51) B22F 3/20 18.08.2023	(11) 4 021 001 (87) WO 2021/032105	(51) H04N 21/44 22.08.2023	(11) 4 023 311 (87) WO 2021/039346	(51) A63F 13/428 23.08.2023
(11) 4 017 692 (87) WO 2021/035082	(51) B28D 1/04 21.08.2023	(11) 4 021 126 (87) WO 2021/036802	(51) H04W 72/23 21.08.2023	(11) 4 023 325 (87) WO 2021/039846	(51) B01D 63/00 18.08.2023
(11) 4 017 716 (87) WO 2021/034438	(51) B29D 30/30 21.08.2023	(11) 4 021 176 (87) WO 2021/040613	(51) A01M 1/04 21.08.2023	(11) 4 023 327 (87) WO 2021/039309	(51) B01D 71/60 18.08.2023
(11) 4 017 736 (87) WO 2021/041287	(51) B42D 25/00 21.08.2023	(11) 4 021 336 (87) WO 2021/041401	(51) A61B 46/10 21.08.2023	(11) 4 023 346 (87) WO 2021/040034	(51) B05C 11/10 21.08.2023
(11) 4 017 819 (87) WO 2021/034927	(51) B65G 65/48 21.08.2023	(11) 4 021 427 (87) WO 2021/041800	(51) A61K 9/70 22.08.2023	(11) 4 023 427 (87) WO 2021/039722	(51) B32B 5/10 23.08.2023
(11) 4 017 943 (87) WO 2021/035052	(51) C10J 3/78 22.08.2023	(11) 4 021 428 (87) WO 2021/041350	(51) A61K 31/00 18.08.2023	(11) 4 023 430 (87) WO 2021/039259	(51) B32B 9/00 21.08.2023
(11) 4 017 944 (87) WO 2021/034898	(51) C10L 1/00 21.08.2023	(11) 4 021 442 (87) WO 2021/041964	(51) A61K 47/60 18.08.2023	(11) 4 023 589 (87) WO 2021/039740	(51) B81C 1/00 18.08.2023
(11) 4 018 096 (87) WO 2021/034260	(51) F04D 17/08 21.08.2023	(11) 4 021 445 (87) WO 2021/040996	(51) A61F 11/00 22.08.2023	(11) 4 023 614 (87) WO 2021/125198	(51) C03B 23/043 23.08.2023
(11) 4 018 120 (87) WO 2021/034871	(51) F17D 1/04 21.08.2023	(11) 4 021 470 (87) WO 2021/041518	(51) A61K 35/76 21.08.2023	(11) 4 023 627 (87) WO 2021/040267	(51) B01D 11/02 21.08.2023
(11) 4 018 126 (87) WO 2021/033080	(51) F23D 14/58 18.08.2023	(11) 4 021 480 (87) WO 2021/041906	(51) A61K 38/17 22.08.2023	(11) 4 023 628 (87) WO 2022/108050	(51) C07C 67/08 23.08.2023
(11) 4 018 287 (87) WO 2021/040885	(51) G06F 1/324 23.08.2023	(11) 4 021 794 (87) WO 2021/038567	(51) B63B 35/34 23.08.2023	(11) 4 023 692 (87) WO 2021/039289	(51) C08G 18/22 22.08.2023
(11) 4 018 321 (87) WO 2021/034543	(51) G06F 13/16 23.08.2023	(11) 4 021 825 (87) WO 2021/040897	(51) B65F 3/00 23.08.2023	(11) 4 023 719 (87) WO 2021/040194	(51) C08L 67/02 21.08.2023
(11) 4 018 323 (87) WO 2021/035116	(51) G06F 12/06 18.08.2023	(11) 4 021 928 (87) WO 2021/041886	(51) C07K 14/54 18.08.2023	(11) 4 023 722 (87) WO 2021/039555	(51) C08L 101/10 22.08.2023
(11) 4 018 324 (87) WO 2021/034599	(51) G06F 13/16 23.08.2023	(11) 4 022 324 (87) WO 2021/041919	(51) G01R 31/392 21.08.2023	(11) 4 023 779 (87) WO 2021/036225	(51) C22B 9/18 18.08.2023
(11) 4 018 327 (87) WO 2021/034657	(51) G06F 13/16 23.08.2023	(11) 4 022 387 (87) WO 2021/051206	(51) G02F 1/025 18.08.2023	(11) 4 023 794 (87) WO 2021/039010	(51) C30B 29/16 22.08.2023
(11) 4 018 394 (87) WO 2021/041128	(51) G06N 5/02 21.08.2023	(11) 4 022 449 (87) WO 2021/040652	(51) G06F 15/78 23.08.2023	(11) 4 023 807 (87) WO 2021/040374	(51) D06F 39/04 23.08.2023
(11) 4 018 438 (87) WO 2021/035245	(51) G06Q 30/01 18.08.2023	(11) 4 022 509 (87) WO 2021/041697	(51) G06Q 10/087 21.08.2023	(11) 4 023 886 (87) WO 2021/039819	(51) F04D 1/06 23.08.2023
(11) 4 018 454 (87) WO 2021/035020	(51) G16H 10/60 21.08.2023	(11) 4 022 576 (87) WO 2021/041553	(51) G06T 13/00 18.08.2023	(11) 4 023 985 (87) WO 2021/039677	(51) F27B 9/04 23.08.2023
(11) 4 018 709 (87) WO 2021/034906	(51) H04B 7/185 18.08.2023	(11) 4 022 703 (87) WO 2021/041788	(51) H01M 8/1041 22.08.2023	(11) 4 024 027 (87) WO 2021/090573	(51) G01N 15/14 22.08.2023
(11) 4 018 850 (87) WO 2021/033637	(51) A24D 1/20 23.08.2023	(11) 4 022 723 (87) WO 2021/041435	(51) H01R 39/08 21.08.2023	(11) 4 024 049 (87) WO 2021/125732	(51) G01N 33/68 18.08.2023
(11) 4 018 996 (87) WO 2021/034150	(51) A61K 8/44 22.08.2023	(11) 4 022 765 (87) WO 2021/041408	(51) H02S 20/23 23.08.2023	(11) 4 024 444 (87) WO 2021/039816	(51) H01L 23/12 21.08.2023
(11) 4 019 102 (87) WO 2021/075250	(51) A63F 13/86 23.08.2023	(11) 4 022 840 (87) WO 2021/041771	(51) H04L 9/08 22.08.2023	(11) 4 024 631 (87) WO 2021/040250	(51) H01S 5/42 21.08.2023
(11) 4 019 864 (87) WO 2021/065799	(51) F25D 11/00 22.08.2023	(11) 4 022 867 (87) WO 2021/040833	(51) H04L 9/40 22.08.2023	(11) 4 024 683 (87) WO 2021/208514	(51) H02K 15/04 22.08.2023

I.1(4)

(11) 4 024 985 (87) WO 2021/039015	(51) H04W 72/04 22.08.2023	(11) 4 027 825 (87) WO 2021/050536	(51) A43B 11/00 22.08.2023	(11) 4 029 595 (87) WO 2021/049623	(51) B01D 69/10 22.08.2023
(11) 4 025 152 (87) WO 2021/071540	(51) A61B 34/00 18.08.2023	(11) 4 027 837 (87) WO 2021/051040	(51) A47C 1/14 23.08.2023	(11) 4 029 628 (87) WO 2021/046660	(51) B22F 3/00 21.08.2023
(11) 4 025 168 (87) WO 2021/071944	(51) A61G 7/05 18.08.2023	(11) 4 027 873 (87) WO 2021/048838	(51) A61B 5/02 18.08.2023	(11) 4 029 701 (87) WO 2021/049632	(51) B41M 5/385 21.08.2023
(11) 4 025 234 (87) WO 2021/042193	(51) A61K 38/10 23.08.2023	(11) 4 027 993 (87) WO 2021/050700	(51) C07D 213/62 18.08.2023	(11) 4 030 238 (87) WO 2021/049607	(51) G03G 9/08 21.08.2023
(11) 4 025 312 (87) WO 2021/081248	(51) A63F 13/75 23.08.2023	(11) 4 028 005 (87) WO 2021/050824	(51) C07D 401/08 21.08.2023	(11) 4 030 239 (87) WO 2021/049608	(51) G03G 9/087 21.08.2023
(11) 4 025 382 (87) WO 2021/046150	(51) B24B 3/28 18.08.2023	(11) 4 028 006 (87) WO 2021/050558	(51) A61K 31/4704 22.08.2023	(11) 4 030 640 (87) WO 2021/047075	(51) H04B 10/294 22.08.2023
(11) 4 025 529 (87) WO 2021/046337	(51) B65G 53/46 21.08.2023	(11) 4 028 029 (87) WO 2021/050606	(51) A61K 31/436 23.08.2023	(11) 4 030 742 (87) WO 2021/049143	(51) H04L 41/5003 18.08.2023
(11) 4 025 596 (87) WO 2021/046361	(51) C07K 14/705 23.08.2023	(11) 4 028 091 (87) WO 2021/050865	(51) A61M 16/04 21.08.2023	(11) 4 030 746 (87) WO 2021/049250	(51) H04N 13/239 22.08.2023
(11) 4 025 702 (87) WO 2021/046174	(51) C12Q 1/00 23.08.2023	(11) 4 028 096 (87) WO 2021/046593	(51) A61M 16/06 18.08.2023	(11) 4 031 087 (87) WO 2021/051106	(51) A61G 11/00 23.08.2023
(11) 4 025 870 (87) WO 2021/050363	(51) G03F 7/20 21.08.2023	(11) 4 028 154 (87) WO 2021/050631	(51) C10G 31/09 23.08.2023	(11) 4 031 568 (87) WO 2021/055669	(51) C07K 16/00 22.08.2023
(11) 4 025 927 (87) WO 2021/046351	(51) G01R 33/02 23.08.2023	(11) 4 028 259 (87) WO 2021/050531	(51) B32B 7/06 21.08.2023	(11) 4 031 649 (87) WO 2021/055170	(51) C12Q 1/6806 22.08.2023
(11) 4 025 939 (87) WO 2021/091580	(51) G01V 3/30 23.08.2023	(11) 4 028 351 (87) WO 2021/050729	(51) B66C 15/00 18.08.2023	(11) 4 031 903 (87) WO 2021/055721	(51) G01S 7/52 18.08.2023
(11) 4 025 943 (87) WO 2021/046397	(51) G02B 6/38 23.08.2023	(11) 4 028 423 (87) WO 2021/048725	(51) C07K 16/28 21.08.2023	(11) 4 031 918 (87) WO 2021/055356	(51) G02B 6/44 21.08.2023
(11) 4 025 950 (87) WO 2021/046116	(51) G02B 23/24 21.08.2023	(11) 4 028 512 (87) WO 2021/050822	(51) C12N 9/12 23.08.2023	(11) 4 031 951 (87) WO 2021/055420	(51) G05B 23/02 18.08.2023
(11) 4 026 069 (87) WO 2021/046184	(51) G06N 10/00 22.08.2023	(11) 4 028 550 (87) WO 2021/050393	(51) C12Q 1/6855 23.08.2023	(11) 4 032 034 (87) WO 2021/055521	(51) G06N 7/01 18.08.2023
(11) 4 026 106 (87) WO 2021/046584	(51) G07F 9/10 21.08.2023	(11) 4 028 559 (87) WO 2021/028950	(51) C12Q 1/70 21.08.2023	(11) 4 032 054 (87) WO 2021/055635	(51) H04L 9/32 23.08.2023
(11) 4 026 136 (87) WO 2021/045996	(51) G16H 15/00 21.08.2023	(11) 4 028 662 (87) WO 2021/049946	(51) E02B 7/10 18.08.2023	(11) 4 032 192 (87) WO 2021/055590	(51) H04W 12/50 18.08.2023
(11) 4 026 197 (87) WO 2021/046149	(51) H01Q 3/32 23.08.2023	(11) 4 028 681 (87) WO 2021/050290	(51) F16J 15/02 21.08.2023	(11) 4 032 238 (87) WO 2021/055872	(51) H04L 25/03 22.08.2023
(11) 4 026 855 (87) WO 2021/045227	(51) C08F 6/16 23.08.2023	(11) 4 028 706 (87) WO 2021/050105	(51) F28B 9/02 21.08.2023	(11) 4 032 268 (87) WO 2021/055222	(51) H04N 19/117 23.08.2023
(11) 4 027 208 (87) WO 2021/044650	(51) G06F 8/71 23.08.2023	(11) 4 028 787 (87) WO 2021/050765	(51) G01R 33/56 21.08.2023	(11) 4 032 406 (87) WO 2021/054315	(51) A01N 47/28 23.08.2023
(11) 4 027 242 (87) WO 2021/042715	(51) G06F 9/54 18.08.2023	(11) 4 028 815 (87) WO 2021/049929	(51) G02B 6/44 21.08.2023	(11) 4 032 462 (87) WO 2021/054516	(51) A61B 3/135 18.08.2023
(11) 4 027 295 (87) WO 2021/044846	(51) G06Q 50/00 23.08.2023	(11) 4 028 900 (87) WO 2021/050129	(51) G06F 16/00 18.08.2023	(11) 4 032 522 (87) WO 2021/054457	(51) A61K 6/884 21.08.2023
(11) 4 027 397 (87) WO 2021/045186	(51) B22F 7/08 21.08.2023	(11) 4 028 912 (87) WO 2021/050803	(51) G06F 21/32 18.08.2023	(11) 4 032 585 (87) WO 2021/054664	(51) A61N 1/40 18.08.2023
(11) 4 027 398 (87) WO 2021/044744	(51) H10N 30/88 23.08.2023	(11) 4 028 963 (87) WO 2021/050790	(51) G06N 20/00 18.08.2023	(11) 4 032 690 (87) WO 2021/054400	(51) B29C 69/02 21.08.2023
(11) 4 027 683 (87) WO 2021/044932	(51) H04W 68/00 21.08.2023	(11) 4 029 020 (87) WO 2021/051018	(51) G16B 10/00 22.08.2023	(11) 4 032 949 (87) WO 2021/054695	(51) C08K 5/00 23.08.2023
(11) 4 027 725 (87) WO 2021/043010	(51) H04W 72/04 22.08.2023	(11) 4 029 467 (87) WO 2021/047522	(51) A61B 34/37 23.08.2023	(11) 4 033 011 (87) WO 2021/052203	(51) C30B 25/14 18.08.2023
(11) 4 027 726 (87) WO 2021/043060	(51) H04W 72/04 21.08.2023	(11) 4 029 562 (87) WO 2021/049131	(51) A61N 5/10 23.08.2023	(11) 4 033 043 (87) WO 2021/052454	(51) E03D 1/38 21.08.2023
(11) 4 027 768 (87) WO 2021/048848	(51) A01C 21/00 22.08.2023	(11) 4 029 571 (87) WO 2021/049595	(51) A01N 43/00 21.08.2023	(11) 4 033 292 (87) WO 2021/053887	(51) G02C 7/12 22.08.2023

I.1(4)

(11) 4 033 427 (87) WO 2021/053850	(51) G06F 21/62 21.08.2023	(11) 4 041 222 (87) WO 2021/070093	(51) A61K 31/352 22.08.2023	(11) 4 075 176 (87) WO 2021/143715	(51) G02B 6/42 23.08.2023
(11) 4 033 523 (87) WO 2021/054435	(51) H01L 23/498 23.08.2023	(11) 4 041 258 (87) WO 2021/070183	(51) A61K 35/20 23.08.2023	(11) 4 075 177 (87) WO 2022/116907	(51) G02B 6/44 22.08.2023
(11) 4 033 902 (87) WO 2021/062348	(51) A01N 35/00 23.08.2023	(11) 4 041 818 (87) WO 2021/068117	(51) C08L 1/10 23.08.2023	(11) 4 075 298 (87) WO 2021/142845	(51) G05B 17/02 23.08.2023
(11) 4 034 032 (87) WO 2021/062254	(51) A61F 2/02 18.08.2023	(11) 4 042 356 (87) WO 2021/072296	(51) G06Q 20/00 23.08.2023	(11) 4 075 759 (87) WO 2022/037422	(51) H04L 47/43 21.08.2023
(11) 4 034 065 (87) WO 2021/061668	(51) A61G 13/00 23.08.2023	(11) 4 043 035 (87) WO 2021/070883	(51) A61K 39/395 18.08.2023	(11) 4 076 259 (87) WO 2021/126163	(51) A61B 34/30 21.08.2023
(11) 4 034 078 (87) WO 2021/059266	(51) A61K 8/64 18.08.2023	(11) 4 043 455 (87) WO 2021/047674	(51) C07D 413/04 21.08.2023	(11) 4 076 859 (87) WO 2022/178774	(51) B25F 5/00 21.08.2023
(11) 4 034 137 (87) WO 2021/062347	(51) A61K 33/42 18.08.2023	(11) 4 043 855 (87) WO 2021/065811	(51) G01M 13/04 22.08.2023	(11) 4 077 406 (87) WO 2021/126002	(51) C08F 2/06 18.08.2023
(11) 4 034 357 (87) WO 2021/062190	(51) B28D 1/04 21.08.2023	(11) 4 044 423 (87) WO 2021/070926	(51) H02P 25/08 21.08.2023	(11) 4 077 962 (87) WO 2021/126031	(51) B60P 7/16 18.08.2023
(11) 4 034 369 (87) WO 2021/062286	(51) B29C 64/124 18.08.2023	(11) 4 046 111 (87) WO 2021/076207	(51) G06Q 10/10 18.08.2023	(11) 4 078 030 (87) WO 2021/162751	(51) F23C 10/04 23.08.2023
(11) 4 034 586 (87) WO 2021/252047	(51) C08G 71/02 18.08.2023	(11) 4 046 997 (87) WO 2021/073487	(51) C07D 413/10 21.08.2023	(11) 4 078 661 (87) WO 2021/127616	(51) H01L 21/8232 21.08.2023
(11) 4 034 909 (87) WO 2021/076731	(51) G01S 7/4863 18.08.2023	(11) 4 048 412 (87) WO 2021/080924	(51) A62B 27/00 21.08.2023	(11) 4 079 482 (87) WO 2021/124581	(51) B29C 33/38 21.08.2023
(11) 4 035 028 (87) WO 2021/086996	(51) G06F 16/904 23.08.2023	(11) 4 048 927 (87) WO 2021/035625	(51) F16K 17/06 23.08.2023	(11) 4 080 533 (87) WO 2021/125301	(51) H01G 11/62 23.08.2023
(11) 4 035 198 (87) WO 2021/061452	(51) H01J 37/32 21.08.2023	(11) 4 052 694 (87) WO 2021/101344	(51) A61K 9/00 18.08.2023	(11) 4 080 644 (87) WO 2022/030839	(51) H01M 10/42 22.08.2023
(11) 4 035 205 (87) WO 2021/061246	(51) H01L 23/538 23.08.2023	(11) 4 053 985 (87) WO 2021/085250	(51) H01M 50/409 22.08.2023	(11) 4 080 855 (87) WO 2021/125391	(51) G06F 1/16 18.08.2023
(11) 4 035 276 (87) WO 2021/062193	(51) H04B 1/38 23.08.2023	(11) 4 055 622 (87) WO 2021/092350	(51) H01H 83/00 21.08.2023	(11) 4 081 600 (87) WO 2021/128273	(51) C08L 83/07 21.08.2023
(11) 4 035 648 (87) WO 2021/059645	(51) A61K 6/30 21.08.2023	(11) 4 059 186 (87) WO 2022/157642	(51) H04L 43/18 23.08.2023	(11) 4 082 080 (87) WO 2021/133388	(51) H01Q 3/30 21.08.2023
(11) 4 035 774 (87) WO 2021/059883	(51) B01J 35/04 22.08.2023	(11) 4 061 289 (87) WO 2021/101806	(51) A61F 2/78 18.08.2023	(11) 4 082 124 (87) WO 2021/133397	(51) H04B 1/40 23.08.2023
(11) 4 035 843 (87) WO 2021/058840	(51) B25J 9/16 21.08.2023	(11) 4 063 072 (87) WO 2021/077359	(51) B25B 13/14 21.08.2023	(11) 4 082 138 (87) WO 2022/032659	(51) H04L 1/00 22.08.2023
(11) 4 035 900 (87) WO 2021/059627	(51) B41J 2/01 23.08.2023	(11) 4 064 825 (87) WO 2021/102511	(51) A01G 31/06 22.08.2023	(11) 4 082 783 (87) WO 2022/055338	(51) C08J 5/18 23.08.2023
(11) 4 036 087 (87) WO 2021/057818	(51) C07D 401/14 23.08.2023	(11) 4 065 111 (87) WO 2021/108581	(51) C07D 519/00 18.08.2023	(11) 4 083 103 (87) WO 2021/131571	(51) C08G 59/36 21.08.2023
(11) 4 036 102 (87) WO 2021/060506	(51) C07H 21/04 22.08.2023	(11) 4 069 649 (87) WO 2021/112803	(51) C02F 3/34 23.08.2023	(11) 4 083 636 (87) WO 2021/085526	(51) G01N 37/00 22.08.2023
(11) 4 036 260 (87) WO 2021/060013	(51) C22C 9/00 21.08.2023	(11) 4 070 798 (87) WO 2021/109704	(51) A61K 31/7032 22.08.2023	(11) 4 084 113 (87) WO 2021/132537	(51) H01M 4/13 21.08.2023
(11) 4 036 261 (87) WO 2021/060023	(51) C22C 9/00 22.08.2023	(11) 4 071 519 (87) WO 2022/113170	(51) G01T 1/17 23.08.2023	(11) 4 084 123 (87) WO 2021/132538	(51) H01M 4/13 23.08.2023
(11) 4 036 774 (87) WO 2021/059564	(51) G06F 21/60 18.08.2023	(11) 4 071 903 (87) WO 2022/019624	(51) H01M 50/20 21.08.2023	(11) 4 084 165 (87) WO 2021/129274	(51) H01M 8/04313 23.08.2023
(11) 4 036 931 (87) WO 2021/060899	(51) G16H 50/50 22.08.2023	(11) 4 072 873 (87) WO 2021/173092	(51) B60G 17/052 18.08.2023	(11) 4 084 176 (87) WO 2022/170780	(51) H01M 10/04 18.08.2023
(11) 4 038 221 (87) WO 2021/067603	(51) C30B 25/14 21.08.2023	(11) 4 073 972 (87) WO 2021/159317	(51) H04L 5/00 22.08.2023	(11) 4 084 497 (87) WO 2021/131430	(51) H04R 17/00 21.08.2023
(11) 4 038 537 (87) WO 2021/067447	(51) G06F 40/289 22.08.2023	(11) 4 074 853 (87) WO 2021/210357	(51) C22C 29/08 22.08.2023	(11) 4 084 504 (87) WO 2021/127915	(51) H04W 56/00 21.08.2023
(11) 4 041 146 (87) WO 2021/016627	(51) A61F 5/449 18.08.2023	(11) 4 074 888 (87) WO 2021/132778	(51) D06M 15/564 21.08.2023	(11) 4 084 516 (87) WO 2021/131066	(51) H04W 8/22 21.08.2023

I.1(4)

(11) 4 085 565 (87) WO 2021/158175	(51) H04L 5/00 23.08.2023	(11) 4 104 850 (87) WO 2021/160124	(51) A61K 38/17 21.08.2023	(11) 4 120 003 (87) WO 2021/197294	(51) G02B 27/01 22.08.2023
(11) 4 085 579 (87) WO 2021/134499	(51) H04W 40/00 21.08.2023	(11) 4 106 115 (87) WO 2022/213790	(51) H01R 13/70 22.08.2023	(11) 4 120 410 (87) WO 2022/019599	(51) H01M 10/04 17.08.2023
(11) 4 085 607 (87) WO 2022/137213	(51) G02B 15/14 18.08.2023	(11) 4 106 156 (87) WO 2021/161596	(51) H02K 9/19 22.08.2023	(11) 4 120 453 (87) WO 2022/035304	(51) H01M 50/20 18.08.2023
(11) 4 085 663 (87) WO 2021/134400	(51) H04W 36/32 21.08.2023	(11) 4 108 027 (87) WO 2021/221491	(51) H04W 72/04 21.08.2023	(11) 4 120 496 (87) WO 2021/182263	(51) H02H 7/00 22.08.2023
(11) 4 085 674 (87) WO 2021/134403	(51) H04W 8/24 21.08.2023	(11) 4 108 320 (87) WO 2022/073407	(51) B01D 71/76 23.08.2023	(11) 4 120 660 (87) WO 2022/007599	(51) H04L 65/40 21.08.2023
(11) 4 086 317 (87) WO 2022/075763	(51) C09D 5/14 22.08.2023	(11) 4 108 588 (87) WO 2021/166362	(51) B31B 70/14 23.08.2023	(11) 4 121 856 (87) WO 2021/188862	(51) G06F 9/50 22.08.2023
(11) 4 087 037 (87) WO 2021/221340	(51) H01M 50/20 17.08.2023	(11) 4 108 805 (87) WO 2022/209019	(51) C23C 22/53 18.08.2023	(11) 4 121 890 (87) WO 2021/188413	(51) G06T 7/00 18.08.2023
(11) 4 089 796 (87) WO 2021/256878	(51) H01M 10/643 18.08.2023	(11) 4 108 973 (87) WO 2021/213342	(51) F16M 11/24 21.08.2023	(11) 4 121 990 (87) WO 2021/188964	(51) G01R 1/20 22.08.2023
(11) 4 089 799 (87) WO 2021/215654	(51) H01M 10/6556 17.08.2023	(11) 4 110 443 (87) WO 2021/202706	(51) A61M 16/00 21.08.2023	(11) 4 122 433 (87) WO 2021/184871	(51) A61F 7/00 23.08.2023
(11) 4 089 878 (87) WO 2022/206182	(51) H02J 7/00 21.08.2023	(11) 4 111 319 (87) WO 2022/164486	(51) H04L 65/1063 21.08.2023	(11) 4 123 416 (87) WO 2021/185207	(51) G06F 1/16 21.08.2023
(11) 4 089 991 (87) WO 2022/123942	(51) H04M 7/12 21.08.2023	(11) 4 111 447 (87) WO 2021/216292	(51) G10L 21/0208 22.08.2023	(11) 4 123 467 (87) WO 2021/204147	(51) G06F 15/173 21.08.2023
(11) 4 090 037 (87) WO 2021/141161	(51) H04N 21/472 18.08.2023	(11) 4 112 229 (87) WO 2021/168775	(51) B25C 1/04 21.08.2023	(11) 4 123 541 (87) WO 2022/121429	(51) G06Q 20/34 18.08.2023
(11) 4 090 898 (87) WO 2021/142519	(51) F25D 23/02 23.08.2023	(11) 4 112 242 (87) WO 2021/201479	(51) B25J 11/00 18.08.2023	(11) 4 123 726 (87) WO 2021/187432	(51) H01L 31/0232 22.08.2023
(11) 4 091 257 (87) WO 2021/142629	(51) H04B 7/0452 23.08.2023	(11) 4 112 423 (87) WO 2021/196940	(51) B62D 5/04 21.08.2023	(11) 4 123 920 (87) WO 2021/204007	(51) H04B 7/185 21.08.2023
(11) 4 091 453 (87) WO 2021/132110	(51) A01P 21/00 22.08.2023	(11) 4 112 426 (87) WO 2021/172536	(51) B62D 25/02 21.08.2023	(11) 4 123 930 (87) WO 2022/007008	(51) H04L 67/56 22.08.2023
(11) 4 091 482 (87) WO 2021/144836	(51) H05B 3/20 22.08.2023	(11) 4 113 661 (87) WO 2021/172442	(51) H01M 4/505 22.08.2023	(11) 4 124 002 (87) WO 2021/209008	(51) H04M 1/02 21.08.2023
(11) 4 092 793 (87) WO 2022/092549	(51) H01M 10/052 22.08.2023	(11) 4 113 665 (87) WO 2021/172175	(51) H01M 4/505 21.08.2023	(11) 4 124 003 (87) WO 2022/252623	(51) H04M 1/02 21.08.2023
(11) 4 093 268 (87) WO 2021/151002	(51) A61B 5/00 21.08.2023	(11) 4 113 724 (87) WO 2022/149941	(51) H01M 50/211 22.08.2023	(11) 4 124 004 (87) WO 2021/235677	(51) H04M 1/03 21.08.2023
(11) 4 094 135 (87) WO 2021/147036	(51) G05D 1/02 21.08.2023	(11) 4 115 652 (87) WO 2021/235791	(51) H04W 48/16 18.08.2023	(11) 4 124 019 (87) WO 2022/252660	(51) H04N 23/45 18.08.2023
(11) 4 094 368 (87) WO 2021/146887	(51) H04B 1/713 22.08.2023	(11) 4 116 314 (87) WO 2021/184502	(51) C07J 13/00 23.08.2023	(11) 4 124 025 (87) WO 2021/218680	(51) H04N 7/15 18.08.2023
(11) 4 094 525 (87) WO 2021/147062	(51) H04W 74/08 22.08.2023	(11) 4 116 447 (87) WO 2022/210847	(51) C22B 26/12 22.08.2023	(11) 4 124 075 (87) WO 2021/204293	(51) H04W 4/02 21.08.2023
(11) 4 095 649 (87) WO 2022/014908	(51) G06F 1/16 17.08.2023	(11) 4 116 807 (87) WO 2021/184954	(51) G06F 3/0481 17.08.2023	(11) 4 124 166 (87) WO 2021/187811	(51) H04W 76/40 21.08.2023
(11) 4 098 132 (87) WO 2022/154237	(51) A24D 1/02 22.08.2023	(11) 4 117 170 (87) WO 2022/242300	(51) H02P 7/02 21.08.2023	(11) 4 125 345 (87) WO 2021/199033	(51) A01K 41/00 18.08.2023
(11) 4 099 484 (87) WO 2022/059927	(51) H01M 50/166 17.08.2023	(11) 4 117 208 (87) WO 2021/197046	(51) G06F 3/0354 21.08.2023	(11) 4 126 128 (87) WO 2021/195310	(51) A61M 5/315 22.08.2023
(11) 4 101 410 (87) WO 2022/116722	(51) A61B 34/30 21.08.2023	(11) 4 117 343 (87) WO 2021/189828	(51) H04W 12/08 22.08.2023	(11) 4 126 678 (87) WO 2021/194444	(51) B65B 65/00 21.08.2023
(11) 4 101 411 (87) WO 2022/142316	(51) A61B 34/30 21.08.2023	(11) 4 117 388 (87) WO 2021/197155	(51) H04W 80/10 18.08.2023	(11) 4 127 130 (87) WO 2021/198779	(51) C12M 3/00 22.08.2023
(11) 4 101 864 (87) WO 2021/155733	(51) C07K 14/47 17.08.2023	(11) 4 119 213 (87) WO 2022/227925	(51) B01D 29/35 18.08.2023	(11) 4 127 815 (87) WO 2021/191889	(51) G02B 27/00 22.08.2023
(11) 4 101 869 (87) WO 2022/035132	(51) C08F 4/659 23.08.2023	(11) 4 119 883 (87) WO 2021/253754	(51) F28F 9/02 23.08.2023	(11) 4 128 128 (87) WO 2021/194898	(51) G06Q 10/0639 18.08.2023

(11) 4 128 640 (87) WO 2021/206448	(51) H04L 5/00 23.08.2023	(11) 4 130 908 (87) WO 2021/200118	(51) G05B 19/418 22.08.2023	(11) 4 132 089 (87) WO 2021/208801	(51) H04W 28/26 21.08.2023
(11) 4 129 099 (87) WO 2021/197232	(51) A24F 40/57 23.08.2023	(11) 4 130 948 (87) WO 2021/190493	(51) G06F 3/041 21.08.2023	(11) 4 132 101 (87) WO 2021/244177	(51) H04W 36/00 22.08.2023
(11) 4 129 152 (87) WO 2021/201272	(51) A61B 1/045 21.08.2023	(11) 4 131 057 (87) WO 2021/192794	(51) G06F 40/279 22.08.2023	(11) 4 132 161 (87) WO 2021/197473	(51) H04L 5/00 23.08.2023
(11) 4 129 201 (87) WO 2021/189688	(51) A61B 10/02 18.08.2023	(11) 4 131 092 (87) WO 2022/077948	(51) G06N 20/00 21.08.2023	(11) 4 132 170 (87) WO 2021/204194	(51) H04W 72/04 21.08.2023
(11) 4 129 519 (87) WO 2021/200923	(51) B21D 24/00 21.08.2023	(11) 4 131 097 (87) WO 2021/193798	(51) G06Q 10/06 18.08.2023	(11) 4 132 211 (87) WO 2021/192930	(51) H04W 76/34 18.08.2023
(11) 4 129 520 (87) WO 2021/200951	(51) B21D 24/00 22.08.2023	(11) 4 131 126 (87) WO 2021/200676	(51) G06Q 50/04 18.08.2023	(11) 4 133 460 (87) WO 2022/265848	(51) G06T 9/00 18.08.2023
(11) 4 129 529 (87) WO 2021/193144	(51) B22F 1/0545 21.08.2023	(11) 4 131 259 (87) WO 2021/218558	(51) G10L 19/008 21.08.2023	(11) 4 133 465 (87) WO 2021/206014	(51) G07C 9/10 22.08.2023
(11) 4 129 530 (87) WO 2021/193536	(51) B22F 1/00 21.08.2023	(11) 4 131 291 (87) WO 2021/241670	(51) H01R 4/18 22.08.2023	(11) 4 133 572 (87) WO 2021/207529	(51) H02P 25/089 21.08.2023
(11) 4 129 553 (87) WO 2021/200504	(51) B23K 20/12 18.08.2023	(11) 4 131 293 (87) WO 2021/200539	(51) H01C 10/32 22.08.2023	(11) 4 133 611 (87) WO 2021/235824	(51) H04B 7/0408 18.08.2023
(11) 4 129 583 (87) WO 2021/201481	(51) B25J 11/00 21.08.2023	(11) 4 131 441 (87) WO 2021/200027	(51) G02B 5/20 23.08.2023	(11) 4 133 901 (87) WO 2022/005209	(51) H04W 76/27 22.08.2023
(11) 4 129 616 (87) WO 2021/201073	(51) B29C 45/00 23.08.2023	(11) 4 131 502 (87) WO 2021/199677	(51) H01M 4/62 22.08.2023	(11) 4 133 953 (87) WO 2021/204285	(51) A24F 40/40 21.08.2023
(11) 4 129 618 (87) WO 2021/193809	(51) B29C 45/14 21.08.2023	(11) 4 131 503 (87) WO 2021/199640	(51) H01M 4/62 22.08.2023	(11) 4 134 398 (87) WO 2021/206038	(51) C08K 7/00 23.08.2023
(11) 4 129 774 (87) WO 2021/193655	(51) B60R 25/021 18.08.2023	(11) 4 131 672 (87) WO 2021/199745	(51) H01R 35/04 22.08.2023	(11) 4 134 578 (87) WO 2021/206034	(51) C21D 7/12 23.08.2023
(11) 4 129 865 (87) WO 2022/017010	(51) B65G 1/04 21.08.2023	(11) 4 131 675 (87) WO 2021/200994	(51) H01S 5/18 22.08.2023	(11) 4 134 596 (87) WO 2021/205684	(51) F24F 5/00 21.08.2023
(11) 4 129 889 (87) WO 2021/193068	(51) B67D 1/12 22.08.2023	(11) 4 131 789 (87) WO 2022/262023	(51) H04B 1/707 21.08.2023	(11) 4 134 750 (87) WO 2021/219030	(51) G03F 9/00 21.08.2023
(11) 4 130 003 (87) WO 2021/197464	(51) C07D 487/04 22.08.2023	(11) 4 131 792 (87) WO 2021/197416	(51) H04B 7/0413 23.08.2023	(11) 4 134 854 (87) WO 2021/206162	(51) G06F 21/64 22.08.2023
(11) 4 130 182 (87) WO 2021/193747	(51) C09J 7/38 22.08.2023	(11) 4 131 799 (87) WO 2022/001667	(51) H04B 7/06 21.08.2023	(11) 4 135 057 (87) WO 2021/205803	(51) H02N 11/00 21.08.2023
(11) 4 130 188 (87) WO 2022/039445	(51) C09J 175/04 18.08.2023	(11) 4 131 802 (87) WO 2021/219094	(51) H04B 10/2575 21.08.2023	(11) 4 135 141 (87) WO 2021/205949	(51) H02H 9/02 22.08.2023
(11) 4 130 327 (87) WO 2021/227921	(51) C22C 38/22 22.08.2023	(11) 4 131 817 (87) WO 2021/208694	(51) H04L 1/16 21.08.2023	(11) 4 135 220 (87) WO 2021/223450	(51) H04B 10/079 21.08.2023
(11) 4 130 460 (87) WO 2022/001248	(51) F03D 7/02 23.08.2023	(11) 4 131 856 (87) WO 2021/218582	(51) H04L 43/022 21.08.2023	(11) 4 135 239 (87) WO 2021/218745	(51) H04L 1/18 22.08.2023
(11) 4 130 462 (87) WO 2022/001252	(51) F03D 7/02 23.08.2023	(11) 4 131 888 (87) WO 2022/017121	(51) G06F 11/14 18.08.2023	(11) 4 135 304 (87) WO 2021/203906	(51) G06F 3/16 18.08.2023
(11) 4 130 587 (87) WO 2021/196634	(51) F24F 1/0038 23.08.2023	(11) 4 131 901 (87) WO 2021/208998	(51) H04M 1/02 23.08.2023	(11) 4 135 306 (87) WO 2021/233039	(51) H04N 23/67 23.08.2023
(11) 4 130 659 (87) WO 2021/192624	(51) G01C 7/04 23.08.2023	(11) 4 131 918 (87) WO 2021/197312	(51) H04M 1/02 23.08.2023	(11) 4 135 374 (87) WO 2021/204242	(51) H04L 5/00 21.08.2023
(11) 4 130 811 (87) WO 2021/193471	(51) G02B 5/22 22.08.2023	(11) 4 131 974 (87) WO 2021/200193	(51) H04N 21/231 21.08.2023	(11) 4 135 379 (87) WO 2021/218878	(51) H04W 12/06 18.08.2023
(11) 4 130 845 (87) WO 2021/199639	(51) G02B 23/24 18.08.2023	(11) 4 132 056 (87) WO 2021/199844	(51) H04W 16/26 23.08.2023	(11) 4 135 394 (87) WO 2021/204243	(51) H04W 28/02 21.08.2023
(11) 4 130 850 (87) WO 2021/193074	(51) G02B 27/01 18.08.2023	(11) 4 132 062 (87) WO 2021/197470	(51) H04W 52/02 18.08.2023	(11) 4 135 449 (87) WO 2021/204074	(51) H04W 72/04 18.08.2023
(11) 4 130 879 (87) WO 2021/199940	(51) G03F 7/039 21.08.2023	(11) 4 132 064 (87) WO 2021/218595	(51) H04W 24/02 21.08.2023	(11) 4 136 598 (87) WO 2023/282927	(51) G06Q 10/06 23.08.2023
(11) 4 130 900 (87) WO 2021/192646	(51) G06F 8/34 22.08.2023	(11) 4 132 071 (87) WO 2021/190473	(51) H04W 24/08 22.08.2023	(11) 4 136 610 (87) WO 2022/075802	(51) G06T 5/00 18.08.2023

(11) 4 136 620 (87) WO 2021/262559	(51) G06T 9/40 22.08.2023	(11) 4 142 237 (87) WO 2021/244087	(51) G06F 1/3209 21.08.2023	(11) 4 155 747 (87) WO 2021/230537	(51) G01R 31/392 22.08.2023
(11) 4 136 775 (87) WO 2021/215889	(51) H04B 7/08 21.08.2023	(11) 4 142 280 (87) WO 2021/215093	(51) H04N 25/771 21.08.2023	(11) 4 155 973 (87) WO 2023/010847	(51) G06F 16/31 22.08.2023
(11) 4 137 215 (87) WO 2021/210461	(51) A63B 69/00 18.08.2023	(11) 4 142 281 (87) WO 2021/215105	(51) H04N 25/771 21.08.2023	(11) 4 155 979 (87) WO 2022/267183	(51) G06F 16/903 22.08.2023
(11) 4 137 250 (87) WO 2022/158003	(51) B22F 1/102 23.08.2023	(11) 4 142 287 (87) WO 2021/213418	(51) H04N 19/58 18.08.2023	(11) 4 156 002 (87) WO 2023/015996	(51) G06F 21/32 23.08.2023
(11) 4 137 268 (87) WO 2021/229962	(51) B23Q 11/00 21.08.2023	(11) 4 142 349 (87) WO 2021/213495	(51) H04W 24/08 23.08.2023	(11) 4 158 077 (87) WO 2021/247373	(51) C22C 21/02 18.08.2023
(11) 4 137 421 (87) WO 2021/227273	(51) B65D 85/42 21.08.2023	(11) 4 142 384 (87) WO 2021/213376	(51) G01S 5/02 21.08.2023	(11) 4 159 057 (87) WO 2022/179641	(51) A24F 40/44 21.08.2023
(11) 4 137 495 (87) WO 2021/233296	(51) C07D 498/18 18.08.2023	(11) 4 142 387 (87) WO 2021/213381	(51) H04W 68/02 18.08.2023	(11) 4 160 110 (87) WO 2021/245789	(51) F25B 13/00 21.08.2023
(11) 4 137 711 (87) WO 2023/272955	(51) F16C 35/077 23.08.2023	(11) 4 142 392 (87) WO 2021/215109	(51) H04W 72/04 18.08.2023	(11) 4 161 050 (87) WO 2021/238776	(51) H04N 23/54 21.08.2023
(11) 4 137 851 (87) WO 2021/210546	(51) G02B 6/255 22.08.2023	(11) 4 142 393 (87) WO 2021/215097	(51) H04W 72/04 21.08.2023	(11) 4 163 001 (87) WO 2022/174382	(51) B01D 3/00 21.08.2023
(11) 4 137 852 (87) WO 2021/210552	(51) G02B 6/255 23.08.2023	(11) 4 142 502 (87) WO 2021/222013	(51) A23C 9/15 18.08.2023	(11) 4 163 959 (87) WO 2023/024472	(51) H10B 12/00 23.08.2023
(11) 4 137 920 (87) WO 2021/235145	(51) G06F 3/041 21.08.2023	(11) 4 142 761 (87) WO 2021/218974	(51) A61K 36/06 22.08.2023	(11) 4 164 035 (87) WO 2022/000422	(51) H01M 50/172 21.08.2023
(11) 4 138 270 (87) WO 2021/210249	(51) H02K 1/276 22.08.2023	(11) 4 143 677 (87) WO 2021/217246	(51) G06F 8/00 22.08.2023	(11) 4 164 038 (87) WO 2022/000425	(51) H01M 50/202 21.08.2023
(11) 4 138 358 (87) WO 2021/238081	(51) G06N 3/0499 22.08.2023	(11) 4 144 330 (87) WO 2021/220878	(51) A61F 13/15 22.08.2023	(11) 4 175 276 (87) WO 2021/238849	(51) H04N 23/54 23.08.2023
(11) 4 138 460 (87) WO 2021/227835	(51) H04W 4/80 18.08.2023	(11) 4 144 376 (87) WO 2023/000131	(51) A61K 47/68 23.08.2023	(11) 4 179 742 (87) WO 2022/015050	(51) H04W 4/08 21.08.2023
(11) 4 138 480 (87) WO 2021/208953	(51) H04W 72/0446 22.08.2023	(11) 4 144 417 (87) WO 2021/220932	(51) A62B 18/02 22.08.2023	(11) 4 184 212 (87) WO 2022/016341	(51) G01S 17/00 22.08.2023
(11) 4 138 501 (87) WO 2021/208879	(51) H04W 72/12 18.08.2023	(11) 4 145 308 (87) WO 2021/233199	(51) G06F 16/9535 21.08.2023	(11) 4 184 573 (87) WO 2022/027222	(51) H01L 23/538 22.08.2023
(11) 4 138 510 (87) WO 2021/230713	(51) H04W 76/20 21.08.2023	(11) 4 145 485 (87) WO 2021/258895	(51) H01H 50/38 18.08.2023	(11) 4 185 001 (87) WO 2022/027512	(51) H04W 24/02 22.08.2023
(11) 4 138 547 (87) WO 2021/214773	(51) A01K 41/00 22.08.2023	(11) 4 145 488 (87) WO 2021/233337	(51) H01J 37/32 23.08.2023	(11) 4 185 040 (87) WO 2022/027676	(51) H04W 72/04 21.08.2023
(11) 4 139 913 (87) WO 2021/216513	(51) G09G 3/00 23.08.2023	(11) 4 145 814 (87) WO 2022/030882	(51) G11B 27/031 18.08.2023	(11) 4 185 056 (87) WO 2022/027519	(51) H04W 8/24 18.08.2023
(11) 4 140 637 (87) WO 2021/215416	(51) B23K 37/04 21.08.2023	(11) 4 145 816 (87) WO 2023/000748	(51) H04R 29/00 21.08.2023	(11) 4 186 297 (87) WO 2022/021369	(51) H04B 7/12 18.08.2023
(11) 4 140 815 (87) WO 2022/014327	(51) G06T 7/246 23.08.2023	(11) 4 145 874 (87) WO 2021/219102	(51) H04W 4/80 21.08.2023	(11) 4 187 007 (87) WO 2022/028272	(51) D06F 35/00 23.08.2023
(11) 4 141 495 (87) WO 2021/225286	(51) H04W 12/122 21.08.2023	(11) 4 147 133 (87) WO 2022/183465	(51) G06F 11/10 23.08.2023	(11) 4 187 116 (87) WO 2022/044313	(51) F16C 13/00 18.08.2023
(11) 4 141 698 (87) WO 2021/241601	(51) G06F 16/36 21.08.2023	(11) 4 149 178 (87) WO 2021/227985	(51) H04J 11/00 23.08.2023	(11) 4 187 669 (87) WO 2023/044934	(51) H01M 10/0567 23.08.2023
(11) 4 141 699 (87) WO 2021/241603	(51) G06F 16/242 21.08.2023	(11) 4 151 755 (87) WO 2022/009849	(51) C21C 7/068 18.08.2023	(11) 4 187 830 (87) WO 2022/036529	(51) H04L 5/00 22.08.2023
(11) 4 141 710 (87) WO 2021/227530	(51) G06F 21/32 23.08.2023	(11) 4 152 141 (87) WO 2021/244025	(51) G06F 3/14 21.08.2023	(11) 4 187 968 (87) WO 2022/036525	(51) H04W 28/02 21.08.2023
(11) 4 141 943 (87) WO 2021/212421	(51) H01L 27/12 21.08.2023	(11) 4 152 523 (87) WO 2022/009879	(51) H01R 4/18 22.08.2023	(11) 4 187 987 (87) WO 2022/027206	(51) H04B 7/185 18.08.2023
(11) 4 142 210 (87) WO 2021/215401	(51) H04L 9/32 23.08.2023	(11) 4 154 463 (87) WO 2023/010492	(51) H04L 5/00 22.08.2023	(11) 4 190 077 (87) WO 2022/021314	(51) H04W 72/04 18.08.2023
(11) 4 142 233 (87) WO 2021/244219	(51) H04L 45/00 21.08.2023	(11) 4 155 425 (87) WO 2021/256732	(51) C22B 3/08 21.08.2023	(11) 4 191 068 (87) WO 2022/024323	(51) F04D 27/00 21.08.2023

I.1(5)

(11) 4 191 072 (87) WO 2022/024267	(51) F04D 29/42 21.08.2023
(11) 4 191 414 (87) WO 2022/036712	(51) G06F 11/30 18.08.2023
(11) 4 191 816 (87) WO 2022/036514	(51) H02J 7/00 21.08.2023
(11) 4 191 855 (87) WO 2022/051990	(51) H02M 1/32 23.08.2023
(11) 4 191 939 (87) WO 2022/024182	(51) H04L 9/32 22.08.2023
(11) 4 192 131 (87) WO 2022/021405	(51) H04W 56/00 22.08.2023
(11) 4 192 160 (87) WO 2022/032670	(51) H04B 7/06 22.08.2023
(11) 4 193 743 (87) WO 2022/061628	(51) H04W 72/04 23.08.2023
(11) 4 195 053 (87) WO 2022/029952	(51) G06F 12/00 23.08.2023
(11) 4 195 764 (87) WO 2022/027344	(51) H04W 48/20 21.08.2023
(11) 4 197 140 (87) WO 2022/055403	(51) H04L 9/40 21.08.2023
(11) 4 198 752 (87) WO 2022/041221	(51) G06F 13/40 21.08.2023
(11) 4 199 512 (87) WO 2022/073159	(51) H04N 19/597 21.08.2023
(11) 4 201 770 (87) WO 2022/038738	(51) B60W 30/16 23.08.2023
(11) 4 202 674 (87) WO 2022/038933	(51) G06F 9/50 22.08.2023
(11) 4 202 675 (87) WO 2022/038934	(51) G06F 9/50 23.08.2023
(11) 4 203 437 (87) WO 2022/048365	(51) G06F 9/50 21.08.2023
(11) 4 203 579 (87) WO 2022/061775	(51) H04W 72/25 21.08.2023
(11) 4 207 828 (87) WO 2022/061842	(51) H04W 4/40 23.08.2023
(11) 4 210 415 (87) WO 2022/047629	(51) H04W 74/00 22.08.2023
(11) 4 218 313 (87) WO 2022/072034	(51) H04W 60/04 23.08.2023
(11) 4 218 588 (87) WO 2022/065316	(51) A61B 6/00 21.08.2023
(11) 4 220 941 (87) WO 2022/082769	(51) H02S 50/15 23.08.2023
(11) 4 226 783 (87) WO 2023/123250	(51) A24F 40/44 21.08.2023
(11) 4 230 351 (87) WO 2022/080252	(51) B25F 5/00 21.08.2023
(11) 4 231 210 (87) WO 2022/181869	(51) G06F 9/50 22.08.2023
(11) 4 234 308 (87) WO 2023/130630	(51) B60R 16/023 23.08.2023
(11) 4 239 613 (87) WO 2022/090758	(51) G08G 1/14 23.08.2023

(11) 4 240 030 (87) WO 2022/104652	(51) H04W 4/06 22.08.2023
(11) 4 244 155 (87) WO 2023/146522	(51) B65D 51/16 04.08.2023
(11) 4 245 047 (87) WO 2022/151413	(51) H04W 4/90 26.07.2023
(11) 4 245 228 (87) WO 2023/137745	(51) A61B 17/12 05.07.2023

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 599 995 (87) WO 2018/172330	(51) A61B 5/00 17.08.2023
(11) 3 664 719 (87) WO 2019/032797	(51) A61B 17/04 21.08.2023
(11) 3 920 959 (87) WO 2020/161341	(51) A61K 38/18 17.08.2023
(11) 3 969 129 (87) WO 2020/229235	(51) A62C 4/00 17.08.2023
(11) 4 029 203 (87) WO 2021/050435	(51) H04L 12/46 18.08.2023
(11) 4 118 200 (87) WO 2022/023761	(51) C12N 9/24 18.08.2023

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2019/190364 (86) SC 2017/000008 (21) 17936982.2	(51) A61B 17/128 2019/40 03.10.2019 12.06.2019
(87) WO 2020/143076 (86) CN 2019/072368 (21) 19909320.4	(51) A45C 13/36 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/220829 (86) CN 2020/078274 (21) 20798749.6	(51) H04B 10/25 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222165 (86) IB 2020/054090 (21) 20799481.5	(51) A61L 2/00 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/227930 (86) CN 2019/086858 (21) 19928792.1	(51) H01L 27/32 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/244289 (86) CN 2020/081373 (21) 20818928.2	(51) H01L 27/32 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) WO 2020/244301 (86) CN 2020/083360 (21) 20817837.6	(51) H04R 9/02 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) WO 2020/244342 (86) CN 2020/087292 (21) 20818823.5	(51) G09G 3/36 2020/50 10.12.2020 05.01.2022
(87) WO 2021/000443 (86) CN 2019/110663 (21) 19936097.5	(51) B66C 23/26 2021/01 07.01.2021 02.02.2022
(87) WO 2021/003664 (86) CN 2019/095233 (21) 19937027.1	(51) G02B 6/42 2021/02 14.01.2021 10.02.2022
(87) WO 2021/008237 (86) CN 2020/092078 (21) 20839829.7	(51) G06F 1/18 2021/03 21.01.2021 16.02.2022
(87) WO 2021/009779 (86) IR 2019/050020 (21) 19937686.4	(51) G01S 7/497 2021/03 21.01.2021 15.02.2022
(87) WO 2021/017352 (86) CN 2019/122410 (21) 19939642.5	(51) G01S 7/497 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) WO 2021/027631 (86) CN 2020/106819 (21) 20852349.8	(51) H04N 5/262 2021/07 18.02.2021 10.03.2022
(87) WO 2021/035554 (86) CN 2019/102908 (21) 19943130.5	(51) G09G 3/32 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2021/035647 (86) CN 2019/103445 (21) 19942846.7	(51) G09G 3/00 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) WO 2021/036067 (86) CN 2019/122085 (21) 19943310.3	(51) C23C 14/24 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2021/036076 (86) CN 2019/122806 (21) 19943556.1	(51) A61M 37/00 2021/09 04.03.2021 24.03.2022
(87) WO 2021/036718 (86) CN 2020/106932 (21) 20856804.8	(51) G06F 3/041 2021/09 04.03.2021 30.03.2022

(87) WO 2021/036762	(51) G01N 17/00	(87) WO 2021/057802	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/118236	(51) F16B 12/10
(86) CN 2020/108007	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/117184	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) KR 2020/017986	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20859051.3	31.03.2022	(21) 20867564.5	26.04.2022	(21) 20899341.0	13.07.2022
(87) WO 2021/036805	(51) H03L 7/18	(87) WO 2021/057837	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/120970	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/108963	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/117352	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/129872	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20858347.6	31.03.2022	(21) 20867286.5	29.04.2022	(21) 20901212.9	03.11.2022
(87) WO 2021/036921	(51) H01P 1/18	(87) WO 2021/058289	(51) C10G 45/14	(87) WO 2021/121198	(51) G06F 40/30
(86) CN 2020/110420	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2020/075317	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/136349	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20858470.6	30.03.2022	(21) 20768607.2	12.04.2023	(21) 20901660.9	12.04.2023
(87) WO 2021/036997	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/058303	(51) B08B 3/02	(87) WO 2021/121418	(51) H04N 19/70
(86) CN 2020/110849	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2020/075445	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/137941	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20858143.9	29.03.2022	(21) 20767844.2	12.04.2023	(21) 20901379.6	20.07.2022
(87) WO 2021/037081	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2021/068283	(51) B28B 3/00	(87) WO 2021/128582	(51) G06K 19/077
(86) CN 2020/111486	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2019/112546	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/077419	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20857055.6	29.03.2022	(21) 19948296.9	10.05.2022	(21) 20905148.1	28.07.2022
(87) WO 2021/042593	(51) G06F 3/042	(87) WO 2021/068879	(51) A61K 47/64	(87) WO 2021/128583	(51) G06F 13/16
(86) CN 2019/121568	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/119919	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/077427	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19943993.6	05.04.2022	(21) 20873733.8	11.05.2022	(21) 20906293.4	28.07.2022
(87) WO 2021/042899	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/073106	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/128833	(51) A61N 1/36
(86) CN 2020/103732	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/092836	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/104991	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20860892.7	05.04.2022	(21) 20876224.5	19.05.2022	(21) 20908297.3	26.07.2022
(87) WO 2021/043023	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/073317	(51) G01N 1/31	(87) WO 2021/129382	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/110945	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/114213	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/134645	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20861892.6	05.04.2022	(21) 20876184.1	12.04.2023	(21) 20906912.9	28.07.2022
(87) WO 2021/043102	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/073491	(51) C07D 487/14	(87) WO 2021/134751	(51) H01L 21/77
(86) CN 2020/112516	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/120569	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/070107	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20859975.3	05.04.2022	(21) 20877592.4	17.05.2022	(21) 20908915.0	03.08.2022
(87) WO 2021/044393	(51) A61M 15/00	(87) WO 2021/077703	(51) G02B 30/56	(87) WO 2021/134829	(51) G01R 31/36
(86) IB 2020/058342	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/086928	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071876	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20860259.9	12.04.2023	(21) 20878468.6	26.05.2022	(21) 20908479.7	02.08.2022
(87) WO 2021/047701	(51) E04H 17/14	(87) WO 2021/077840	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/135454	(51) G10L 17/02
(86) CZ 2020/050069	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/105593	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118450	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20863140.8	13.04.2023	(21) 20878767.1	24.05.2022	(21) 20908575.2	17.02.2023
(87) WO 2021/047707	(51) C22B 34/12	(87) WO 2021/078142	(51) B62K 13/06	(87) WO 2021/135879	(51) G08G 1/017
(86) DE 2020/000212	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/122440	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/134940	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20820043.6	12.04.2023	(21) 20878824.0	24.05.2022	(21) 20909426.7	12.04.2023
(87) WO 2021/048417	(51) A61K 31/09	(87) WO 2021/089221	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/138907	(51) H04W 48/10
(86) EP 2020/075561	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) EP 2020/075365	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/071477	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20781442.7	12.04.2023	(21) 20767834.3	12.04.2023	(21) 20912459.3	11.08.2022
(87) WO 2021/048512	(51) H04L 12/707	(87) WO 2021/097883	(51) A63B 71/06	(87) WO 2021/138978	(51) F21S 2/00
(86) FR 2020/051582	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2019/121409	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/076343	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20781287.6	12.04.2023	(21) 19953334.0	21.06.2022	(21) 20911847.0	09.08.2022
(87) WO 2021/055211	(51) B28B 11/04	(87) WO 2021/100973	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/139211	(51) G10L 17/00
(86) US 2020/049974	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) KR 2020/002169	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/116727	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20865574.6	12.04.2023	(21) 20890559.6	23.06.2022	(21) 20911717.5	11.08.2022
(87) WO 2021/056141	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/103117	(51) G06K 7/10	(87) WO 2021/139349	(51) G06F 40/216
(86) CN 2019/107272	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/123777	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/124828	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19947238.2	26.04.2022	(21) 19953979.2	28.06.2022	(21) 20912848.7	12.04.2023
(87) WO 2021/056158	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/109538	(51) H02M 3/158	(87) WO 2021/139372	(51) G06T 11/00
(86) CN 2019/107364	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/096932	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/126255	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19946567.5	26.04.2022	(21) 20895650.8	06.07.2022	(21) 20912616.8	09.08.2022
(87) WO 2021/056180	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/114574	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/139408	(51) G06T 7/292
(86) CN 2019/107509	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/090722	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/129296	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19946693.9	26.04.2022	(21) 20900519.8	14.07.2022	(21) 20911337.2	09.08.2022
(87) WO 2021/056198	(51) H04R 5/027	(87) WO 2021/114736	(51) G16H 50/20	(87) WO 2021/139581	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2019/107573	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/111914	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/141381	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19946511.3	26.04.2022	(21) 20897939.3	08.02.2023	(21) 20912671.3	09.08.2022
(87) WO 2021/056413	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/115073	(51) B25J 15/10	(87) WO 2021/142746	(51) H05K 3/18
(86) CN 2019/108526	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/129566	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/072623	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19947274.7	29.04.2022	(21) 20899662.9	14.07.2022	(21) 20913730.6	18.08.2022
(87) WO 2021/056637	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/117916	(51) G07C 9/00	(87) WO 2021/143014	(51) G06F 16/36
(86) CN 2019/111821	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) KR 2019/017281	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/093056	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19947217.6	26.04.2022	(21) 19955677.0	12.07.2022	(21) 20913401.4	17.08.2022
(87) WO 2021/057398	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2021/117966	(51) G06F 30/00	(87) WO 2021/143160	(51) A61B 18/00
(86) CN 2020/112617	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) KR 2019/018582	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114211	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20867868.0	29.04.2022	(21) 19955504.6	14.07.2022	(21) 20913856.9	12.04.2023
(87) WO 2021/057611	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/117972	(51) G06F 30/00	(87) WO 2021/143161	(51) G01N 1/06
(86) CN 2020/116141	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) KR 2019/018756	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114212	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20867885.4	26.04.2022	(21) 19955984.0	14.07.2022	(21) 20913236.4	12.04.2023

(87) WO 2021/143267 (86) CN 2020/124434 (21) 20914598.6	(51) G06N 3/08 (87) 2021/29 22.07.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/155862 (86) CN 2021/075775 (21) 21750882.9	(51) H04N 19/57 (87) 2021/32 12.08.2021 08.09.2022	(87) WO 2021/164302 (86) CN 2020/124222 (21) 20920191.2	(51) G06F 40/205 (87) 2021/34 26.08.2021 12.04.2023
(87) WO 2021/143272 (86) CN 2020/124814 (21) 20913781.9	(51) G06T 3/40 (87) 2021/29 22.07.2021 05.04.2023	(87) WO 2021/158446 (86) US 2021/015861 (21) 21709510.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022	(87) WO 2021/164315 (86) CN 2020/125823 (21) 20920659.8	(51) G06T 15/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/143273 (86) CN 2020/124817 (21) 20914364.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/29 22.07.2021 20.08.2022	(87) WO 2021/158456 (86) US 2021/015991 (21) 21708461.5	(51) B01J 8/00 (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022	(87) WO 2021/164497 (86) CN 2021/073592 (21) 21756553.0	(51) F24S 50/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/143339 (86) CN 2020/129448 (21) 20913688.6	(51) H02J 50/90 (87) 2021/29 22.07.2021 18.08.2022	(87) WO 2021/159471 (86) CN 2020/075279 (21) 20918967.9	(51) H04W 24/10 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/164628 (86) CN 2021/076122 (21) 21757176.9	(51) H04W 28/20 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022
(87) WO 2021/143516 (86) CN 2020/140936 (21) 20914406.2	(51) H03H 9/70 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159491 (86) CN 2020/075339 (21) 20918695.6	(51) H04W 84/02 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/164706 (86) CN 2021/076749 (21) 21756899.7	(51) A61K 31/5415 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/143517 (86) CN 2020/140937 (21) 20913722.3	(51) H03H 9/64 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159733 (86) CN 2020/124212 (21) 20918748.3	(51) G06F 16/35 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/164781 (86) CN 2021/077214 (21) 21757594.3	(51) H04N 19/157 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022
(87) WO 2021/143520 (86) CN 2020/140941 (21) 20913506.0	(51) H03H 9/70 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159743 (86) CN 2020/124687 (21) 20918755.8	(51) G06F 40/226 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/168123 (86) US 2021/018591 (21) 21711145.9	(51) G01N 35/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/143802 (86) CN 2021/072017 (21) 21741694.0	(51) H04N 19/00 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159756 (86) CN 2020/125140 (21) 20918667.5	(51) G10L 15/06 (87) 2021/33 19.08.2021 05.04.2023	(87) WO 2021/168649 (86) CN 2020/076590 (21) 20920917.0	(51) H04N 7/15 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/145672 (86) KR 2021/000470 (21) 21740838.4	(51) A61K 8/44 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159757 (86) CN 2020/125144 (21) 20919228.5	(51) G06F 40/279 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/169871 (86) CN 2021/077054 (21) 21761233.2	(51) B60H 1/00 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/147087 (86) CN 2020/074002 (21) 20915727.0	(51) H04W 24/10 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/159760 (86) CN 2020/125150 (21) 20918184.1	(51) G06F 40/194 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/169970 (86) CN 2021/077561 (21) 21760205.1	(51) H04N 19/70 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147693 (86) CN 2021/070998 (21) 21745137.6	(51) A61B 18/26 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/159762 (86) CN 2020/125342 (21) 20918442.3	(51) G06F 40/279 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/171070 (86) IB 2020/058295 (21) 20921188.7	(51) G06F 8/70 (87) 2021/35 02.09.2021 07.04.2023
(87) WO 2021/147813 (86) CN 2021/072456 (21) 21744200.3	(51) G06F 3/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/159781 (86) CN 2020/127435 (21) 20918678.2	(51) G06K 9/46 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/173946 (86) US 2021/019837 (21) 21760338.0	(51) A43D 95/12 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/149983 (86) KR 2021/000644 (21) 21745112.9	(51) G06F 3/041 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/159914 (86) CN 2021/071966 (21) 21753107.8	(51) B01L 3/00 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/175004 (86) CN 2021/070563 (21) 21763532.5	(51) C04B 24/38 (87) 2021/36 10.09.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/150984 (86) US 2021/014747 (21) 21744857.0	(51) B01L 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/160046 (86) CN 2021/075640 (21) 21753255.5	(51) H04W 72/04 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/175017 (86) CN 2021/071512 (21) 21764402.0	(51) G09G 3/32 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/151322 (86) CN 2020/124213 (21) 20917261.8	(51) G06F 40/279 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/160112 (86) CN 2021/076190 (21) 21754059.0	(51) H04W 72/02 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/175027 (86) CN 2021/072617 (21) 21763832.9	(51) D06F 58/10 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/151323 (86) CN 2020/124216 (21) 20916675.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/160143 (86) CN 2021/076412 (21) 21753615.0	(51) G06F 3/0482 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/175150 (86) CN 2021/077905 (21) 21763978.0	(51) G09G 3/3208 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/151324 (86) CN 2020/124217 (21) 20916997.8	(51) G06N 20/00 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/160174 (86) CN 2021/076550 (21) 21753728.1	(51) H04N 19/00 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/175337 (86) CN 2021/083766 (21) 21763747.9	(51) A01M 29/00 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/151333 (86) CN 2020/124684 (21) 20916505.9	(51) G06F 40/284 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/161572 (86) JP 2020/035366 (21) 20919094.1	(51) A61B 3/10 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/176442 (86) IL 2021/050224 (21) 21764437.6	(51) A61B 1/00 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/151334 (86) CN 2020/124699 (21) 20917058.8	(51) G06F 8/76 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/161573 (86) JP 2020/035367 (21) 20918611.3	(51) A61B 3/02 (87) 2021/33 19.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/178477 (86) US 2021/020585 (21) 21764570.4	(51) G01N 27/414 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/151343 (86) CN 2020/131811 (21) 20916744.4	(51) G06N 3/04 (87) 2021/31 05.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/163776 (86) BR 2020/050528 (21) 20920061.7	(51) A61K 38/39 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/179241 (86) CN 2020/078950 (21) 20924741.0	(51) H04W 24/08 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) WO 2021/154124 (86) RU 2021/050046 (21) 21747152.3	(51) H05H 1/54 (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) WO 2021/163897 (86) CN 2020/075765 (21) 20919903.3	(51) A61K 31/5415 (87) 2020/075765 20.09.2022	(87) WO 2021/179400 (86) CN 2020/085248 (21) 20924559.6	(51) G06F 3/01 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) WO 2021/155684 (86) CN 2020/125143 (21) 20917445.7	(51) G06F 40/295 (87) 2021/32 12.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/164162 (86) CN 2020/097476 (21) 20920272.0	(51) H04N 5/232 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/179781 (86) CN 2021/070567 (21) 21768998.3	(51) G16B 30/10 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) WO 2021/155778 (86) CN 2021/074806 (21) 21750000.8	(51) H04N 19/186 (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022	(87) WO 2021/164301 (86) CN 2020/124215 (21) 20920238.1	(51) G06F 40/151 (87) 2021/34 26.08.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/179904 (86) CN 2021/077459 (21) 21768670.8	(51) H04M 1/725 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) WO 2021/180022 (86) CN 2021/079497 (21) 21768122.0	(51) H04N 19/159 (87) 2021/37 16.09.2021 08.10.2022	(87) WO 2021/196010 (86) CN 2020/082563 (21) 20929116.0	(51) G06F 3/041 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/206668 (86) UA 2020/000049 (21) 20929971.8	(51) G10L 15/28 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/180163 (86) CN 2021/080175 (21) 21766873.0	(51) H04N 19/70 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/196120 (86) CN 2020/082964 (21) 20928828.1	(51) H04W 24/10 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/207035 (86) US 2021/025622 (21) 21784650.0	(51) H04N 19/625 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/180167 (86) CN 2021/080188 (21) 21767593.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/196432 (86) CN 2020/098868 (21) 20928078.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/207196 (86) US 2021/025963 (21) 21722626.5	(51) G01V 1/28 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/180169 (86) CN 2021/080190 (21) 21767322.7	(51) H04N 19/196 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/196545 (86) CN 2020/118986 (21) 20929435.4	(51) G01S 17/10 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/207326 (86) US 2021/026130 (21) 21722045.8	(51) G01S 1/08 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/184575 (86) CN 2020/098870 (21) 20925418.4	(51) G06F 3/16 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/196993 (86) CN 2021/079743 (21) 21780132.3	(51) H03L 7/24 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/207924 (86) CN 2020/084678 (21) 20931015.0	(51) G09G 3/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/185114 (86) CN 2021/079645 (21) 21771662.0	(51) G01N 27/62 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/197083 (86) CN 2021/081557 (21) 21780608.2	(51) H04M 1/725 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/208018 (86) CN 2020/085138 (21) 20931234.7	(51) H04L 12/24 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/186089 (86) ES 2020/070194 (21) 20925632.0	(51) F02B 43/10 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/197095 (86) CN 2021/081781 (21) 21779062.5	(51) B60R 13/10 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208191 (86) CN 2020/092410 (21) 20931528.2	(51) D01F 6/92 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/188459 (86) US 2021/022416 (21) 21772577.9	(51) C12P 19/44 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/197199 (86) CN 2021/082980 (21) 21781903.6	(51) H03M 11/20 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/208282 (86) CN 2020/102691 (21) 20930865.9	(51) G06T 7/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/188797 (86) US 2021/022971 (21) 21771763.6	(51) H01M 4/04 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/197461 (86) CN 2021/085208 (21) 21778767.0	(51) G09G 3/3266 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208287 (86) CN 2020/104783 (21) 20931026.7	(51) G10L 25/84 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189507 (86) CN 2020/082257 (21) 20927289.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/198891 (86) IB 2021/052605 (21) 21715981.3	(51) E02D 27/14 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/208370 (86) CN 2020/119284 (21) 20931498.8	(51) A42B 3/30 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189612 (86) CN 2020/089455 (21) 20927203.8	(51) G06F 30/20 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/201212 (86) JP 2021/014137 (21) 21781749.3	(51) A41D 13/002 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208546 (86) CN 2021/072398 (21) 21788369.3	(51) G06F 9/48 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/189693 (86) CN 2020/098864 (21) 20927111.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/201891 (86) US 2020/031800 (21) 20729378.8	(51) E21B 43/114 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/208738 (86) CN 2021/084505 (21) 21787604.4	(51) G06F 3/041 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189852 (86) CN 2020/125012 (21) 20927902.5	(51) H04L 12/26 (87) 2021/39 30.09.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/203329 (86) CN 2020/083829 (21) 20930398.1	(51) G09G 3/3266 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/208923 (86) CN 2021/086992 (21) 21789464.1	(51) H04N 5/21 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189896 (86) CN 2020/131919 (21) 20927999.1	(51) G06F 3/06 (87) 2021/39 30.09.2021 04.04.2023	(87) WO 2021/203427 (86) CN 2020/084269 (21) 20930638.0	(51) H04W 8/00 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/208924 (86) CN 2021/086996 (21) 21789595.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/190195 (86) CN 2021/076353 (21) 21775321.9	(51) H01Q 1/24 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/203536 (86) CN 2020/092450 (21) 20930185.2	(51) F28D 20/02 (87) 2021/41 14.10.2021 06.11.2022	(87) WO 2021/208994 (86) CN 2021/087382 (21) 21788964.1	(51) H04N 19/70 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022
(87) WO 2021/190282 (86) CN 2021/079460 (21) 21776546.0	(51) B62M 9/04 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/203540 (86) CN 2020/093260 (21) 20929962.7	(51) A01G 9/02 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/209006 (86) CN 2021/087511 (21) 21789153.0	(51) G05D 23/19 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/190288 (86) CN 2021/079612 (21) 21775140.3	(51) B05B 1/12 (87) 2021/39 30.09.2021 22.10.2022	(87) WO 2021/203686 (86) CN 2020/125340 (21) 20930479.9	(51) H04N 9/31 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/210566 (86) JP 2021/015276 (21) 21788528.4	(51) B01F 3/12 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/190369 (86) CN 2021/081222 (21) 21775518.0	(51) A61M 31/00 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/203733 (86) CN 2020/137531 (21) 20930289.2	(51) H04L 29/06 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/210994 (86) OM 2020/050010 (21) 20931330.3	(51) C01B 32/198 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/190440 (86) CN 2021/082045 (21) 21776193.1	(51) H04N 19/117 (87) 2021/39 30.09.2021 22.10.2022	(87) WO 2021/203932 (86) CN 2021/081315 (21) 21785652.5	(51) H01M 8/023 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/211686 (86) US 2021/027239 (21) 21723086.1	(51) E21B 21/00 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022
(87) WO 2021/190594 (86) CN 2021/082963 (21) 21774058.8	(51) H04N 19/12 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022	(87) WO 2021/203935 (86) CN 2021/081419 (21) 21784466.1	(51) H01M 8/18 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/211891 (86) US 2021/027549 (21) 21788184.6	(51) H04L 29/06 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022
(87) WO 2021/191505 (86) FI 2021/050209 (21) 21715669.4	(51) B62D 55/04 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/204135 (86) CN 2021/085771 (21) 21784147.7	(51) H04N 19/176 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/212124 (86) US 2021/028031 (21) 21788409.7	(51) C12M 1/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) WO 2021/194518 (86) US 2020/029838 (21) 20728260.9	(51) E21B 41/00 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/204251 (86) CN 2021/086178 (21) 21784974.4	(51) H04N 19/00 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/212388 (86) CN 2020/086222 (21) 20931847.6	(51) G06F 3/01 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/195984 (86) CN 2020/082496 (21) 20928937.0	(51) G06F 3/044 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/206569 (86) OM 2020/050009 (21) 20930063.1	(51) A23L 17/10 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/212607 (86) CN 2020/093094 (21) 20932693.3	(51) E02B 3/10 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022

(87) WO 2021/212677 (86) CN 2020/103392 (21) 20932452.4	(51) H04L 29/08 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/216636 (86) US 2021/028292 (21) 21724902.8	(51) E21B 21/06 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/226772 (86) CN 2020/089522 (21) 20935692.2	(51) G06T 3/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/212724 (86) CN 2020/113692 (21) 20931785.8	(51) G06F 30/18 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/217373 (86) CN 2020/087329 (21) 20932888.9	(51) A61B 17/04 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227091 (86) CN 2020/090879 (21) 20935278.0	(51) G06N 3/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/212732 (86) CN 2020/115908 (21) 20932795.6	(51) H02J 3/28 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/217708 (86) CN 2020/089511 (21) 20933706.2	(51) B65G 65/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227200 (86) CN 2020/097247 (21) 20935991.8	(51) A61K 38/48 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/212758 (86) CN 2020/119281 (21) 20931935.9	(51) G02B 27/01 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/217734 (86) CN 2020/090463 (21) 20934191.6	(51) C07D 401/14 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227360 (86) CN 2020/121664 (21) 20934903.4	(51) G06T 17/05 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/212839 (86) CN 2020/133032 (21) 20932748.5	(51) G01R 31/00 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/217903 (86) CN 2020/102824 (21) 20933267.5	(51) F21S 10/04 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227699 (86) CN 2021/085157 (21) 21804052.5	(51) H04L 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/212840 (86) CN 2020/133033 (21) 20932423.5	(51) G01R 31/00 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/217995 (86) CN 2020/114933 (21) 20933270.9	(51) D04C 3/00 (87) 2021/44 04.11.2021 13.04.2023	(87) WO 2021/227703 (86) CN 2021/085718 (21) 21803412.2	(51) H04L 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/212901 (86) CN 2021/081599 (21) 21793359.7	(51) G09G 5/02 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/218256 (86) CN 2021/074337 (21) 21796482.4	(51) B27N 7/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227918 (86) CN 2021/091864 (21) 21804647.2	(51) G06F 3/01 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022
(87) WO 2021/213092 (86) CN 2021/081602 (21) 21791646.9	(51) G05B 23/02 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/218338 (86) CN 2021/078129 (21) 21796839.5	(51) G06F 21/31 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/228121 (86) CN 2021/093257 (21) 21804451.9	(51) H04L 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/213093 (86) CN 2021/081603 (21) 21791647.7	(51) F01N 11/00 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/220046 (86) IB 2020/056736 (21) 20745314.3	(51) E21B 43/11 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/228286 (86) CN 2021/116828 (21) 21803796.8	(51) B23K 35/40 (87) 2021/46 18.11.2021 12.04.2023
(87) WO 2021/213147 (86) CN 2021/083982 (21) 21791652.7	(51) F25D 11/02 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/220169 (86) IB 2021/053485 (21) 21795772.9	(51) G01B 11/275 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/229257 (86) IB 2020/000724 (21) 20797836.2	(51) H04L 1/08 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/213148 (86) CN 2021/083984 (21) 21792655.9	(51) F25D 11/02 (87) 2021/43 28.10.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/220254 (86) IB 2021/053680 (21) 21796024.4	(51) H04L 12/18 (87) 2021/44 04.11.2021 02.12.2022	(87) WO 2021/230012 (86) JP 2021/015865 (21) 21804920.3	(51) H04M 3/56 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/213158 (86) CN 2021/084231 (21) 21792264.0	(51) H04N 7/15 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/220406 (86) JP 2020/018132 (21) 20933730.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/230190 (86) JP 2021/017665 (21) 21803964.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/213172 (86) CN 2021/084967 (21) 21791658.4	(51) H04M 1/2745 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/220863 (86) JP 2021/015857 (21) 21795793.5	(51) G06F 13/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/230521 (86) KR 2021/005056 (21) 21803463.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/213228 (86) CN 2021/087216 (21) 21793307.6	(51) H01Q 1/24 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/221315 (86) KR 2021/003452 (21) 21795404.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/230807 (86) SG 2020/050276 (21) 20935403.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/213274 (86) CN 2021/087781 (21) 21793239.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/221420 (86) KR 2021/005282 (21) 21795908.9	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/231931 (86) US 2021/032557 (21) 21804803.1	(51) A61K 31/575 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/213349 (86) CN 2021/088256 (21) 21792574.2	(51) H03H 9/70 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/221701 (86) US 2020/037140 (21) 20751707.9	(51) E21B 29/04 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/232406 (86) CN 2020/091802 (21) 20936179.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/213445 (86) CN 2021/088736 (21) 21793324.1	(51) C07D 417/04 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/221932 (86) US 2021/027781 (21) 21795750.5	(51) G06F 7/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/232483 (86) CN 2020/093398 (21) 20936903.2	(51) B65G 67/60 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/213480 (86) CN 2021/089090 (21) 21792080.0	(51) B60F 5/02 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/222590 (86) US 2021/029926 (21) 21728677.2	(51) G06F 30/31 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/232939 (86) CN 2021/083254 (21) 21809690.7	(51) F24F 13/02 (87) 2021/47 25.11.2021 12.04.2023
(87) WO 2021/215982 (86) SE 2021/050355 (21) 21792131.1	(51) G06F 9/50 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/222596 (86) US 2021/029933 (21) 21727647.6	(51) E21B 33/134 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/232940 (86) CN 2021/083255 (21) 21808355.8	(51) F24F 1/0011 (87) 2021/47 25.11.2021 12.04.2023
(87) WO 2021/216110 (86) US 2020/055337 (21) 20800493.7	(51) C09K 8/508 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/222728 (86) US 2021/030133 (21) 21727312.7	(51) E21B 43/117 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/233135 (86) CN 2021/092250 (21) 21808096.8	(51) H04W 24/02 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/216111 (86) US 2020/055339 (21) 20800494.5	(51) C09K 8/508 (87) 2021/43 28.10.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/223350 (86) CN 2020/114214 (21) 20934813.5	(51) A61B 18/00 (87) 2021/45 11.11.2021 12.04.2023	(87) WO 2021/233184 (86) CN 2021/093412 (21) 21808779.9	(51) B01D 69/10 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/216134 (86) US 2020/066636 (21) 20845314.2	(51) C09K 8/504 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/224419 (86) EP 2021/062061 (21) 21731680.1	(51) A61K 31/525 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/233251 (86) CN 2021/094126 (21) 21807663.6	(51) H01Q 13/10 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/216502 (86) US 2021/028083 (21) 21724121.5	(51) E21B 43/26 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/224969 (86) JP 2020/018573 (21) 20934451.4	(51) G06F 13/00 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/233407 (86) CN 2021/095041 (21) 21809448.0	(51) G01D 21/02 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022

(87) WO 2021/233408	(51) C07K 16/00	(87) WO 2021/263270	(51) A61K 8/02	(87) WO 2022/021533	(51) H04N 5/232
(86) CN 2021/095074	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/070740	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/113433	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 21809449.8	22.12.2022	(21) 21829575.6	24.01.2023	(21) 20947569.8	01.03.2023
(87) WO 2021/233412	(51) H04N 19/70	(87) WO 2022/001748	(51) G06T 7/254	(87) WO 2022/021682	(51) H01S 5/30
(86) CN 2021/095115	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/101518	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/129993	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 21807815.2	23.12.2022	(21) 21834341.6	31.01.2023	(21) 20947319.8	28.02.2023
(87) WO 2021/237484	(51) H04W 4/44	(87) WO 2022/002239	(51) E05B 85/26	(87) WO 2022/022087	(51) F25D 25/00
(86) CN 2020/092438	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/104212	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/099156	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 20938251.4	03.01.2023	(21) 21832562.9	04.02.2023	(21) 21851411.5	01.03.2023
(87) WO 2021/238200	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2022/005439	(51) F41G 1/30	(87) WO 2022/022088	(51) F25D 25/00
(86) CN 2020/140932	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) TR 2021/050685	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/099157	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 20937515.3	03.01.2023	(21) 21831839.2	04.02.2023	(21) 21851242.4	01.03.2023
(87) WO 2021/238216	(51) H01Q 9/18	(87) WO 2022/005444	(51) A61K 35/12	(87) WO 2022/023654	(51) B60P 3/03
(86) CN 2020/142271	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/000035	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) FR 2021/051380	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 20937626.8	03.01.2023	(21) 20943287.1	04.02.2023	(21) 21758401.0	01.03.2023
(87) WO 2021/239981	(51) H04N 1/04	(87) WO 2022/007423	(51) B29C 64/124	(87) WO 2022/023804	(51) A41D 3/08
(86) EP 2021/064418	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/079728	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) IB 2020/058353	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 21730520.0	03.01.2023	(21) 21838862.7	07.02.2023	(21) 20804331.5	12.04.2023
(87) WO 2021/242125	(51) D06M 11/46	(87) WO 2022/007704	(51) C08F 226/06	(87) WO 2022/038046	(51) E01F 9/662
(86) OM 2021/050006	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/104035	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) EP 2021/072555	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21813781.8	03.01.2023	(21) 21837882.6	07.02.2023	(21) 21762453.5	21.03.2023
(87) WO 2021/243731	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/010582	(51) B01J 49/08	(87) WO 2022/041342	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2020/094868	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/033883	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/115653	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20938988.1	05.01.2023	(21) 21837354.6	10.02.2023	(21) 20951011.4	01.04.2023
(87) WO 2021/243882	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/011361	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/041410	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/115469	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/049737	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/121084	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20939023.6	05.01.2023	(21) 21838093.9	11.02.2023	(21) 20951078.3	28.03.2023
(87) WO 2021/244122	(51) A47C 19/04	(87) WO 2022/011603	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/041414	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/084941	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/102146	(87) 2022/02 20.01.2022	(86) CN 2020/121473	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21817184.1	04.01.2023	(21) 20945498.2	16.02.2023	(21) 20951082.5	01.04.2023
(87) WO 2021/248611	(51) H01Q 21/08	(87) WO 2022/011928	(51) F27D 17/00	(87) WO 2022/043562	(51) G06F 11/34
(86) CN 2020/101271	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/132345	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) EP 2021/073916	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20939711.6	10.01.2023	(21) 20944906.5	14.02.2023	(21) 21769719.2	29.03.2023
(87) WO 2021/249465	(51) H01Q 5/385	(87) WO 2022/011965	(51) G10L 15/22	(87) WO 2022/043831	(51) G06F 11/10
(86) CN 2021/099322	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/136954	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2021/057598	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21821898.0	12.01.2023	(21) 20945359.6	17.02.2023	(21) 21762111.9	01.04.2023
(87) WO 2021/253775	(51) A61B 8/08	(87) WO 2022/012178	(51) G06T 9/00	(87) WO 2022/046085	(51) G06F 30/10
(86) CN 2020/137839	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/096144	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) US 2020/048669	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20940613.1	21.01.2023	(21) 21843450.4	17.02.2023	(21) 20771702.6	01.04.2023
(87) WO 2021/254444	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/012332	(51) B25D 1/00	(87) WO 2022/046280	(51) G06F 13/42
(86) CN 2021/100647	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/103558	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) US 2021/039663	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21826224.4	18.01.2023	(21) 21842867.0	18.02.2023	(21) 21749746.0	28.03.2023
(87) WO 2021/254455	(51) G09G 3/34	(87) WO 2022/012696	(51) D06F 58/00	(87) WO 2022/047513	(51) A61B 17/70
(86) CN 2021/100694	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/113479	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) AT 2021/060310	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21825816.8	19.01.2023	(21) 21841183.3	12.04.2023	(21) 21770120.0	12.04.2023
(87) WO 2021/257245	(51) G06F 3/147	(87) WO 2022/014999	(51) A61B 8/00	(87) WO 2022/047514	(51) A61B 17/72
(86) US 2021/033790	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) KR 2021/008928	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) AT 2021/060311	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21826669.0	17.01.2023	(21) 21841996.8	14.02.2023	(21) 21786078.2	12.04.2023
(87) WO 2021/257784	(51) A61K 31/5415	(87) WO 2022/015232	(51) F03D 9/19	(87) WO 2022/047515	(51) A61B 17/80
(86) US 2021/037753	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) SE 2021/050733	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) AT 2021/060315	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21825492.8	19.01.2023	(21) 21842003.2	17.02.2023	(21) 21786079.0	12.04.2023
(87) WO 2021/258182	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/015767	(51) A43B 5/14	(87) WO 2022/047518	(51) B62D 55/14
(86) CA 2020/050868	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) US 2021/041489	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) AU 2020/050991	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20941737.7	24.01.2023	(21) 21752326.5	15.02.2023	(21) 20951840.6	12.04.2023
(87) WO 2021/258255	(51) H01R 29/00	(87) WO 2022/016697	(51) B23B 47/28	(87) WO 2022/047550	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/097469	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/116639	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) AU 2021/051036	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20942049.6	24.01.2023	(21) 20946406.4	23.02.2023	(21) 21863130.7	12.04.2023
(87) WO 2021/258284	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/016980	(51) B21F 27/12	(87) WO 2022/047553	(51) G10D 7/08
(86) CN 2020/097708	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/095544	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) BR 2020/050454	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20942083.5	24.01.2023	(21) 21845776.0	23.02.2023	(21) 20951842.2	12.04.2023
(87) WO 2021/260243	(51) A24F 1/30	(87) WO 2022/019303	(51) C07D 403/14	(87) WO 2022/047599	(51) G09B 9/10
(86) ES 2021/070449	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) JP 2021/027144	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/000297	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21829792.7	27.01.2023	(21) 21845362.9	21.02.2023	(21) 20951848.9	12.04.2023
(87) WO 2021/262372	(51) G06F 30/23	(87) WO 2022/019868	(51) A61M 16/00	(87) WO 2022/047738	(51) G06F 3/041
(86) US 2021/034089	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) TR 2021/050724	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/113537	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21829044.3	24.01.2023	(21) 21846180.4	21.02.2023	(21) 20951982.6	05.04.2023
(87) WO 2021/262786	(51) A01N 43/04	(87) WO 2022/020183	(51) G06F 21/10	(87) WO 2022/047758	(51) C12N 5/16
(86) US 2021/038583	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) US 2021/041882	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/113636	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21829052.6	25.01.2023	(21) 21845666.3	21.02.2023	(21) 20952002.2	06.04.2023

(87) WO 2022/047759 (86) CN 2020/113642 (21) 20952003.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/047801 (86) CN 2020/113838 (21) 20952043.6	(51) H05K 7/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047915 (86) CN 2020/122680 (21) 20952157.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047761 (86) CN 2020/113658 (21) 20952005.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/047802 (86) CN 2020/113839 (21) 20952044.4	(51) G11C 7/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047916 (86) CN 2020/122763 (21) 20952158.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/047763 (86) CN 2020/113675 (21) 20952007.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047804 (86) CN 2020/113844 (21) 20952046.9	(51) H04W 88/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047918 (86) CN 2020/122923 (21) 20952160.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/047765 (86) CN 2020/113684 (21) 20952009.7	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047805 (86) CN 2020/113847 (21) 20952047.7	(51) H04W 40/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047945 (86) CN 2020/123744 (21) 20952187.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047766 (86) CN 2020/113685 (21) 20952010.5	(51) H01Q 23/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047806 (86) CN 2020/113849 (21) 20952048.5	(51) H04L 1/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047946 (86) CN 2020/123848 (21) 20952188.9	(51) C23C 14/24 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047767 (86) CN 2020/113689 (21) 20952011.3	(51) G01R 31/382 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047815 (86) CN 2020/114195 (21) 20952057.6	(51) A61K 45/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047947 (86) CN 2020/123849 (21) 20952189.7	(51) C23C 14/56 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047768 (86) CN 2020/113691 (21) 20952012.1	(51) G06T 19/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047827 (86) CN 2020/115088 (21) 20952069.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047948 (86) CN 2020/123850 (21) 20952190.5	(51) C23C 14/02 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047771 (86) CN 2020/113706 (21) 20952015.4	(51) G09F 9/30 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047828 (86) CN 2020/115089 (21) 20952070.9	(51) G06T 7/246 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047949 (86) CN 2020/123852 (21) 20952191.3	(51) C23C 14/35 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047772 (86) CN 2020/113709 (21) 20952016.2	(51) H02K 41/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047831 (86) CN 2020/115404 (21) 20952073.3	(51) A24F 47/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047955 (86) CN 2020/124063 (21) 20952197.0	(51) H01L 51/52 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047775 (86) CN 2020/113730 (21) 20952019.6	(51) F21V 17/16 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047834 (86) CN 2020/115753 (21) 20952076.6	(51) H02P 6/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047963 (86) CN 2020/124625 (21) 20952205.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/047779 (86) CN 2020/113751 (21) 20952023.8	(51) A61K 31/706 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047839 (86) CN 2020/116194 (21) 20952081.6	(51) G06F 3/042 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/047964 (86) CN 2020/124641 (21) 20952206.9	(51) A61B 17/068 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047781 (86) CN 2020/113757 (21) 20952025.3	(51) B65G 65/34 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047843 (86) CN 2020/116691 (21) 20952085.7	(51) D02G 3/44 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047971 (86) CN 2020/125069 (21) 20952213.5	(51) H01L 27/12 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/047782 (86) CN 2020/113759 (21) 20952026.1	(51) A61B 17/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047845 (86) CN 2020/116693 (21) 20952087.3	(51) D06M 10/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048007 (86) CN 2020/126686 (21) 20952249.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/047783 (86) CN 2020/113760 (21) 20952027.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047847 (86) CN 2020/116724 (21) 20952089.9	(51) G01N 21/41 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048018 (86) CN 2020/128752 (21) 20952260.6	(51) B25J 9/16 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047784 (86) CN 2020/113762 (21) 20952028.7	(51) C23C 16/458 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047848 (86) CN 2020/116725 (21) 20952090.7	(51) G02B 6/122 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048022 (86) CN 2020/129324 (21) 20952264.8	(51) H01L 51/42 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047785 (86) CN 2020/113763 (21) 20952029.5	(51) C23C 16/458 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047869 (86) CN 2020/117819 (21) 20952111.1	(51) B82Y 15/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048030 (86) CN 2020/130121 (21) 20952271.3	(51) H01L 27/12 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/047790 (86) CN 2020/113787 (21) 20952032.9	(51) C07D 471/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047875 (86) CN 2020/118786 (21) 20952117.8	(51) H01F 27/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048045 (86) CN 2020/131408 (21) 20952286.1	(51) A43B 13/37 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047792 (86) CN 2020/113806 (21) 20952034.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047879 (86) CN 2020/120100 (21) 20952121.0	(51) G02F 1/133 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/048047 (86) CN 2020/131788 (21) 20952288.7	(51) H01L 27/12 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/047793 (86) CN 2020/113807 (21) 20952035.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047881 (86) CN 2020/120342 (21) 20952123.6	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/048050 (86) CN 2020/131961 (21) 20952291.1	(51) G06F 11/34 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/047795 (86) CN 2020/113823 (21) 20952037.8	(51) H02M 3/155 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047899 (86) CN 2020/121028 (21) 20952141.8	(51) G02F 1/1345 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/048052 (86) CN 2020/132279 (21) 20952293.7	(51) C07K 16/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047798 (86) CN 2020/113832 (21) 20952040.2	(51) H04N 5/225 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047906 (86) CN 2020/122161 (21) 20952148.3	(51) G02F 1/1345 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/048060 (86) CN 2020/134161 (21) 20952301.8	(51) H01Q 1/27 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/047799 (86) CN 2020/113833 (21) 20952041.0	(51) H04W 48/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047908 (86) CN 2020/122229 (21) 20952150.9	(51) H01L 27/12 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/048061 (86) CN 2020/134390 (21) 20952302.6	(51) C12N 7/00 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/047800 (86) CN 2020/113834 (21) 20952042.8	(51) G06F 3/041 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/047910 (86) CN 2020/122371 (21) 20952152.5	(51) C03B 13/16 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/048063 (86) CN 2020/135014 (21) 20952304.2	(51) F16M 13/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/048064 (86) CN 2020/136223 (21) 20952305.9	(51) C09D 133/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048219 (86) CN 2021/098398 (21) 21863288.3	(51) B01D 39/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048335 (86) CN 2021/107560 (21) 21863403.8	(51) C03C 3/068 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048065 (86) CN 2020/136224 (21) 20952306.7	(51) C09D 175/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048227 (86) CN 2021/099335 (21) 21863296.6	(51) G11C 16/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048343 (86) CN 2021/108309 (21) 21863411.1	(51) B22C 9/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048078 (86) CN 2020/140056 (21) 20952319.0	(51) B05B 1/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048233 (86) CN 2021/100380 (21) 21863302.2	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048351 (86) CN 2021/108873 (21) 21863419.4	(51) A41C 3/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048083 (86) CN 2020/140879 (21) 20952324.0	(51) H01L 43/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048243 (86) CN 2021/100706 (21) 21863311.3	(51) H01L 27/108 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048353 (86) CN 2021/108880 (21) 21863421.0	(51) A41C 5/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048084 (86) CN 2020/140880 (21) 20952325.7	(51) H01L 43/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048244 (86) CN 2021/100731 (21) 21863312.1	(51) H01L 27/108 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048375 (86) CN 2021/110225 (21) 21863443.4	(51) H04W 8/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048087 (86) CN 2020/141234 (21) 20952328.1	(51) 2022/10 10.03.2022 (87) 12.04.2023	(87) WO 2022/048246 (86) CN 2021/100824 (21) 21863314.7	(51) G11C 11/4074 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048384 (86) CN 2021/110678 (21) 21863452.5	(51) G02B 27/01 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048100 (86) CN 2021/073503 (21) 21863171.1	(51) H02P 21/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048255 (86) CN 2021/101691 (21) 21863323.8	(51) H04N 21/647 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048386 (86) CN 2021/110790 (21) 21863454.1	(51) G06F 3/044 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048105 (86) CN 2021/074433 (21) 21863176.0	(51) A63F 13/55 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048256 (86) CN 2021/101887 (21) 21863324.6	(51) B65D 43/02 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048388 (86) CN 2021/110852 (21) 21863456.6	(51) E04B 1/19 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048106 (86) CN 2021/074742 (21) 21863177.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048257 (86) CN 2021/101889 (21) 21863325.3	(51) G01N 1/14 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048400 (86) CN 2021/111280 (21) 21863467.3	(51) H04B 7/0413 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048111 (86) CN 2021/075610 (21) 21863182.8	(51) B60R 11/02 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048260 (86) CN 2021/102385 (21) 21863328.7	(51) F16K 1/36 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048433 (86) CN 2021/112913 (21) 21863500.1	(51) H01Q 15/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048125 (86) CN 2021/079365 (21) 21863196.8	(51) H04L 9/08 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/048267 (86) CN 2021/102836 (21) 21863335.2	(51) B60L 15/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048445 (86) CN 2021/113309 (21) 21863512.6	(51) G05D 23/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048133 (86) CN 2021/082220 (21) 21863204.0	(51) C08C 1/075 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048270 (86) CN 2021/102911 (21) 21863338.6	(51) A61M 31/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048479 (86) CN 2021/114510 (21) 21863545.6	(51) C07D 401/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048134 (86) CN 2021/082328 (21) 21863205.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048271 (86) CN 2021/102926 (21) 21863339.4	(51) B60L 7/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048534 (86) CN 2021/115656 (21) 21863598.5	(51) G06F 17/40 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/048136 (86) CN 2021/082732 (21) 21863207.3	(51) H01L 29/78 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048272 (86) CN 2021/102927 (21) 21863340.2	(51) B60L 58/27 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048538 (86) CN 2021/115688 (21) 21863602.5	(51) H01L 33/62 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048147 (86) CN 2021/084465 (21) 21722368.4	(51) B32B 27/08 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/048274 (86) CN 2021/103029 (21) 21863342.8	(51) G11C 29/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048544 (86) CN 2021/115760 (21) 21863608.2	(51) G01N 1/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048155 (86) CN 2021/086762 (21) 21863225.5	(51) A24F 47/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048278 (86) CN 2021/103208 (21) 21863346.9	(51) A45D 40/20 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048552 (86) CN 2021/115859 (21) 21863616.5	(51) A43B 1/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048159 (86) CN 2021/087481 (21) 21863229.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048282 (86) CN 2021/103370 (21) 21863350.1	(51) G05F 1/56 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048576 (86) CN 2021/116081 (21) 21863640.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048162 (86) CN 2021/088269 (21) 21863232.1	(51) D01F 6/92 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048288 (86) CN 2021/103487 (21) 21863356.8	(51) G01V 1/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048577 (86) CN 2021/116096 (21) 21863641.3	(51) C07K 16/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048183 (86) CN 2021/093482 (21) 21863253.7	(51) A01K 1/01 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048304 (86) CN 2021/105300 (21) 21863372.5	(51) A24F 40/46 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048591 (86) CN 2021/116187 (21) 21863655.3	(51) B22D 11/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048184 (86) CN 2021/093557 (21) 21863254.5	(51) C01B 3/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048324 (86) CN 2021/106460 (21) 21863392.3	(51) G03B 21/20 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048594 (86) CN 2021/116200 (21) 21863658.7	(51) B62K 11/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048186 (86) CN 2021/093782 (21) 21863256.0	(51) F03D 17/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048325 (86) CN 2021/106507 (21) 21863393.1	(51) G03B 21/20 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/048597 (86) CN 2021/116227 (21) 21863661.1	(51) B62K 11/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048188 (86) CN 2021/094749 (21) 21863258.6	(51) B23Q 3/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048326 (86) CN 2021/106625 (21) 21863394.9	(51) E04B 5/48 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048658 (86) CN 2021/116625 (21) 21863720.5	(51) B65G 17/06 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/048195 (86) CN 2021/095251 (21) 21863265.1	(51) G06N 20/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048327 (86) CN 2021/106626 (21) 21863395.6	(51) E04B 2/88 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048659 (86) CN 2021/116629 (21) 21863721.3	(51) B65G 15/32 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023

(87) WO 2022/048660 (86) CN 2021/116645 (21) 21863722.1	(51) H01M 8/04298 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048892 (86) EP 2021/072699 (21) 21763313.0	(51) B29C 53/58 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/049402 (86) GB 2021/052304 (21) 21773857.4	(51) G01N 27/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048661 (86) CN 2021/116648 (21) 21863723.9	(51) G02B 27/01 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048893 (86) EP 2021/072700 (21) 21763314.8	(51) B29C 35/02 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/049403 (86) GB 2021/052305 (21) 21778529.4	(51) G01N 33/68 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048662 (86) CN 2021/116657 (21) 21863724.7	(51) D01F 6/60 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048931 (86) EP 2021/073247 (21) 21769667.3	(51) C25B 1/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049413 (86) IB 2020/058316 (21) 20952341.4	(51) G06Q 20/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048663 (86) CN 2021/116658 (21) 21863725.4	(51) D01D 5/088 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048936 (86) EP 2021/073280 (21) 21766156.0	(51) G02B 27/01 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049414 (86) IB 2020/058317 (21) 20952342.2	(51) A61K 31/426 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048664 (86) CN 2021/116659 (21) 21863726.2	(51) D01D 5/26 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048964 (86) EP 2021/073480 (21) 21758034.9	(51) F03B 17/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049415 (86) IB 2020/058639 (21) 20952343.0	(51) A45C 13/00 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/048667 (86) CN 2021/116727 (21) 21863729.6	(51) G03B 21/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/048969 (86) EP 2021/073510 (21) 21766640.3	(51) H01M 10/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049421 (86) IB 2021/000600 (21) 21863774.2	(51) B60F 1/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048669 (86) CN 2021/116788 (21) 21863731.2	(51) B65G 15/32 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/049035 (86) EP 2021/073903 (21) 21769963.6	(51) E03D 13/00 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/049422 (86) IB 2021/050011 (21) 21863775.9	(51) G06F 3/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048671 (86) CN 2021/116791 (21) 21863733.8	(51) G06F 9/445 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049170 (86) EP 2021/074213 (21) 21773312.0	(51) B60K 1/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049423 (86) IB 2021/051654 (21) 21863776.7	(51) C05F 11/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048674 (86) CN 2021/116816 (21) 21863736.1	(51) G06F 9/445 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049176 (86) EP 2021/074226 (21) 21770213.3	(51) A61K 8/99 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049448 (86) IB 2021/057699 (21) 21863789.0	(51) G11C 5/14 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/048675 (86) CN 2021/116817 (21) 21863737.9	(51) C07D 519/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049199 (86) EP 2021/074276 (21) 21770229.9	(51) G01N 33/00 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/049449 (86) IB 2021/057736 (21) 21863790.8	(51) H01L 27/04 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/048676 (86) CN 2021/116824 (21) 21863738.7	(51) G06F 16/242 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049253 (86) EP 2021/074382 (21) 21772791.6	(51) C07D 213/75 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049455 (86) IB 2021/057775 (21) 21863794.0	(51) G05F 3/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048677 (86) CN 2021/116834 (21) 21863739.5	(51) H04N 21/44 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049261 (86) EP 2021/074409 (21) 21773510.9	(51) A01D 7/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049459 (86) IB 2021/057803 (21) 21863797.3	(51) H01L 21/31 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048678 (86) CN 2021/116852 (21) 21863740.3	(51) G01R 31/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049277 (86) EP 2021/074447 (21) 21773709.7	(51) B41F 23/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049462 (86) IB 2021/057813 (21) 21863798.1	(51) C07D 487/04 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/048679 (86) CN 2021/116862 (21) 21863741.1	(51) C07D 333/76 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049284 (86) EP 2021/074491 (21) 21773540.6	(51) E06B 1/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049523 (86) IB 2021/058031 (21) 21769192.2	(51) A61K 51/10 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/048680 (86) CN 2021/116882 (21) 21863742.9	(51) C07H 19/167 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049287 (86) EP 2021/074501 (21) 21773722.0	(51) B65D 85/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049547 (86) IB 2021/058076 (21) 21769194.8	(51) A61B 5/024 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/048682 (86) CN 2021/116904 (21) 21863744.5	(51) A61M 37/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049288 (86) EP 2021/074502 (21) 21777955.2	(51) A61K 36/61 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049555 (86) IB 2021/058100 (21) 21863824.5	(51) C30B 25/16 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048684 (86) CN 2021/116973 (21) 21863746.0	(51) C07D 471/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049291 (86) EP 2021/074516 (21) 21773084.5	(51) H03K 17/94 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049559 (86) IB 2021/058120 (21) 21863825.2	(51) C22B 1/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048685 (86) CN 2021/117009 (21) 21863747.8	(51) C07D 495/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049301 (86) EP 2021/074556 (21) 21770030.1	(51) A43B 13/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049561 (86) IB 2021/058123 (21) 21863827.8	(51) F16H 1/32 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048693 (86) CN 2021/123687 (21) 21863755.1	(51) G01N 33/569 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049326 (86) FI 2020/050573 (21) 20952337.2	(51) WO 2022/049326 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049564 (86) IB 2021/058133 (21) 21782592.6	(51) B60L 53/53 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/048710 (86) DE 2021/100735 (21) 21773692.5	(51) C11C 5/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049360 (86) GB 2020/052142 (21) 20768684.1	(51) A61F 7/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049583 (86) IL 2021/051093 (21) 21863842.7	(51) B05D 5/00 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023
(87) WO 2022/048782 (86) EP 2020/074935 (21) 20780928.6	(51) G06F 30/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049379 (86) GB 2021/052264 (21) 21794901.5	(51) B64C 3/38 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/049586 (86) IN 2020/050941 (21) 20824693.4	(51) G06F 8/65 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/048784 (86) EP 2020/074972 (21) 20771507.9	(51) E05F 3/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049380 (86) GB 2021/052267 (21) 21772816.1	(51) H04L 61/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049587 (86) IN 2020/050967 (21) 20828685.6	(51) B60T 7/10 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023
(87) WO 2022/048793 (86) EP 2021/025326 (21) 21777950.3	(51) E21B 41/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049396 (86) GB 2021/052293 (21) 21773855.8	(51) B01D 24/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049592 (86) IN 2021/050566 (21) 21863846.8	(51) A61B 5/024 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/049598 (86) IN 2021/050849 (21) 21863851.8	(51) A61K 31/37 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/049772 (86) JP 2020/033793 (21) 20952506.2	(51) H02H 7/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049913 (86) JP 2021/027104 (21) 21863971.4	(51) G01N 15/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049604 (86) IN 2021/050859 (21) 21863856.7	(51) C07D 279/12 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/049773 (86) JP 2020/033798 (21) 20952507.0	(51) F04D 29/66 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049924 (86) JP 2021/027665 (21) 21863982.1	(51) G09B 29/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049738 (86) JP 2020/033654 (21) 20952473.5	(51) E04C 3/04 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/049774 (86) JP 2020/033801 (21) 20952508.8	(51) G06Q 50/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049926 (86) JP 2021/027676 (21) 21863984.7	(51) G08G 1/16 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049746 (86) JP 2020/033700 (21) 20952480.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/049775 (86) JP 2020/033805 (21) 20952509.6	(51) C09D 5/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049941 (86) JP 2021/028106 (21) 21863999.5	(51) G01N 15/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049747 (86) JP 2020/033701 (21) 20952481.8	(51) F24F 11/39 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/049779 (86) JP 2020/033826 (21) 20952513.8	(51) F04D 29/66 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049944 (86) JP 2021/028286 (21) 21864002.7	(51) H04R 17/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049748 (86) JP 2020/033702 (21) 20952482.6	(51) F24F 11/39 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/049792 (86) JP 2020/046366 (21) 20952526.0	(51) G02B 6/255 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049946 (86) JP 2021/028318 (21) 21864004.3	(51) H01R 13/629 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049749 (86) JP 2020/033705 (21) 20952483.4	(51) B41J 2/32 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049794 (86) JP 2020/049235 (21) 20952528.6	(51) G06F 3/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049947 (86) JP 2021/028319 (21) 21864005.0	(51) H01R 13/42 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049751 (86) JP 2020/033721 (21) 20952485.9	(51) H01L 29/737 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049795 (86) JP 2020/049236 (21) 20952529.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049948 (86) JP 2021/028320 (21) 21864006.8	(51) H01R 12/72 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049752 (86) JP 2020/033722 (21) 20952486.7	(51) H01L 29/737 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049801 (86) JP 2021/006542 (21) 21863863.3	(51) H01L 29/737 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049980 (86) JP 2021/029002 (21) 21864038.1	(51) F27D 3/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049753 (86) JP 2020/033727 (21) 20952487.5	(51) G06F 21/31 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049809 (86) JP 2021/009563 (21) 21863870.8	(51) C08J 3/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049996 (86) JP 2021/029245 (21) 21864054.8	(51) H01S 5/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049754 (86) JP 2020/033732 (21) 20952488.3	(51) A61G 5/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049818 (86) JP 2021/014378 (21) 21863877.3	(51) F27B 9/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050001 (86) JP 2021/029438 (21) 21864059.7	(51) C23C 28/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049755 (86) JP 2020/033734 (21) 20952489.1	(51) B66B 11/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049858 (86) JP 2021/022648 (21) 21863917.7	(51) G01N 33/92 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050003 (86) JP 2021/029483 (21) 21864061.3	(51) G02B 5/30 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049757 (86) JP 2020/033737 (21) 20952491.7	(51) H04M 15/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049860 (86) JP 2021/022833 (21) 21863919.3	(51) A23L 5/30 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050016 (86) JP 2021/029722 (21) 21864074.6	(51) H02K 1/27 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049758 (86) JP 2020/033739 (21) 20952492.5	(51) B32B 9/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049865 (86) JP 2021/023081 (21) 21863923.5	(51) B60C 11/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050023 (86) JP 2021/029762 (21) 21864081.1	(51) B66C 13/22 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049759 (86) JP 2020/033742 (21) 20952493.3	(51) G10H 1/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049866 (86) JP 2021/023082 (21) 21863924.3	(51) B60C 15/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050035 (86) JP 2021/029971 (21) 21864093.6	(51) H04N 5/378 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049760 (86) JP 2020/033743 (21) 20952494.1	(51) H04R 3/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049883 (86) JP 2021/025246 (21) 21863941.7	(51) H01L 21/60 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050037 (86) JP 2021/029986 (21) 21864095.1	(51) B62D 3/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049762 (86) JP 2020/033749 (21) 20952496.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049886 (86) JP 2021/025395 (21) 21863944.1	(51) F25B 39/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050038 (86) JP 2021/029988 (21) 21864096.9	(51) G01L 3/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049766 (86) JP 2020/033769 (21) 20952500.5	(51) F24F 11/62 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049891 (86) JP 2021/025709 (21) 21863949.0	(51) H01F 38/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050041 (86) JP 2021/030027 (21) 21864099.3	(51) G03F 7/027 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049767 (86) JP 2020/033779 (21) 20952501.3	(51) F04B 39/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049893 (86) JP 2021/025759 (21) 21863951.6	(51) G05F 1/56 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050047 (86) JP 2021/030160 (21) 21864105.8	(51) G01S 7/481 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049768 (86) JP 2020/033781 (21) 20952502.1	(51) H04M 15/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049899 (86) JP 2021/026213 (21) 21863957.3	(51) H04W 36/08 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050048 (86) JP 2021/030185 (21) 21864106.6	(51) A23F 5/24 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049769 (86) JP 2020/033783 (21) 20952503.9	(51) B01D 53/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049901 (86) JP 2021/026537 (21) 21863959.9	(51) A61B 1/045 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050054 (86) JP 2021/030270 (21) 21864112.4	(51) B23K 11/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049770 (86) JP 2020/033787 (21) 20952504.7	(51) G02F 1/035 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049908 (86) JP 2021/026943 (21) 21863966.4	(51) H04N 5/66 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050078 (86) JP 2021/030534 (21) 21864136.3	(51) A61B 1/045 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/049771 (86) JP 2020/033788 (21) 20952505.4	(51) G02B 5/28 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/049912 (86) JP 2021/027030 (21) 21863970.6	(51) H01H 9/44 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050090 (86) JP 2021/030634 (21) 21864148.8	(51) G06F 9/50 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/050109	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/050402	(51) A61B 5/055	(87) WO 2022/050482	(51) A61C 7/10
(86) JP 2021/030811	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032568	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/014200	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864167.8	12.04.2023	(21) 21864453.2	12.04.2023	(21) 20952580.7	12.04.2023
(87) WO 2022/050112	(51) A63H 3/36	(87) WO 2022/050404	(51) B41M 5/40	(87) WO 2022/050503	(51) A61C 13/00
(86) JP 2021/030819	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032592	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/016953	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864170.2	12.04.2023	(21) 21864455.7	12.04.2023	(21) 20952601.1	12.04.2023
(87) WO 2022/050118	(51) H01L 21/82	(87) WO 2022/050406	(51) H02P 21/22	(87) WO 2022/050512	(51) H01L 33/02
(86) JP 2021/030884	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032642	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/018394	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864176.9	12.04.2023	(21) 21864457.3	12.04.2023	(21) 20952610.2	12.04.2023
(87) WO 2022/050119	(51) H01L 27/144	(87) WO 2022/050407	(51) B02C 25/00	(87) WO 2022/050517	(51) B05B 11/00
(86) JP 2021/030885	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032653	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/000449	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864177.7	12.04.2023	(21) 21864458.1	12.04.2023	(21) 21864483.9	12.04.2023
(87) WO 2022/050124	(51) C08K 5/10	(87) WO 2022/050408	(51) A61M 5/158	(87) WO 2022/050533	(51) C07D 321/10
(86) JP 2021/030928	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032659	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/006623	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864182.7	12.04.2023	(21) 21864459.9	12.04.2023	(21) 21864498.7	12.04.2023
(87) WO 2022/050125	(51) A47K 17/02	(87) WO 2022/050409	(51) D06M 13/02	(87) WO 2022/050534	(51) H01M 10/0585
(86) JP 2021/030964	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032669	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/006793	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864183.5	12.04.2023	(21) 21864460.7	12.04.2023	(21) 21864499.5	12.04.2023
(87) WO 2022/050134	(51) H04N 5/369	(87) WO 2022/050410	(51) D06M 13/144	(87) WO 2022/050542	(51) B01D 67/00
(86) JP 2021/031016	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032670	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/008119	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864192.6	12.04.2023	(21) 21864461.5	12.04.2023	(21) 21864505.9	12.04.2023
(87) WO 2022/050135	(51) G03F 7/027	(87) WO 2022/050411	(51) D06M 13/02	(87) WO 2022/050547	(51) A61H 23/02
(86) JP 2021/031024	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032671	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/008455	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864193.4	12.04.2023	(21) 21864462.3	12.04.2023	(21) 21864510.9	12.04.2023
(87) WO 2022/050136	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/050412	(51) C09K 15/08	(87) WO 2022/050562	(51) E02F 3/96
(86) JP 2021/031028	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032688	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/009011	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864194.2	12.04.2023	(21) 21864463.1	12.04.2023	(21) 21864524.0	12.04.2023
(87) WO 2022/050155	(51) A23L 11/45	(87) WO 2022/050414	(51) H03B 5/32	(87) WO 2022/050569	(51) A61B 90/00
(86) JP 2021/031255	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032700	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/009527	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864213.0	12.04.2023	(21) 21864465.6	12.04.2023	(21) 21864530.7	12.04.2023
(87) WO 2022/050200	(51) B60W 40/08	(87) WO 2022/050421	(51) H01L 33/56	(87) WO 2022/050570	(51) A61M 16/04
(86) JP 2021/031604	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032806	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/009528	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864258.5	12.04.2023	(21) 21864472.2	12.04.2023	(21) 21864531.5	12.04.2023
(87) WO 2022/050254	(51) G05B 19/406	(87) WO 2022/050422	(51) H01L 21/60	(87) WO 2022/050586	(51) B60H 1/00
(86) JP 2021/031857	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032825	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/010488	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864312.0	12.04.2023	(21) 21864473.0	12.04.2023	(21) 21864547.1	12.04.2023
(87) WO 2022/050265	(51) H01M 50/213	(87) WO 2022/050423	(51) C07K 16/44	(87) WO 2022/050587	(51) C01F 11/18
(86) JP 2021/031910	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032827	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/010546	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864323.7	12.04.2023	(21) 21864474.8	12.04.2023	(21) 21864548.9	12.04.2023
(87) WO 2022/050267	(51) F16C 19/36	(87) WO 2022/050426	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/050600	(51) A62B 1/02
(86) JP 2021/031914	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032874	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/010922	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864325.2	12.04.2023	(21) 21864477.1	12.04.2023	(21) 21864561.2	12.04.2023
(87) WO 2022/050272	(51)	(87) WO 2022/050427	(51) C07D 271/113	(87) WO 2022/050604	(51) G06F 3/01
(86) JP 2021/031933	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032909	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/011026	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864330.2	12.04.2023	(21) 21864478.9	12.04.2023	(21) 21864565.3	12.04.2023
(87) WO 2022/050279	(51) G01B 11/24	(87) WO 2022/050428	(51) G09G 5/00	(87) WO 2022/050612	(51) G06T 9/40
(86) JP 2021/031990	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) JP 2021/032912	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/011175	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864336.9	12.04.2023	(21) 21864479.7	12.04.2023	(21) 21864573.7	12.04.2023
(87) WO 2022/050292	(51) G05B 19/18	(87) WO 2022/050447	(51)	(87) WO 2022/050713	(51) A61B 6/00
(86) JP 2021/032057	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/011891	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/011833	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864349.2	12.04.2023	(21) 20952546.8	04.04.2023	(21) 21864672.7	12.04.2023
(87) WO 2022/050316	(51) C12Q 1/6897	(87) WO 2022/050461	(51)	(87) WO 2022/050771	(51) H01L 25/075
(86) JP 2021/032154	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/012003	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/011961	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864373.2	12.04.2023	(21) 20952560.9	12.04.2023	(21) 21864730.3	12.04.2023
(87) WO 2022/050357	(51) H05K 3/28	(87) WO 2022/050464	(51) B60K 37/06	(87) WO 2022/050782	(51) H01L 25/075
(86) JP 2021/032319	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/012025	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/011999	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864410.2	12.04.2023	(21) 20952563.3	12.04.2023	(21) 21864741.0	12.04.2023
(87) WO 2022/050374	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2022/050466	(51) G06N 20/20	(87) WO 2022/050784	(51) A63B 37/00
(86) JP 2021/032404	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/012060	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/012010	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864426.8	06.04.2023	(21) 20952565.8	12.04.2023	(21) 21864743.6	12.04.2023
(87) WO 2022/050384	(51) G01N 37/00	(87) WO 2022/050467	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2022/050786	(51) G06F 3/038
(86) JP 2021/032467	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/012061	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/012027	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864436.7	12.04.2023	(21) 20952566.6	12.04.2023	(21) 21864745.1	12.04.2023
(87) WO 2022/050396	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/050468	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/050791	(51)
(86) JP 2021/032534	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/012063	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/012038	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864448.2	12.04.2023	(21) 20952567.4	12.04.2023	(21) 21864750.1	12.04.2023
(87) WO 2022/050400	(51) C22C 38/00	(87) WO 2022/050478	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/050803	(51) C07C 311/33
(86) JP 2021/032558	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2020/013281	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) KR 2021/012074	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864452.4	12.04.2023	(21) 20952577.3	12.04.2023	(21) 21864761.8	12.04.2023

(87) WO 2022/050804 (86) KR 2021/012075 (21) 21864762.6	(51) F17C 5/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050909 (86) TR 2020/050792 (21) 20952623.5	(51) A61F 5/56 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/051790 (86) AT 2021/060316 (21) 21772663.7	(51) H01M 8/04313 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050805 (86) KR 2021/012090 (21) 21864763.4	(51) F17C 13/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050913 (86) TR 2020/051022 (21) 20952627.6	(51) A61L 2/10 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051794 (86) AU 2020/050949 (21) 20952660.7	(51) G06F 17/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050806 (86) KR 2021/012091 (21) 21864764.2	(51) F17C 13/12 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050923 (86) TR 2021/050782 (21) 21864832.7	(51) B23D 15/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051798 (86) AU 2021/050948 (21) 21865380.6	(51) A61G 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050810 (86) KR 2021/012097 (21) 21864767.5	(51) G06T 7/40 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050924 (86) TR 2021/050842 (21) 21864833.5	(51) E05F 5/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051805 (86) AU 2021/051040 (21) 21865387.1	(51) C13B 10/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050811 (86) KR 2021/012098 (21) 21864768.3	(51) H05K 13/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050926 (86) TR 2021/050892 (21) 21864835.0	(51) G01R 31/58 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051806 (86) AU 2021/051041 (21) 21865388.9	(51) A23B 7/148 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050814 (86) KR 2021/012103 (21) 21864769.1	(51) H04W 76/20 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/050969 (86) US 2020/062843 (21) 20828478.6	(51) H04W 52/02 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/051808 (86) AU 2021/051043 (21) 21865390.5	(51) A47K 3/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050816 (86) KR 2021/012114 (21) 21864771.7	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051067 (86) US 2021/045414 (21) 21864877.2	(51) G11C 29/56 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051811 (86) AU 2021/051046 (21) 21865393.9	(51) E04H 1/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050819 (86) KR 2021/012139 (21) 21864774.1	(51) A61K 8/98 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051128 (86) US 2021/047261 (21) 21864907.7	(51) G06F 3/06 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/051813 (86) AU 2021/051048 (21) 21865395.4	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050820 (86) KR 2021/012144 (21) 21864775.8	(51) H01L 35/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051181 (86) US 2021/047926 (21) 21787091.4	(51) H04B 17/318 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/051816 (86) AU 2021/051051 (21) 21865398.8	(51) G01N 33/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050821 (86) KR 2021/012152 (21) 21864776.6	(51) A23K 20/163 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051545 (86) US 2021/048927 (21) 21865137.0	(51) G16H 50/20 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051820 (86) BR 2020/000014 (21) 20952661.5	(51) A45F 3/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050824 (86) KR 2021/012166 (21) 21864779.0	(51) D06F 58/26 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051585 (86) US 2021/049005 (21) 21778668.0	(51) F16L 55/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051821 (86) BR 2020/050361 (21) 20952662.3	(51) E04G 9/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050825 (86) KR 2021/012167 (21) 21864780.8	(51) D06F 58/26 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051602 (86) US 2021/049029 (21) 21865177.6	(51) G11C 11/406 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/051824 (86) BR 2021/050233 (21) 21865403.6	(51) A61K 31/395 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050826 (86) KR 2021/012168 (21) 21864781.6	(51) D06F 58/26 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051695 (86) US 2021/049179 (21) 21865247.7	(51) G06F 9/44 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/051825 (86) BR 2021/050366 (21) 21865404.4	(51) D06M 23/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050827 (86) KR 2021/012171 (21) 21864782.4	(51) E01C 5/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051697 (86) US 2021/049181 (21) 21865249.3	(51) G06F 9/44 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051828 (86) BR 2021/050387 (21) 21865407.7	(51) B65D 43/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050829 (86) MA 2020/050004 (21) 20904302.5	(51) A61L 9/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051722 (86) US 2021/049303 (21) 21865272.5	(51) G01F 15/06 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051829 (86) BR 2021/050388 (21) 21865408.5	(51) F16L 59/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050843 (86) NL 2021/050537 (21) 21814930.0	(51) B65D 79/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051723 (86) US 2021/049305 (21) 21865273.3	(51) B06B 1/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051830 (86) BR 2021/050389 (21) 21865409.3	(51) C23C 16/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050856 (86) PL 2020/050062 (21) 20780379.2	(51) H04N 7/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051726 (86) US 2021/049309 (21) 21865276.6	(51) B25J 9/00 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051837 (86) CA 2021/000084 (21) 21865413.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050858 (86) PL 2021/050061 (21) 21790250.1	(51) F03D 3/04 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051728 (86) US 2021/049322 (21) 21865278.2	(51) A61K 31/00 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/051839 (86) CA 2021/051230 (21) 21865415.0	(51) B65D 81/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050868 (86) RU 2021/000359 (21) 21864792.3	(51) E21B 33/128 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051730 (86) US 2021/049324 (21) 21865280.8	(51) F24F 3/14 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051842 (86) CA 2021/051233 (21) 21865418.4	(51) G03B 17/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050877 (86) RU 2021/050297 (21) 21864801.2	(51) G10L 15/01 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051731 (86) US 2021/049325 (21) 21865281.6	(51) G06K 19/07 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051844 (86) CA 2021/051235 (21) 21865420.0	(51) G06F 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050879 (86) SA 2021/000002 (21) 21708086.0	(51) F03B 17/00 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051733 (86) US 2021/053664 (21) 21865283.2	(51) A61L 2/08 (87) 2022/10 10.03.2022 07.04.2023	(87) WO 2022/051849 (86) CA 2021/051242 (21) 21865425.9	(51) F02K 7/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050880 (86) SA 2021/000004 (21) 21787511.1	(51) F03B 17/00 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051736 (86) US 2021/070833 (21) 21865286.5	(51) E21B 23/01 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/051850 (86) CA 2021/051243 (21) 21865426.7	(51) A41D 31/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/050881 (86) SA 2021/000005 (21) 21787080.7	(51) F03B 17/00 (87) 2022/10 10.03.2022 06.04.2023	(87) WO 2022/051778 (86) US 2021/071382 (21) 21865306.1	(51) H02K 1/18 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051852 (86) CA 2021/051245 (21) 21865428.3	(51) B62D 53/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/051857 (86) CA 2021/051250 (21) 21865433.3	(51) A61B 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051905 (86) CN 2020/114019 (21) 20952694.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051949 (86) CN 2020/114275 (21) 20952737.3	(51) B66B 1/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051859 (86) CA 2021/051254 (21) 21865435.8	(51) C12N 7/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051907 (86) CN 2020/114025 (21) 20952696.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051950 (86) CN 2020/114288 (21) 20952738.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051862 (86) CA 2021/051257 (21) 21865438.2	(51) C07D 213/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051912 (86) CN 2020/114078 (21) 20952700.1	(51) C21C 7/068 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051952 (86) CN 2020/114290 (21) 20952740.7	(51) H01M 50/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051863 (86) CA 2021/051258 (21) 21865439.0	(51) B60L 7/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051913 (86) CN 2020/114079 (21) 20952701.9	(51) H03B 5/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051953 (86) CN 2020/114291 (21) 20952741.5	(51) D06M 13/322 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051865 (86) CA 2021/051263 (21) 21865441.6	(51) B08B 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051915 (86) CN 2020/114085 (21) 20952703.5	(51) H01M 50/533 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051954 (86) CN 2020/114292 (21) 20952742.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051878 (86) CN 2020/113863 (21) 20952667.2	(51) F16C 23/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051916 (86) CN 2020/114108 (21) 20952704.3	(51) G05D 3/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051955 (86) CN 2020/114306 (21) 20952743.1	(51) C07D 275/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051879 (86) CN 2020/113873 (21) 20952668.0	(51) H01M 50/529 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051917 (86) CN 2020/114112 (21) 20952705.0	(51) H04W 24/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051956 (86) CN 2020/114308 (21) 20952744.9	(51) F16M 13/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051880 (86) CN 2020/113886 (21) 20952669.8	(51) A24F 47/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051922 (86) CN 2020/114146 (21) 20952710.0	(51) B61L 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051957 (86) CN 2020/114310 (21) 20952745.6	(51) G06F 3/044 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051881 (86) CN 2020/113889 (21) 20952670.6	(51) A24F 40/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051923 (86) CN 2020/114161 (21) 20952711.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051958 (86) CN 2020/114351 (21) 20952746.4	(51) F28D 15/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051883 (86) CN 2020/113910 (21) 20952672.2	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051924 (86) CN 2020/114162 (21) 20952712.6	(51) G06F 21/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051959 (86) CN 2020/114353 (21) 20952747.2	(51) B04C 5/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051886 (86) CN 2020/113923 (21) 20952675.5	(51) G01Q 60/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051927 (86) CN 2020/114177 (21) 20952715.9	(51) H04W 24/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051960 (86) CN 2020/114357 (21) 20952748.0	(51) B04C 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051887 (86) CN 2020/113925 (21) 20952676.3	(51) H01L 27/11578 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051928 (86) CN 2020/114186 (21) 20952716.7	(51) WO 2022/051928 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051962 (86) CN 2020/114369 (21) 20952750.6	(51) H01H 3/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051888 (86) CN 2020/113934 (21) 20952677.1	(51) G01N 27/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051929 (86) CN 2020/114189 (21) 20952717.5	(51) H01L 21/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051963 (86) CN 2020/114383 (21) 20952751.4	(51) C07K 7/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051889 (86) CN 2020/113935 (21) 20952678.9	(51) G01N 27/327 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051931 (86) CN 2020/114194 (21) 20952719.1	(51) G06F 1/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051964 (86) CN 2020/114408 (21) 20952752.2	(51) H04W 24/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051890 (86) CN 2020/113937 (21) 20952679.7	(51) F42D 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051932 (86) CN 2020/114196 (21) 20952720.9	(51) H01L 29/778 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051965 (86) CN 2020/114416 (21) 20952753.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051891 (86) CN 2020/113938 (21) 20952680.5	(51) G01N 27/327 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051933 (86) CN 2020/114197 (21) 20952721.7	(51) H01L 29/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051966 (86) CN 2020/114417 (21) 20952754.8	(51) H04W 28/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051894 (86) CN 2020/113971 (21) 20952683.9	(51) B23C 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051934 (86) CN 2020/114198 (21) 20952722.5	(51) F16D 57/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051967 (86) CN 2020/114419 (21) 20952755.5	(51) G02B 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051895 (86) CN 2020/113988 (21) 20952684.7	(51) H01L 27/146 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051936 (86) CN 2020/114220 (21) 20952724.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051968 (86) CN 2020/114421 (21) 20952756.3	(51) H04L 1/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051896 (86) CN 2020/113992 (21) 20952685.4	(51) WO 2022/051896 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051937 (86) CN 2020/114225 (21) 20952725.8	(51) F16M 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051969 (86) CN 2020/114424 (21) 20952757.1	(51) B65B 11/54 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051899 (86) CN 2020/113999 (21) 20952688.8	(51) G06T 17/05 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051938 (86) CN 2020/114233 (21) 20952726.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051970 (86) CN 2020/114427 (21) 20952758.9	(51) H04W 28/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051901 (86) CN 2020/114403 (21) 20952690.4	(51) H04W 4/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051940 (86) CN 2020/114239 (21) 20952728.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051971 (86) CN 2020/114429 (21) 20952759.7	(51) G02B 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051903 (86) CN 2020/114014 (21) 20952692.0	(51) H03L 7/085 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051941 (86) CN 2020/114241 (21) 20952729.0	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051972 (86) CN 2020/114430 (21) 20952760.5	(51) B65B 11/54 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051904 (86) CN 2020/114015 (21) 20952693.8	(51) H03L 7/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051947 (86) CN 2020/114269 (21) 20952735.7	(51) G01N 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/051973 (86) CN 2020/114433 (21) 20952761.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/051974 (86) CN 2020/114437 (21) 20952762.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052013 (86) CN 2020/114645 (21) 20952801.7	(51) B26B 21/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052046 (86) CN 2020/114820 (21) 20952834.8	(51) H04B 1/401 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051976 (86) CN 2020/114458 (21) 20952764.7	(51) H04W 24/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052014 (86) CN 2020/114659 (21) 20952802.5	(51) C07F 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052047 (86) CN 2020/114821 (21) 20952835.5	(51) C07C 49/255 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051983 (86) CN 2020/114478 (21) 20952771.2	(51) C07D 401/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052015 (86) CN 2020/114660 (21) 20952803.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052049 (86) CN 2020/114830 (21) 20952837.1	(51) H01L 27/11575 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051984 (86) CN 2020/114479 (21) 20952772.0	(51) C07D 213/64 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052016 (86) CN 2020/114665 (21) 20952804.1	(51) A61K 31/216 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052053 (86) CN 2020/114845 (21) 20952841.3	(51) H04W 64/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051985 (86) CN 2020/114493 (21) 20952773.8	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052017 (86) CN 2020/114666 (21) 20952805.8	(51) A61K 31/216 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052055 (86) CN 2020/114853 (21) 20952843.9	(51) A61K 31/343 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051986 (86) CN 2020/114499 (21) 20952774.6	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052020 (86) CN 2020/114673 (21) 20952808.2	(51) H04N 13/393 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052056 (86) CN 2020/114855 (21) 20952844.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051987 (86) CN 2020/114500 (21) 20952775.3	(51) F01K 25/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052021 (86) CN 2020/114674 (21) 20952809.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052057 (86) CN 2020/114865 (21) 20952845.4	(51) B60R 11/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051992 (86) CN 2020/114553 (21) 20952780.3	(51) G01S 13/58 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052023 (86) CN 2020/114678 (21) 20952811.6	(51) H04W 68/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052058 (86) CN 2020/114866 (21) 20952846.2	(51) H01L 27/15 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051993 (86) CN 2020/114554 (21) 20952781.1	(51) F16B 41/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052024 (86) CN 2020/114679 (21) 20952812.4	(51) H04W 56/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052060 (86) CN 2020/114883 (21) 20952848.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051994 (86) CN 2020/114556 (21) 20952782.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052026 (86) CN 2020/114695 (21) 20952814.0	(51) H05K 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052061 (86) CN 2020/114884 (21) 20952849.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051995 (86) CN 2020/114563 (21) 20952783.7	(51) A61M 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052027 (86) CN 2020/114698 (21) 20952815.7	(51) H04W 74/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052062 (86) CN 2020/114888 (21) 20952850.4	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051998 (86) CN 2020/114574 (21) 20952786.0	(51) A61M 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052028 (86) CN 2020/114714 (21) 20952816.5	(51) H04W 88/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052064 (86) CN 2020/114890 (21) 20952852.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/051999 (86) CN 2020/114577 (21) 20952787.8	(51) H05K 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052029 (86) CN 2020/114724 (21) 20952817.3	(51) H01L 23/552 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052065 (86) CN 2020/114891 (21) 20952853.8	(51) G01V 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052001 (86) CN 2020/114581 (21) 20952789.4	(51) H01L 29/778 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052030 (86) CN 2020/114741 (21) 20952818.1	(51) H04B 7/0413 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052067 (86) CN 2020/114895 (21) 20952855.3	(51) B01J 31/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052002 (86) CN 2020/114585 (21) 20952790.2	(51) F16M 11/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052032 (86) CN 2020/114752 (21) 20952820.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052069 (86) CN 2020/114898 (21) 20952857.9	(51) B01J 20/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052003 (86) CN 2020/114595 (21) 20952791.0	(51) H04N 5/335 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052034 (86) CN 2020/114764 (21) 20952822.3	(51) H04W 24/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052071 (86) CN 2020/114903 (21) 20952859.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052005 (86) CN 2020/114605 (21) 20952793.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052035 (86) CN 2020/114766 (21) 20952823.1	(51) C09J 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052072 (86) CN 2020/114904 (21) 20952860.3	(51) H01L 23/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052006 (86) CN 2020/114610 (21) 20952794.4	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052037 (86) CN 2020/114780 (21) 20952825.6	(51) WO 2022/052037 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052073 (86) CN 2020/114907 (21) 20952861.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052007 (86) CN 2020/114613 (21) 20952795.1	(51) H04W 68/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052038 (86) CN 2020/114785 (21) 20952826.4	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052105 (86) CN 2020/115076 (21) 20952893.4	(51) G01R 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052008 (86) CN 2020/114616 (21) 20952796.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052039 (86) CN 2020/114788 (21) 20952827.2	(51) G03B 9/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052137 (86) CN 2020/115236 (21) 20952925.4	(51) A47L 1/05 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052010 (86) CN 2020/114621 (21) 20952798.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052040 (86) CN 2020/114795 (21) 20952828.0	(51) H01L 27/115 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052138 (86) CN 2020/115237 (21) 20952926.2	(51) A47L 1/05 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052011 (86) CN 2020/114622 (21) 20952799.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052041 (86) CN 2020/114803 (21) 20952829.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052143 (86) CN 2020/115454 (21) 20952931.2	(51) B23B 39/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052012 (86) CN 2020/114636 (21) 20952800.9	(51) G01N 33/68 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052045 (86) CN 2020/114818 (21) 20952833.0	(51) H01L 29/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052144 (86) CN 2020/115466 (21) 20952932.0	(51) A63B 69/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052145 (86) CN 2020/115523 (21) 20952933.8	(51) C04B 38/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052170 (86) CN 2020/117406 (21) 20952957.7	(51) A61H 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052209 (86) CN 2020/121391 (21) 20952994.0	(51) H01L 23/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052147 (86) CN 2020/115599 (21) 20952935.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052171 (86) CN 2020/117408 (21) 20952958.5	(51) B65G 47/74 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052210 (86) CN 2020/121392 (21) 20952995.7	(51) H01L 21/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052148 (86) CN 2020/115740 (21) 20952936.1	(51) B65B 13/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052172 (86) CN 2020/117410 (21) 20952959.3	(51) B65D 61/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052211 (86) CN 2020/121486 (21) 20952996.5	(51) G16B 20/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052150 (86) CN 2020/116163 (21) 20952937.9	(51) A61L 27/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052173 (86) CN 2020/117411 (21) 20952960.1	(51) B24B 21/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052216 (86) CN 2020/122072 (21) 20953001.3	(51) H01L 51/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052151 (86) CN 2020/116206 (21) 20952938.7	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052174 (86) CN 2020/117412 (21) 20952961.9	(51) B25B 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052220 (86) CN 2020/122513 (21) 20953005.4	(51) G01F 22/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052152 (86) CN 2020/116209 (21) 20952939.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052175 (86) CN 2020/117415 (21) 20952962.7	(51) B25B 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052221 (86) CN 2020/122675 (21) 20953006.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052153 (86) CN 2020/116423 (21) 20952940.3	(51) A62C 37/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052181 (86) CN 2020/117749 (21) 20952968.4	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052222 (86) CN 2020/122812 (21) 20953007.0	(51) C07C 67/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052154 (86) CN 2020/116660 (21) 20952941.1	(51) F16H 49/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052182 (86) CN 2020/117755 (21) 20952969.2	(51) H01F 27/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052223 (86) CN 2020/122813 (21) 20953008.8	(51) C08G 63/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052155 (86) CN 2020/116754 (21) 20952942.9	(51) B24B 21/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052183 (86) CN 2020/117756 (21) 20952970.0	(51) H01F 27/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052224 (86) CN 2020/122857 (21) 20953009.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052156 (86) CN 2020/116758 (21) 20952943.7	(51) B23K 37/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052187 (86) CN 2020/118129 (21) 20952974.2	(51) G01R 23/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052226 (86) CN 2020/123142 (21) 20953011.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052157 (86) CN 2020/116785 (21) 20952944.5	(51) F16H 57/025 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052188 (86) CN 2020/118223 (21) 20952975.9	(51) H01F 38/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052227 (86) CN 2020/123288 (21) 20953012.0	(51) C02F 11/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052158 (86) CN 2020/116791 (21) 20952945.2	(51) H02K 15/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052189 (86) CN 2020/118607 (21) 20952976.7	(51) G01B 11/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052229 (86) CN 2020/123575 (21) 20953014.6	(51) G09G 3/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052159 (86) CN 2020/116813 (21) 20952946.0	(51) B24B 3/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052190 (86) CN 2020/118740 (21) 20952977.5	(51) E05B 73/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052230 (86) CN 2020/124010 (21) 20953015.3	(51) G05D 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052160 (86) CN 2020/116814 (21) 20952947.8	(51) B24B 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052193 (86) CN 2020/119229 (21) 20952979.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052232 (86) CN 2020/124090 (21) 20953017.9	(51) B29C 69/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052161 (86) CN 2020/116886 (21) 20952948.6	(51) G06F 9/445 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052194 (86) CN 2020/119231 (21) 20952980.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052233 (86) CN 2020/124178 (21) 20953018.7	(51) B29C 49/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052162 (86) CN 2020/116945 (21) 20952949.4	(51) G02B 26/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052195 (86) CN 2020/120060 (21) 20952981.7	(51) H01L 31/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052235 (86) CN 2020/124379 (21) 20953020.3	(51) H01L 51/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052163 (86) CN 2020/117097 (21) 20952950.2	(51) B65H 75/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052196 (86) CN 2020/120121 (21) 20952982.5	(51) G01S 19/23 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052236 (86) CN 2020/124380 (21) 20953021.1	(51) G01C 21/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052164 (86) CN 2020/117098 (21) 20952951.0	(51) B65D 19/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052199 (86) CN 2020/120420 (21) 20952985.8	(51) G06F 16/2457 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052237 (86) CN 2020/124402 (21) 20953022.9	(51) A61B 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052165 (86) CN 2020/117106 (21) 20952952.8	(51) B27L 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052202 (86) CN 2020/120967 (21) 20952987.4	(51) C08L 95/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052239 (86) CN 2020/124624 (21) 20953024.5	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052166 (86) CN 2020/117148 (21) 20952953.6	(51) A61K 48/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052204 (86) CN 2020/121239 (21) 20952989.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052244 (86) CN 2020/124866 (21) 20953029.4	(51) G10L 25/84 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052167 (86) CN 2020/117290 (21) 20952954.4	(51) B23Q 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052205 (86) CN 2020/121350 (21) 20952990.8	(51) C11B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052245 (86) CN 2020/124873 (21) 20953030.2	(51) G01R 31/382 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052168 (86) CN 2020/117291 (21) 20952955.1	(51) B23Q 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052206 (86) CN 2020/121353 (21) 20952991.6	(51) D04C 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052246 (86) CN 2020/124896 (21) 20953031.0	(51) G10L 25/78 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052169 (86) CN 2020/117385 (21) 20952956.9	(51) B42F 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052208 (86) CN 2020/121389 (21) 20952993.2	(51) A61H 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052250 (86) CN 2020/125047 (21) 20953035.1	(51) G06F 30/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052251	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/052275	(51) E03D 1/30	(87) WO 2022/052310	(51) G09F 9/33
(86) CN 2020/125113	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/125907	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130498	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953036.9	12.04.2023	(21) 20953060.9	12.04.2023	(21) 20953095.5	12.04.2023
(87) WO 2022/052252	(51) G01R 31/34	(87) WO 2022/052276	(51) E05B 5/02	(87) WO 2022/052311	(51) B65D 47/34
(86) CN 2020/125206	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/125912	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130521	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953037.7	12.04.2023	(21) 20953061.7	12.04.2023	(21) 20953096.3	12.04.2023
(87) WO 2022/052253	(51) G01R 31/34	(87) WO 2022/052277	(51) E05D 3/02	(87) WO 2022/052312	(51) B65D 47/34
(86) CN 2020/125208	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/125913	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130526	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953038.5	12.04.2023	(21) 20953062.5	12.04.2023	(21) 20953097.1	12.04.2023
(87) WO 2022/052254	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/052278	(51) C08G 79/025	(87) WO 2022/052313	(51) G01B 11/25
(86) CN 2020/125469	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/126405	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130543	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953039.3	12.04.2023	(21) 20953063.3	12.04.2023	(21) 20953098.9	12.04.2023
(87) WO 2022/052255	(51) A01K 27/00	(87) WO 2022/052280	(51) C07D 487/22	(87) WO 2022/052314	(51) G01R 31/385
(86) CN 2020/125531	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/126920	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130544	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953040.1	12.04.2023	(21) 20953065.8	12.04.2023	(21) 20953099.7	12.04.2023
(87) WO 2022/052256	(51) G10L 21/02	(87) WO 2022/052281	(51) B63H 23/02	(87) WO 2022/052318	(51) B65D 47/34
(86) CN 2020/125633	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/126929	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130802	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953041.9	12.04.2023	(21) 20953066.6	12.04.2023	(21) 20953103.7	12.04.2023
(87) WO 2022/052257	(51) H04M 3/22	(87) WO 2022/052282	(51) B63H 23/02	(87) WO 2022/052320	(51) A61B 34/37
(86) CN 2020/125634	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/126930	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/131352	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953042.7	12.04.2023	(21) 20953067.4	12.04.2023	(21) 20953105.2	12.04.2023
(87) WO 2022/052258	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052283	(51) G06F 16/29	(87) WO 2022/052321	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/125688	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/126947	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/131353	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953043.5	12.04.2023	(21) 20953068.2	12.04.2023	(21) 20953106.0	12.04.2023
(87) WO 2022/052259	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052285	(51) H02J 7/32	(87) WO 2022/052322	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/125691	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/127042	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/131358	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953044.3	12.04.2023	(21) 20953070.8	12.04.2023	(21) 20953107.8	12.04.2023
(87) WO 2022/052260	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052286	(51) H02J 7/32	(87) WO 2022/052323	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/125693	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/127043	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/131362	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953045.0	12.04.2023	(21) 20953071.6	12.04.2023	(21) 20953108.6	12.04.2023
(87) WO 2022/052261	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052287	(51) C09J 7/20	(87) WO 2022/052324	(51) A61N 5/10
(86) CN 2020/125695	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/127117	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/131593	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953046.8	12.04.2023	(21) 20953072.4	12.04.2023	(21) 20953109.4	12.04.2023
(87) WO 2022/052262	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052292	(51) G01B 11/02	(87) WO 2022/052328	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/125698	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/128528	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/132579	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953047.6	12.04.2023	(21) 20953077.3	12.04.2023	(21) 20953113.6	12.04.2023
(87) WO 2022/052263	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052293	(51) H01L 25/16	(87) WO 2022/052329	(51) D06F 39/08
(86) CN 2020/125699	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/128634	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/132658	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953048.4	12.04.2023	(21) 20953078.1	12.04.2023	(21) 20953114.4	12.04.2023
(87) WO 2022/052264	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052294	(51) B43L 1/00	(87) WO 2022/052330	(51) D06F 39/08
(86) CN 2020/125700	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/128689	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/132677	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953049.2	12.04.2023	(21) 20953079.9	12.04.2023	(21) 20953115.1	12.04.2023
(87) WO 2022/052265	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052296	(51) G01F 1/86	(87) WO 2022/052331	(51) C03C 12/00
(86) CN 2020/125701	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129048	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/132700	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953050.0	12.04.2023	(21) 20953081.5	12.04.2023	(21) 20953116.9	12.04.2023
(87) WO 2022/052266	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052297	(51) F04C 18/02	(87) WO 2022/052332	(51) B65D 33/25
(86) CN 2020/125704	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129228	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/133003	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953051.8	12.04.2023	(21) 20953082.3	12.04.2023	(21) 20953117.7	12.04.2023
(87) WO 2022/052267	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052298	(51) E06B 3/964	(87) WO 2022/052333	(51) G06F 30/27
(86) CN 2020/125732	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129343	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/133112	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953052.6	12.04.2023	(21) 20953083.1	12.04.2023	(21) 20953118.5	12.04.2023
(87) WO 2022/052269	(51) G02B 9/64	(87) WO 2022/052299	(51) E06B 3/964	(87) WO 2022/052334	(51) C23C 8/36
(86) CN 2020/125843	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129344	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/133238	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953054.2	12.04.2023	(21) 20953084.9	12.04.2023	(21) 20953119.3	12.04.2023
(87) WO 2022/052270	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052300	(51) A61B 5/318	(87) WO 2022/052335	(51) C22C 38/02
(86) CN 2020/125856	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129365	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/133462	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953055.9	12.04.2023	(21) 20953085.6	12.04.2023	(21) 20953120.1	12.04.2023
(87) WO 2022/052271	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052301	(51) E03F 7/10	(87) WO 2022/052336	(51) H04B 17/382
(86) CN 2020/125859	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/129430	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/134217	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953056.7	12.04.2023	(21) 20953086.4	12.04.2023	(21) 20953121.9	12.04.2023
(87) WO 2022/052272	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052307	(51) C07F 15/00	(87) WO 2022/052339	(51) G02B 15/14
(86) CN 2020/125862	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130200	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/134559	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953057.5	12.04.2023	(21) 20953092.2	12.04.2023	(21) 20953124.3	12.04.2023
(87) WO 2022/052273	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052308	(51) A47G 9/10	(87) WO 2022/052340	(51) A61N 1/36
(86) CN 2020/125865	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130491	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/134666	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953058.3	12.04.2023	(21) 20953093.0	12.04.2023	(21) 20953125.0	12.04.2023
(87) WO 2022/052274	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/052309	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/052341	(51) G08B 21/02
(86) CN 2020/125867	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/130492	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/134720	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953059.1	12.04.2023	(21) 20953094.8	12.04.2023	(21) 20953126.8	12.04.2023

(87) WO 2022/052343 (86) CN 2020/135116 (21) 20953128.4	(51) B60H 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052388 (86) CN 2021/000181 (21) 21865453.1	(51) H02K 23/58 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052422 (86) CN 2021/077386 (21) 21865485.3	(51) B60C 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052344 (86) CN 2020/135158 (21) 20953129.2	(51) B60Q 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052389 (86) CN 2021/000184 (21) 21865454.9	(51) B23P 19/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052426 (86) CN 2021/078469 (21) 21865489.5	(51) G01N 23/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052346 (86) CN 2020/135671 (21) 20953131.8	(51) F24F 7/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052390 (86) CN 2021/070308 (21) 21865455.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052427 (86) CN 2021/079196 (21) 21865490.3	(51) E04D 15/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052347 (86) CN 2020/135838 (21) 20953132.6	(51) F16M 13/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052391 (86) CN 2021/070481 (21) 21865456.4	(51) B01J 31/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052428 (86) CN 2021/079234 (21) 21865491.1	(51) H04B 17/21 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052355 (86) CN 2020/136736 (21) 20953140.9	(51) B60K 6/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052392 (86) CN 2021/070618 (21) 21865457.2	(51) G01N 25/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052429 (86) CN 2021/079277 (21) 21865492.9	(51) G01D 11/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052356 (86) CN 2020/137241 (21) 20953141.7	(51) B01D 33/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052395 (86) CN 2021/070739 (21) 21865460.6	(51) H04B 10/27 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052430 (86) CN 2021/079816 (21) 21865493.7	(51) G01B 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052357 (86) CN 2020/137253 (21) 20953142.5	(51) C02F 1/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052396 (86) CN 2021/070770 (21) 21865461.4	(51) G06F 16/958 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052431 (86) CN 2021/080092 (21) 21865494.5	(51) G02F 1/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052359 (86) CN 2020/137459 (21) 20953144.1	(51) B29C 70/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052399 (86) CN 2021/072379 (21) 21865463.0	(51) E02B 7/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052432 (86) CN 2021/080094 (21) 21865495.2	(51) H04B 10/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052360 (86) CN 2020/137590 (21) 20953145.8	(51) B65G 47/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052400 (86) CN 2021/072778 (21) 21865464.8	(51) B65D 47/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052433 (86) CN 2021/080638 (21) 21865496.0	(51) A61N 5/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052365 (86) CN 2020/138043 (21) 20953150.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052401 (86) CN 2021/073076 (21) 21865465.5	(51) H01R 13/74 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052434 (86) CN 2021/080639 (21) 21865497.8	(51) A61N 5/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052366 (86) CN 2020/138128 (21) 20953151.6	(51) G01S 17/894 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052402 (86) CN 2021/073185 (21) 21865466.3	(51) H01R 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052435 (86) CN 2021/080797 (21) 21865498.6	(51) H04N 5/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052369 (86) CN 2020/139475 (21) 20953154.0	(51) F03D 13/25 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052403 (86) CN 2021/073252 (21) 21865467.1	(51) F16K 24/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052437 (86) CN 2021/081543 (21) 21865500.9	(51) E02D 5/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052370 (86) CN 2020/139596 (21) 20953155.7	(51) B23P 19/033 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052404 (86) CN 2021/073258 (21) 21865468.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052438 (86) CN 2021/081546 (21) 21865501.7	(51) E04C 5/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052371 (86) CN 2020/139741 (21) 20953156.5	(51) G02B 27/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052405 (86) CN 2021/073443 (21) 21865469.7	(51) G06F 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052445 (86) CN 2021/082761 (21) 21865508.2	(51) G06T 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052373 (86) CN 2020/140164 (21) 20953158.1	(51) B05B 1/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052406 (86) CN 2021/073449 (21) 21865470.5	(51) G05D 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052448 (86) CN 2021/084003 (21) 21865511.6	(51) D06H 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052374 (86) CN 2020/140234 (21) 20953159.9	(51) G06F 16/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052407 (86) CN 2021/073450 (21) 21865471.3	(51) G06F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052449 (86) CN 2021/084016 (21) 21865512.4	(51) B65H 19/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052378 (86) CN 2020/140859 (21) 20953163.1	(51) C02F 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052409 (86) CN 2021/073537 (21) 21865473.9	(51) H04N 5/232 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052451 (86) CN 2021/084641 (21) 21865514.0	(51) G06F 16/783 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052380 (86) CN 2020/141383 (21) 20953165.6	(51) C12N 15/29 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052412 (86) CN 2021/074135 (21) 21865475.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052452 (86) CN 2021/084692 (21) 21865515.7	(51) G07C 5/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052381 (86) CN 2020/141384 (21) 20953166.4	(51) C12N 15/29 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052414 (86) CN 2021/075000 (21) 21865477.0	(51) B26B 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052453 (86) CN 2021/084707 (21) 21865516.5	(51) B60R 11/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052382 (86) CN 2020/141954 (21) 20953167.2	(51) B23K 37/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052415 (86) CN 2021/075037 (21) 21865478.8	(51) H02M 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052460 (86) CN 2021/086658 (21) 21865523.1	(51) D06F 33/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052384 (86) CN 2020/142469 (21) 20953169.8	(51) A47L 11/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052416 (86) CN 2021/075384 (21) 21865479.6	(51) B29C 64/118 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052462 (86) CN 2021/087104 (21) 21865525.6	(51) F16F 1/366 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052385 (86) CN 2020/142470 (21) 20953170.6	(51) A47L 11/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052417 (86) CN 2021/075806 (21) 21865480.4	(51) A47K 7/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052463 (86) CN 2021/087105 (21) 21865526.4	(51) B65D 47/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052386 (86) CN 2020/142474 (21) 20953171.4	(51) A47L 11/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052420 (86) CN 2021/077017 (21) 21865483.8	(51) E05B 15/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052464 (86) CN 2021/087106 (21) 21865527.2	(51) B65D 47/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052465 (86) CN 2021/087227 (21) 21865528.0	(51) G01R 31/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052508 (86) CN 2021/095243 (21) 21865569.4	(51) G01S 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052543 (86) CN 2021/100231 (21) 21865602.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052468 (86) CN 2021/087564 (21) 21865531.4	(51) G06F 16/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052510 (86) CN 2021/095632 (21) 21865571.0	(51) G05B 19/418 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052546 (86) CN 2021/100424 (21) 21865605.6	(51) G06F 16/951 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052473 (86) CN 2021/088449 (21) 21865534.8	(51) F16G 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052512 (86) CN 2021/095950 (21) 21865573.6	(51) H04L 12/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052548 (86) CN 2021/100431 (21) 21865607.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052474 (86) CN 2021/088469 (21) 21865535.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052513 (86) CN 2021/096233 (21) 21865574.4	(51) H02N 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052550 (86) CN 2021/100583 (21) 21865608.0	(51) H01L 21/67 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052478 (86) CN 2021/089909 (21) 21865539.7	(51) F16K 15/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052515 (86) CN 2021/096452 (21) 21865576.9	(51) G06T 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052554 (86) CN 2021/100915 (21) 21865612.2	(51) G11C 29/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052479 (86) CN 2021/089912 (21) 21865540.5	(51) G06F 1/3234 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052516 (86) CN 2021/096628 (21) 21865577.7	(51) C21D 1/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052555 (86) CN 2021/101023 (21) 21865613.0	(51) F01N 3/023 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052481 (86) CN 2021/090467 (21) 21865542.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052517 (86) CN 2021/096838 (21) 21865578.5	(51) D06C 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052556 (86) CN 2021/101191 (21) 21865614.8	(51) B60W 60/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052485 (86) CN 2021/091204 (21) 21865546.2	(51) F24F 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052518 (86) CN 2021/096840 (21) 21865579.3	(51) B65H 19/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052557 (86) CN 2021/101286 (21) 21865615.5	(51) H01L 27/108 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052487 (86) CN 2021/091560 (21) 21865548.8	(51) A61F 2/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052519 (86) CN 2021/096845 (21) 21865580.1	(51) D06C 17/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052559 (86) CN 2021/101426 (21) 21865617.1	(51) H02J 50/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052489 (86) CN 2021/091758 (21) 21865550.4	(51) H04W 16/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052522 (86) CN 2021/097238 (21) 21865583.5	(51) C07K 14/165 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052560 (86) CN 2021/101526 (21) 21865618.9	(51) H01L 33/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052491 (86) CN 2021/092409 (21) 21865552.0	(51) B07C 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052524 (86) CN 2021/097502 (21) 21865584.3	(51) A61M 25/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052566 (86) CN 2021/102148 (21) 21865623.9	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052492 (86) CN 2021/092450 (21) 21865553.8	(51) H04W 4/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052526 (86) CN 2021/097866 (21) 21865586.8	(51) H02K 3/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052572 (86) CN 2021/102325 (21) 21865628.8	(51) H02S 30/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052493 (86) CN 2021/092472 (21) 21865554.6	(51) H04W 12/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052527 (86) CN 2021/098265 (21) 21865587.6	(51) G02B 6/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052573 (86) CN 2021/102327 (21) 21865629.6	(51) A61M 5/145 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052494 (86) CN 2021/092584 (21) 21865555.3	(51) H02J 50/90 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052528 (86) CN 2021/098404 (21) 21865588.4	(51) D06N 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/052577 (86) CN 2021/102852 (21) 21865633.8	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052495 (86) CN 2021/093090 (21) 21865556.1	(51) H02M 7/537 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052529 (86) CN 2021/098493 (21) 21865589.2	(51) G01S 5/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052578 (86) CN 2021/102964 (21) 21865634.6	(51) F02M 37/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052496 (86) CN 2021/093130 (21) 21865557.9	(51) H04L 12/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052533 (86) CN 2021/099025 (21) 21865592.6	(51) H04N 19/117 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052579 (86) CN 2021/103124 (21) 21865635.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052500 (86) CN 2021/093554 (21) 21865561.1	(51) F23C 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052536 (86) CN 2021/099359 (21) 21865595.9	(51) F01N 3/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052580 (86) CN 2021/103323 (21) 21865636.1	(51) 2022/11 17.03.2022 (87) 12.04.2023
(87) WO 2022/052501 (86) CN 2021/094275 (21) 21865562.9	(51) G08G 1/017 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052537 (86) CN 2021/099360 (21) 21865596.7	(51) H05K 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052581 (86) CN 2021/103340 (21) 21865637.9	(51) G06F 13/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052502 (86) CN 2021/094328 (21) 21865563.7	(51) F04D 25/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052538 (86) CN 2021/099550 (21) 21865597.5	(51) F24F 6/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052582 (86) CN 2021/103359 (21) 21865638.7	(51) G06T 7/33 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052503 (86) CN 2021/094504 (21) 21865564.5	(51) B66F 9/065 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052539 (86) CN 2021/099598 (21) 21865598.3	(51) C01B 32/348 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052583 (86) CN 2021/103361 (21) 21865639.5	(51) H05K 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052504 (86) CN 2021/094520 (21) 21865565.2	(51) A23C 20/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052540 (86) CN 2021/099756 (21) 21865599.1	(51) H01L 21/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052584 (86) CN 2021/103378 (21) 21865640.3	(51) G06F 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052506 (86) CN 2021/094985 (21) 21865567.8	(51) A61F 2/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052541 (86) CN 2021/099791 (21) 21865600.7	(51) G02B 6/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052585 (86) CN 2021/103396 (21) 21865641.1	(51) H02M 3/158 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052507 (86) CN 2021/095019 (21) 21865568.6	(51) H04B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052542 (86) CN 2021/100004 (21) 21865601.5	(51) G11C 29/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052586 (86) CN 2021/103414 (21) 21865642.9	(51) G06F 16/27 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052587 (86) CN 2021/103449 (21) 21865643.7	(51) G02B 6/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052636 (86) CN 2021/107390 (21) 21865692.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052691 (86) CN 2021/110865 (21) 21865747.6	(51) H04L 12/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052588 (86) CN 2021/103546 (21) 21865644.5	(51) H01L 27/108 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052637 (86) CN 2021/107416 (21) 21865693.2	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052693 (86) CN 2021/110868 (21) 21865749.2	(51) B25J 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052589 (86) CN 2021/103591 (21) 21865645.2	(51) H01L 27/108 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052642 (86) CN 2021/107556 (21) 21865698.1	(51) C03C 3/247 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052695 (86) CN 2021/110884 (21) 21865751.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052591 (86) CN 2021/103673 (21) 21865647.8	(51) B63C 9/15 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052648 (86) CN 2021/107782 (21) 21865704.7	(51) H04W 76/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052696 (86) CN 2021/110889 (21) 21865752.6	(51) G01R 35/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052592 (86) CN 2021/103716 (21) 21865648.6	(51) G06F 30/398 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052649 (86) CN 2021/107840 (21) 21865705.4	(51) H04W 4/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052697 (86) CN 2021/110969 (21) 21865753.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052594 (86) CN 2021/103780 (21) 21865650.2	(51) H03B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052656 (86) CN 2021/109199 (21) 21865712.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052699 (86) CN 2021/111077 (21) 21865755.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052595 (86) CN 2021/103786 (21) 21865651.0	(51) H01L 21/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052657 (86) CN 2021/109216 (21) 21865713.8	(51) G06F 11/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052703 (86) CN 2021/111529 (21) 21865759.1	(51) G09F 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052598 (86) CN 2021/103839 (21) 21865654.4	(51) G03F 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052658 (86) CN 2021/109416 (21) 21865714.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052704 (86) CN 2021/111543 (21) 21865760.9	(51) G06F 9/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052600 (86) CN 2021/103897 (21) 21865656.9	(51) H01L 23/528 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052659 (86) CN 2021/109619 (21) 21865715.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052705 (86) CN 2021/111551 (21) 21865761.7	(51) H03K 5/135 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052601 (86) CN 2021/104015 (21) 21865657.7	(51) G06N 3/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052663 (86) CN 2021/110043 (21) 21865719.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052707 (86) CN 2021/111587 (21) 21865763.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052605 (86) CN 2021/104328 (21) 21865661.9	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052666 (86) CN 2021/110163 (21) 21865722.9	(51) A61N 5/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052708 (86) CN 2021/111628 (21) 21865764.1	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052607 (86) CN 2021/104547 (21) 21865663.5	(51) H01L 51/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052668 (86) CN 2021/110245 (21) 21865724.5	(51) B24B 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052709 (86) CN 2021/111632 (21) 21865765.8	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052609 (86) CN 2021/104806 (21) 21865665.0	(51) H04J 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052671 (86) CN 2021/110295 (21) 21865727.8	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052711 (86) CN 2021/111699 (21) 21865767.4	(51) H04W 4/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052614 (86) CN 2021/105800 (21) 21865670.0	(51) G03F 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052672 (86) CN 2021/110337 (21) 21865728.6	(51) A23L 2/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052713 (86) CN 2021/111751 (21) 21865769.0	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052618 (86) CN 2021/106087 (21) 21865674.2	(51) H01H 9/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052673 (86) CN 2021/110414 (21) 21865729.4	(51) H04W 28/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052715 (86) CN 2021/111814 (21) 21865771.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052619 (86) CN 2021/106161 (21) 21865675.9	(51) G06F 8/65 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052677 (86) CN 2021/110459 (21) 21865733.6	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052716 (86) CN 2021/111867 (21) 21865772.4	(51) E21C 41/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052623 (86) CN 2021/106587 (21) 21865679.1	(51) H04W 48/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052678 (86) CN 2021/110486 (21) 21865734.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052717 (86) CN 2021/111868 (21) 21865773.2	(51) B03B 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052625 (86) CN 2021/106761 (21) 21865681.7	(51) G06F 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052679 (86) CN 2021/110493 (21) 21865735.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052718 (86) CN 2021/111869 (21) 21865774.0	(51) B03B 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052627 (86) CN 2021/106848 (21) 21865683.3	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052681 (86) CN 2021/110548 (21) 21865737.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052719 (86) CN 2021/111870 (21) 21865775.7	(51) B03B 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052629 (86) CN 2021/107072 (21) 21865685.8	(51) G02B 13/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052682 (86) CN 2021/110561 (21) 21865738.5	(51) G06F 21/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052720 (86) CN 2021/111877 (21) 21865776.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052631 (86) CN 2021/107143 (21) 21865687.4	(51) A61K 6/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052684 (86) CN 2021/110621 (21) 21865740.1	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052722 (86) CN 2021/111923 (21) 21865778.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052634 (86) CN 2021/107352 (21) 21865690.8	(51) G06F 15/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052685 (86) CN 2021/110648 (21) 21865741.9	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052724 (86) CN 2021/111982 (21) 21865780.7	(51) G01D 5/353 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052635 (86) CN 2021/107385 (21) 21865691.6	(51) G08B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052687 (86) CN 2021/110672 (21) 21865743.5	(51) G02F 1/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052725 (86) CN 2021/112055 (21) 21865781.5	(51) H04N 21/488 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052726 (86) CN 2021/112086 (21) 21865782.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052775 (86) CN 2021/113534 (21) 21865831.8	(51) B27N 3/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052812 (86) CN 2021/114682 (21) 21865868.0	(51) A24F 40/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052728 (86) CN 2021/112132 (21) 21865784.9	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052776 (86) CN 2021/113542 (21) 21865832.6	(51) G10L 15/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052814 (86) CN 2021/114821 (21) 21865870.6	(51) A24F 40/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052729 (86) CN 2021/112147 (21) 21865785.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052777 (86) CN 2021/113559 (21) 21865833.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052815 (86) CN 2021/114824 (21) 21865871.4	(51) A24F 40/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052730 (86) CN 2021/112149 (21) 21865786.4	(51) G06F 11/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052778 (86) CN 2021/113560 (21) 21865834.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052816 (86) CN 2021/114837 (21) 21865872.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052734 (86) CN 2021/112228 (21) 21865790.6	(51) H04N 21/43 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052780 (86) CN 2021/113597 (21) 21865836.7	(51) G06F 21/45 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052818 (86) CN 2021/114884 (21) 21865874.8	(51) A24F 40/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052735 (86) CN 2021/112230 (21) 21865791.4	(51) G09F 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052782 (86) CN 2021/113635 (21) 21865838.3	(51) G06T 7/593 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052819 (86) CN 2021/114919 (21) 21865875.5	(51) D06F 34/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052736 (86) CN 2021/112233 (21) 21865792.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052785 (86) CN 2021/113675 (21) 21865841.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052822 (86) CN 2021/115205 (21) 21865878.9	(51) C07D 403/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052737 (86) CN 2021/112337 (21) 21865793.0	(51) H01M 10/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052786 (86) CN 2021/113689 (21) 21865842.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052823 (86) CN 2021/115248 (21) 21865879.7	(51) A61K 47/55 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052738 (86) CN 2021/112434 (21) 21865794.8	(51) A61K 45/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052788 (86) CN 2021/113726 (21) 21865844.1	(51) A61K 36/898 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052825 (86) CN 2021/115275 (21) 21865881.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052740 (86) CN 2021/112513 (21) 21865796.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052789 (86) CN 2021/113731 (21) 21865845.8	(51) B60R 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052826 (86) CN 2021/115289 (21) 21865882.1	(51) H04W 64/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052742 (86) CN 2021/112678 (21) 21865798.9	(51) G06F 3/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052790 (86) CN 2021/113749 (21) 21865846.6	(51) G01S 13/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052829 (86) CN 2021/115344 (21) 21865885.4	(51) G02B 7/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052743 (86) CN 2021/112725 (21) 21865799.7	(51) A61B 17/86 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/052791 (86) CN 2021/113769 (21) 21865847.4	(51) H04N 21/4415 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052830 (86) CN 2021/115361 (21) 21865886.2	(51) H02H 7/122 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052745 (86) CN 2021/112745 (21) 21865801.1	(51) C09J 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052794 (86) CN 2021/113937 (21) 21865850.8	(51) A23C 9/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052836 (86) CN 2021/115605 (21) 21865891.2	(51) G01D 18/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052750 (86) CN 2021/112902 (21) 21865806.0	(51) G06T 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052795 (86) CN 2021/113994 (21) 21865851.6	(51) G01N 25/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052841 (86) CN 2021/115830 (21) 21865896.1	(51) H04W 4/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052752 (86) CN 2021/112930 (21) 21865808.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052797 (86) CN 2021/114063 (21) 21865853.2	(51) A61M 5/158 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052842 (86) CN 2021/115887 (21) 21865897.9	(51) G02B 6/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052753 (86) CN 2021/112993 (21) 21865809.4	(51) B43K 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052799 (86) CN 2021/114171 (21) 21865855.7	(51) B25F 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052843 (86) CN 2021/115888 (21) 21865898.7	(51) G02B 6/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052755 (86) CN 2021/113054 (21) 21865811.0	(51) H01M 10/615 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052800 (86) CN 2021/114187 (21) 21865856.5	(51) G02B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052844 (86) CN 2021/115920 (21) 21865899.5	(51) B24C 1/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052758 (86) CN 2021/113128 (21) 21865814.4	(51) G02B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052801 (86) CN 2021/114192 (21) 21865857.3	(51) H04W 76/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052846 (86) CN 2021/115946 (21) 21865901.9	(51) C07K 16/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052759 (86) CN 2021/113172 (21) 21865815.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052806 (86) CN 2021/114511 (21) 21865862.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052847 (86) CN 2021/115985 (21) 21865902.7	(51) C03C 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052761 (86) CN 2021/113275 (21) 21865817.7	(51) H01L 23/552 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052807 (86) CN 2021/114512 (21) 21865863.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052851 (86) CN 2021/116152 (21) 21865905.0	(51) H04W 24/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052764 (86) CN 2021/113307 (21) 21865820.1	(51) A47K 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052808 (86) CN 2021/114514 (21) 21865864.9	(51) H02J 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052857 (86) CN 2021/116209 (21) 21865911.8	(51) H04W 8/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052766 (86) CN 2021/113343 (21) 21865822.7	(51) G06F 9/451 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052809 (86) CN 2021/114515 (21) 21865865.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052862 (86) CN 2021/116307 (21) 21865916.7	(51) G06T 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052768 (86) CN 2021/113417 (21) 21865824.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052810 (86) CN 2021/114516 (21) 21865866.4	(51) B65G 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052863 (86) CN 2021/116310 (21) 21865917.5	(51) H04W 76/15 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/052865 (86) CN 2021/116353 (21) 21865919.1	(51) C22C 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052927 (86) CN 2021/117073 (21) 21865981.1	(51) H01L 33/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052987 (86) CN 2021/117430 (21) 21866039.7	(51) A01G 17/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052866 (86) CN 2021/116365 (21) 21865920.9	(51) G03B 21/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052932 (86) CN 2021/117085 (21) 21865986.0	(51) G01N 27/447 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052989 (86) CN 2021/117461 (21) 21866041.3	(51) H04L 1/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052867 (86) CN 2021/116379 (21) 21865921.7	(51) H04N 9/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052933 (86) CN 2021/117091 (21) 21865987.8	(51) H04L 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052992 (86) CN 2021/117477 (21) 21866044.7	(51) H04W 4/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052869 (86) CN 2021/116400 (21) 21865923.3	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052934 (86) CN 2021/117099 (21) 21865988.6	(51) H04N 9/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052995 (86) CN 2021/117507 (21) 21866047.0	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052871 (86) CN 2021/116419 (21) 21865925.8	(51) A61M 16/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052940 (86) CN 2021/117129 (21) 21865993.6	(51) G10L 25/51 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052996 (86) CN 2021/117518 (21) 21866048.8	(51) A61K 31/575 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052883 (86) CN 2021/116640 (21) 21865937.3	(51) G06F 15/78 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052941 (86) CN 2021/117130 (21) 21865994.4	(51) G09B 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052997 (86) CN 2021/117532 (21) 21866049.6	(51) G06N 3/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052884 (86) CN 2021/116679 (21) 21865938.1	(51) G16H 30/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052942 (86) CN 2021/117142 (21) 21865995.1	(51) C08K 7/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052998 (86) CN 2021/117535 (21) 21866050.4	(51) C07C 237/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052891 (86) CN 2021/116725 (21) 21865945.6	(51) G01N 23/203 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052943 (86) CN 2021/117143 (21) 21865996.9	(51) C08K 7/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053000 (86) CN 2021/117545 (21) 21866052.0	(51) C07D 231/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052892 (86) CN 2021/116726 (21) 21865946.4	(51) G01N 23/203 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052944 (86) CN 2021/117145 (21) 21865997.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053001 (86) CN 2021/117548 (21) 21866053.8	(51) G01N 23/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052894 (86) CN 2021/116737 (21) 21865948.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052949 (86) CN 2021/117164 (21) 21866002.5	(51) G02B 27/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053003 (86) CN 2021/117557 (21) 21866055.3	(51) H04W 76/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052900 (86) CN 2021/116859 (21) 21865954.8	(51) G21C 7/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052951 (86) CN 2021/117195 (21) 21866004.1	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053004 (86) CN 2021/117558 (21) 21866056.1	(51) 2022/11 17.03.2022 (87) 12.04.2023
(87) WO 2022/052903 (86) CN 2021/116869 (21) 21865957.1	(51) G01V 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052955 (86) CN 2021/117240 (21) 21866008.2	(51) G03G 15/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053006 (86) CN 2021/117563 (21) 21866058.7	(51) H04M 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052905 (86) CN 2021/116893 (21) 21865959.7	(51) A61H 23/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052959 (86) CN 2021/117271 (21) 21866012.4	(51) G06F 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053009 (86) CN 2021/117586 (21) 21866061.1	(51) C12N 15/113 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052906 (86) CN 2021/116898 (21) 21865960.5	(51) G01C 21/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052969 (86) CN 2021/117351 (21) 21866021.5	(51) C07D 261/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053010 (86) CN 2021/117601 (21) 21866062.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052909 (86) CN 2021/116914 (21) 21865963.9	(51) C12N 5/0789 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052970 (86) CN 2021/117354 (21) 21866022.3	(51) G06F 17/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053012 (86) CN 2021/117622 (21) 21866064.5	(51) C07D 307/83 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052914 (86) CN 2021/116963 (21) 21865968.8	(51) E01D 19/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052972 (86) CN 2021/117358 (21) 21866024.9	(51) 2022/11 17.03.2022 (87) 12.04.2023	(87) WO 2022/053014 (86) CN 2021/117629 (21) 21866066.0	(51) C07D 471/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052916 (86) CN 2021/116978 (21) 21865970.4	(51) H02M 7/483 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052975 (86) CN 2021/117367 (21) 21866027.2	(51) A61B 10/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053017 (86) CN 2021/117682 (21) 21866069.4	(51) F21S 8/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052920 (86) CN 2021/116995 (21) 21865974.6	(51) G02B 6/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052976 (86) CN 2021/117376 (21) 21866028.0	(51) A01G 9/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053018 (86) CN 2021/117691 (21) 21866070.2	(51) G06F 16/35 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052921 (86) CN 2021/116996 (21) 21865975.3	(51) H04N 9/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052977 (86) CN 2021/117382 (21) 21866029.8	(51) F21S 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053022 (86) CN 2021/117734 (21) 21866074.4	(51) C07D 471/04 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023
(87) WO 2022/052922 (86) CN 2021/117001 (21) 21865976.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052978 (86) CN 2021/117384 (21) 21866030.6	(51) H04W 4/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053023 (86) CN 2021/117736 (21) 21866075.1	(51) A62C 3/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052923 (86) CN 2021/117005 (21) 21865977.9	(51) C07D 413/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052979 (86) CN 2021/117385 (21) 21866031.4	(51) H01R 13/639 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053026 (86) CN 2021/117764 (21) 21866078.5	(51) B60W 30/09 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052924 (86) CN 2021/117039 (21) 21865978.7	(51) C07D 471/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052983 (86) CN 2021/117412 (21) 21866035.5	(51) B67D 7/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053028 (86) CN 2021/117786 (21) 21866080.1	(51) C07D 241/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/052925 (86) CN 2021/117042 (21) 21865979.5	(51) C07D 498/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/052985 (86) CN 2021/117418 (21) 21866037.1	(51) B60L 15/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053031 (86) CN 2021/117825 (21) 21866083.5	(51) C12N 15/85 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/053034 (86) CN 2021/117868 (21) 21866086.8	(51) B04C 5/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053116 (86) DK 2020/050248 (21) 20953173.0	(51) A01N 47/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053191 (86) EP 2021/066390 (21) 21735876.1	(51) H01M 8/04298 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053035 (86) CN 2021/117871 (21) 21866087.6	(51) B62L 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/053118 (86) DK 2021/050278 (21) 21777633.5	(51) F03D 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053197 (86) EP 2021/068174 (21) 21739333.9	(51) H01T 13/54 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053050 (86) CN 2021/118063 (21) 21866102.3	(51) C07K 14/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053119 (86) DK 2021/050279 (21) 21773696.6	(51) B24B 19/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053198 (86) EP 2021/068813 (21) 21739395.8	(51) F41A 3/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053051 (86) CN 2021/118073 (21) 21866103.1	(51) C09J 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053121 (86) EG 2020/000026 (21) 20953174.8	(51) B61D 33/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053204 (86) EP 2021/069578 (21) 21745731.6	(51) H05B 3/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053071 (86) CN 2021/122014 (21) 21866123.9	(51) F24F 11/65 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053126 (86) EP 2020/075087 (21) 20785437.3	(51) A61M 5/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053209 (86) EP 2021/069981 (21) 21745805.8	(51) B60S 1/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053072 (86) CN 2021/123686 (21) 21866124.7	(51) G01N 33/569 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053129 (86) EP 2020/075126 (21) 20771259.7	(51) H01R 13/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053210 (86) EP 2021/070381 (21) 21742852.3	(51) E04F 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053073 (86) CN 2021/124505 (21) 21866125.4	(51) G01B 7/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053132 (86) EP 2020/075208 (21) 20772014.5	(51) F04B 43/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053212 (86) EP 2021/070478 (21) 21748829.5	(51) H03K 17/945 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053074 (86) CN 2021/125790 (21) 21866126.2	(51) B28D 1/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053133 (86) EP 2020/075226 (21) 20771270.4	(51) H04B 10/071 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053220 (86) EP 2021/071098 (21) 21759025.6	(51) A61L 26/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053076 (86) CN 2021/126996 (21) 21866128.8	(51) B65D 49/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053136 (86) EP 2020/075242 (21) 20771528.5	(51) G06F 9/455 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053222 (86) EP 2021/071125 (21) 21763008.6	(51) A61L 26/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053078 (86) CN 2021/129433 (21) 21866130.4	(51) B62D 57/032 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053141 (86) EP 2020/075488 (21) 20775829.3	(51) F16H 63/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053225 (86) EP 2021/071607 (21) 21752696.1	(51) F24C 15/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053079 (86) CN 2021/129525 (21) 21866131.2	(51) G06F 3/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053143 (86) EP 2020/075519 (21) 20771834.7	(51) H04B 7/0452 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053226 (86) EP 2021/071609 (21) 21752697.9	(51) F24C 15/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053080 (86) CN 2021/129533 (21) 21866132.0	(51) A63B 71/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053146 (86) EP 2020/075536 (21) 20772033.5	(51) H02M 3/158 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053227 (86) EP 2021/071611 (21) 21755427.8	(51) G03H 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053081 (86) CN 2021/129779 (21) 21866133.8	(51) H02P 23/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053149 (86) EP 2020/075554 (21) 20772037.6	(51) G06N 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053230 (86) EP 2021/071645 (21) 21755434.4	(51) G01N 15/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053084 (86) CN 2021/130074 (21) 21866136.1	(51) G06F 30/392 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053150 (86) EP 2020/075562 (21) 20772038.4	(51) A01G 9/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053231 (86) EP 2021/071647 (21) 21754797.5	(51) H02K 5/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053085 (86) CN 2021/130075 (21) 21866137.9	(51) G06F 1/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053151 (86) EP 2020/075572 (21) 20772039.2	(51) G06Q 20/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053233 (86) EP 2021/071875 (21) 21755750.3	(51) H04W 36/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053091 (86) DE 2021/000150 (21) 21791248.4	(51) G08B 13/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053171 (86) EP 2021/025246 (21) 21743054.5	(51) F15B 11/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053237 (86) EP 2021/072125 (21) 21758368.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053095 (86) DE 2021/100598 (21) 21752632.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053173 (86) EP 2021/025288 (21) 21751978.4	(51) F25J 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053238 (86) EP 2021/072162 (21) 21758659.3	(51) G16H 10/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053097 (86) DE 2021/100620 (21) 21745902.3	(51) F16F 15/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053175 (86) EP 2021/025331 (21) 21769057.7	(51) H01J 37/141 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053241 (86) EP 2021/072194 (21) 21755991.3	(51) H04L 41/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053099 (86) DE 2021/100667 (21) 21758046.3	(51) F16D 13/60 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053180 (86) EP 2021/025340 (21) 21787304.1	(51) B27M 1/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053249 (86) EP 2021/072409 (21) 21758691.6	(51) B65F 1/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053101 (86) DE 2021/100683 (21) 21762597.9	(51) H01F 7/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053183 (86) EP 2021/054748 (21) 21711478.4	(51) G06F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053255 (86) EP 2021/072495 (21) 21758386.3	(51) H01H 3/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053102 (86) DE 2021/100688 (21) 21770122.6	(51) B62D 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053184 (86) EP 2021/060641 (21) 21720492.4	(51) C12P 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053261 (86) EP 2021/072671 (21) 21763057.3	(51) G01B 5/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053103 (86) DE 2021/100698 (21) 21762602.7	(51) C21D 1/19 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053187 (86) EP 2021/063506 (21) 21727846.4	(51) G01G 19/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053265 (86) EP 2021/072741 (21) 21763317.1	(51) G01F 1/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053108 (86) DE 2021/100749 (21) 21770126.7	(51) A61K 31/573 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/053188 (86) EP 2021/064161 (21) 21726950.5	(51) A61P 31/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053266 (86) EP 2021/072750 (21) 21759319.3	(51) G06F 16/25 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/053267 (86) EP 2021/072822 (21) 21762477.4	(51) H01M 10/613 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053313 (86) EP 2021/073456 (21) 21765671.9	(51) G01S 17/894 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053377 (86) EP 2021/074194 (21) 21773309.6	(51) A61B 5/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053269 (86) EP 2021/072887 (21) 21762701.7	(51) B81B 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053317 (86) EP 2021/073489 (21) 21769689.7	(51) C07D 263/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053380 (86) EP 2021/074215 (21) 21773313.8	(51) B60N 2/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053272 (86) EP 2021/072943 (21) 21762704.1	(51) G01S 7/41 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053318 (86) EP 2021/073491 (21) 21770137.4	(51) C07D 263/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053383 (86) EP 2021/074221 (21) 21773316.1	(51) A01G 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053274 (86) EP 2021/072958 (21) 21765893.9	(51) B23K 26/364 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053319 (86) EP 2021/073492 (21) 21766637.9	(51) C23C 14/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053386 (86) EP 2021/074244 (21) 21773317.9	(51) H02M 1/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053278 (86) EP 2021/073031 (21) 21766591.8	(51) H01M 10/655 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053321 (86) EP 2021/073539 (21) 21766642.9	(51) D03D 47/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053388 (86) EP 2021/074254 (21) 21772772.6	(51) F28D 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053282 (86) EP 2021/073053 (21) 21763346.0	(51) B60T 13/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053323 (86) EP 2021/073567 (21) 21765944.0	(51) H04B 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053401 (86) EP 2021/074334 (21) 21773056.3	(51) B29C 65/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053283 (86) EP 2021/073095 (21) 21766447.3	(51) G03F 1/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053326 (86) EP 2021/073633 (21) 21766478.8	(51) H01S 5/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053405 (86) EP 2021/074378 (21) 21773344.3	(51) A45C 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053285 (86) EP 2021/073099 (21) 21769073.4	(51) F16H 57/027 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053327 (86) EP 2021/073640 (21) 21772687.6	(51) G03F 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053415 (86) EP 2021/074431 (21) 21785767.1	(51) B23K 26/18 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023
(87) WO 2022/053286 (86) EP 2021/073109 (21) 21765647.9	(51) A21C 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053330 (86) EP 2021/073693 (21) 21766481.2	(51) G09B 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053416 (86) EP 2021/074433 (21) 21773072.0	(51) A61K 8/49 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053287 (86) EP 2021/073119 (21) 21762724.9	(51) H02M 1/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053331 (86) EP 2021/073699 (21) 21773698.2	(51) B60R 21/207 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053434 (86) EP 2021/074508 (21) 21773725.3	(51) G02B 6/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053289 (86) EP 2021/073192 (21) 21769081.7	(51) G01L 1/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053337 (86) EP 2021/073758 (21) 21772701.5	(51) G01C 19/5776 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053450 (86) EP 2021/074549 (21) 21777642.6	(51) B65D 35/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053291 (86) EP 2021/073208 (21) 21769660.8	(51) A61M 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053341 (86) EP 2021/073818 (21) 21766673.4	(51) H04L (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053451 (86) EP 2021/074552 (21) 21772801.3	(51) H05G 2/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053292 (86) EP 2021/073223 (21) 21763360.1	(51) G01S 7/481 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053345 (86) EP 2021/073894 (21) 21769429.8	(51) H01S 5/0687 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053461 (86) EP 2021/074605 (21) 21773374.0	(51) F25B 49/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053294 (86) EP 2021/073226 (21) 21763361.9	(51) H01S 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053348 (86) EP 2021/073952 (21) 21769727.5	(51) H01L 31/0216 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053465 (86) EP 2021/074609 (21) 21773376.5	(51) B60T 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053296 (86) EP 2021/073232 (21) 21769665.7	(51) B27N 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053349 (86) EP 2021/073957 (21) 21769730.9	(51) H01S 5/062 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053473 (86) EP 2021/074636 (21) 21769481.9	(51) B27K 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053297 (86) EP 2021/073235 (21) 21769360.5	(51) B27N 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053356 (86) EP 2021/074068 (21) 21769447.0	(51) B32B 13/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053475 (86) EP 2021/074642 (21) 21773386.4	(51) C08F 210/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053300 (86) EP 2021/073272 (21) 21763372.6	(51) G01S 17/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053358 (86) EP 2021/074072 (21) 21769449.6	(51) H04L 9/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053476 (86) EP 2021/074643 (21) 21773387.2	(51) A61M 16/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053302 (86) EP 2021/073295 (21) 21765653.7	(51) H04B 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053359 (86) EP 2021/074075 (21) 21769450.4	(51) G01R 33/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053487 (86) EP 2021/074665 (21) 21777217.7	(51) H01M 10/613 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053304 (86) EP 2021/073343 (21) 21769902.4	(51) B60S 1/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053360 (86) EP 2021/074077 (21) 21770197.8	(51) H01R 4/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053489 (86) EP 2021/074667 (21) 21773749.3	(51) E21B 31/107 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053306 (86) EP 2021/073389 (21) 21758291.5	(51) G09B 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053364 (86) EP 2021/074094 (21) 21772759.3	(51) G01N 21/78 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053491 (86) EP 2021/074669 (21) 21773569.5	(51) G01R 27/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053309 (86) EP 2021/073404 (21) 21769385.2	(51) B43K 5/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053367 (86) EP 2021/074110 (21) 21769459.5	(51) A61B 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053493 (86) EP 2021/074673 (21) 21777219.3	(51) G01N 29/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053311 (86) EP 2021/073444 (21) 21769388.6	(51) B22F 10/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053368 (86) EP 2021/074111 (21) 21769460.3	(51) H01P 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053495 (86) EP 2021/074675 (21) 21773751.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053312 (86) EP 2021/073455 (21) 21769921.4	(51) B07B 1/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053371 (86) EP 2021/074142 (21) 21770002.0	(51) G06K 19/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053508 (86) EP 2021/074699 (21) 21773573.7	(51) H01L 33/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/053515 (86) EP 2021/074710 (21) 21773099.3	(51) C23G 1/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053629 (86) EP 2021/074963 (21) 21777270.6	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053788 (86) GB 2021/052291 (21) 21777353.0	(51) A01K 97/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053516 (86) EP 2021/074713 (21) 21773577.8	(51) A61L 2/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053639 (86) EP 2021/074981 (21) 21777971.9	(51) A61K 39/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053796 (86) GB 2021/052311 (21) 21777828.1	(51) G06K 19/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053521 (86) EP 2021/074719 (21) 21773578.6	(51) H03K 5/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053640 (86) EP 2021/074982 (21) 21773806.1	(51) A01N 59/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053799 (86) GB 2021/052315 (21) 21777829.9	(51) A01K 15/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053532 (86) EP 2021/074736 (21) 21773766.7	(51) C08J 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053647 (86) EP 2021/074998 (21) 21777652.5	(51) C01B 3/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053805 (86) GB 2021/052327 (21) 21790521.5	(51) G06K 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053540 (86) EP 2021/074758 (21) 21777231.8	(51) G01H 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053649 (86) EP 2021/075003 (21) 21777469.4	(51) G02B 21/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053807 (86) GB 2021/052329 (21) 21782791.4	(51) G06K 19/073 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053546 (86) EP 2021/074780 (21) 21769753.1	(51) C07C 29/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053678 (86) EP 2021/075091 (21) 21782648.6	(51) A45B 11/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053808 (86) GB 2021/052330 (21) 21773863.2	(51) A63B 21/072 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053549 (86) EP 2021/074783 (21) 21773404.5	(51) G01N 33/574 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053680 (86) EP 2021/075108 (21) 21770034.3	(51) F01N 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053815 (86) GB 2021/052344 (21) 21778191.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053551 (86) EP 2021/074785 (21) 21777427.2	(51) F23H 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053724 (86) ES 2020/070548 (21) 20953176.3	(51) H04M 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053818 (86) GB 2021/052347 (21) 21778192.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053552 (86) EP 2021/074786 (21) 21773589.3	(51) H04L 27/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053725 (86) ES 2021/000033 (21) 21866138.7	(51) H04M 1/17 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053832 (86) GB 2021/052367 (21) 21778201.0	(51) C04B 18/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053556 (86) EP 2021/074797 (21) 21773110.8	(51) A61M 5/178 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053726 (86) ES 2021/070622 (21) 21866139.5	(51) B09B 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053840 (86) GR 2020/000043 (21) 20775392.2	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053565 (86) EP 2021/074835 (21) 21782440.8	(51) E02F 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053727 (86) ES 2021/070624 (21) 21866140.3	(51) B26B 13/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053841 (86) GR 2021/000044 (21) 21755041.7	(51) A61M 25/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053567 (86) EP 2021/074837 (21) 21770265.3	(51) C07D 471/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053731 (86) ES 2021/070651 (21) 21819158.3	(51) A47K 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053846 (86) IB 2020/058327 (21) 20781618.2	(51) E06B 3/82 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053571 (86) EP 2021/074845 (21) 21777440.5	(51) F28F 9/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053736 (86) FI 2020/050581 (21) 20775909.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053847 (86) IB 2020/058336 (21) 20771629.1	(51) C23C 2/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053589 (86) EP 2021/074870 (21) 21782887.0	(51) G16H 20/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053737 (86) FI 2020/050583 (21) 20790037.4	(51) A61K 49/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053849 (86) IB 2020/058345 (21) 20953177.1	(51) A47C 7/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053595 (86) EP 2021/074894 (21) 21777452.0	(51) G01C 19/5776 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053748 (86) FR 2021/051301 (21) 21755002.9	(51) B60K 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053852 (86) IB 2020/058435 (21) 20953179.7	(51) H02P 23/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053601 (86) EP 2021/074910 (21) 21777968.5	(51) A61L 9/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053755 (86) FR 2021/051523 (21) 21778185.5	(51) H01L 35/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053859 (86) IB 2020/059202 (21) 20953182.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053604 (86) EP 2021/074917 (21) 21769620.2	(51) H02S 20/23 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053765 (86) FR 2021/051546 (21) 21783331.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053861 (86) IB 2020/061868 (21) 20953183.9	(51) A61N 1/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053609 (86) EP 2021/074929 (21) 21782639.5	(51) B60N 2/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053772 (86) GB 2021/051455 (21) 21735363.0	(51) F24F 8/175 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053876 (86) IB 2021/000792 (21) 21856901.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053613 (86) EP 2021/074934 (21) 21782640.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053778 (86) GB 2021/052218 (21) 21769164.1	(51) H03F 1/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053878 (86) IB 2021/050841 (21) 21704010.4	(51) B03D 1/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053618 (86) EP 2021/074940 (21) 21782641.1	(51) A23G 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053779 (86) GB 2021/052233 (21) 21765976.2	(51) G06F 16/64 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053882 (86) IB 2021/055937 (21) 21739797.5	(51) A61B 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053620 (86) EP 2021/074944 (21) 21782642.9	(51) F02D 41/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053784 (86) GB 2021/052272 (21) 21769794.5	(51) C07C 233/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053883 (86) IB 2021/056296 (21) 21751868.7	(51) A01K 1/015 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053623 (86) EP 2021/074953 (21) 21782643.7	(51) G06N 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053785 (86) GB 2021/052275 (21) 21773138.9	(51) G01N 35/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053885 (86) IB 2021/057072 (21) 21752764.7	(51) B01D 53/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053626 (86) EP 2021/074956 (21) 21782644.5	(51) G06N 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053787 (86) GB 2021/052283 (21) 21769509.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053901 (86) IB 2021/057846 (21) 21866163.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/053902 (86) IB 2021/057858 (21) 21770072.3	(51) G01F 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053989 (86) IB 2021/058228 (21) 21866188.2	(51) A61B 17/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054083 (86) IN 2021/050873 (21) 21866242.7	(51) A01N 43/88 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053904 (86) IB 2021/057892 (21) 21866164.3	(51) G09F 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053991 (86) IB 2021/058230 (21) 21866189.0	(51) G01N 15/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054084 (86) IN 2021/050875 (21) 21866243.5	(51) E03B 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053905 (86) IB 2021/057893 (21) 21866165.0	(51) C07F 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053993 (86) IB 2021/058235 (21) 21866190.8	(51) A61K 41/00 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/054085 (86) IN 2021/050876 (21) 21795018.7	(51) B32B 15/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053908 (86) IB 2021/057924 (21) 21866166.8	(51) G09F 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053995 (86) IB 2021/058237 (21) 21787496.5	(51) H01F 27/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054086 (86) IN 2021/050877 (21) 21866244.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053914 (86) IB 2021/058008 (21) 21866169.2	(51) G06F 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053996 (86) IB 2021/058238 (21) 21769200.3	(51) F25D 17/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054087 (86) IN 2021/050878 (21) 21866245.0	(51) C09D 5/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053915 (86) IB 2021/058010 (21) 21866170.0	(51) A61B 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053997 (86) IB 2021/058240 (21) 21787033.6	(51) B62J 50/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054088 (86) IN 2021/050879 (21) 21866246.8	(51) A61H 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053918 (86) IB 2021/058035 (21) 21765722.0	(51) A61G 7/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/053999 (86) IB 2021/058244 (21) 21866191.6	(51) B62J 50/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054089 (86) IN 2021/050882 (21) 21866247.6	(51) B32B 33/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053925 (86) IB 2021/058092 (21) 21769521.2	(51) B62K 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054007 (86) IB 2021/058269 (21) 21866193.2	(51) G06Q 20/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054090 (86) IN 2021/050883 (21) 21866248.4	(51) D03D 29/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053926 (86) IB 2021/058096 (21) 21866173.4	(51) G10L 15/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054008 (86) IB 2021/058270 (21) 21866194.0	(51) H04R 25/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054093 (86) IN 2021/050887 (21) 21866250.0	(51) D06M 11/83 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053935 (86) IB 2021/058143 (21) 21866174.2	(51) H01S 5/062 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054018 (86) IB 2021/058323 (21) 21866198.1	(51) H01L 23/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054095 (86) IN 2021/050890 (21) 21866252.6	(51) B64C 27/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053937 (86) IB 2021/058149 (21) 21783581.8	(51) C07J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054042 (86) IL 2021/051071 (21) 21866209.6	(51) A42B 3/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054097 (86) IN 2021/050895 (21) 21866254.2	(51) G05B 19/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053939 (86) IB 2021/058151 (21) 21783582.6	(51) B07C 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054050 (86) IL 2021/051087 (21) 21866212.0	(51) G01V 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054099 (86) IN 2021/050897 (21) 21866255.9	(51) A01G 31/00 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023
(87) WO 2022/053942 (86) IB 2021/058155 (21) 21773662.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054054 (86) IL 2021/051095 (21) 21866215.3	(51) A61L 9/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054101 (86) IN 2021/050899 (21) 21866257.5	(51) G06F 11/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053943 (86) IB 2021/058156 (21) 21791450.6	(51) A61B 5/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054055 (86) IL 2021/051096 (21) 21866216.1	(51) H04W 4/33 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054102 (86) IN 2021/050900 (21) 21866258.3	(51) G09B 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023
(87) WO 2022/053944 (86) IB 2021/058159 (21) 21782593.4	(51) G01N 33/569 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054059 (86) IL 2021/051100 (21) 21866219.5	(51) F04B 13/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054107 (86) IR 2021/050002 (21) 21866262.5	(51) B08B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053948 (86) IB 2021/058168 (21) 21769812.5	(51) A61M 5/19 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054070 (86) IN 2020/051021 (21) 20953184.7	(51) A42B 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054108 (86) IR 2021/050019 (21) 21866263.3	(51) A41D 13/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053958 (86) IB 2021/058188 (21) 21866180.9	(51) B61L 25/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054073 (86) IN 2021/050353 (21) 21866232.8	(51) A61B 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054114 (86) IT 2020/050259 (21) 21769205.2	(51) A61L 2/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053959 (86) IB 2021/058189 (21) 21778228.3	(51) F04C 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054076 (86) IN 2021/050842 (21) 21866235.1	(51) A61K 39/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054117 (86) JP 2020/033853 (21) 20953185.4	(51) G09F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053968 (86) IB 2021/058203 (21) 21783584.2	(51) E04B 1/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054077 (86) IN 2021/050857 (21) 21866236.9	(51) A63B 67/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054118 (86) JP 2020/033858 (21) 20953186.2	(51) G09G 5/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053974 (86) IB 2021/058211 (21) 21769199.7	(51) D04B 1/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054078 (86) IN 2021/050861 (21) 21866237.7	(51) G01N 27/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054119 (86) JP 2020/033889 (21) 20953187.0	(51) H01S 3/137 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053978 (86) IB 2021/058215 (21) 21866183.3	(51) A62C 37/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054079 (86) IN 2021/050862 (21) 21866238.5	(51) G06F 16/35 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054120 (86) JP 2020/033892 (21) 20953188.8	(51) B29C 65/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053984 (86) IB 2021/058223 (21) 21866186.6	(51) B64C 39/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054080 (86) IN 2021/050866 (21) 21866239.3	(51) G09B 23/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054121 (86) JP 2020/033895 (21) 20953189.6	(51) F17D 3/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/053986 (86) IB 2021/058225 (21) 21770306.5	(51) B01D 53/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054081 (86) IN 2021/050868 (21) 21866240.1	(51) C12P 7/62 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2022/054122 (86) JP 2020/033900 (21) 20953190.4	(51) F24F 11/47 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054123	(51) A61B 34/30	(87) WO 2022/054156	(51) H02K 3/40	(87) WO 2022/054182	(51) G02B 6/02
(86) JP 2020/033919	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034056	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034196	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953191.2	12.04.2023	(21) 20953222.5	12.04.2023	(21) 20953248.0	12.04.2023
(87) WO 2022/054124	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/054157	(51) G01N 27/26	(87) WO 2022/054184	(51) H04W 72/02
(86) JP 2020/033921	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034057	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034204	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953192.0	12.04.2023	(21) 20953223.3	12.04.2023	(21) 20953250.6	12.04.2023
(87) WO 2022/054125	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/054158	(51) G01B 21/20	(87) WO 2022/054186	(51) G01S 13/90
(86) JP 2020/033923	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034058	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034216	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953193.8	12.04.2023	(21) 20953224.1	12.04.2023	(21) 20953252.2	12.04.2023
(87) WO 2022/054127	(51) F24F 1/18	(87) WO 2022/054159	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/054187	(51) G09B 29/00
(86) JP 2020/033927	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034069	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034220	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953195.3	12.04.2023	(21) 20953225.8	12.04.2023	(21) 20953253.0	12.04.2023
(87) WO 2022/054128	(51) F24F 1/32	(87) WO 2022/054160	(51) G01V 3/12	(87) WO 2022/054188	(51) H01L 31/0232
(86) JP 2020/033928	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034070	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034227	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953196.1	12.04.2023	(21) 20953226.6	12.04.2023	(21) 20953254.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054129	(51) H01L 29/786	(87) WO 2022/054162	(51) H02K 5/22	(87) WO 2022/054189	(51) B41J 17/38
(86) JP 2020/033942	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034081	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034247	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953197.9	12.04.2023	(21) 20953228.2	12.04.2023	(21) 20953255.5	12.04.2023
(87) WO 2022/054130	(51) G09C 1/00	(87) WO 2022/054163	(51) G01B 21/20	(87) WO 2022/054191	(51) B41F 15/18
(86) JP 2020/033946	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034083	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034253	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953198.7	12.04.2023	(21) 20953229.0	12.04.2023	(21) 20953256.3	12.04.2023
(87) WO 2022/054131	(51) H02J 9/06	(87) WO 2022/054164	(51) A61B 5/389	(87) WO 2022/054192	(51) H03F 1/22
(86) JP 2020/033952	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034102	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034258	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953199.5	12.04.2023	(21) 20953230.8	12.04.2023	(21) 20953257.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054135	(51) F16H 57/04	(87) WO 2022/054165	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2022/054194	(51) A61B 18/14
(86) JP 2020/033977	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034103	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034271	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953203.5	12.04.2023	(21) 20953231.6	12.04.2023	(21) 20953259.7	12.04.2023
(87) WO 2022/054136	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2022/054167	(51) G06T 7/70	(87) WO 2022/054195	(51) B23H 7/02
(86) JP 2020/033982	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034113	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034273	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953204.3	12.04.2023	(21) 20953233.2	12.04.2023	(21) 20953260.5	12.04.2023
(87) WO 2022/054137	(51) H04B 1/00	(87) WO 2022/054168	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/054197	(51) G01M 99/00
(86) JP 2020/033993	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034124	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034278	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953205.0	12.04.2023	(21) 20953234.0	12.04.2023	(21) 20953262.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054138	(51)	(87) WO 2022/054169	(51) G01M 3/20	(87) WO 2022/054198	(51) H01L 27/32
(86) JP 2020/033994	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034125	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034280	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953206.8	12.04.2023	(21) 20953235.7	12.04.2023	(21) 20953263.9	12.04.2023
(87) WO 2022/054139	(51) H01M 10/42	(87) WO 2022/054170	(51) B60W 40/12	(87) WO 2022/054201	(51) F24F 11/50
(86) JP 2020/033995	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034135	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034295	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953207.6	12.04.2023	(21) 20953236.5	12.04.2023	(21) 20953266.2	12.04.2023
(87) WO 2022/054141	(51) A61M 25/095	(87) WO 2022/054171	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/054202	(51) H05K 13/02
(86) JP 2020/033998	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034136	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034310	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953209.2	12.04.2023	(21) 20953237.3	12.04.2023	(21) 20953267.0	12.04.2023
(87) WO 2022/054142	(51) A47D 13/02	(87) WO 2022/054173	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/054203	(51) H04L 7/10
(86) JP 2020/034000	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034143	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034312	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953210.0	12.04.2023	(21) 20953239.9	12.04.2023	(21) 20953268.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054143	(51) A47D 13/02	(87) WO 2022/054174	(51) F04C 18/02	(87) WO 2022/054205	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2020/034001	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034147	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034329	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953211.8	12.04.2023	(21) 20953240.7	12.04.2023	(21) 20953270.4	12.04.2023
(87) WO 2022/054144	(51) B22F 3/16	(87) WO 2022/054175	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/054206	(51) G06F 21/14
(86) JP 2020/034005	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034152	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034332	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953212.6	12.04.2023	(21) 20953241.5	12.04.2023	(21) 20953271.2	12.04.2023
(87) WO 2022/054145	(51) F02D 45/00	(87) WO 2022/054176	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/054208	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/034012	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034153	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034350	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953213.4	12.04.2023	(21) 20953242.3	12.04.2023	(21) 20953273.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054146	(51) B05C 11/10	(87) WO 2022/054177	(51) B25J 15/04	(87) WO 2022/054212	(51) A61B 34/30
(86) JP 2020/034013	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034158	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034368	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953214.2	12.04.2023	(21) 20953243.1	12.04.2023	(21) 20953277.9	12.04.2023
(87) WO 2022/054147	(51) G02F 1/01	(87) WO 2022/054178	(51) G16B 30/10	(87) WO 2022/054213	(51) A61B 34/30
(86) JP 2020/034014	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034166	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034369	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953215.9	12.04.2023	(21) 20953244.9	12.04.2023	(21) 20953278.7	12.04.2023
(87) WO 2022/054148	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/054179	(51) H04B 1/00	(87) WO 2022/054215	(51) G16H 20/00
(86) JP 2020/034026	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034173	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034371	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953216.7	12.04.2023	(21) 20953245.6	12.04.2023	(21) 20953280.3	12.04.2023
(87) WO 2022/054152	(51) B29C 65/02	(87) WO 2022/054180	(51) H01S 3/137	(87) WO 2022/054216	(51) H01L 21/205
(86) JP 2020/034050	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034175	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034372	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953218.3	12.04.2023	(21) 20953246.4	12.04.2023	(21) 20953281.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054154	(51) H02B 13/045	(87) WO 2022/054181	(51) H02P 25/18	(87) WO 2022/054217	(51)
(86) JP 2020/034054	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034191	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2020/034394	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953220.9	12.04.2023	(21) 20953247.2	12.04.2023	(21) 20953282.9	12.04.2023

(87) WO 2022/054218 (86) JP 2020/034395 (21) 20953283.7	(51) H04B 10/079 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054244 (86) JP 2020/034530 (21) 20953309.0	(51) F24F 7/007 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054307 (86) JP 2021/007740 (21) 21866269.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054219 (86) JP 2020/034397 (21) 20953284.5	(51) H02K 3/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054245 (86) JP 2020/034541 (21) 20953310.8	(51) B25J 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054309 (86) JP 2021/007900 (21) 21866271.6	(51) G01M 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054220 (86) JP 2020/034399 (21) 20953285.2	(51) G16H 20/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054246 (86) JP 2020/034545 (21) 20953311.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054310 (86) JP 2021/008084 (21) 21866272.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054221 (86) JP 2020/034421 (21) 20953286.0	(51) C22C 38/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054249 (86) JP 2020/034555 (21) 20953314.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054312 (86) JP 2021/008701 (21) 21866274.0	(51) G16H 50/80 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054222 (86) JP 2020/034428 (21) 20953287.8	(51) H04B 10/27 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054250 (86) JP 2020/034558 (21) 20953315.7	(51) H04B 10/032 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054314 (86) JP 2021/009978 (21) 21866276.5	(51) B66B 7/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054223 (86) JP 2020/034441 (21) 20953288.6	(51) H01L 51/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054251 (86) JP 2020/034559 (21) 20953316.5	(51) H04B 10/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054317 (86) JP 2021/011026 (21) 21866279.9	(51) A01K 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054224 (86) JP 2020/034455 (21) 20953289.4	(51) H04W 16/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054252 (86) JP 2020/034560 (21) 20953317.3	(51) H04B 10/075 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054319 (86) JP 2021/011064 (21) 21866281.5	(51) G01N 27/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054225 (86) JP 2020/034472 (21) 20953290.2	(51) H05H 1/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054253 (86) JP 2020/034566 (21) 20953318.1	(51) G06F 17/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054325 (86) JP 2021/014238 (21) 21866286.4	(51) G06F 30/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054226 (86) JP 2020/034474 (21) 20953291.0	(51) H02K 3/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054255 (86) JP 2020/034579 (21) 20953320.7	(51) H01B 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054327 (86) JP 2021/014967 (21) 21866288.0	(51) H01L 21/3205 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054228 (86) JP 2020/034480 (21) 20953293.6	(51) H04B 10/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054256 (86) JP 2020/034581 (21) 20953321.5	(51) G05B 23/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054328 (86) JP 2021/014968 (21) 21866289.8	(51) H01L 21/3205 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054229 (86) JP 2020/034481 (21) 20953294.4	(51) H04B 10/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054257 (86) JP 2020/034582 (21) 20953322.3	(51) G01S 5/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054330 (86) JP 2021/015687 (21) 21866291.4	(51) C08L 23/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054230 (86) JP 2020/034482 (21) 20953295.1	(51) H04B 10/07 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054258 (86) JP 2020/034588 (21) 20953323.1	(51) G02B 6/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054331 (86) JP 2021/015921 (21) 21866292.2	(51) H01L 21/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054231 (86) JP 2020/034492 (21) 20953296.9	(51) H04L 27/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054259 (86) JP 2020/034600 (21) 20953324.9	(51) A61B 17/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054332 (86) JP 2021/016376 (21) 21866293.0	(51) H01M 4/134 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054232 (86) JP 2020/034495 (21) 20953297.7	(51) H02P 23/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054261 (86) JP 2020/034602 (21) 20953326.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054334 (86) JP 2021/017641 (21) 21866295.5	(51) H05B 3/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054234 (86) JP 2020/034503 (21) 20953299.3	(51) F24F 1/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054262 (86) JP 2020/034608 (21) 20953327.2	(51) G06F 11/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054335 (86) JP 2021/018196 (21) 21866296.3	(51) B01J 35/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054235 (86) JP 2020/034504 (21) 20953300.9	(51) F24F 1/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054263 (86) JP 2020/034609 (21) 20953328.0	(51) H04R 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054339 (86) JP 2021/018748 (21) 21866300.3	(51) H02K 1/27 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054237 (86) JP 2020/034510 (21) 20953302.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054296 (86) JP 2020/036493 (21) 20953361.1	(51) A41D 13/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054341 (86) JP 2021/019222 (21) 21866302.9	(51) G01S 7/4863 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054238 (86) JP 2020/034514 (21) 20953303.3	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054298 (86) JP 2020/041131 (21) 20953363.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054344 (86) JP 2021/019479 (21) 21866305.2	(51) F02B 25/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054239 (86) JP 2020/034519 (21) 20953304.1	(51) F04C 18/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054300 (86) JP 2020/042648 (21) 20953365.2	(51) F27D 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054346 (86) JP 2021/019764 (21) 21866307.8	(51) A61F 13/49 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054240 (86) JP 2020/034520 (21) 20953305.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054301 (86) JP 2020/046794 (21) 20953366.0	(51) E02F 3/96 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054348 (86) JP 2021/019858 (21) 21866309.4	(51) F04D 29/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054241 (86) JP 2020/034521 (21) 20953306.6	(51) H01L 29/78 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054303 (86) JP 2021/000507 (21) 21866265.8	(51) B32B 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054350 (86) JP 2021/020555 (21) 21866311.0	(51) B29C 51/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054242 (86) JP 2020/034525 (21) 20953307.4	(51) H04J 14/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054304 (86) JP 2021/001020 (21) 21866266.6	(51) F16J 15/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054351 (86) JP 2021/020588 (21) 21866312.8	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054243 (86) JP 2020/034527 (21) 20953308.2	(51) H02M 7/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054306 (86) JP 2021/002936 (21) 21866268.2	(51) F25D 13/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054353 (86) JP 2021/020769 (21) 21866314.4	(51) B22D 21/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054354 (86) JP 2021/021456 (21) 21866315.1	(51) D01D 5/088 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054398 (86) JP 2021/026441 (21) 21866358.1	(51) H04B 1/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054430 (86) JP 2021/027666 (21) 21866390.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054355 (86) JP 2021/021608 (21) 21866316.9	(51) B29C 51/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054399 (86) JP 2021/026464 (21) 21866359.9	(51) F01N 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054432 (86) JP 2021/027707 (21) 21866392.0	(51) A61F 2/848 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054358 (86) JP 2021/022811 (21) 21866319.3	(51) H03M 7/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054400 (86) JP 2021/026536 (21) 21866360.7	(51) A61B 1/045 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054433 (86) JP 2021/027716 (21) 21866393.8	(51) F04D 25/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054362 (86) JP 2021/023126 (21) 21866323.5	(51) G02B 27/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054401 (86) JP 2021/026636 (21) 21866361.5	(51) G06F 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054434 (86) JP 2021/027758 (21) 21866394.6	(51) B60R 16/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054363 (86) JP 2021/023177 (21) 21866324.3	(51) F04C 29/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054402 (86) JP 2021/026639 (21) 21866362.3	(51) G11B 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054435 (86) JP 2021/027850 (21) 21866395.3	(51) B44C 1/17 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054364 (86) JP 2021/023178 (21) 21866325.0	(51) F04C 29/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054404 (86) JP 2021/026745 (21) 21866364.9	(51) H01H 85/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054436 (86) JP 2021/027861 (21) 21866396.1	(51) A61F 13/47 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054365 (86) JP 2021/023179 (21) 21866326.8	(51) F04C 18/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054405 (86) JP 2021/026766 (21) 21866365.6	(51) H04N 5/345 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054437 (86) JP 2021/027867 (21) 21866397.9	(51) F27B 5/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054366 (86) JP 2021/023272 (21) 21866327.6	(51) A63B 69/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054406 (86) JP 2021/026782 (21) 21866366.4	(51) F25B 39/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054439 (86) JP 2021/027899 (21) 21866399.5	(51) A61B 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054367 (86) JP 2021/023563 (21) 21866328.4	(51) H02J 7/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054407 (86) JP 2021/026788 (21) 21866367.2	(51) G01H 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054441 (86) JP 2021/027922 (21) 21866401.9	(51) H02J 7/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054371 (86) JP 2021/023843 (21) 21866332.6	(51) H04R 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054408 (86) JP 2021/026827 (21) 21866368.0	(51) B21D 53/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054442 (86) JP 2021/027924 (21) 21866402.7	(51) H02J 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054375 (86) JP 2021/024377 (21) 21866336.7	(51) H04N 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054409 (86) JP 2021/026828 (21) 21866369.8	(51) A47L 9/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054443 (86) JP 2021/028046 (21) 21866403.5	(51) H01R 12/57 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054376 (86) JP 2021/024468 (21) 21866337.5	(51) B01J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054411 (86) JP 2021/026962 (21) 21866371.4	(51) H01S 5/022 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054444 (86) JP 2021/028054 (21) 21866404.3	(51) B60L 15/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054379 (86) JP 2021/024737 (21) 21866340.9	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054413 (86) JP 2021/027050 (21) 21866373.0	(51) D02G 3/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054447 (86) JP 2021/028109 (21) 21866407.6	(51) G02B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054380 (86) JP 2021/024893 (21) 21866341.7	(51) H01L 21/304 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054414 (86) JP 2021/027054 (21) 21866374.8	(51) G10L 21/007 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054448 (86) JP 2021/028113 (21) 21866408.4	(51) G01N 29/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054382 (86) JP 2021/025030 (21) 21866343.3	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054415 (86) JP 2021/027133 (21) 21866375.5	(51) H01M 4/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054449 (86) JP 2021/028115 (21) 21866409.2	(51) E02F 9/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054389 (86) JP 2021/025962 (21) 21866349.0	(51) B60R 19/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054416 (86) JP 2021/027136 (21) 21866376.3	(51) H01M 10/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054452 (86) JP 2021/028166 (21) 21866412.6	(51) H03K 17/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054390 (86) JP 2021/025965 (21) 21866350.8	(51) B60J 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054417 (86) JP 2021/027189 (21) 21866377.1	(51) B01D 61/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054459 (86) JP 2021/028446 (21) 21866419.1	(51) C07D 495/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054392 (86) JP 2021/026191 (21) 21866352.4	(51) H01L 21/027 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054419 (86) JP 2021/027194 (21) 21866379.7	(51) B23K 20/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054460 (86) JP 2021/028539 (21) 21866420.9	(51) H01R 13/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054393 (86) JP 2021/026268 (21) 21866353.2	(51) H01L 21/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054420 (86) JP 2021/027195 (21) 21866380.5	(51) B23K 20/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054461 (86) JP 2021/028581 (21) 21866421.7	(51) F26B 17/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054394 (86) JP 2021/026298 (21) 21866354.0	(51) G06F 30/13 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054421 (86) JP 2021/027196 (21) 21866381.3	(51) B23K 20/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054462 (86) JP 2021/028623 (21) 21866422.5	(51) H01F 37/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054395 (86) JP 2021/026299 (21) 21866355.7	(51) B41J 2/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054423 (86) JP 2021/027313 (21) 21866383.9	(51) F16B 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054463 (86) JP 2021/028718 (21) 21866423.3	(51) B29C 45/76 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054396 (86) JP 2021/026392 (21) 21866356.5	(51) F16M 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054426 (86) JP 2021/027401 (21) 21866386.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054465 (86) JP 2021/028792 (21) 21866425.8	(51) G01S 13/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054397 (86) JP 2021/026437 (21) 21866357.3	(51) F16M 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054428 (86) JP 2021/027564 (21) 21866388.8	(51) A61B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054466 (86) JP 2021/028811 (21) 21866426.6	(51) H05H 1/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054467 (86) JP 2021/028851 (21) 21866427.4	(51) H01F 37/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054509 (86) JP 2021/030055 (21) 21866469.6	(51) B65H 5/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054552 (86) JP 2021/030753 (21) 21866512.3	(51) C08L 85/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054468 (86) JP 2021/028906 (21) 21866428.2	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054512 (86) JP 2021/030162 (21) 21866472.0	(51) H04N 5/369 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054554 (86) JP 2021/030762 (21) 21866514.9	(51) C07C 321/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054469 (86) JP 2021/028941 (21) 21866429.0	(51) G01J 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054513 (86) JP 2021/030166 (21) 21866473.8	(51) G02B 7/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054556 (86) JP 2021/030773 (21) 21866516.4	(51) G02B 5/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054470 (86) JP 2021/028949 (21) 21866430.8	(51) H02K 1/27 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054514 (86) JP 2021/030201 (21) 21866474.6	(51) A41D 13/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054558 (86) JP 2021/030791 (21) 21866518.0	(51) B21D 53/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054472 (86) JP 2021/029094 (21) 21866432.4	(51) B60R 16/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054520 (86) JP 2021/030284 (21) 21866480.3	(51) G05B 19/418 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054559 (86) JP 2021/030886 (21) 21866519.8	(51) C21D 9/56 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054476 (86) JP 2021/029317 (21) 21866436.5	(51) H02M 7/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054521 (86) JP 2021/030291 (21) 21866481.1	(51) G05B 19/418 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054561 (86) JP 2021/030932 (21) 21866521.4	(51) F01D 5/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054477 (86) JP 2021/029330 (21) 21866437.3	(51) D06F 25/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054522 (86) JP 2021/030315 (21) 21866482.9	(51) G05B 19/418 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054562 (86) JP 2021/030947 (21) 21866522.2	(51) A61B 34/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054479 (86) JP 2021/029338 (21) 21866439.9	(51) H01L 23/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054525 (86) JP 2021/030374 (21) 21866485.2	(51) B08B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054566 (86) JP 2021/030991 (21) 21866526.3	(51) B32B 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054480 (86) JP 2021/029370 (21) 21866440.7	(51) B60T 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054526 (86) JP 2021/030409 (21) 21866486.0	(51) C03C 3/21 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054567 (86) JP 2021/031004 (21) 21866527.1	(51) B32B 27/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054484 (86) JP 2021/029472 (21) 21866444.9	(51) A61Q 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054527 (86) JP 2021/030411 (21) 21866487.8	(51) B32B 5/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054569 (86) JP 2021/031008 (21) 21866529.7	(51) A61Q 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054489 (86) JP 2021/029509 (21) 21866449.8	(51) G03G 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054528 (86) JP 2021/030440 (21) 21866488.6	(51) G01B 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054572 (86) JP 2021/031058 (21) 21866532.1	(51) H01L 25/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054490 (86) JP 2021/029548 (21) 21866450.6	(51) B24B 9/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054529 (86) JP 2021/030457 (21) 21866489.4	(51) B60R 16/023 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054574 (86) JP 2021/031072 (21) 21866534.7	(51) H04W 64/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054491 (86) JP 2021/029562 (21) 21866451.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054530 (86) JP 2021/030473 (21) 21866490.2	(51) A61B 8/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054575 (86) JP 2021/031117 (21) 21866535.4	(51) B60K 15/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054492 (86) JP 2021/029579 (21) 21866452.2	(51) C22C 38/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054531 (86) JP 2021/030489 (21) 21866491.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054579 (86) JP 2021/031159 (21) 21866539.6	(51) A61P 31/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054493 (86) JP 2021/029584 (21) 21866453.0	(51) G06F 3/03 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054532 (86) JP 2021/030490 (21) 21866492.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054580 (86) JP 2021/031163 (21) 21866540.4	(51) G09F 19/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054494 (86) JP 2021/029637 (21) 21866454.8	(51) H04N 5/369 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054537 (86) JP 2021/030530 (21) 21866497.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054582 (86) JP 2021/031223 (21) 21866542.0	(51) B66C 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054495 (86) JP 2021/029693 (21) 21866455.5	(51) B29B 9/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054541 (86) JP 2021/030594 (21) 21866501.6	(51) G06T 7/33 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054583 (86) JP 2021/031241 (21) 21866543.8	(51) C09D 201/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054498 (86) JP 2021/029898 (21) 21866458.9	(51) B25J 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054542 (86) JP 2021/030614 (21) 21866502.4	(51) B65G 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054586 (86) JP 2021/031251 (21) 21866546.1	(51) H01Q 3/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054501 (86) JP 2021/029921 (21) 21866461.3	(51) H01L 25/065 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054543 (86) JP 2021/030620 (21) 21866503.2	(51) C07D 209/86 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054588 (86) JP 2021/031293 (21) 21866547.9	(51) C09K 11/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054502 (86) JP 2021/029985 (21) 21866462.1	(51) G09C 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054545 (86) JP 2021/030650 (21) 21866505.7	(51) C09D 201/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054589 (86) JP 2021/031294 (21) 21866548.7	(51) B32B 27/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054504 (86) JP 2021/030001 (21) 21866464.7	(51) B60K 11/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054548 (86) JP 2021/030721 (21) 21866508.1	(51) G06Q 40/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054590 (86) JP 2021/031295 (21) 21866549.5	(51) C09K 11/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054506 (86) JP 2021/030018 (21) 21866466.2	(51) B25J 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054549 (86) JP 2021/030722 (21) 21866509.9	(51) G06Q 40/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054592 (86) JP 2021/031331 (21) 21866551.1	(51) C04B 35/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054507 (86) JP 2021/030035 (21) 21866467.0	(51) H01M 50/296 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054550 (86) JP 2021/030742 (21) 21866510.7	(51) H01L 23/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054593 (86) JP 2021/031342 (21) 21866552.9	(51) C04B 35/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054594 (86) JP 2021/031347 (21) 21866553.7	(51) C04B 35/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054625 (86) JP 2021/031757 (21) 21866584.2	(51) A61K 47/64 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054659 (86) JP 2021/032092 (21) 21866618.8	(51) H01L 23/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054595 (86) JP 2021/031348 (21) 21866554.5	(51) C04B 35/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054626 (86) JP 2021/031771 (21) 21866585.9	(51) H05K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054661 (86) JP 2021/032096 (21) 21866620.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054597 (86) JP 2021/031362 (21) 21866556.0	(51) C25D 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054629 (86) JP 2021/031820 (21) 21866588.3	(51) A61P 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054662 (86) JP 2021/032097 (21) 21866621.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054598 (86) JP 2021/031364 (21) 21866557.8	(51) F04D 29/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054630 (86) JP 2021/031828 (21) 21866589.1	(51) B24D 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054663 (86) JP 2021/032098 (21) 21866622.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054600 (86) JP 2021/031393 (21) 21866559.4	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054631 (86) JP 2021/031846 (21) 21866590.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054666 (86) JP 2021/032105 (21) 21866625.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054603 (86) JP 2021/031450 (21) 21866562.8	(51) H04N 7/15 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054632 (86) JP 2021/031864 (21) 21866591.7	(51) B32B 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054667 (86) JP 2021/032122 (21) 21866626.1	(51) C09D 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054604 (86) JP 2021/031460 (21) 21866563.6	(51) G02B 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054633 (86) JP 2021/031865 (21) 21866592.5	(51) C09J 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054669 (86) JP 2021/032138 (21) 21866628.7	(51) C08J 3/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054605 (86) JP 2021/031465 (21) 21866564.4	(51) G01B 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054634 (86) JP 2021/031866 (21) 21866593.3	(51) C09J 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054671 (86) JP 2021/032141 (21) 21866630.3	(51) G04G 21/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054606 (86) JP 2021/031527 (21) 21866565.1	(51) B25J 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054635 (86) JP 2021/031867 (21) 21866594.1	(51) C09J 7/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054674 (86) JP 2021/032167 (21) 21866633.7	(51) B25J 9/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054607 (86) JP 2021/031549 (21) 21866566.9	(51) B32B 27/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054636 (86) JP 2021/031868 (21) 21866595.8	(51) C09J 7/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054677 (86) JP 2021/032247 (21) 21866636.0	(51) A61B 10/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054608 (86) JP 2021/031553 (21) 21866567.7	(51) A62B 18/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054637 (86) JP 2021/031869 (21) 21866596.6	(51) C09J 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054678 (86) JP 2021/032258 (21) 21866637.8	(51) F02K 9/72 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054609 (86) JP 2021/031555 (21) 21866568.5	(51) C07C 19/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054638 (86) JP 2021/031870 (21) 21866597.4	(51) C09J 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054679 (86) JP 2021/032263 (21) 21866638.6	(51) H04N 5/225 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054610 (86) JP 2021/031563 (21) 21866569.3	(51) H01L 31/0224 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054642 (86) JP 2021/031913 (21) 21866601.4	(51) H01M 50/533 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054682 (86) JP 2021/032270 (21) 21866641.0	(51) C08F 8/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054611 (86) JP 2021/031569 (21) 21866570.1	(51) B23K 26/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054643 (86) JP 2021/031935 (21) 21866602.2	(51) G01N 21/59 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054683 (86) JP 2021/032278 (21) 21866642.8	(51) B62D 101/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054613 (86) JP 2021/031590 (21) 21866572.7	(51) B32B 5/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054647 (86) JP 2021/031975 (21) 21866606.3	(51) G05D 1/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054684 (86) JP 2021/032285 (21) 21866643.6	(51) F27D 3/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054614 (86) JP 2021/031623 (21) 21866573.5	(51) C07F 9/6574 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054648 (86) JP 2021/031980 (21) 21866607.1	(51) C12C 7/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054685 (86) JP 2021/032286 (21) 21866644.4	(51) B32B 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054615 (86) JP 2021/031624 (21) 21866574.3	(51) C08G 59/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054649 (86) JP 2021/031987 (21) 21866608.9	(51) C02F 1/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054688 (86) JP 2021/032302 (21) 21866647.7	(51) B01D 61/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054616 (86) JP 2021/031642 (21) 21866575.0	(51) F24F 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054650 (86) JP 2021/031989 (21) 21866609.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054692 (86) JP 2021/032320 (21) 21866651.9	(51) C30B 29/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054617 (86) JP 2021/031653 (21) 21866576.8	(51) H01L 31/107 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054651 (86) JP 2021/032030 (21) 21866610.5	(51) C10M 169/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054693 (86) JP 2021/032335 (21) 21866652.7	(51) B32B 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054618 (86) JP 2021/031658 (21) 21866577.6	(51) H05B 47/155 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054652 (86) JP 2021/032038 (21) 21866611.3	(51) A61L 101/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054694 (86) JP 2021/032336 (21) 21866653.5	(51) C03C 4/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054620 (86) JP 2021/031672 (21) 21866579.2	(51) G03F 7/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054653 (86) JP 2021/032047 (21) 21866612.1	(51) D06M 11/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054695 (86) JP 2021/032348 (21) 21866654.3	(51) G06F 11/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054621 (86) JP 2021/031675 (21) 21866580.0	(51) B60R 16/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054657 (86) JP 2021/032088 (21) 21866616.2	(51) H01L 21/288 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054697 (86) JP 2021/032356 (21) 21866656.8	(51) H01L 21/316 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054623 (86) JP 2021/031701 (21) 21866582.6	(51) H01L 21/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054658 (86) JP 2021/032089 (21) 21866617.0	(51) F16C 19/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054700 (86) JP 2021/032380 (21) 21866659.2	(51) G01N 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054702 (86) JP 2021/032385 (21) 21866661.8	(51) C08K 7/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054748 (86) JP 2021/032604 (21) 21866707.9	(51) C12N 15/19 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054782 (86) JP 2021/032790 (21) 21866741.8	(51) B29C 45/76 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054703 (86) JP 2021/032388 (21) 21866662.6	(51) G05B 19/4093 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054750 (86) JP 2021/032613 (21) 21866709.5	(51) H01L 21/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054783 (86) JP 2021/032795 (21) 21866742.6	(51) C07C 51/44 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054704 (86) JP 2021/032401 (21) 21866663.4	(51) B22D 17/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054751 (86) JP 2021/032614 (21) 21866710.3	(51) C12M 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054784 (86) JP 2021/032798 (21) 21866743.4	(51) B01D 61/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054707 (86) JP 2021/032414 (21) 21866666.7	(51) F23J 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054753 (86) JP 2021/032629 (21) 21866712.9	(51) G01N 33/53 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054785 (86) JP 2021/032800 (21) 21866744.2	(51) A45D 34/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054708 (86) JP 2021/032428 (21) 21866667.5	(51) B60J 10/84 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054754 (86) JP 2021/032630 (21) 21866713.7	(51) C07K 16/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054786 (86) JP 2021/032802 (21) 21866745.9	(51) G02B 5/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054710 (86) JP 2021/032438 (21) 21866669.1	(51) A23L 2/38 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054757 (86) JP 2021/032655 (21) 21866716.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054790 (86) JP 2021/032816 (21) 21866749.1	(51) D06M 13/292 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054711 (86) JP 2021/032440 (21) 21866670.9	(51) G01T 1/161 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054758 (86) JP 2021/032667 (21) 21866717.8	(51) B29C 45/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054791 (86) JP 2021/032817 (21) 21866750.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054712 (86) JP 2021/032443 (21) 21866671.7	(51) G09B 29/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054759 (86) JP 2021/032675 (21) 21866718.6	(51) H01H 25/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054792 (86) JP 2021/032834 (21) 21866751.7	(51) G06F 9/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054713 (86) JP 2021/032452 (21) 21866672.5	(51) H01F 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054761 (86) JP 2021/032684 (21) 21866720.2	(51) G09F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054793 (86) JP 2021/032843 (21) 21866752.5	(51) B23K 26/03 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054714 (86) JP 2021/032461 (21) 21866673.3	(51) H04R 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054762 (86) JP 2021/032685 (21) 21866721.0	(51) C08K 5/053 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054799 (86) JP 2021/032868 (21) 21866758.2	(51) H05B 41/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054718 (86) JP 2021/032482 (21) 21866677.4	(51) C09J 11/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054764 (86) JP 2021/032708 (21) 21866723.6	(51) C09K 11/64 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054800 (86) JP 2021/032869 (21) 21866759.0	(51) F03D 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054719 (86) JP 2021/032496 (21) 21866678.2	(51) B23B 27/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054765 (86) JP 2021/032709 (21) 21866724.4	(51) C08L 79/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054801 (86) JP 2021/032871 (21) 21866760.8	(51) C12N 5/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054721 (86) JP 2021/032509 (21) 21866680.8	(51) G03F 7/038 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054766 (86) JP 2021/032710 (21) 21866725.1	(51) C08L 79/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054802 (86) JP 2021/032881 (21) 21866761.6	(51) H01L 21/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054728 (86) JP 2021/032544 (21) 21866687.3	(51) B65G 47/86 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054767 (86) JP 2021/032711 (21) 21866726.9	(51) G06Q 50/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054804 (86) JP 2021/032884 (21) 21866763.2	(51) G01F 23/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054731 (86) JP 2021/032555 (21) 21866690.7	(51) G01N 3/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054768 (86) JP 2021/032712 (21) 21866727.7	(51) B25J 9/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054812 (86) JP 2021/032918 (21) 21866771.5	(51) C01B 33/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054732 (86) JP 2021/032559 (21) 21866691.5	(51) B23K 9/133 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054769 (86) JP 2021/032719 (21) 21866728.5	(51) B06B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054813 (86) JP 2021/032921 (21) 21866772.3	(51) H01M 12/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054734 (86) JP 2021/032572 (21) 21866693.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054770 (86) JP 2021/032721 (21) 21866729.3	(51) B06B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054818 (86) JP 2021/032940 (21) 21866777.2	(51) G08C 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054736 (86) JP 2021/032576 (21) 21866695.6	(51) H01L 51/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054772 (86) JP 2021/032748 (21) 21866731.9	(51) H01L 21/027 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054820 (86) JP 2021/032951 (21) 21866779.8	(51) A61K 8/895 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054738 (86) JP 2021/032578 (21) 21866697.2	(51) C03C 3/091 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054773 (86) JP 2021/032753 (21) 21866732.7	(51) H03H 9/145 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054823 (86) JP 2021/032954 (21) 21866782.2	(51) A61Q 17/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054740 (86) JP 2021/032586 (21) 21866699.8	(51) G02B 27/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054774 (86) JP 2021/032755 (21) 21866733.5	(51) C08G 59/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054824 (86) JP 2021/032962 (21) 21866783.0	(51) G07B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054741 (86) JP 2021/032587 (21) 21866700.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054775 (86) JP 2021/032756 (21) 21866734.3	(51) C08F 8/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054825 (86) JP 2021/032970 (21) 21866784.8	(51) A61K 38/17 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054744 (86) JP 2021/032594 (21) 21866703.8	(51) H04N 21/23 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054777 (86) JP 2021/032762 (21) 21866736.8	(51) F01D 11/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054826 (86) JP 2021/032971 (21) 21866785.5	(51) A61K 38/17 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/054745 (86) JP 2021/032601 (21) 21866704.6	(51) C23F 11/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054781 (86) JP 2021/032784 (21) 21866740.0	(51) H01M 10/058 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/054829 (86) JP 2021/033000 (21) 21866788.9	(51) B23B 51/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/054830	(51) B60R 21/207	(87) WO 2022/054871	(51) H01H 50/04	(87) WO 2022/054926	(51) A61K 31/5375
(86) JP 2021/033002	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033164	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033389	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866789.7	12.04.2023	(21) 21866829.1	12.04.2023	(21) 21866888.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054831	(51) G02B 5/20	(87) WO 2022/054873	(51) C25D 5/02	(87) WO 2022/054927	(51) A61K 45/00
(86) JP 2021/033015	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033172	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033391	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866790.5	12.04.2023	(21) 21866831.7	12.04.2023	(21) 21866884.6	12.04.2023
(87) WO 2022/054832	(51) A61F 13/49	(87) WO 2022/054874	(51) C08G 59/62	(87) WO 2022/054932	(51) C12N 1/12
(86) JP 2021/033016	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033173	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033429	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866791.3	12.04.2023	(21) 21866832.5	12.04.2023	(21) 21866889.5	12.04.2023
(87) WO 2022/054834	(51) B60W 40/08	(87) WO 2022/054878	(51) C12M 1/26	(87) WO 2022/054933	(51) G02B 1/11
(86) JP 2021/033023	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033194	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033430	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866793.9	12.04.2023	(21) 21866835.8	12.04.2023	(21) 21866890.3	12.04.2023
(87) WO 2022/054836	(51) B23K 26/035	(87) WO 2022/054881	(51) H01M 12/06	(87) WO 2022/054934	(51) E05B 79/00
(86) JP 2021/033027	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033202	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033456	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866795.4	12.04.2023	(21) 21866838.2	12.04.2023	(21) 21866891.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054838	(51) C03C 27/12	(87) WO 2022/054882	(51) A61B 1/018	(87) WO 2022/054950	(51) A61M 25/092
(86) JP 2021/033029	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033205	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033584	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866797.0	12.04.2023	(21) 21866839.0	12.04.2023	(21) 21866906.7	12.04.2023
(87) WO 2022/054843	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/054883	(51) A61B 1/045	(87) WO 2022/054964	(51) A41D 13/002
(86) JP 2021/033042	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033209	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/034208	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866802.8	12.04.2023	(21) 21866840.8	12.04.2023	(21) 21866920.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054845	(51) F24F 11/49	(87) WO 2022/054884	(51) A61B 1/045	(87) WO 2022/054966	(51) A43B 11/00
(86) JP 2021/033047	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033210	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012077	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866804.4	12.04.2023	(21) 21866841.6	12.04.2023	(21) 20953368.6	12.04.2023
(87) WO 2022/054846	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/054886	(51) D06M 15/564	(87) WO 2022/054968	(51) H04B 1/525
(86) JP 2021/033051	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033213	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012087	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866805.1	12.04.2023	(21) 21866843.2	12.04.2023	(21) 20953370.2	12.04.2023
(87) WO 2022/054847	(51) A61B 34/32	(87) WO 2022/054887	(51) B32B 5/18	(87) WO 2022/054970	(51) H04M 1/02
(86) JP 2021/033054	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033219	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012095	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21778582.3	12.04.2023	(21) 21866844.0	12.04.2023	(21) 20953372.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054848	(51) A61B 8/15	(87) WO 2022/054888	(51) G03H 1/26	(87) WO 2022/054971	(51) H01Q 1/24
(86) JP 2021/033059	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033220	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012099	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866806.9	12.04.2023	(21) 21866845.7	12.04.2023	(21) 20953373.6	12.04.2023
(87) WO 2022/054852	(51) H01L 23/02	(87) WO 2022/054896	(51) H03H 7/46	(87) WO 2022/054972	(51) G06Q 40/08
(86) JP 2021/033072	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033259	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012113	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866810.1	12.04.2023	(21) 21866853.1	12.04.2023	(21) 20953374.4	12.04.2023
(87) WO 2022/054853	(51) C08G 59/40	(87) WO 2022/054899	(51) H04M 3/56	(87) WO 2022/054973	(51) H02J 50/80
(86) JP 2021/033084	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033279	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012115	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866811.9	12.04.2023	(21) 21866856.4	12.04.2023	(21) 20953375.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054855	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/054900	(51) H04M 3/56	(87) WO 2022/054977	(51) H04M 1/02
(86) JP 2021/033095	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033280	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012135	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866813.5	12.04.2023	(21) 21866857.2	12.04.2023	(21) 20953379.3	12.04.2023
(87) WO 2022/054858	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/054901	(51) A61M 5/19	(87) WO 2022/054979	(51) C09J 9/02
(86) JP 2021/033112	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033288	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012161	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866816.8	12.04.2023	(21) 21866858.0	12.04.2023	(21) 20953381.9	12.04.2023
(87) WO 2022/054859	(51) A61M 25/06	(87) WO 2022/054903	(51) A61M 5/19	(87) WO 2022/054980	(51) G06N 3/08
(86) JP 2021/033114	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033290	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012173	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866817.6	12.04.2023	(21) 21866860.6	12.04.2023	(21) 20953382.7	12.04.2023
(87) WO 2022/054861	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/054904	(51) A61K 36/74	(87) WO 2022/054981	(51) G06N 3/04
(86) JP 2021/033117	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033292	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012177	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866819.2	12.04.2023	(21) 21866861.4	12.04.2023	(21) 20953383.5	12.04.2023
(87) WO 2022/054862	(51) B32B 27/30	(87) WO 2022/054909	(51) B29K 105/08	(87) WO 2022/054982	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2021/033120	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033329	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012181	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866820.0	12.04.2023	(21) 21866866.3	12.04.2023	(21) 20953384.3	12.04.2023
(87) WO 2022/054863	(51) A61J 1/20	(87) WO 2022/054914	(51) B22F 10/366	(87) WO 2022/054983	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2021/033123	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033347	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012184	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866821.8	12.04.2023	(21) 21866871.3	12.04.2023	(21) 20953385.0	12.04.2023
(87) WO 2022/054864	(51) B32B 27/30	(87) WO 2022/054916	(51) C09D 201/00	(87) WO 2022/054984	(51) G06F 16/176
(86) JP 2021/033125	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033354	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012185	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866822.6	12.04.2023	(21) 21866873.9	12.04.2023	(21) 20953386.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054866	(51) C21D 8/02	(87) WO 2022/054921	(51) G01N 21/27	(87) WO 2022/054985	(51) H04B 7/06
(86) JP 2021/033129	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033382	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012222	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866824.2	12.04.2023	(21) 21866878.8	12.04.2023	(21) 20953387.6	12.04.2023
(87) WO 2022/054867	(51) C08L 101/02	(87) WO 2022/054922	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2022/054986	(51) H04M 1/02
(86) JP 2021/033131	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033383	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012230	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866825.9	12.04.2023	(21) 21866879.6	12.04.2023	(21) 20953388.4	12.04.2023
(87) WO 2022/054870	(51) C08J 9/18	(87) WO 2022/054923	(51) G01N 21/27	(87) WO 2022/054989	(51) H05B 3/06
(86) JP 2021/033161	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) JP 2021/033384	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/012244	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866828.3	12.04.2023	(21) 21866880.4	12.04.2023	(21) 20953391.8	12.04.2023

(87) WO 2022/054990	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/055044	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/055092	(51) H01L 51/00
(86) KR 2020/012278	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/018622	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008173	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953392.6	12.04.2023	(21) 20953446.0	12.04.2023	(21) 21866962.0	12.04.2023
(87) WO 2022/054991	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/055045	(51) C07K 5/083	(87) WO 2022/055093	(51) A61K 35/17
(86) KR 2020/012305	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2020/019459	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008232	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953393.4	12.04.2023	(21) 20953447.8	12.04.2023	(21) 21866963.8	12.04.2023
(87) WO 2022/054992	(51) H04B 10/2507	(87) WO 2022/055049	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/055098	(51) A63B 71/06
(86) KR 2020/012335	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/000772	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008368	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953394.2	12.04.2023	(21) 21866921.6	12.04.2023	(21) 21866966.1	12.04.2023
(87) WO 2022/054994	(51) G10L 17/02	(87) WO 2022/055051	(51) F25C 1/10	(87) WO 2022/055099	(51) G06N 20/00
(86) KR 2020/012348	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/001178	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008516	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953396.7	12.04.2023	(21) 21866923.2	12.04.2023	(21) 21866967.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055007	(51) B65D 51/28	(87) WO 2022/055056	(51) C12N 15/70	(87) WO 2022/055100	(51) G06N 20/00
(86) KR 2020/012397	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/002981	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008517	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953409.8	12.04.2023	(21) 21866928.1	12.04.2023	(21) 21866968.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055008	(51) H01L 21/683	(87) WO 2022/055057	(51) A62B 18/00	(87) WO 2022/055103	(51) H01L 21/02
(86) KR 2020/012407	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/003270	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008734	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953410.6	12.04.2023	(21) 21866929.9	12.04.2023	(21) 21866971.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055011	(51) A47L 15/50	(87) WO 2022/055058	(51) H04M 3/38	(87) WO 2022/055106	(51) F24F 11/46
(86) KR 2020/012890	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/003313	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008854	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953413.0	12.04.2023	(21) 21866930.7	12.04.2023	(21) 21866973.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055017	(51) A23L 13/60	(87) WO 2022/055063	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/055108	(51) D06F 58/26
(86) KR 2020/015232	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/004546	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008894	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953419.7	12.04.2023	(21) 21866934.9	12.04.2023	(21) 21866975.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055020	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/055065	(51) A61N 2/02	(87) WO 2022/055109	(51) G03F 7/004
(86) KR 2020/016084	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/005426	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008933	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953422.1	12.04.2023	(21) 21866936.4	12.04.2023	(21) 21866976.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055021	(51) A61M 1/06	(87) WO 2022/055066	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/055110	(51) G02F 1/1333
(86) KR 2020/016085	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/005464	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008937	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953423.9	12.04.2023	(21) 21866937.2	12.04.2023	(21) 21866977.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055022	(51) G05B 19/418	(87) WO 2022/055068	(51) G10L 15/04	(87) WO 2022/055111	(51) D06F 34/26
(86) KR 2020/016224	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/005486	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008973	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953424.7	12.04.2023	(21) 21866939.8	12.04.2023	(21) 21866978.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055024	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/055069	(51) A61K 9/50	(87) WO 2022/055112	(51) F24F 1/0022
(86) KR 2020/016249	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/005694	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009075	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953426.2	12.04.2023	(21) 21866940.6	12.04.2023	(21) 21866979.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055026	(51) G01S 13/89	(87) WO 2022/055070	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/055116	(51) A01K 29/00
(86) KR 2020/016435	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/005787	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009246	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953428.8	12.04.2023	(21) 21866941.4	12.04.2023	(21) 21866983.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055027	(51) B65D 51/28	(87) WO 2022/055071	(51) F17C 13/06	(87) WO 2022/055118	(51) G06F 1/16
(86) KR 2020/016537	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/006241	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009331	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953429.6	12.04.2023	(21) 21866942.2	12.04.2023	(21) 21866985.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055029	(51) C11B 1/10	(87) WO 2022/055072	(51) E05B 63/22	(87) WO 2022/055120	(51) H03G 9/14
(86) KR 2020/016780	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/006243	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009335	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953431.2	12.04.2023	(21) 21866943.0	12.04.2023	(21) 21866987.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055032	(51) G01K 1/12	(87) WO 2022/055076	(51) H03K 19/23	(87) WO 2022/055122	(51) H01Q 5/335
(86) KR 2020/016863	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/006900	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009362	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953434.6	12.04.2023	(21) 21866947.1	12.04.2023	(21) 21866989.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055033	(51) B63B 34/00	(87) WO 2022/055077	(51) C12N 5/00	(87) WO 2022/055123	(51) C07D 493/04
(86) KR 2020/016924	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/006905	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009622	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953435.3	12.04.2023	(21) 21866948.9	12.04.2023	(21) 21866990.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055036	(51) A47J 27/00	(87) WO 2022/055079	(51) A61M 16/04	(87) WO 2022/055124	(51) H01J 37/32
(86) KR 2020/017219	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/007103	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009671	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953438.7	12.04.2023	(21) 21866950.5	12.04.2023	(21) 21866991.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055038	(51) B05B 7/24	(87) WO 2022/055082	(51) B60R 21/231	(87) WO 2022/055125	(51) B01D 53/22
(86) KR 2020/017528	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/007529	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/009722	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953440.3	12.04.2023	(21) 21866953.9	12.04.2023	(21) 21866992.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055039	(51) D06F 37/18	(87) WO 2022/055084	(51) E04B 1/343	(87) WO 2022/055129	(51) A61B 5/055
(86) KR 2020/018011	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/007610	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/010344	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953441.1	12.04.2023	(21) 21866955.4	12.04.2023	(21) 21866996.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055040	(51) G01Q 60/18	(87) WO 2022/055087	(51) H03K 5/134	(87) WO 2022/055133	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/018020	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/007817	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/010560	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953442.9	12.04.2023	(21) 21866958.8	12.04.2023	(21) 21867000.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055041	(51) F24F 7/06	(87) WO 2022/055089	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/055137	(51) A01G 13/02
(86) KR 2020/018244	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/007947	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/010629	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953443.7	12.04.2023	(21) 21866960.4	12.04.2023	(21) 21867003.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055043	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/055091	(51) B23Q 5/10	(87) WO 2022/055139	(51) A47B 19/10
(86) KR 2020/018620	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/008039	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/010648	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953445.2	12.04.2023	(21) 21866961.2	12.04.2023	(21) 21867005.7	12.04.2023

(87) WO 2022/055143 (86) KR 2021/010993 (21) 21867009.9	(51) H04W 36/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055185 (86) KR 2021/011944 (21) 21867051.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055228 (86) KR 2021/012160 (21) 21867094.1	(51) E04G 11/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055144 (86) KR 2021/011059 (21) 21867010.7	(51) A01H 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055187 (86) KR 2021/011968 (21) 21867053.7	(51) G01N 33/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055229 (86) KR 2021/012161 (21) 21867095.8	(51) A01G 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055145 (86) KR 2021/011064 (21) 21867011.5	(51) F24C 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055190 (86) KR 2021/011986 (21) 21867056.0	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055230 (86) KR 2021/012165 (21) 21867096.6	(51) F01P 7/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055146 (86) KR 2021/011093 (21) 21867012.3	(51) H02J 50/70 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055191 (86) KR 2021/011992 (21) 21867057.8	(51) H04W 72/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055231 (86) KR 2021/012169 (21) 21867097.4	(51) G01C 21/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055147 (86) KR 2021/011096 (21) 21867013.1	(51) G10L 15/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055193 (86) KR 2021/011998 (21) 21867059.4	(51) C23C 8/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055232 (86) KR 2021/012170 (21) 21867098.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055148 (86) KR 2021/011117 (21) 21867014.9	(51) C09J 133/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055196 (86) KR 2021/012013 (21) 21867062.8	(51) H04B 7/024 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055235 (86) KR 2021/012174 (21) 21867101.4	(51) C08J 5/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055154 (86) KR 2021/011320 (21) 21867020.6	(51) E03F 5/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055197 (86) KR 2021/012020 (21) 21867063.6	(51) H01L 45/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055237 (86) KR 2021/012178 (21) 21867103.0	(51) G08B 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055156 (86) KR 2021/011428 (21) 21867022.2	(51) H02G 3/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055198 (86) KR 2021/012025 (21) 21867064.4	(51) H04N 21/431 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055239 (86) KR 2021/012183 (21) 21867105.5	(51) C12N 5/079 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055158 (86) KR 2021/011452 (21) 21867024.8	(51) A61B 6/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055201 (86) KR 2021/012037 (21) 21867067.7	(51) C07F 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055240 (86) KR 2021/012185 (21) 21867106.3	(51) G01C 21/34 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055160 (86) KR 2021/011481 (21) 21867026.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055203 (86) KR 2021/012049 (21) 21867069.3	(51) C07C 305/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055242 (86) KR 2021/012188 (21) 21867108.9	(51) C10M 171/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055162 (86) KR 2021/011506 (21) 21867028.9	(51) G06F 21/64 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055204 (86) KR 2021/012052 (21) 21867070.1	(51) G06T 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055244 (86) KR 2021/012195 (21) 21867110.5	(51) G06F 40/58 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055164 (86) KR 2021/011547 (21) 21867030.5	(51) H04B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055206 (86) KR 2021/012063 (21) 21867072.7	(51) H04R 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055245 (86) KR 2021/012204 (21) 21867111.3	(51) H04B 1/401 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055165 (86) KR 2021/011600 (21) 21867031.3	(51) H04N 19/597 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055207 (86) KR 2021/012071 (21) 21867073.5	(51) A61K 8/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055247 (86) KR 2021/012209 (21) 21867112.1	(51) B65H 35/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055167 (86) KR 2021/011680 (21) 21867033.9	(51) H04N 19/597 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055209 (86) KR 2021/012076 (21) 21867075.0	(51) A61L 2/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055248 (86) KR 2021/012210 (21) 21867113.9	(51) H01L 35/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055168 (86) KR 2021/011710 (21) 21867034.7	(51) C07D 498/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055211 (86) KR 2021/012081 (21) 21867077.6	(51) E03D 9/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055249 (86) KR 2021/012214 (21) 21867114.7	(51) E06B 5/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055170 (86) KR 2021/011779 (21) 21867036.2	(51) H01L 25/075 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055212 (86) KR 2021/012083 (21) 21867078.4	(51) B09B 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055250 (86) KR 2021/012219 (21) 21867115.4	(51) C12N 1/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055171 (86) KR 2021/011796 (21) 21867037.0	(51) B65B 43/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055213 (86) KR 2021/012084 (21) 21867079.2	(51) E03D 9/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055251 (86) KR 2021/012220 (21) 21867116.2	(51) A62B 18/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055173 (86) KR 2021/011808 (21) 21867039.6	(51) E04G 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055214 (86) KR 2021/012085 (21) 21867080.0	(51) B65F 1/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055253 (86) KR 2021/012225 (21) 21867118.8	(51) A41G 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055174 (86) KR 2021/011830 (21) 21867040.4	(51) H04N 7/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055215 (86) KR 2021/012099 (21) 21867081.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055256 (86) KR 2021/012230 (21) 21867121.2	(51) H04N 21/431 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055175 (86) KR 2021/011831 (21) 21867041.2	(51) F24C 15/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055218 (86) KR 2021/012111 (21) 21867084.2	(51) A61K 36/505 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055259 (86) KR 2021/012238 (21) 21867124.6	(51) H04W 36/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055177 (86) KR 2021/011862 (21) 21867043.8	(51) B28B 7/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055220 (86) KR 2021/012119 (21) 21867086.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055260 (86) KR 2021/012239 (21) 21867125.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055178 (86) KR 2021/011874 (21) 21867044.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055226 (86) KR 2021/012148 (21) 21867092.5	(51) G03B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055261 (86) KR 2021/012240 (21) 21867126.1	(51) G06F 3/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055184 (86) KR 2021/011929 (21) 21867050.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055227 (86) KR 2021/012153 (21) 21867093.3	(51) A62C 31/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055267 (86) KR 2021/012254 (21) 21867132.9	(51) C07C 213/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/055268	(51) H04W 76/20	(87) WO 2022/055304	(51) C09K 11/02	(87) WO 2022/055372	(51) A61M 16/06
(86) KR 2021/012264	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012360	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2021/050160	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867133.7	12.04.2023	(21) 21867169.1	12.04.2023	(21) 21867214.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055269	(51) C07K 1/36	(87) WO 2022/055307	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2022/055373	(51) A61K 8/02
(86) KR 2021/012266	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012364	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2021/050161	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867134.5	12.04.2023	(21) 21867172.5	12.04.2023	(21) 21867215.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055270	(51) A61B 5/157	(87) WO 2022/055311	(51) A01N 59/26	(87) WO 2022/055375	(51) C12N 1/20
(86) KR 2021/012268	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012377	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) PE 2021/000006	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867135.2	12.04.2023	(21) 21867176.6	12.04.2023	(21) 21867217.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055271	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/055313	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/055376	(51) E05D 3/02
(86) KR 2021/012271	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012381	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) PL 2020/050065	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867136.0	12.04.2023	(21) 21867178.2	12.04.2023	(21) 20780380.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055273	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/055323	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/055380	(51) E04D 3/16
(86) KR 2021/012285	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012441	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) PL 2021/050065	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867138.6	12.04.2023	(21) 21867188.1	12.04.2023	(21) 21794021.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055274	(51) C02F 3/12	(87) WO 2022/055327	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2022/055381	(51) A41D 13/11
(86) KR 2021/012288	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012474	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RO 2020/050009	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867139.4	12.04.2023	(21) 21867192.3	15.04.2023	(21) 20823973.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055276	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/055336	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/055387	(51) A47L 1/00
(86) KR 2021/012290	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/012590	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2020/000737	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867141.0	12.04.2023	(21) 21867201.2	12.04.2023	(21) 20953453.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055277	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/055337	(51) A61K 36/535	(87) WO 2022/055390	(51) A47L 23/05
(86) KR 2021/012294	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) KR 2021/095081	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/000363	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867142.8	12.04.2023	(21) 21867202.0	12.04.2023	(21) 21867220.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055279	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/055344	(51) B63B 7/02	(87) WO 2022/055391	(51) D01F 9/12
(86) KR 2021/012299	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NL 2020/050561	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/000384	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867144.4	12.04.2023	(21) 20775963.0	12.04.2023	(21) 21867221.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055281	(51) A62B 18/02	(87) WO 2022/055347	(51) F02P 15/00	(87) WO 2022/055393	(51) B62D 55/00
(86) KR 2021/012303	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NL 2021/050544	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/050150	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867146.9	12.04.2023	(21) 21801240.9	12.04.2023	(21) 21867223.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055282	(51) H04W 52/14	(87) WO 2022/055348	(51) A61B 17/16	(87) WO 2022/055394	(51) G06F 8/70
(86) KR 2021/012305	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NL 2021/050545	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/050225	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867147.7	12.04.2023	(21) 21794415.6	12.04.2023	(21) 21867224.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055284	(51) A61B 5/08	(87) WO 2022/055354	(51) B65D 41/34	(87) WO 2022/055398	(51) E21B 43/22
(86) KR 2021/012311	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NL 2021/050553	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/050290	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867149.3	12.04.2023	(21) 21794206.9	12.04.2023	(21) 21867228.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055285	(51) A61K 31/5415	(87) WO 2022/055355	(51) A61L 27/24	(87) WO 2022/055399	(51) A61K 39/12
(86) KR 2021/012320	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NL 2021/050554	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/050291	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867150.1	12.04.2023	(21) 21794207.7	12.04.2023	(21) 21867229.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055286	(51) A61K 31/702	(87) WO 2022/055357	(51) B63B 35/44	(87) WO 2022/055401	(51) E04H 4/08
(86) KR 2021/012325	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NO 2021/050185	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SE 2020/050842	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867151.9	12.04.2023	(21) 21867208.7	12.04.2023	(21) 20775740.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055287	(51) A23L 2/38	(87) WO 2022/055360	(51) A23K 20/10	(87) WO 2022/055416	(51) G01N 21/3504
(86) KR 2021/012326	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NO 2021/050189	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050435	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867152.7	12.04.2023	(21) 21867211.1	12.04.2023	(21) 21867236.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055288	(51) D06F 58/26	(87) WO 2022/055361	(51) A01K 61/60	(87) WO 2022/055420	(51) G06T 19/00
(86) KR 2021/012327	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NO 2021/050190	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050507	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867153.5	12.04.2023	(21) 21867212.9	12.04.2023	(21) 21867240.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055289	(51) H05K 3/06	(87) WO 2022/055364	(51) G06T 13/40	(87) WO 2022/055423	(51) B07B 7/04
(86) KR 2021/012329	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2020/050147	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050518	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867154.3	12.04.2023	(21) 20817525.7	12.04.2023	(21) 21867242.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055292	(51) H02M 1/42	(87) WO 2022/055366	(51) G06T 13/40	(87) WO 2022/055425	(51) A61B 5/097
(86) KR 2021/012333	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2020/050149	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050537	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867157.6	12.04.2023	(21) 20819906.7	12.04.2023	(21) 21867244.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055294	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/055367	(51) G06T 15/10	(87) WO 2022/055427	(51) G01N 21/3504
(86) KR 2021/012335	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2020/050168	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050540	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867159.2	12.04.2023	(21) 20828368.9	12.04.2023	(21) 21867246.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055295	(51)	(87) WO 2022/055368	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/055428	(51) A01G 7/04
(86) KR 2021/012336	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2020/050169	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050543	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867160.0	12.04.2023	(21) 20830390.9	12.04.2023	(21) 21867247.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055296	(51) H01L 25/075	(87) WO 2022/055369	(51) G06T 7/80	(87) WO 2022/055429	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2021/012340	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2021/050077	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050544	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867161.8	12.04.2023	(21) 21731855.9	12.04.2023	(21) 21867248.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055301	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/055370	(51) G06T 7/80	(87) WO 2022/055430	(51) C07K 16/10
(86) KR 2021/012352	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2021/050078	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050545	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867166.7	12.04.2023	(21) 21733236.0	12.04.2023	(21) 21867249.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055302	(51) B29C 33/72	(87) WO 2022/055371	(51) G06T 7/80	(87) WO 2022/055432	(51) G10K 11/178
(86) KR 2021/012354	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) NZ 2021/050079	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) SG 2021/050549	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867167.5	12.04.2023	(21) 21731323.8	12.04.2023	(21) 21867251.7	12.04.2023

(87) WO 2022/055433	(51) G01N 21/64	(87) WO 2022/055483	(51) E06C 7/14	(87) WO 2022/055554	(51) B31B 50/14
(86) SG 2021/050550	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050026	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/027176	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867252.5	12.04.2023	(21) 20953472.6	12.04.2023	(21) 21867285.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055438	(51) B01D 47/06	(87) WO 2022/055484	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/055555	(51) C09K 8/42
(86) TH 2021/000053	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050064	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/027407	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867254.1	12.04.2023	(21) 20953473.4	12.04.2023	(21) 21867286.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055439	(51) F03B 13/14	(87) WO 2022/055485	(51) B41M 5/035	(87) WO 2022/055558	(51) B33Y 10/00
(86) TR 2020/050817	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050070	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/029353	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953456.9	12.04.2023	(21) 20953474.2	12.04.2023	(21) 21867288.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055441	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/055487	(51) G03G 15/10	(87) WO 2022/055561	(51) H04W 48/08
(86) TR 2020/050823	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050155	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/031821	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953457.7	12.04.2023	(21) 20953475.9	12.04.2023	(21) 21729725.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055442	(51) B01D 53/047	(87) WO 2022/055489	(51) E21B 43/117	(87) WO 2022/055569	(51) G06F 3/06
(86) TR 2020/050952	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050205	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/033857	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953458.5	12.04.2023	(21) 20953476.7	12.04.2023	(21) 21867293.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055443	(51) A61F 4/00	(87) WO 2022/055492	(51) A01G 20/43	(87) WO 2022/055570	(51) G06F 12/02
(86) TR 2020/051075	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050306	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/034021	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953459.3	12.04.2023	(21) 20780502.9	12.04.2023	(21) 21867294.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055446	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/055493	(51) E21B 47/12	(87) WO 2022/055571	(51) G06F 12/02
(86) TR 2021/050111	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050317	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/034075	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867255.8	12.04.2023	(21) 20953477.5	12.04.2023	(21) 21867295.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055452	(51) G08G 1/07	(87) WO 2022/055494	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/055581	(51) G06N 3/04
(86) TR 2021/050887	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050327	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/035079	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867261.6	12.04.2023	(21) 20953478.3	12.04.2023	(21) 21735506.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055457	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/055496	(51) G06F 11/36	(87) WO 2022/055591	(51) G03G 15/00
(86) TR 2021/050898	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050390	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/038621	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867265.7	12.04.2023	(21) 20953479.1	12.04.2023	(21) 21867298.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055458	(51) H02K 35/02	(87) WO 2022/055497	(51) H05K 7/02	(87) WO 2022/055594	(51) G06F 1/3206
(86) TR 2021/050908	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050452	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/039213	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867266.5	12.04.2023	(21) 20953480.9	12.04.2023	(21) 21752783.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055459	(51) A01N 59/00	(87) WO 2022/055499	(51) H01Q 5/30	(87) WO 2022/055608	(51) H04N 5/235
(86) TR 2021/050911	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050518	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/041038	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867267.3	12.04.2023	(21) 20953482.5	12.04.2023	(21) 21867308.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055460	(51) F03B 13/00	(87) WO 2022/055515	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/055610	(51) H01L 41/113
(86) TR 2021/050912	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/050915	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/041080	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867268.1	12.04.2023	(21) 20781674.5	12.04.2023	(21) 21867310.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055462	(51) G01J 5/58	(87) WO 2022/055516	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/055615	(51) G06Q 30/02
(86) TR 2021/050920	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/051159	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/041773	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867270.7	12.04.2023	(21) 20785641.0	12.04.2023	(21) 21752364.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055464	(51) A01N 1/02	(87) WO 2022/055527	(51) A61B 5/024	(87) WO 2022/055623	(51) B62D 47/00
(86) TR 2021/050924	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/056509	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/043302	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867272.3	12.04.2023	(21) 20807563.0	12.04.2023	(21) 21867316.8	13.04.2023
(87) WO 2022/055467	(51) C07D 285/125	(87) WO 2022/055530	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/055627	(51)
(86) TR 2021/051089	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/061072	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/043669	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867275.6	12.04.2023	(21) 20824788.2	12.04.2023	(21) 21867319.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055469	(51) F03B 13/14	(87) WO 2022/055531	(51) A61F 5/01	(87) WO 2022/055635	(51) E21B 47/005
(86) UA 2021/000077	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/061934	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/044316	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867277.2	12.04.2023	(21) 20953496.5	12.04.2023	(21) 21867323.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055470	(51) G06F 21/53	(87) WO 2022/055535	(51) H01L 51/44	(87) WO 2022/055637	(51) G11C 13/00
(86) US 2020/049656	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/066750	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/044353	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953461.9	12.04.2023	(21) 20845477.7	12.04.2023	(21) 21867324.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055472	(51) G12B 9/02	(87) WO 2022/055536	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/055638	(51) B28C 7/06
(86) US 2020/049672	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2020/067204	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/044392	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953463.5	12.04.2023	(21) 20845513.9	12.04.2023	(21) 21867325.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055473	(51) A41H 3/00	(87) WO 2022/055547	(51) G06F 3/12	(87) WO 2022/055642	(51) G01B 11/26
(86) US 2020/049682	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/018978	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/044810	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953464.3	12.04.2023	(21) 21867280.6	12.04.2023	(21) 21867328.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055474	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/055548	(51) B65H 9/10	(87) WO 2022/055643	(51) G06F 16/00
(86) US 2020/049694	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/019172	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/044863	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953465.0	12.04.2023	(21) 21867281.4	12.04.2023	(21) 21867329.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055475	(51) A61B 5/24	(87) WO 2022/055551	(51) A45D 33/26	(87) WO 2022/055646	(51) H01Q 1/52
(86) US 2020/049695	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/022240	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/045161	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953466.8	12.04.2023	(21) 21867283.0	12.04.2023	(21) 21762933.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055479	(51) G06F 9/30	(87) WO 2022/055552	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/055654	(51) H01S 3/225
(86) US 2020/049775	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/025291	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/045584	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953469.2	12.04.2023	(21) 21720647.3	12.04.2023	(21) 21766741.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055480	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/055553	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/055655	(51) H01L 21/67
(86) US 2020/049858	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/026973	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/045593	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953470.0	12.04.2023	(21) 21867284.8	12.04.2023	(21) 21867333.3	12.04.2023

(87) WO 2022/055664 (86) US 2021/046080 (21) 21766332.7	(51) H04W 52/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055732 (86) US 2021/048137 (21) 21867360.6	(51) C23C 16/26 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055797 (86) US 2021/048988 (21) 21867393.7	(51) B01D 53/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055665 (86) US 2021/046118 (21) 21765802.0	(51) C03B 37/03 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055733 (86) US 2021/048141 (21) 21867361.4	(51) A61M 16/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055798 (86) US 2021/048996 (21) 21778666.4	(51) G10L 25/66 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055666 (86) US 2021/046124 (21) 21766763.3	(51) A61B 17/285 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055735 (86) US 2021/048145 (21) 21867363.0	(51) A61B 90/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055800 (86) US 2021/049023 (21) 21790304.6	(51) H01M 10/42 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055667 (86) US 2021/046159 (21) 21867339.0	(51) B32B 27/36 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055736 (86) US 2021/048146 (21) 21867364.8	(51) H01L 21/687 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055801 (86) US 2021/049031 (21) 21867394.5	(51) H01L 27/11578 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055671 (86) US 2021/046229 (21) 21769553.5	(51) C03C 23/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055743 (86) US 2021/048285 (21) 21867367.1	(51) G06F 13/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055802 (86) US 2021/049035 (21) 21867395.2	(51) G06F 21/57 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055673 (86) US 2021/046396 (21) 21867341.6	(51) E21C 51/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055747 (86) US 2021/048367 (21) 21867368.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055803 (86) US 2021/049044 (21) 21867396.0	(51) A45D 31/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055674 (86) US 2021/046411 (21) 21766555.3	(51) A61B 34/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055750 (86) US 2021/048399 (21) 21867371.3	(51) A01H 1/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055807 (86) US 2021/049057 (21) 21867399.4	(51) F16D 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055678 (86) US 2021/046495 (21) 21766788.0	(51) A61B 17/72 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055751 (86) US 2021/048408 (21) 21867372.1	(51) A01H 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055813 (86) US 2021/049089 (21) 21867405.9	(51) H01J 37/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055680 (86) US 2021/046555 (21) 21867344.0	(51) H01L 29/51 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055752 (86) US 2021/048412 (21) 21778620.1	(51) G01S 7/481 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055817 (86) US 2021/049108 (21) 21778675.5	(51) C12N 15/113 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055685 (86) US 2021/046684 (21) 21769286.2	(51) A61B 34/37 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055757 (86) US 2021/048515 (21) 21867374.7	(51) H01J 37/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055820 (86) US 2021/049129 (21) 21789906.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055698 (86) US 2021/047286 (21) 21867348.1	(51) G06F 11/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055761 (86) US 2021/048580 (21) 21790281.6	(51) G01N 15/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055821 (86) US 2021/049130 (21) 21778676.3	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055700 (86) US 2021/047366 (21) 21867349.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055763 (86) US 2021/048602 (21) 21867375.4	(51) H02K 49/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055823 (86) US 2021/049132 (21) 21778678.9	(51) H01P 3/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055701 (86) US 2021/047432 (21) 21867350.7	(51) C03B 33/033 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055764 (86) US 2021/048603 (21) 21777913.1	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055826 (86) US 2021/049139 (21) 21867408.3	(51) G06N 3/063 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055707 (86) US 2021/047529 (21) 21773933.3	(51) G06F 12/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055766 (86) US 2021/048629 (21) 21867376.2	(51) F42B 10/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055828 (86) US 2021/049146 (21) 21867410.9	(51) G06N 3/063 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055708 (86) US 2021/047531 (21) 21773225.4	(51) E04H 17/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055775 (86) US 2021/048772 (21) 21867382.0	(51) A61F 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055829 (86) US 2021/049151 (21) 21867411.7	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055711 (86) US 2021/047635 (21) 21786036.0	(51) A61B 90/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055778 (86) US 2021/048803 (21) 21867383.8	(51) A45D 29/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055830 (86) US 2021/049183 (21) 21867412.5	(51) F16J 15/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055712 (86) US 2021/047641 (21) 21867353.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055780 (86) US 2021/048808 (21) 21867384.6	(51) C01C 1/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055835 (86) US 2021/049198 (21) 21791072.8	(51) A61F 2/86 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055713 (86) US 2021/047661 (21) 21770100.2	(51) B23K 26/064 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055781 (86) US 2021/048809 (21) 21867385.3	(51) C07C 213/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055837 (86) US 2021/049208 (21) 21867415.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055718 (86) US 2021/047843 (21) 21867354.9	(51) H01L 21/687 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055782 (86) US 2021/048814 (21) 21867386.1	(51) C07C 303/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055840 (86) US 2021/049216 (21) 21867417.4	(51) A62D 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055719 (86) US 2021/047876 (21) 21867355.6	(51) A61B 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055783 (86) US 2021/048817 (21) 21867387.9	(51) G06F 11/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055842 (86) US 2021/049225 (21) 21867419.0	(51) A61K 51/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055720 (86) US 2021/047911 (21) 21867356.4	(51) A23J 1/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055786 (86) US 2021/048836 (21) 21867389.5	(51) E04B 5/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055848 (86) US 2021/049235 (21) 21867423.2	(51) A61F 13/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055721 (86) US 2021/047919 (21) 21867357.2	(51) A61P 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055789 (86) US 2021/048938 (21) 21867390.3	(51) A01N 41/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055850 (86) US 2021/049238 (21) 21867424.0	(51) B65D 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/055730 (86) US 2021/048125 (21) 21867359.8	(51) H01L 21/3205 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055794 (86) US 2021/048974 (21) 21790301.2	(51) H01L 21/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/055865 (86) US 2021/049259 (21) 21867434.9	(51) F01D 9/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/055868	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2022/055923	(51) A61B 17/04	(87) WO 2022/056017	(51) G06Q 30/04
(86) US 2021/049262	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049358	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049489	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867436.4	12.04.2023	(21) 21790666.8	12.04.2023	(21) 21867525.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055869	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/055924	(51) H01L 41/43	(87) WO 2022/056018	(51) A23C 19/14
(86) US 2021/049263	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049360	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049490	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21791074.4	12.04.2023	(21) 21867474.5	12.04.2023	(21) 21867526.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055871	(51) A23L 2/02	(87) WO 2022/055925	(51) G01V 3/32	(87) WO 2022/056020	(51) C12Q 1/68
(86) US 2021/049270	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049361	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049493	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867438.0	12.04.2023	(21) 21867475.2	12.04.2023	(21) 21867528.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055873	(51) G01S 17/04	(87) WO 2022/055933	(51) B25B 23/159	(87) WO 2022/056021	(51) G01N 33/574
(86) US 2021/049272	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049371	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049495	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867439.8	12.04.2023	(21) 21867480.2	12.04.2023	(21) 21867529.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055875	(51) G11C 16/30	(87) WO 2022/055934	(51) A61K 31/045	(87) WO 2022/056023	(51) F24F 11/32
(86) US 2021/049275	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049372	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049498	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867440.6	12.04.2023	(21) 21867481.0	12.04.2023	(21) 21867531.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055876	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/055935	(51) B25B 23/00	(87) WO 2022/056024	(51) H04B 7/15
(86) US 2021/049276	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049374	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049502	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867441.4	12.04.2023	(21) 21867482.8	12.04.2023	(21) 21867532.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055879	(51) A41D 31/02	(87) WO 2022/055936	(51) C23C 16/34	(87) WO 2022/056025	(51) A61B 17/68
(86) US 2021/049281	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049375	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049503	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867443.0	12.04.2023	(21) 21867483.6	12.04.2023	(21) 21867533.8	12.04.2023
(87) WO 2022/055884	(51) C09D 5/00	(87) WO 2022/055940	(51) A61K 31/4245	(87) WO 2022/056026	(51) G06N 10/00
(86) US 2021/049287	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049379	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049505	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21791076.9	12.04.2023	(21) 21867486.9	12.04.2023	(21) 21867534.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055889	(51) E03D 5/10	(87) WO 2022/055948	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/056030	(51) G01R 33/48
(86) US 2021/049298	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049389	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049511	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867447.1	12.04.2023	(21) 21867487.7	12.04.2023	(21) 21867537.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055891	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/055952	(51) E21B 43/14	(87) WO 2022/056031	(51) G06F 3/01
(86) US 2021/049300	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049396	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049512	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867449.7	12.04.2023	(21) 21867489.3	12.04.2023	(21) 21867538.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055894	(51) A61K 35/15	(87) WO 2022/055959	(51) G06F 3/048	(87) WO 2022/056033	(51) G06N 20/00
(86) US 2021/049312	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049408	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049515	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867452.1	12.04.2023	(21) 21867492.7	12.04.2023	(21) 21867540.3	12.04.2023
(87) WO 2022/055895	(51) A61K 31/519	(87) WO 2022/055964	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/056038	(51) A61B 10/02
(86) US 2021/049314	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049416	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049527	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867453.9	12.04.2023	(21) 21791082.7	12.04.2023	(21) 21867544.5	12.04.2023
(87) WO 2022/055897	(51) G06F 21/71	(87) WO 2022/055976	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/056043	(51) A61K 47/68
(86) US 2021/049317	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049436	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049532	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867455.4	12.04.2023	(21) 21791086.8	12.04.2023	(21) 21867546.0	12.04.2023
(87) WO 2022/055899	(51) G06F 21/71	(87) WO 2022/055977	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/056046	(51) A61K 35/30
(86) US 2021/049319	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049437	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049535	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867457.0	12.04.2023	(21) 21867500.7	12.04.2023	(21) 21867548.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055900	(51) H01L 21/3213	(87) WO 2022/055978	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/056047	(51) B26B 27/00
(86) US 2021/049320	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049438	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049536	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867458.8	12.04.2023	(21) 21867501.5	12.04.2023	(21) 21867549.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055901	(51) G06F 21/71	(87) WO 2022/055986	(51) G02B 21/00	(87) WO 2022/056049	(51) A01G 9/02
(86) US 2021/049321	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049452	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049539	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867459.6	12.04.2023	(21) 21867507.2	12.04.2023	(21) 21867550.2	12.04.2023
(87) WO 2022/055909	(51) G01D 5/353	(87) WO 2022/055993	(51) C07K 7/06	(87) WO 2022/056054	(51) G01N 1/31
(86) US 2021/049336	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049459	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049548	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867463.8	12.04.2023	(21) 21867510.6	12.04.2023	(21) 21867553.6	12.04.2023
(87) WO 2022/055910	(51) H04B 10/80	(87) WO 2022/055995	(51) A01N 43/90	(87) WO 2022/056055	(51) A61B 6/03
(86) US 2021/049338	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049461	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049550	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867464.6	12.04.2023	(21) 21867511.4	12.04.2023	(21) 21867554.4	12.04.2023
(87) WO 2022/055911	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/056003	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2022/056058	(51) E04B 1/32
(86) US 2021/049339	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049472	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049558	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867465.3	12.04.2023	(21) 21867517.1	12.04.2023	(21) 21867555.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055912	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/056008	(51) H01M 4/04	(87) WO 2022/056059	(51) C23C 18/36
(86) US 2021/049340	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049478	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049559	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867466.1	12.04.2023	(21) 21791090.0	12.04.2023	(21) 21867556.9	12.04.2023
(87) WO 2022/055917	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/056011	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/056062	(51) B32B 3/10
(86) US 2021/049351	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049481	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049564	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867469.5	12.04.2023	(21) 21867520.5	12.04.2023	(21) 21867557.7	12.04.2023
(87) WO 2022/055918	(51) A61K 31/724	(87) WO 2022/056012	(51) B60L 58/00	(87) WO 2022/056065	(51) G01N 33/50
(86) US 2021/049352	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049482	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049567	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867470.3	12.04.2023	(21) 21867521.3	12.04.2023	(21) 21867560.1	12.04.2023
(87) WO 2022/055919	(51) H01F 1/057	(87) WO 2022/056013	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/056067	(51) H01F 1/44
(86) US 2021/049353	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049483	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/049572	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867471.1	12.04.2023	(21) 21867522.1	12.04.2023	(21) 21867562.7	12.04.2023

(87) WO 2022/056071 (86) US 2021/049576 (21) 21867565.0	(51) F28F 9/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056119 (86) US 2021/049654 (21) 21790328.5	(51) H02J 3/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056178 (86) US 2021/049733 (21) 21867624.5	(51) A61B 1/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056072 (86) US 2021/049578 (21) 21867566.8	(51) G06F 15/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056120 (86) US 2021/049655 (21) 21867593.2	(51) G01N 33/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056180 (86) US 2021/049736 (21) 21867625.2	(51) H05B 45/31 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056073 (86) US 2021/049580 (21) 21867567.6	(51) A61F 9/007 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056131 (86) US 2021/049671 (21) 21867598.1	(51) A61K 35/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056183 (86) US 2021/049743 (21) 21867627.8	(51) A47D 15/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056074 (86) US 2021/049583 (21) 21867568.4	(51) A01K 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056133 (86) US 2021/049673 (21) 21867599.9	(51) C12N 15/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056187 (86) US 2021/049750 (21) 21790674.2	(51) G06F 9/52 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056075 (86) US 2021/049584 (21) 21794267.1	(51) E21B 47/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056143 (86) US 2021/049684 (21) 21867602.1	(51) A47G 19/22 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056191 (86) US 2021/049758 (21) 21867631.0	(51) G01J 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056078 (86) US 2021/049588 (21) 21786697.9	(51) C12Q 1/6844 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056144 (86) US 2021/049686 (21) 21787140.9	(51) B01D 29/21 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056197 (86) US 2021/049767 (21) 21867636.9	(51) C07K 16/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056081 (86) US 2021/049592 (21) 21786699.5	(51) H04L 45/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056149 (86) US 2021/049696 (21) 21794037.8	(51) B29B 17/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056206 (86) US 2021/049777 (21) 21787154.0	(51) G06F 12/0817 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056082 (86) US 2021/049594 (21) 21867569.2	(51) A61M 21/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056150 (86) US 2021/049698 (21) 21867604.7	(51) H03F 1/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056207 (86) US 2021/049780 (21) 21794669.8	(51) G06F 9/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056088 (86) US 2021/049601 (21) 21867572.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056151 (86) US 2021/049699 (21) 21867605.4	(51) G06T 13/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056211 (86) US 2021/049787 (21) 21867643.5	(51) G16H 20/60 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056089 (86) US 2021/049602 (21) 21867573.4	(51) G06F 1/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056153 (86) US 2021/049703 (21) 21787143.3	(51) A61B 1/247 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056217 (86) US 2021/049797 (21) 21867646.8	(51) B22F 3/105 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056091 (86) US 2021/049605 (21) 21867575.9	(51) C12N 9/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056156 (86) US 2021/049709 (21) 21867608.8	(51) G06F 16/2455 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056219 (86) US 2021/049799 (21) 21783653.5	(51) H04B 7/185 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056092 (86) US 2021/049609 (21) 21867576.7	(51) A61K 31/5377 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056157 (86) US 2021/049710 (21) 21791102.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056221 (86) US 2021/049804 (21) 21867649.2	(51) A61G 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056093 (86) US 2021/049610 (21) 21867577.5	(51) H04M 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056160 (86) US 2021/049713 (21) 21867610.4	(51) H01L 23/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056223 (86) US 2021/049806 (21) 21867650.0	(51) G01B 21/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056097 (86) US 2021/049617 (21) 21867578.3	(51) H04L 9/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056163 (86) US 2021/049716 (21) 21867611.2	(51) G06F 16/954 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056227 (86) US 2021/049810 (21) 21867653.4	(51) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056098 (86) US 2021/049618 (21) 21867579.1	(51) B60C 7/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056164 (86) US 2021/049717 (21) 21867612.0	(51) A62C 3/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056228 (86) US 2021/049811 (21) 21867654.2	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056101 (86) US 2021/049623 (21) 21867581.7	(51) B65D 90/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056165 (86) US 2021/049718 (21) 21867613.8	(51) C09J 137/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056232 (86) US 2021/049815 (21) 21787161.5	(51) G01R 33/032 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056103 (86) US 2021/049628 (21) 21867582.5	(51) A61K 38/46 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056167 (86) US 2021/049720 (21) 21867615.3	(51) A61B 17/03 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056234 (86) US 2021/049817 (21) 21867659.1	(51) C22B 26/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056108 (86) US 2021/049636 (21) 21867585.8	(51) A61M 31/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056168 (86) US 2021/049721 (21) 21867616.1	(51) C08L 33/16 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056239 (86) US 2021/049828 (21) 21867662.5	(51) G07F 17/32 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056109 (86) US 2021/049637 (21) 21867586.6	(51) G06F 3/039 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056171 (86) US 2021/049724 (21) 21787148.2	(51) C07K 16/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056243 (86) US 2021/049833 (21) 21867664.1	(51) A61K 38/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056113 (86) US 2021/049641 (21) 21867589.0	(51) G10L 13/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056173 (86) US 2021/049728 (21) 21867619.5	(51) A61M 15/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056244 (86) US 2021/049836 (21) 21867665.8	(51) C12N 9/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056114 (86) US 2021/049645 (21) 21787128.4	(51) H02J 3/48 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056174 (86) US 2021/049729 (21) 21867620.3	(51) G06F 16/906 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056252 (86) US 2021/049851 (21) 21867671.6	(51) A61K 38/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056115 (86) US 2021/049647 (21) 21867590.8	(51) A61P 11/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056175 (86) US 2021/049730 (21) 21867621.1	(51) C08G 59/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056260 (86) US 2021/049862 (21) 21867674.0	(51) B02C 17/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056117 (86) US 2021/049651 (21) 21867592.4	(51) A61K 48/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056176 (86) US 2021/049731 (21) 21867622.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056261 (86) US 2021/049865 (21) 21867675.7	(51) A43B 23/24 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023

(87) WO 2022/056268 (86) US 2021/049873 (21) 21867677.3	(51) H01F 27/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056333 (86) US 2021/049971 (21) 21867723.5	(51) B29C 64/129 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056530 (86) US 2021/071397 (21) 21777605.3	(51) C11D 17/04 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056272 (86) US 2021/049878 (21) 21867680.7	(51) H01M 8/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056334 (86) US 2021/049972 (21) 21787183.9	(51) B32B 27/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056533 (86) US 2021/071402 (21) 21867851.4	(51) A61M 5/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056285 (86) US 2021/049902 (21) 21867687.2	(51) A61K 35/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056342 (86) US 2021/049983 (21) 21867730.0	(51) G16H 10/60 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056545 (86) US 2021/071423 (21) 21867859.7	(51) D02G 3/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056288 (86) US 2021/049908 (21) 21867690.6	(51) A61B 5/097 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056345 (86) US 2021/049991 (21) 21867733.4	(51) H01L 27/102 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056547 (86) US 2021/071431 (21) 21867860.5	(51) G01N 33/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056289 (86) US 2021/049909 (21) 21867691.4	(51) A61K 39/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056362 (86) US 2021/050026 (21) 21867744.1	(51) A61B 1/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056548 (86) US 2021/071432 (21) 21867861.3	(51) A61C 17/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056290 (86) US 2021/049910 (21) 21867692.2	(51) A61P 17/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056363 (86) US 2021/050033 (21) 21867745.8	(51) G06K 9/62 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/066027 (86) PL 2021/000063 (21) 21806836.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056292 (86) US 2021/049915 (21) 21867694.8	(51) G06F 9/50 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056367 (86) US 2021/050044 (21) 21867749.0	(51) C08G 61/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/066413 (86) US 2021/049443 (21) 21873184.2	(51) C30B 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056294 (86) US 2021/049918 (21) 21867695.5	(51) E02D 29/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056371 (86) US 2021/050051 (21) 21791113.0	(51) G01S 13/78 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/093390 (86) US 2021/048563 (21) 21887117.6	(51) A61K 9/00 (87) 2022/18 05.05.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056295 (86) US 2021/049920 (21) 21867696.3	(51) A41D 13/11 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056376 (86) US 2021/050062 (21) 21867756.5	(51) A61M 5/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/093406 (86) US 2021/049538 (21) 21887123.4	(51) H01G 4/12 (87) 2022/18 05.05.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/056297 (86) US 2021/049924 (21) 21867698.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056386 (86) US 2021/050078 (21) 21867761.5	(51) B29C 64/118 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/140801 (86) US 2022/013102 (21) 22733284.8	(51) A61F 2/46 (87) 2022/26 30.06.2022 14.08.2023
(87) WO 2022/056298 (86) US 2021/049926 (21) 21867699.7	(51) F25B 30/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056397 (86) US 2021/050092 (21) 21867769.8	(51) A61N 5/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/144039 (86) CN 2022/077166 (21) 22734764.8	(51) B65G 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 11.08.2023
(87) WO 2022/056301 (86) US 2021/049931 (21) 21867702.9	(51) C12N 15/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056402 (86) US 2021/050097 (21) 21867774.8	(51) A43B 7/24 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023	(87) WO 2023/020048 (86) CN 2022/093155 (21) 22857365.5	(51) G06F 3/14 (87) 2023/08 23.02.2023 08.08.2023
(87) WO 2022/056304 (86) US 2021/049935 (21) 21867704.5	(51) A61K 35/17 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056404 (86) US 2021/050102 (21) 21867775.5	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2023/024544 (86) CN 2022/088836 (21) 22859898.3	(51) G02B 1/115 (87) 2023/09 02.03.2023 10.08.2023
(87) WO 2022/056306 (86) US 2021/049939 (21) 21867706.0	(51) G16H 50/20 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056410 (86) US 2021/050116 (21) 21867777.1	(51) B32B 13/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2023/142730 (86) CN 2022/138469 (21) 22920989.5	(51) H04M 1/02 (87) 2023/31 03.08.2023 11.08.2023
(87) WO 2022/056308 (86) US 2021/049942 (21) 21867708.6	(51) E21B 47/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056415 (86) US 2021/050122 (21) 21867781.3	(51) A61F 11/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056315 (86) US 2021/049950 (21) 21790680.9	(51) G06T 7/215 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056506 (86) US 2021/071087 (21) 21867843.1	(51) G06F 16/30 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056316 (86) US 2021/049951 (21) 21794670.6	(51) H04L 1/12 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056510 (86) US 2021/071237 (21) 21783656.8	(51) H04W 28/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056319 (86) US 2021/049954 (21) 21789917.8	(51) H04L 9/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056514 (86) US 2021/071341 (21) 21783657.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056321 (86) US 2021/049956 (21) 21867716.9	(51) C12N 5/0783 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056517 (86) US 2021/071349 (21) 21794291.1	(51) G01N 33/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056323 (86) US 2021/049961 (21) 21867717.7	(51) F16C 11/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056518 (86) US 2021/071350 (21) 21867845.6	(51) E21B 34/14 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056325 (86) US 2021/049963 (21) 21867719.3	(51) A47D 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056522 (86) US 2021/071383 (21) 21867847.2	(51) B60W 30/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056326 (86) US 2021/049964 (21) 21867720.1	(51) A61K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056523 (86) US 2021/071385 (21) 21867848.0	(51) E21B 43/267 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		
(87) WO 2022/056329 (86) US 2021/049967 (21) 21867722.7	(51) A61K 39/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/056527 (86) US 2021/071391 (21) 21867849.8	(51) C23C 18/40 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3	(87) WO 2022/100801	(87) WO 2022/100875
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	(21) 20811542.8 (11) 4 245 054* (87) WO 2022/100840	(21) 20845768.9 (11) 4 246 350 (87) WO 2022/102854
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	(21) 20811739.0 (11) 4 244 186* (87) WO 2022/101663	(21) 20845842.2 (11) 4 244 411* (87) WO 2022/103416
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	(21) 20812011.3 (11) 4 244 963* (87) WO 2022/106035	(21) 20853576.5 (11) 4 244 813* (87) WO 2022/131947
(21) 19816547.4 (11) 4 244 696* (87) WO 2020/104380	(21) 20815712.3 (11) 4 244 196* (87) WO 2022/100808	(21) 20904304.1 (11) 4 244 645* (87) WO 2022/108577
(21) 20804262.2 (11) 4 244 304* (87) WO 2022/100815	(21) 20815748.7 (11) 4 243 686* (87) WO 2022/100872	(21) 20934962.0 (11) 4 245 018* (87) WO 2021/230906
(21) 20804271.3 (11) 4 244 416* (87) WO 2022/100818	(21) 20816407.9 (11) 4 244 443* (87) WO 2022/100809	(21) 20946533.5 (11) 4 245 646 (87) WO 2022/102112
(21) 20804273.9 (11) 4 244 556* (87) WO 2022/100820	(21) 20817347.6 (11) 4 244 951* (87) WO 2022/117191	(21) 20954323.0 (11) 4 245 838 (87) WO 2022/099517
(21) 20804516.1 (11) 4 244 305* (87) WO 2022/100816	(21) 20820637.5 (11) 4 244 564* (87) WO 2022/103388	(21) 20954324.8 (11) 4 246 118 (87) WO 2022/099518
(21) 20804525.2 (11) 4 244 580* (87) WO 2022/100821	(21) 20820641.7 (11) 4 244 834* (87) WO 2022/103390	(21) 20956912.8 (11) 4 245 860 (87) WO 2022/077128
(21) 20804526.0 (11) 4 244 944* (87) WO 2022/100822	(21) 20820663.1 (11) 4 243 647* (87) WO 2022/103396	(21) 20958796.3 (11) 4 246 515 (87) WO 2022/085846
(21) 20806997.1 (11) 4 243 702* (87) WO 2022/100833	(21) 20821478.3 (11) 4 244 412* (87) WO 2022/103391	(21) 20959019.9 (11) 4 245 315 (87) WO 2022/087855
(21) 20807004.5 (11) 4 244 584* (87) WO 2022/100836	(21) 20821510.3 (11) 4 244 934* (87) WO 2022/103402	(21) 20960987.4 (11) 4 245 961 (87) WO 2022/099428
(21) 20807011.0 (11) 4 244 427* (87) WO 2022/100838	(21) 20821511.1 (11) 4 244 994* (87) WO 2022/103403	(21) 20960990.8 (11) 4 244 231* (87) WO 2022/099431
(21) 20807378.3 (11) 4 244 782* (87) WO 2022/100856	(21) 20821523.6 (11) 4 244 984* (87) WO 2022/103405	(21) 20960991.6 (11) 4 244 290* (87) WO 2022/099432
(21) 20807692.7 (11) 4 243 698* (87) WO 2022/100832	(21) 20821573.1 (11) 4 244 702* (87) WO 2022/103421	(21) 20961008.8 (11) 4 245 074* (87) WO 2022/099449
(21) 20807696.8 (11) 4 244 693* (87) WO 2022/100837	(21) 20823887.3 (11) 4 246 154 (87) WO 2022/101521	(21) 20961016.1 (11) 4 246 613 (87) WO 2022/099457
(21) 20807715.6 (11) 4 245 049* (87) WO 2022/100844	(21) 20823989.7 (11) 4 243 980* (87) WO 2022/103394	(21) 20961037.7 (11) 4 244 669* (87) WO 2022/099478
(21) 20807739.6 (11) 4 244 873* (87) WO 2022/100870	(21) 20824361.8 (11) 4 244 758* (87) WO 2022/103286	(21) 20961038.5 (11) 4 244 671* (87) WO 2022/099479
(21) 20808025.9 (11) 4 243 957* (87) WO 2022/100814	(21) 20824719.7 (11) 4 244 078* (87) WO 2022/103392	(21) 20961053.4 (11) 4 245 084* (87) WO 2022/099494
(21) 20808041.6 (11) 4 244 694* (87) WO 2022/100842	(21) 20824876.5 (11) 4 244 703* (87) WO 2022/103420	(21) 20961057.5 (11) 4 244 337* (87) WO 2022/099498
(21) 20808083.8 (11) 4 244 096* (87) WO 2022/100864	(21) 20825085.2 (11) 4 244 218* (87) WO 2022/103411	(21) 20961072.4 (11) 4 244 098* (87) WO 2022/099513
(21) 20808313.9 (11) 4 243 922* (87) WO 2022/100834	(21) 20828642.7 (11) 4 244 842* (87) WO 2022/115118	(21) 20961093.0 (11) 4 245 078* (87) WO 2022/099536
(21) 20808320.4 (11) 4 245 050* (87) WO 2022/100858	(21) 20828717.7 (11) 4 245 020* (87) WO 2022/115114	(21) 20961107.8 (11) 4 247 037 (87) WO 2022/099550
(21) 20808322.0 (11) 4 243 941* (87) WO 2022/100859	(21) 20828840.7 (11) 4 244 565* (87) WO 2022/101669	(21) 20961113.6 (11) 4 247 076 (87) WO 2022/099556
(21) 20808325.3 (11) 4 244 713* (87) WO 2022/100865	(21) 20829873.7 (11) 4 244 975* (87) WO 2022/128076	(21) 20961123.5 (11) 4 244 738* (87) WO 2022/099566
(21) 20808519.1 (11) 4 245 059* (87) WO 2022/101656	(21) 20833835.0 (11) 4 244 964* (87) WO 2022/128101	(21) 20961137.5 (11) 4 245 079* (87) WO 2022/099580
(21) 20808521.7 (11) 4 245 068* (87) WO 2022/101658	(21) 20838483.4 (11) 4 244 971* (87) WO 2022/128134	(21) 20961160.7 (11) 4 244 655* (87) WO 2022/099603
(21) 20811520.4 (11) 4 244 690*	(21) 20838535.1 (11) 4 244 952* (87) WO 2022/135672	(21) 20961170.6 (11) 4 247 097 (87) WO 2022/099614
	(21) 20841811.1 (11) 4 244 578* (87) WO 2022/132139	(21) 20961178.9 (11) 4 246 193 (87) WO 2022/099622
	(21) 20842238.6 (11) 4 244 413*	(21) 20961205.0 (11) 4 245 178

(87) WO 2022/099649		(87) WO 2022/102028		(87) WO 2022/110083	
(21) 20961242.3	(11) 4 244 882*	(21) 20961557.4	(11) 4 246 419	(21) 20962995.5	(11) 4 246 369
(87) WO 2022/099687		(87) WO 2022/102029		(87) WO 2022/110106	
(21) 20961263.9	(11) 4 247 103	(21) 20961558.2	(11) 4 246 420	(21) 20963007.8	(11) 4 246 795
(87) WO 2022/099709		(87) WO 2022/102030		(87) WO 2022/110118	
(21) 20961309.0	(11) 4 246 370	(21) 20961559.0	(11) 4 246 421	(21) 20963097.9	(11) 4 247 013
(87) WO 2022/099755		(87) WO 2022/102031		(87) WO 2022/110209	
(21) 20961310.8	(11) 4 245 473	(21) 20961566.5	(11) 4 246 438	(21) 20963134.0	(11) 4 247 014
(87) WO 2022/099756		(87) WO 2022/102038		(87) WO 2022/110246	
(21) 20961387.6	(11) 4 246 924	(21) 20961571.5	(11) 4 245 735	(21) 20963155.5	(11) 4 246 792
(87) WO 2022/099833		(87) WO 2022/102043		(87) WO 2022/110267	
(21) 20961388.4	(11) 4 246 819	(21) 20961572.3	(11) 4 245 736	(21) 20963848.5	(11) 4 246 837
(87) WO 2022/099834		(87) WO 2022/102044		(87) WO 2022/116000	
(21) 20961389.2	(11) 4 245 279	(21) 20961574.9	(11) 4 245 157	(21) 20964047.3	(11) 4 245 046*
(87) WO 2022/099835		(87) WO 2022/102046		(87) WO 2022/116202	
(21) 20961392.6	(11) 4 246 835	(21) 20961576.4	(11) 4 245 158	(21) 20964531.6	(11) 4 246 328
(87) WO 2022/099838		(87) WO 2022/102048		(87) WO 2022/120586	
(21) 20961403.1	(11) 4 246 391	(21) 20961577.2	(11) 4 245 168	(21) 20964544.9	(11) 4 246 844
(87) WO 2022/099849		(87) WO 2022/102049		(87) WO 2022/120599	
(21) 20961466.8	(11) 4 245 268	(21) 20961600.2	(11) 4 246 646	(21) 20964595.1	(11) 4 247 113
(87) WO 2022/101524		(87) WO 2022/102072		(87) WO 2022/120653	
(21) 20961469.2	(11) 4 244 309*	(21) 20961605.1	(11) 4 246 057	(21) 20965321.1	(11) 4 246 802
(87) WO 2022/101540		(87) WO 2022/102077		(87) WO 2022/126300	
(21) 20961471.8	(11) 4 245 625	(21) 20961620.0	(11) 4 245 901	(21) 20965352.6	(11) 4 246 984
(87) WO 2022/101653		(87) WO 2022/102092		(87) WO 2022/126334	
(21) 20961472.6	(11) 4 243 813*	(21) 20961622.6	(11) 4 245 902	(21) 20965386.4	(11) 4 244 894*
(87) WO 2022/101654		(87) WO 2022/102094		(87) WO 2022/126368	
(21) 20961478.3	(11) 4 245 062*	(21) 20961626.7	(11) 4 245 131	(21) 20965437.5	(11) 4 245 609
(87) WO 2022/101920		(87) WO 2022/102098		(87) WO 2022/126419	
(21) 20961481.7	(11) 4 245 170	(21) 20961636.6	(11) 4 246 878	(21) 20965537.2	(11) 4 247 062
(87) WO 2022/101953		(87) WO 2022/102108		(87) WO 2022/126521	
(21) 20961482.5	(11) 4 245 171	(21) 20961644.0	(11) 4 245 702	(21) 20965617.2	(11) 4 246 801
(87) WO 2022/101954		(87) WO 2022/102121		(87) WO 2022/126601	
(21) 20961483.3	(11) 4 245 172	(21) 20961683.8	(11) 4 245 282	(21) 20965651.1	(11) 4 247 075
(87) WO 2022/101955		(87) WO 2022/102813		(87) WO 2022/126637	
(21) 20961484.1	(11) 4 245 692	(21) 20961705.9	(11) 4 245 968	(21) 20966465.5	(11) 4 245 089*
(87) WO 2022/101956		(87) WO 2022/102835		(87) WO 2022/133893	
(21) 20961491.6	(11) 4 245 173	(21) 20961706.7	(11) 4 245 211	(21) 20966479.6	(11) 4 246 725
(87) WO 2022/101963		(87) WO 2022/102836		(87) WO 2022/133907	
(21) 20961492.4	(11) 4 245 174	(21) 20961710.9	(11) 4 245 203	(21) 20966494.5	(11) 4 246 721
(87) WO 2022/101964		(87) WO 2022/102840		(87) WO 2022/133922	
(21) 20961514.5	(11) 4 246 056	(21) 20961745.5	(11) 4 245 063*	(21) 20966506.6	(11) 4 245 060*
(87) WO 2022/101986		(87) WO 2022/103309		(87) WO 2022/133934	
(21) 20961517.8	(11) 4 246 050	(21) 20961760.4	(11) 4 244 573*	(21) 20966611.4	(11) 4 247 094
(87) WO 2022/101989		(87) WO 2022/103384		(87) WO 2022/134046	
(21) 20961519.4	(11) 4 247 136	(21) 20961761.2	(11) 4 244 013*	(21) 20966632.0	(11) 4 246 267
(87) WO 2022/101991		(87) WO 2022/103385		(87) WO 2022/134069	
(21) 20961533.5	(11) 4 246 793	(21) 20961762.0	(11) 4 244 553*	(21) 20966900.1	(11) 4 246 185
(87) WO 2022/102005		(87) WO 2022/103386		(87) WO 2022/137410	
(21) 20961540.0	(11) 4 245 690	(21) 20961763.8	(11) 4 243 662*	(21) 20967363.1	(11) 4 246 171
(87) WO 2022/102012		(87) WO 2022/103387		(87) WO 2022/141013	
(21) 20961545.9	(11) 4 245 427	(21) 20961834.7	(11) 4 246 849	(21) 20967479.5	(11) 4 246 710
(87) WO 2022/102017		(87) WO 2022/104543		(87) WO 2022/141131	
(21) 20961549.1	(11) 4 245 214	(21) 20962250.5	(11) 4 245 840	(21) 20967704.6	(11) 4 246 794
(87) WO 2022/102021		(87) WO 2022/104959		(87) WO 2022/141365	
(21) 20961553.3	(11) 4 246 765	(21) 20962408.9	(11) 4 245 333	(21) 20967806.9	(11) 4 246 709
(87) WO 2022/102025		(87) WO 2022/107244		(87) WO 2022/141467	
(21) 20961555.8	(11) 4 246 749	(21) 20962939.3	(11) 4 246 491	(21) 20967892.9	(11) 4 245 342
(87) WO 2022/102027		(87) WO 2022/110049		(87) WO 2022/141554	
(21) 20961556.6	(11) 4 246 750	(21) 20962973.2	(11) 4 247 027	(21) 21700047.0	(11) 4 245 052*

(87) WO 2022/100889		(87) WO 2022/103451		(87) WO 2022/100876	
(21) 21700578.4	(11) 4 244 485*	(21) 21762002.0	(11) 4 243 805*	(21) 21786204.4	(11) 4 244 101*
(87) WO 2022/152375		(87) WO 2022/029334		(87) WO 2022/100922	
(21) 21701224.4	(11) 4 243 693*	(21) 21762369.3	(11) 4 243 849*	(21) 21786545.0	(11) 4 244 712*
(87) WO 2022/148543		(87) WO 2022/100898		(87) WO 2022/101600	
(21) 21704413.0	(11) 4 244 683*	(21) 21763289.2	(11) 4 244 182*	(21) 21786736.5	(11) 4 244 744*
(87) WO 2022/100890		(87) WO 2022/100899		(87) WO 2022/104303	
(21) 21704691.1	(11) 4 244 819*	(21) 21763477.3	(11) 4 244 422*	(21) 21786769.6	(11) 4 244 070*
(87) WO 2022/104299		(87) WO 2022/103458		(87) WO 2022/100881	
(21) 21705089.7	(11) 4 244 812*	(21) 21765628.9	(11) 4 244 521*	(21) 21787096.3	(11) 4 245 038*
(87) WO 2022/159244		(87) WO 2022/100902		(87) WO 2022/103471	
(21) 21707126.5	(11) 4 244 843*	(21) 21766180.0	(11) 4 244 986*	(21) 21787391.8	(11) 4 244 977*
(87) WO 2022/169440		(87) WO 2022/100904		(87) WO 2022/100932	
(21) 21707205.7	(11) 4 244 068*	(21) 21766656.9	(11) 4 244 943*	(21) 21789913.7	(11) 4 244 980*
(87) WO 2022/174907		(87) WO 2022/100905		(87) WO 2022/103478	
(21) 21708604.0	(11) 4 244 989*	(21) 21770069.9	(11) 4 244 085*	(21) 21790262.6	(11) 4 244 833*
(87) WO 2022/179687		(87) WO 2022/101697		(87) WO 2022/103470	
(21) 21711172.3	(11) 4 244 276*	(21) 21770070.7	(11) 4 244 121*	(21) 21790481.2	(11) 4 245 009*
(87) WO 2022/170456		(87) WO 2022/101698		(87) WO 2022/100945	
(21) 21711833.0	(11) 4 245 000*	(21) 21770071.5	(11) 4 244 106*	(21) 21790483.8	(11) 4 245 010*
(87) WO 2022/188962		(87) WO 2022/101699		(87) WO 2022/100946	
(21) 21714503.6	(11) 4 245 040*	(21) 21770185.3	(11) 4 244 502*	(21) 21790570.2	(11) 4 243 973*
(87) WO 2022/186827		(87) WO 2022/135755		(87) WO 2022/101705	
(21) 21714717.2	(11) 4 245 012*	(21) 21770389.1	(11) 4 243 920*	(21) 21790723.7	(11) 4 244 981*
(87) WO 2022/103310		(87) WO 2022/103466		(87) WO 2022/103484	
(21) 21719451.3	(11) 4 243 884*	(21) 21772715.5	(11) 4 244 554*	(21) 21790970.4	(11) 4 243 638*
(87) WO 2022/103424		(87) WO 2022/100906		(87) WO 2022/101601	
(21) 21719743.3	(11) 4 244 125*	(21) 21773368.2	(11) 4 244 105*	(21) 21791283.1	(11) 4 243 716*
(87) WO 2022/101923		(87) WO 2022/100907		(87) WO 2022/100934	
(21) 21723573.8	(11) 4 244 807*	(21) 21773919.2	(11) 4 244 749*	(21) 21791359.9	(11) 4 245 055*
(87) WO 2022/220832		(87) WO 2022/103463		(87) WO 2022/100952	
(21) 21730653.9	(11) 4 244 604*	(21) 21773921.8	(11) 4 244 665*	(21) 21791385.4	(11) 4 243 886*
(87) WO 2022/101686		(87) WO 2022/103464		(87) WO 2022/079208	
(21) 21730664.6	(11) 4 243 729*	(21) 21773935.8	(11) 4 244 189*	(21) 21791427.4	(11) 4 244 319*
(87) WO 2022/101690		(87) WO 2022/103468		(87) WO 2022/100982	
(21) 21732292.4	(11) 4 244 114*	(21) 21777319.1	(11) 4 244 686*	(21) 21791429.0	(11) 4 245 032*
(87) WO 2022/100896		(87) WO 2022/100909		(87) WO 2022/101542	
(21) 21736738.2	(11) 4 244 188*	(21) 21777995.8	(11) 4 243 998*	(21) 21793903.2	(11) 4 244 420*
(87) WO 2022/101692		(87) WO 2022/100908		(87) WO 2022/100950	
(21) 21737772.0	(11) 4 244 787*	(21) 21778472.7	(11) 4 243 652*	(21) 21794176.4	(11) 4 244 201*
(87) WO 2022/101691		(87) WO 2022/100911		(87) WO 2022/111916	
(21) 21740190.0	(11) 4 243 615*	(21) 21782432.5	(11) 4 243 959*	(21) 21794373.7	(11) 4 244 532*
(87) WO 2022/101650		(87) WO 2022/099328		(87) WO 2022/100964	
(21) 21740407.8	(11) 4 244 294*	(21) 21782552.0	(11) 4 243 861*	(21) 21794386.9	(11) 4 244 822*
(87) WO 2022/103439		(87) WO 2022/078732		(87) WO 2022/100967	
(21) 21743474.5	(11) 4 245 036*	(21) 21782808.6	(11) 4 244 547*	(21) 21794387.7	(11) 4 244 798*
(87) WO 2022/100897		(87) WO 2022/101695		(87) WO 2022/100968	
(21) 21745237.4	(11) 4 244 472*	(21) 21782809.4	(11) 4 244 900*	(21) 21794488.3	(11) 4 244 266*
(87) WO 2021/255125		(87) WO 2022/101696		(87) WO 2022/100948	
(21) 21746251.4	(11) 4 244 773*	(21) 21783171.8	(11) 4 244 751*	(21) 21794507.0	(11) 4 244 143*
(87) WO 2022/103446		(87) WO 2022/100914		(87) WO 2022/100953	
(21) 21746826.3	(11) 4 243 981*	(21) 21783215.3	(11) 4 244 646*	(21) 21794584.9	(11) 4 244 918*
(87) WO 2022/101693		(87) WO 2022/100915		(87) WO 2022/100978	
(21) 21752267.1	(11) 4 243 743*	(21) 21783216.1	(11) 4 244 585*	(21) 21794585.6	(11) 4 244 320*
(87) WO 2022/130673		(87) WO 2022/100916		(87) WO 2022/100989	
(21) 21752411.5	(11) 4 244 581*	(21) 21783217.9	(11) 4 244 582*	(21) 21794586.4	(11) 4 244 321*
(87) WO 2022/103453		(87) WO 2022/100917		(87) WO 2022/100990	
(21) 21755248.8	(11) 4 245 053*	(21) 21783445.6	(11) 4 244 985*	(21) 21794597.1	(11) 4 244 327*
(87) WO 2022/103454		(87) WO 2022/100918		(87) WO 2022/101005	
(21) 21758839.1	(11) 4 245 041*	(21) 21786086.5	(11) 4 244 324*	(21) 21794635.9	(11) 4 244 267*

(87) WO 2022/101701		(87) WO 2022/100802		(87) WO 2022/101035	
(21) 21794636.7	(11) 4 244 268*	(21) 21799263.5	(11) 4 244 107*	(21) 21801561.8	(11) 4 244 589*
(87) WO 2022/101702		(87) WO 2022/100996		(87) WO 2022/101067	
(21) 21794784.5	(11) 4 244 471*	(21) 21799267.6	(11) 4 244 675*	(21) 21801575.8	(11) 4 243 982*
(87) WO 2022/100956		(87) WO 2022/100998		(87) WO 2022/101327	
(21) 21794874.4	(11) 4 244 592*	(21) 21799291.6	(11) 4 244 126*	(21) 21801576.6	(11) 4 244 313*
(87) WO 2022/100987		(87) WO 2022/101008		(87) WO 2022/101328	
(21) 21794890.0	(11) 4 244 271*	(21) 21799292.4	(11) 4 244 127*	(21) 21801577.4	(11) 4 244 314*
(87) WO 2022/101025		(87) WO 2022/101009		(87) WO 2022/101329	
(21) 21794894.2	(11) 4 244 043*	(21) 21799294.0	(11) 4 244 639*	(21) 21801657.4	(11) 4 244 064*
(87) WO 2022/101043		(87) WO 2022/101026		(87) WO 2022/101944	
(21) 21794980.9	(11) 4 244 206*	(21) 21799302.1	(11) 4 243 752*	(21) 21801699.6	(11) 4 244 373*
(87) WO 2022/079595		(87) WO 2022/101111		(87) WO 2022/103499	
(21) 21795006.2	(11) 4 244 820*	(21) 21799304.7	(11) 4 243 751*	(21) 21801703.6	(11) 4 244 735*
(87) WO 2022/101707		(87) WO 2022/101112		(87) WO 2022/103502	
(21) 21795172.2	(11) 4 243 594*	(21) 21799305.4	(11) 4 243 753*	(21) 21801724.2	(11) 4 244 736*
(87) WO 2022/132281		(87) WO 2022/101114		(87) WO 2022/103518	
(21) 21797944.2	(11) 4 244 917*	(21) 21799306.2	(11) 4 244 130*	(21) 21801784.6	(11) 4 244 643*
(87) WO 2022/100942		(87) WO 2022/101172		(87) WO 2022/103533	
(21) 21797968.1	(11) 4 244 433*	(21) 21799308.8	(11) 4 243 801*	(21) 21801786.1	(11) 4 245 001*
(87) WO 2022/100963		(87) WO 2022/101227		(87) WO 2022/103534	
(21) 21798119.0	(11) 4 243 675*	(21) 21799320.3	(11) 4 244 230*	(21) 21801858.8	(11) 4 244 913*
(87) WO 2022/101709		(87) WO 2022/101603		(87) WO 2022/101002	
(21) 21798120.8	(11) 4 244 831*	(21) 21799439.1	(11) 4 245 031*	(21) 21801917.2	(11) 4 244 025*
(87) WO 2022/101710		(87) WO 2022/103529		(87) WO 2022/101030	
(21) 21798131.5	(11) 4 243 749*	(21) 21800977.7	(11) 4 244 239*	(21) 21801921.4	(11) 4 243 897*
(87) WO 2022/101711		(87) WO 2022/101436		(87) WO 2022/101034	
(21) 21798276.8	(11) 4 244 004*	(21) 21801015.5	(11) 4 244 469*	(21) 21801928.9	(11) 4 244 676*
(87) WO 2022/100778		(87) WO 2022/156925		(87) WO 2022/101039	
(21) 21798388.1	(11) 4 243 762*	(21) 21801092.4	(11) 4 244 128*	(21) 21801951.1	(11) 4 244 282*
(87) WO 2022/100994		(87) WO 2022/100999		(87) WO 2022/101118	
(21) 21798398.0	(11) 4 244 262*	(21) 21801144.3	(11) 4 243 764*	(21) 21801955.2	(11) 4 243 719*
(87) WO 2022/101048		(87) WO 2022/101097		(87) WO 2022/101175	
(21) 21798448.3	(11) 4 246 429	(21) 21801147.6	(11) 4 244 635*	(21) 21801956.0	(11) 4 243 928*
(87) WO 2022/101703		(87) WO 2022/101295		(87) WO 2022/101263	
(21) 21798625.6	(11) 4 244 011*	(21) 21801148.4	(11) 4 244 350*	(21) 21801957.8	(11) 4 244 401*
(87) WO 2022/100972		(87) WO 2022/101304		(87) WO 2022/101278	
(21) 21798633.0	(11) 4 244 526*	(21) 21801250.8	(11) 4 244 459*	(21) 21801958.6	(11) 4 243 650*
(87) WO 2022/100974		(87) WO 2022/103311		(87) WO 2022/101279	
(21) 21798634.8	(11) 4 244 523*	(21) 21801334.0	(11) 4 244 830*	(21) 21801959.4	(11) 4 243 746*
(87) WO 2022/100975		(87) WO 2022/103519		(87) WO 2022/101320	
(21) 21798680.1	(11) 4 244 704*	(21) 21801423.1	(11) 4 244 563*	(21) 21802028.7	(11) 4 244 129*
(87) WO 2022/100985		(87) WO 2022/117219		(87) WO 2022/103271	
(21) 21798690.0	(11) 4 243 621*	(21) 21801459.5	(11) 4 244 323*	(21) 21802042.8	(11) 4 244 695*
(87) WO 2022/100986		(87) WO 2022/100995		(87) WO 2022/103497	
(21) 21798694.2	(11) 4 243 763*	(21) 21801467.8	(11) 4 244 769*	(21) 21802043.6	(11) 4 244 714*
(87) WO 2022/100991		(87) WO 2022/101001		(87) WO 2022/103503	
(21) 21798696.7	(11) 4 243 760*	(21) 21801491.8	(11) 4 243 664*	(21) 21802080.8	(11) 4 243 750*
(87) WO 2022/100992		(87) WO 2022/101007		(87) WO 2022/103524	
(21) 21798697.5	(11) 4 243 761*	(21) 21801507.1	(11) 4 243 635*	(21) 21802236.6	(11) 4 243 759*
(87) WO 2022/100993		(87) WO 2022/101010		(87) WO 2022/101015	
(21) 21798753.6	(11) 4 244 534*	(21) 21801509.7	(11) 4 244 509*	(21) 21802243.2	(11) 4 243 917*
(87) WO 2022/079368		(87) WO 2022/101011		(87) WO 2022/101017	
(21) 21798758.5	(11) 4 243 637*	(21) 21801510.5	(11) 4 244 510*	(21) 21802249.9	(11) 4 244 973*
(87) WO 2022/101602		(87) WO 2022/101012		(87) WO 2022/101019	
(21) 21798899.7	(11) 4 245 025*	(21) 21801511.3	(11) 4 244 511*	(21) 21802252.3	(11) 4 244 974*
(87) WO 2022/103520		(87) WO 2022/101013		(87) WO 2022/101020	
(21) 21798984.7	(11) 4 244 144*	(21) 21801513.9	(11) 4 244 515*	(21) 21802262.2	(11) 4 244 636*
(87) WO 2022/100980		(87) WO 2022/101016		(87) WO 2022/101022	
(21) 21799183.5	(11) 4 244 484*	(21) 21801552.7	(11) 4 244 928*	(21) 21802266.3	(11) 4 245 008*

(87) WO 2022/101023		(87) WO 2022/101190		(87) WO 2022/101484	
(21) 21802321.6	(11) 4 244 012*	(21) 21802761.3	(11) 4 244 404*	(21) 21805569.7	(11) 4 244 076*
(87) WO 2022/101038		(87) WO 2022/101191		(87) WO 2022/101562	
(21) 21802322.4	(11) 4 244 498*	(21) 21802770.4	(11) 4 244 634*	(21) 21805570.5	(11) 4 244 077*
(87) WO 2022/101040		(87) WO 2022/101288		(87) WO 2022/101563	
(21) 21802341.4	(11) 4 244 545*	(21) 21802771.2	(11) 4 244 457*	(21) 21805592.9	(11) 4 244 598*
(87) WO 2022/101056		(87) WO 2022/101296		(87) WO 2022/101605	
(21) 21802354.7	(11) 4 244 171*	(21) 21802772.0	(11) 4 244 069*	(21) 21805646.3	(11) 4 243 954*
(87) WO 2022/101066		(87) WO 2022/101297		(87) WO 2022/101731	
(21) 21802359.6	(11) 4 244 274*	(21) 21802773.8	(11) 4 244 311*	(21) 21805657.0	(11) 4 244 978*
(87) WO 2022/101075		(87) WO 2022/101333		(87) WO 2022/101758	
(21) 21802364.6	(11) 4 244 248*	(21) 21802776.1	(11) 4 244 640*	(21) 21805673.7	(11) 4 244 050*
(87) WO 2022/101088		(87) WO 2022/101376		(87) WO 2022/103255	
(21) 21802371.1	(11) 4 244 265*	(21) 21802780.3	(11) 4 243 862*	(21) 21805675.2	(11) 4 244 982*
(87) WO 2022/101117		(87) WO 2022/101434		(87) WO 2022/103259	
(21) 21802372.9	(11) 4 244 136*	(21) 21802819.9	(11) 4 244 086*	(21) 21805676.0	(11) 4 244 972*
(87) WO 2022/101129		(87) WO 2022/101733		(87) WO 2022/103260	
(21) 21802375.2	(11) 4 243 765*	(21) 21802826.4	(11) 4 244 445*	(21) 21805682.8	(11) 4 244 100*
(87) WO 2022/101147		(87) WO 2022/101743		(87) WO 2022/103314	
(21) 21802378.6	(11) 4 243 875*	(21) 21802828.0	(11) 4 243 597*	(21) 21805726.3	(11) 4 245 086*
(87) WO 2022/101165		(87) WO 2022/101751		(87) WO 2022/103540	
(21) 21802380.2	(11) 4 244 244*	(21) 21802833.0	(11) 4 244 501*	(21) 21805745.3	(11) 4 244 990*
(87) WO 2022/101193		(87) WO 2022/101946		(87) WO 2022/103548	
(21) 21802381.0	(11) 4 244 238*	(21) 21802855.3	(11) 4 244 715*	(21) 21805776.8	(11) 4 244 987*
(87) WO 2022/101367		(87) WO 2022/103501		(87) WO 2022/103551	
(21) 21802382.8	(11) 4 243 612*	(21) 21805347.8	(11) 4 244 473*	(21) 21805832.9	(11) 4 244 017*
(87) WO 2022/101427		(87) WO 2022/099329		(87) WO 2022/099426	
(21) 21802383.6	(11) 4 244 391*	(21) 21805457.5	(11) 4 244 490*	(21) 21805837.8	(11) 4 244 071*
(87) WO 2022/101481		(87) WO 2022/101049		(87) WO 2022/100883	
(21) 21802461.0	(11) 4 244 430*	(21) 21805459.1	(11) 4 244 641*	(21) 21805883.2	(11) 4 244 162*
(87) WO 2022/132280		(87) WO 2022/101050		(87) WO 2022/101042	
(21) 21802487.5	(11) 4 244 891*	(21) 21805482.3	(11) 4 244 008*	(21) 21805888.1	(11) 4 244 954*
(87) WO 2022/103531		(87) WO 2022/101060		(87) WO 2022/101054	
(21) 21802529.4	(11) 4 245 085*	(21) 21805490.6	(11) 4 244 117*	(21) 21805900.4	(11) 4 244 541*
(87) WO 2022/103541		(87) WO 2022/101061		(87) WO 2022/101057	
(21) 21802576.5	(11) 4 245 092*	(21) 21805522.6	(11) 4 244 662*	(21) 21805908.7	(11) 4 244 708*
(87) WO 2022/104307		(87) WO 2022/101099		(87) WO 2022/101058	
(21) 21802637.5	(11) 4 244 931*	(21) 21805531.7	(11) 4 244 073*	(21) 21805922.8	(11) 4 244 072*
(87) WO 2022/101027		(87) WO 2022/101113		(87) WO 2022/101064	
(21) 21802641.7	(11) 4 244 866*	(21) 21805534.1	(11) 4 243 667*	(21) 21805951.7	(11) 4 244 926*
(87) WO 2022/101028		(87) WO 2022/101137		(87) WO 2022/101101	
(21) 21802654.0	(11) 4 243 899*	(21) 21805538.2	(11) 4 244 167*	(21) 21805953.3	(11) 4 244 158*
(87) WO 2022/101031		(87) WO 2022/101212		(87) WO 2022/101105	
(21) 21802684.7	(11) 4 244 504*	(21) 21805540.8	(11) 4 244 180*	(21) 21805960.8	(11) 4 244 228*
(87) WO 2022/101045		(87) WO 2022/101251		(87) WO 2022/101171	
(21) 21802689.6	(11) 4 244 677*	(21) 21805541.6	(11) 4 244 407*	(21) 21805962.4	(11) 4 243 896*
(87) WO 2022/101051		(87) WO 2022/101287		(87) WO 2022/101179	
(21) 21802708.4	(11) 4 244 835*	(21) 21805544.0	(11) 4 243 974*	(21) 21805966.5	(11) 4 243 634*
(87) WO 2022/101069		(87) WO 2022/101345		(87) WO 2022/101222	
(21) 21802734.0	(11) 4 244 513*	(21) 21805545.7	(11) 4 243 818*	(21) 21805967.3	(11) 4 244 298*
(87) WO 2022/101085		(87) WO 2022/101382		(87) WO 2022/101224	
(21) 21802744.9	(11) 4 243 636*	(21) 21805546.5	(11) 4 243 766*	(21) 21805968.1	(11) 4 244 297*
(87) WO 2022/101100		(87) WO 2022/101384		(87) WO 2022/101225	
(21) 21802750.6	(11) 4 243 856*	(21) 21805547.3	(11) 4 243 824*	(21) 21805969.9	(11) 4 243 691*
(87) WO 2022/101120		(87) WO 2022/101395		(87) WO 2022/101232	
(21) 21802757.1	(11) 4 244 419*	(21) 21805548.1	(11) 4 244 226*	(21) 21805970.7	(11) 4 243 690*
(87) WO 2022/101163		(87) WO 2022/101408		(87) WO 2022/101239	
(21) 21802758.9	(11) 4 244 370*	(21) 21805550.7	(11) 4 244 621*	(21) 21805972.3	(11) 4 243 639*
(87) WO 2022/101182		(87) WO 2022/101449		(87) WO 2022/101242	
(21) 21802760.5	(11) 4 244 306*	(21) 21805551.5	(11) 4 244 392*	(21) 21805975.6	(11) 4 243 695*

(87) WO 2022/101285		(87) WO 2022/101358		(87) WO 2022/101492	
(21) 21805976.4	(11) 4 243 964*	(21) 21806286.7	(11) 4 243 821*	(21) 21806888.0	(11) 4 244 886*
(87) WO 2022/101294		(87) WO 2022/101361		(87) WO 2022/103549	
(21) 21805978.0	(11) 4 243 668*	(21) 21806288.3	(11) 4 244 307*	(21) 21806947.4	(11) 4 244 529*
(87) WO 2022/101338		(87) WO 2022/101392		(87) WO 2022/099331	
(21) 21805982.2	(11) 4 244 432*	(21) 21806290.9	(11) 4 244 197*	(21) 21806948.2	(11) 4 244 456*
(87) WO 2022/101362		(87) WO 2022/101450		(87) WO 2022/099332	
(21) 21805985.5	(11) 4 243 891*	(21) 21806292.5	(11) 4 243 923*	(21) 21806949.0	(11) 4 244 453*
(87) WO 2022/101391		(87) WO 2022/101513		(87) WO 2022/099333	
(21) 21805986.3	(11) 4 244 168*	(21) 21806404.6	(11) 4 244 034*	(21) 21806950.8	(11) 4 244 454*
(87) WO 2022/101413		(87) WO 2022/101778		(87) WO 2022/099334	
(21) 21805991.3	(11) 4 244 240*	(21) 21806406.1	(11) 4 244 089*	(21) 21806951.6	(11) 4 244 455*
(87) WO 2022/101482		(87) WO 2022/101824		(87) WO 2022/099335	
(21) 21805997.0	(11) 4 243 882*	(21) 21806420.2	(11) 4 244 032*	(21) 21806958.1	(11) 4 243 681*
(87) WO 2022/101499		(87) WO 2022/103258		(87) WO 2022/099339	
(21) 21806030.9	(11) 4 244 074*	(21) 21806421.0	(11) 4 244 147*	(21) 21806960.7	(11) 4 244 094*
(87) WO 2022/101730		(87) WO 2022/103261		(87) WO 2022/099342	
(21) 21806040.8	(11) 4 243 748*	(21) 21806422.8	(11) 4 244 574*	(21) 21806977.1	(11) 4 244 006*
(87) WO 2022/101747		(87) WO 2022/103262		(87) WO 2022/100785	
(21) 21806042.4	(11) 4 244 036*	(21) 21806425.1	(11) 4 244 575*	(21) 21806983.9	(11) 4 244 079*
(87) WO 2022/101770		(87) WO 2022/103265		(87) WO 2022/100797	
(21) 21806050.7	(11) 4 243 942*	(21) 21806426.9	(11) 4 244 403*	(21) 21806984.7	(11) 4 244 080*
(87) WO 2022/103256		(87) WO 2022/103266		(87) WO 2022/100798	
(21) 21806051.5	(11) 4 244 033*	(21) 21806427.7	(11) 4 244 576*	(21) 21806997.9	(11) 4 244 519*
(87) WO 2022/103257		(87) WO 2022/103267		(87) WO 2022/101044	
(21) 21806176.0	(11) 4 244 829*	(21) 21806428.5	(11) 4 244 560*	(21) 21807011.8	(11) 4 244 191*
(87) WO 2022/101063		(87) WO 2022/103268		(87) WO 2022/101082	
(21) 21806186.9	(11) 4 244 881*	(21) 21806474.9	(11) 4 244 739*	(21) 21807014.2	(11) 4 244 192*
(87) WO 2022/101072		(87) WO 2022/103506		(87) WO 2022/101083	
(21) 21806193.5	(11) 4 244 000*	(21) 21806536.5	(11) 4 244 644*	(21) 21807024.1	(11) 4 243 990*
(87) WO 2022/101074		(87) WO 2022/103525		(87) WO 2022/101091	
(21) 21806200.8	(11) 4 244 816*	(21) 21806570.4	(11) 4 245 039*	(21) 21807032.4	(11) 4 244 152*
(87) WO 2022/101077		(87) WO 2022/103558		(87) WO 2022/101095	
(21) 21806204.0	(11) 4 245 019*	(21) 21806681.9	(11) 4 243 967*	(21) 21807062.1	(11) 4 244 435*
(87) WO 2022/101080		(87) WO 2022/101084		(87) WO 2022/101107	
(21) 21806230.5	(11) 4 244 503*	(21) 21806695.9	(11) 4 245 022*	(21) 21807069.6	(11) 4 244 672*
(87) WO 2022/101093		(87) WO 2022/101087		(87) WO 2022/101115	
(21) 21806241.2	(11) 4 244 161*	(21) 21806728.8	(11) 4 244 527*	(21) 21807071.2	(11) 4 244 776*
(87) WO 2022/101104		(87) WO 2022/101152		(87) WO 2022/101116	
(21) 21806246.1	(11) 4 244 291*	(21) 21806729.6	(11) 4 244 528*	(21) 21807077.9	(11) 4 244 908*
(87) WO 2022/101132		(87) WO 2022/101155		(87) WO 2022/101121	
(21) 21806247.9	(11) 4 244 303*	(21) 21806737.9	(11) 4 243 958*	(21) 21807080.3	(11) 4 244 651*
(87) WO 2022/101151		(87) WO 2022/101203		(87) WO 2022/101125	
(21) 21806254.5	(11) 4 243 767*	(21) 21806741.1	(11) 4 243 864*	(21) 21807083.7	(11) 4 244 418*
(87) WO 2022/101173		(87) WO 2022/101307		(87) WO 2022/101134	
(21) 21806261.0	(11) 4 244 157*	(21) 21806742.9	(11) 4 244 056*	(21) 21807089.4	(11) 4 243 739*
(87) WO 2022/101186		(87) WO 2022/101369		(87) WO 2022/101144	
(21) 21806266.9	(11) 4 244 561*	(21) 21806743.7	(11) 4 244 875*	(21) 21807091.0	(11) 4 244 111*
(87) WO 2022/101208		(87) WO 2022/101374		(87) WO 2022/101146	
(21) 21806274.3	(11) 4 244 215*	(21) 21806745.2	(11) 4 244 229*	(21) 21807094.4	(11) 4 244 044*
(87) WO 2022/101275		(87) WO 2022/101377		(87) WO 2022/101174	
(21) 21806276.8	(11) 4 244 253*	(21) 21806746.0	(11) 4 244 308*	(21) 21807097.7	(11) 4 243 598*
(87) WO 2022/101302		(87) WO 2022/101394		(87) WO 2022/101219	
(21) 21806277.6	(11) 4 244 371*	(21) 21806747.8	(11) 4 244 632*	(21) 21807098.5	(11) 4 244 929*
(87) WO 2022/101306		(87) WO 2022/101422		(87) WO 2022/101220	
(21) 21806280.0	(11) 4 243 784*	(21) 21806751.0	(11) 4 244 363*	(21) 21807101.7	(11) 4 244 217*
(87) WO 2022/101322		(87) WO 2022/101456		(87) WO 2022/101270	
(21) 21806282.6	(11) 4 244 183*	(21) 21806755.1	(11) 4 243 787*	(21) 21807106.6	(11) 4 244 190*
(87) WO 2022/101353		(87) WO 2022/101486		(87) WO 2022/101332	
(21) 21806284.2	(11) 4 243 868*	(21) 21806756.9	(11) 4 244 242*	(21) 21807107.4	(11) 4 244 216*

(87) WO 2022/101352		(87) WO 2022/101266		(87) WO 2022/101289	
(21) 21807109.0	(11) 4 243 880*	(21) 21810013.9	(11) 4 244 612*	(21) 21810348.9	(11) 4 244 446*
(87) WO 2022/101365		(87) WO 2022/101331		(87) WO 2022/101318	
(21) 21807110.8	(11) 4 243 831*	(21) 21810014.7	(11) 4 243 727*	(21) 21810352.1	(11) 4 243 903*
(87) WO 2022/101379		(87) WO 2022/101370		(87) WO 2022/101381	
(21) 21807111.6	(11) 4 244 334*	(21) 21810016.2	(11) 4 243 826*	(21) 21810419.8	(11) 4 244 906*
(87) WO 2022/101404		(87) WO 2022/101435		(87) WO 2022/101612	
(21) 21807115.7	(11) 4 243 619*	(21) 21810017.0	(11) 4 243 738*	(21) 21810452.9	(11) 4 244 450*
(87) WO 2022/101424		(87) WO 2022/101445		(87) WO 2022/103316	
(21) 21807117.3	(11) 4 243 788*	(21) 21810019.6	(11) 4 244 254*	(21) 21810453.7	(11) 4 243 603*
(87) WO 2022/101470		(87) WO 2022/101458		(87) WO 2022/103317	
(21) 21807120.7	(11) 4 244 053*	(21) 21810021.2	(11) 4 244 409*	(21) 21810532.8	(11) 4 244 087*
(87) WO 2022/101472		(87) WO 2022/101474		(87) WO 2022/100885	
(21) 21807133.0	(11) 4 243 961*	(21) 21810026.1	(11) 4 243 804*	(21) 21810540.1	(11) 4 244 775*
(87) WO 2022/101509		(87) WO 2022/101501		(87) WO 2022/101145	
(21) 21807160.3	(11) 4 245 042*	(21) 21810058.4	(11) 4 244 261*	(21) 21810549.2	(11) 4 243 595*
(87) WO 2022/101547		(87) WO 2022/101551		(87) WO 2022/101188	
(21) 21807280.9	(11) 4 244 897*	(21) 21810125.1	(11) 4 244 809*	(21) 21810550.0	(11) 4 244 784*
(87) WO 2022/101742		(87) WO 2022/101748		(87) WO 2022/101189	
(21) 21807282.5	(11) 4 243 863*	(21) 21810126.9	(11) 4 244 808*	(21) 21810556.7	(11) 4 244 577*
(87) WO 2022/101745		(87) WO 2022/101749		(87) WO 2022/101197	
(21) 21807284.1	(11) 4 243 614*	(21) 21810128.5	(11) 4 243 885*	(21) 21810557.5	(11) 4 245 098*
(87) WO 2022/101791		(87) WO 2022/101750		(87) WO 2022/101199	
(21) 21807285.8	(11) 4 243 663*	(21) 21810143.4	(11) 4 244 402*	(21) 21810558.3	(11) 4 244 434*
(87) WO 2022/101798		(87) WO 2022/101872		(87) WO 2022/101206	
(21) 21807287.4	(11) 4 243 604*	(21) 21810172.3	(11) 4 244 888*	(21) 21810560.9	(11) 4 244 184*
(87) WO 2022/101815		(87) WO 2022/103539		(87) WO 2022/101210	
(21) 21807288.2	(11) 4 244 579*	(21) 21810271.3	(11) 4 244 525*	(21) 21810563.3	(11) 4 244 642*
(87) WO 2022/101847		(87) WO 2022/099336		(87) WO 2022/101238	
(21) 21807289.0	(11) 4 243 688*	(21) 21810281.2	(11) 4 244 483*	(21) 21810566.6	(11) 4 243 800*
(87) WO 2022/101865		(87) WO 2022/100803		(87) WO 2022/101244	
(21) 21807306.2	(11) 4 244 449*	(21) 21810294.5	(11) 4 244 520*	(21) 21810573.2	(11) 4 244 814*
(87) WO 2022/103315		(87) WO 2022/101098		(87) WO 2022/101258	
(21) 21807385.6	(11) 4 244 664*	(21) 21810301.8	(11) 4 244 548*	(21) 21810575.7	(11) 4 244 468*
(87) WO 2022/103556		(87) WO 2022/101139		(87) WO 2022/101260	
(21) 21809924.0	(11) 4 244 083*	(21) 21810302.6	(11) 4 244 549*	(21) 21810576.5	(11) 4 244 899*
(87) WO 2022/100796		(87) WO 2022/101140		(87) WO 2022/101261	
(21) 21809950.5	(11) 4 244 531*	(21) 21810305.9	(11) 4 243 656*	(21) 21810580.7	(11) 4 245 034*
(87) WO 2022/101106		(87) WO 2022/101154		(87) WO 2022/101276	
(21) 21809959.6	(11) 4 244 175*	(21) 21810321.6	(11) 4 243 946*	(21) 21810583.1	(11) 4 244 442*
(87) WO 2022/101122		(87) WO 2022/101209		(87) WO 2022/101281	
(21) 21809961.2	(11) 4 244 709*	(21) 21810322.4	(11) 4 244 766*	(21) 21810586.4	(11) 4 244 962*
(87) WO 2022/101123		(87) WO 2022/101215		(87) WO 2022/101298	
(21) 21809962.0	(11) 4 243 640*	(21) 21810323.2	(11) 4 244 656*	(21) 21810603.7	(11) 4 244 836*
(87) WO 2022/101124		(87) WO 2022/101218		(87) WO 2022/101355	
(21) 21809964.6	(11) 4 244 652*	(21) 21810326.5	(11) 4 244 774*	(21) 21810604.5	(11) 4 244 871*
(87) WO 2022/101128		(87) WO 2022/101226		(87) WO 2022/101356	
(21) 21809977.8	(11) 4 243 632*	(21) 21810327.3	(11) 4 244 780*	(21) 21810609.4	(11) 4 244 616*
(87) WO 2022/101133		(87) WO 2022/101229		(87) WO 2022/101373	
(21) 21809988.5	(11) 4 245 064*	(21) 21810328.1	(11) 4 244 777*	(21) 21810610.2	(11) 4 244 615*
(87) WO 2022/101148		(87) WO 2022/101230		(87) WO 2022/101375	
(21) 21809999.2	(11) 4 244 317*	(21) 21810334.9	(11) 4 244 752*	(21) 21810654.0	(11) 4 244 108*
(87) WO 2022/101198		(87) WO 2022/101237		(87) WO 2022/101564	
(21) 21810002.2	(11) 4 244 557*	(21) 21810337.2	(11) 4 244 169*	(21) 21810707.6	(11) 4 244 837*
(87) WO 2022/101211		(87) WO 2022/101250		(87) WO 2022/101616	
(21) 21810003.0	(11) 4 244 746*	(21) 21810340.6	(11) 4 243 740*	(21) 21810708.4	(11) 4 244 591*
(87) WO 2022/101223		(87) WO 2022/101254		(87) WO 2022/101628	
(21) 21810006.3	(11) 4 244 005*	(21) 21810344.8	(11) 4 244 832*	(21) 21810735.7	(11) 4 244 558*
(87) WO 2022/101246		(87) WO 2022/101280		(87) WO 2022/101738	
(21) 21810010.5	(11) 4 244 995*	(21) 21810346.3	(11) 4 244 673*	(21) 21810740.7	(11) 4 244 505*

(87) WO 2022/101752		(87) WO 2022/101406		(87) WO 2022/101398	
(21) 21810744.9	(11) 4 244 163*	(21) 21811018.7	(11) 4 244 208*	(21) 21811292.8	(11) 4 244 901*
(87) WO 2022/101757		(87) WO 2022/101412		(87) WO 2022/101411	
(21) 21810745.6	(11) 4 243 935*	(21) 21811022.9	(11) 4 244 935*	(21) 21811297.7	(11) 4 244 759*
(87) WO 2022/101771		(87) WO 2022/101415		(87) WO 2022/101419	
(21) 21810749.8	(11) 4 243 669*	(21) 21811026.0	(11) 4 243 768*	(21) 21811302.5	(11) 4 244 965*
(87) WO 2022/101781		(87) WO 2022/101444		(87) WO 2022/101420	
(21) 21810763.9	(11) 4 244 335*	(21) 21811036.9	(11) 4 244 571*	(21) 21811304.1	(11) 4 244 967*
(87) WO 2022/103318		(87) WO 2022/101494		(87) WO 2022/101421	
(21) 21810787.8	(11) 4 245 027*	(21) 21811047.6	(11) 4 244 207*	(21) 21811308.2	(11) 4 244 968*
(87) WO 2022/103535		(87) WO 2022/101502		(87) WO 2022/101426	
(21) 21810842.1	(11) 4 243 911*	(21) 21811048.4	(11) 4 244 499*	(21) 21811310.8	(11) 4 244 659*
(87) WO 2022/103579		(87) WO 2022/101503		(87) WO 2022/101429	
(21) 21810939.5	(11) 4 244 122*	(21) 21811122.7	(11) 4 244 657*	(21) 21811314.0	(11) 4 244 794*
(87) WO 2022/101160		(87) WO 2022/101645		(87) WO 2022/101437	
(21) 21810941.1	(11) 4 244 475*	(21) 21811138.3	(11) 4 243 672*	(21) 21811315.7	(11) 4 244 389*
(87) WO 2022/101166		(87) WO 2022/101784		(87) WO 2022/101440	
(21) 21810942.9	(11) 4 244 570*	(21) 21811140.9	(11) 4 243 939*	(21) 21811316.5	(11) 4 244 090*
(87) WO 2022/101178		(87) WO 2022/101807		(87) WO 2022/101443	
(21) 21810945.2	(11) 4 244 476*	(21) 21811141.7	(11) 4 243 940*	(21) 21811318.1	(11) 4 244 014*
(87) WO 2022/101185		(87) WO 2022/101808		(87) WO 2022/101448	
(21) 21810946.0	(11) 4 244 477*	(21) 21811145.8	(11) 4 243 780*	(21) 21811319.9	(11) 4 244 976*
(87) WO 2022/101187		(87) WO 2022/101826		(87) WO 2022/101460	
(21) 21810948.6	(11) 4 244 555*	(21) 21811155.7	(11) 4 243 901*	(21) 21811321.5	(11) 4 245 097*
(87) WO 2022/101201		(87) WO 2022/103319		(87) WO 2022/101462	
(21) 21810949.4	(11) 4 243 666*	(21) 21811156.5	(11) 4 243 845*	(21) 21811340.5	(11) 4 244 059*
(87) WO 2022/101202		(87) WO 2022/103320		(87) WO 2022/101504	
(21) 21810957.7	(11) 4 244 865*	(21) 21811206.8	(11) 4 244 716*	(21) 21811343.9	(11) 4 243 625*
(87) WO 2022/101234		(87) WO 2022/103685		(87) WO 2022/101508	
(21) 21810958.5	(11) 4 245 013*	(21) 21811207.6	(11) 4 244 867*	(21) 21811426.2	(11) 4 244 535*
(87) WO 2022/101245		(87) WO 2022/103686		(87) WO 2022/101608	
(21) 21810960.1	(11) 4 243 658*	(21) 21811208.4	(11) 4 244 719*	(21) 21811428.8	(11) 4 244 115*
(87) WO 2022/101249		(87) WO 2022/103689		(87) WO 2022/101609	
(21) 21810961.9	(11) 4 243 730*	(21) 21811252.2	(11) 4 244 091*	(21) 21811436.1	(11) 4 244 295*
(87) WO 2022/101252		(87) WO 2022/100790		(87) WO 2022/101610	
(21) 21810965.0	(11) 4 243 712*	(21) 21811253.0	(11) 4 244 082*	(21) 21811444.5	(11) 4 243 842*
(87) WO 2022/101284		(87) WO 2022/100799		(87) WO 2022/101619	
(21) 21810966.8	(11) 4 244 301*	(21) 21811256.3	(11) 4 243 744*	(21) 21811479.1	(11) 4 244 028*
(87) WO 2022/101299		(87) WO 2022/100804		(87) WO 2022/101754	
(21) 21810968.4	(11) 4 243 829*	(21) 21811258.9	(11) 4 244 540*	(21) 21811480.9	(11) 4 243 592*
(87) WO 2022/101303		(87) WO 2022/100880		(87) WO 2022/101759	
(21) 21810977.5	(11) 4 244 587*	(21) 21811263.9	(11) 4 244 915*	(21) 21811489.0	(11) 4 243 697*
(87) WO 2022/101314		(87) WO 2022/101103		(87) WO 2022/101806	
(21) 21810985.8	(11) 4 244 684*	(21) 21811267.0	(11) 4 244 003*	(21) 21811490.8	(11) 4 243 692*
(87) WO 2022/101342		(87) WO 2022/101207		(87) WO 2022/101810	
(21) 21810986.6	(11) 4 243 613*	(21) 21811268.8	(11) 4 244 164*	(21) 21811509.5	(11) 4 244 030*
(87) WO 2022/101346		(87) WO 2022/101216		(87) WO 2022/101881	
(21) 21810992.4	(11) 4 245 045*	(21) 21811273.8	(11) 4 243 971*	(21) 21811528.5	(11) 4 244 537*
(87) WO 2022/101360		(87) WO 2022/101253		(87) WO 2022/102477	
(21) 21811004.7	(11) 4 244 941*	(21) 21811278.7	(11) 4 243 992*	(21) 21811536.8	(11) 4 243 846*
(87) WO 2022/101380		(87) WO 2022/101272		(87) WO 2022/103321	
(21) 21811008.8	(11) 4 244 748*	(21) 21811279.5	(11) 4 244 680*	(21) 21811554.1	(11) 4 245 090*
(87) WO 2022/101383		(87) WO 2022/101274		(87) WO 2022/103542	
(21) 21811012.0	(11) 4 244 647*	(21) 21811282.9	(11) 4 244 060*	(21) 21811590.5	(11) 4 244 720*
(87) WO 2022/101390		(87) WO 2022/101300		(87) WO 2022/103575	
(21) 21811014.6	(11) 4 243 630*	(21) 21811287.8	(11) 4 244 747*	(21) 21811599.6	(11) 4 243 912*
(87) WO 2022/101397		(87) WO 2022/101388		(87) WO 2022/103580	
(21) 21811015.3	(11) 4 244 286*	(21) 21811288.6	(11) 4 244 885*	(21) 21811654.9	(11) 4 245 015*
(87) WO 2022/101399		(87) WO 2022/101393		(87) WO 2022/103594	
(21) 21811016.1	(11) 4 243 907*	(21) 21811290.2	(11) 4 245 014*	(21) 21811670.5	(11) 4 244 257*

(87) WO 2022/103603		(87) WO 2022/101763		(87) WO 2022/101647	
(21) 21811686.1	(11) 4 243 651*	(21) 21814884.9	(11) 4 243 898*	(21) 21815270.0	(11) 4 244 786*
(87) WO 2022/103613		(87) WO 2022/101844		(87) WO 2022/101867	
(21) 21811694.5	(11) 4 244 668*	(21) 21814885.6	(11) 4 244 588*	(21) 21815339.3	(11) 4 244 310*
(87) WO 2022/103621		(87) WO 2022/101846		(87) WO 2022/104314	
(21) 21811719.0	(11) 4 244 810*	(21) 21814886.4	(11) 4 244 460*	(21) 21815375.7	(11) 4 244 998*
(87) WO 2022/104310		(87) WO 2022/101849		(87) WO 2022/101217	
(21) 21811732.3	(11) 4 244 417*	(21) 21814887.2	(11) 4 244 803*	(21) 21815388.0	(11) 4 244 386*
(87) WO 2022/104322		(87) WO 2022/101855		(87) WO 2022/101400	
(21) 21814682.7	(11) 4 243 823*	(21) 21814888.0	(11) 4 244 021*	(21) 21815389.8	(11) 4 244 387*
(87) WO 2022/100806		(87) WO 2022/101873		(87) WO 2022/101401	
(21) 21814692.6	(11) 4 244 654*	(21) 21814890.6	(11) 4 243 643*	(21) 21815390.6	(11) 4 244 377*
(87) WO 2022/101150		(87) WO 2022/101878		(87) WO 2022/101402	
(21) 21814696.7	(11) 4 243 608*	(21) 21814940.9	(11) 4 244 691*	(21) 21815397.1	(11) 4 244 663*
(87) WO 2022/101286		(87) WO 2022/103512		(87) WO 2022/101428	
(21) 21814702.3	(11) 4 243 983*	(21) 21815032.4	(11) 4 243 908*	(21) 21815404.5	(11) 4 244 109*
(87) WO 2022/101305		(87) WO 2022/103607		(87) WO 2022/101446	
(21) 21814703.1	(11) 4 244 479*	(21) 21815036.5	(11) 4 243 617*	(21) 21815419.3	(11) 4 243 952*
(87) WO 2022/101308		(87) WO 2022/103611		(87) WO 2022/101490	
(21) 21814708.0	(11) 4 244 159*	(21) 21815037.3	(11) 4 243 649*	(21) 21815428.4	(11) 4 243 626*
(87) WO 2022/101315		(87) WO 2022/103612		(87) WO 2022/101511	
(21) 21814711.4	(11) 4 244 019*	(21) 21815046.4	(11) 4 243 781*	(21) 21815429.2	(11) 4 243 873*
(87) WO 2022/101316		(87) WO 2022/103620		(87) WO 2022/101512	
(21) 21814712.2	(11) 4 244 288*	(21) 21815116.5	(11) 4 244 478*	(21) 21815572.9	(11) 4 244 920*
(87) WO 2022/101321		(87) WO 2022/101240		(87) WO 2022/101569	
(21) 21814715.5	(11) 4 245 011*	(21) 21815117.3	(11) 4 244 137*	(21) 21815575.2	(11) 4 244 057*
(87) WO 2022/101334		(87) WO 2022/101268		(87) WO 2022/101573	
(21) 21814717.1	(11) 4 244 910*	(21) 21815122.3	(11) 4 244 517*	(21) 21815577.8	(11) 4 244 131*
(87) WO 2022/101343		(87) WO 2022/101330		(87) WO 2022/101574	
(21) 21814718.9	(11) 4 244 470*	(21) 21815125.6	(11) 4 244 148*	(21) 21815578.6	(11) 4 244 566*
(87) WO 2022/101348		(87) WO 2022/101339		(87) WO 2022/101599	
(21) 21814719.7	(11) 4 243 682*	(21) 21815128.0	(11) 4 244 911*	(21) 21815581.0	(11) 4 244 538*
(87) WO 2022/101350		(87) WO 2022/101439		(87) WO 2022/079421	
(21) 21814720.5	(11) 4 244 038*	(21) 21815130.6	(11) 4 243 654*	(21) 21815584.4	(11) 4 243 777*
(87) WO 2022/101351		(87) WO 2022/101457		(87) WO 2022/101623	
(21) 21814723.9	(11) 4 244 209*	(21) 21815131.4	(11) 4 243 790*	(21) 21815585.1	(11) 4 243 984*
(87) WO 2022/101363		(87) WO 2022/101461		(87) WO 2022/101624	
(21) 21814724.7	(11) 4 244 966*	(21) 21815143.9	(11) 4 244 779*	(21) 21815586.9	(11) 4 243 900*
(87) WO 2022/101396		(87) WO 2022/101483		(87) WO 2022/101626	
(21) 21814725.4	(11) 4 244 783*	(21) 21815160.3	(11) 4 244 932*	(21) 21815588.5	(11) 4 244 202*
(87) WO 2022/101403		(87) WO 2022/101498		(87) WO 2022/101627	
(21) 21814727.0	(11) 4 245 016*	(21) 21815162.9	(11) 4 244 874*	(21) 21815590.1	(11) 4 243 947*
(87) WO 2022/101405		(87) WO 2022/101500		(87) WO 2022/101631	
(21) 21814732.0	(11) 4 244 876*	(21) 21815168.6	(11) 4 244 933*	(21) 21815591.9	(11) 4 244 269*
(87) WO 2022/101447		(87) WO 2022/101507		(87) WO 2022/101632	
(21) 21814733.8	(11) 4 244 770*	(21) 21815171.0	(11) 4 244 594*	(21) 21815598.4	(11) 4 243 929*
(87) WO 2022/101452		(87) WO 2022/101510		(87) WO 2022/101635	
(21) 21814734.6	(11) 4 244 947*	(21) 21815175.1	(11) 4 244 767*	(21) 21815599.2	(11) 4 243 985*
(87) WO 2022/101454		(87) WO 2022/101515		(87) WO 2022/101636	
(21) 21814751.0	(11) 4 243 789*	(21) 21815176.9	(11) 4 244 806*	(21) 21815601.6	(11) 4 243 883*
(87) WO 2022/101469		(87) WO 2022/101516		(87) WO 2022/101638	
(21) 21814752.8	(11) 4 244 892*	(21) 21815246.0	(11) 4 244 919*	(21) 21815603.2	(11) 4 243 872*
(87) WO 2022/101473		(87) WO 2022/101568		(87) WO 2022/101640	
(21) 21814759.3	(11) 4 244 250*	(21) 21815247.8	(11) 4 244 467*	(21) 21815607.3	(11) 4 243 609*
(87) WO 2022/101489		(87) WO 2022/101570		(87) WO 2022/101641	
(21) 21814833.6	(11) 4 244 619*	(21) 21815256.9	(11) 4 244 895*	(21) 21815619.8	(11) 4 244 909*
(87) WO 2022/101567		(87) WO 2022/101611		(87) WO 2022/101644	
(21) 21814851.8	(11) 4 243 747*	(21) 21815257.7	(11) 4 244 367*	(21) 21815667.7	(11) 4 243 741*
(87) WO 2022/101648		(87) WO 2022/101617		(87) WO 2022/101775	
(21) 21814879.9	(11) 4 244 272*	(21) 21815260.1	(11) 4 244 869*	(21) 21815672.7	(11) 4 244 823*

(87) WO 2022/101845		(87) WO 2022/101336		(87) WO 2022/101841	
(21) 21815673.5	(11) 4 244 800*	(21) 21816336.8	(11) 4 244 049*	(21) 21819579.0	(11) 4 243 601*
(87) WO 2022/101866		(87) WO 2022/101438		(87) WO 2022/101884	
(21) 21815700.6	(11) 4 243 718*	(21) 21816342.6	(11) 4 244 497*	(21) 21819618.6	(11) 4 244 863*
(87) WO 2022/101896		(87) WO 2022/101506		(87) WO 2022/103380	
(21) 21815704.8	(11) 4 244 678*	(21) 21816388.9	(11) 4 244 134*	(21) 21819629.3	(11) 4 243 991*
(87) WO 2022/102677		(87) WO 2022/106597		(87) WO 2022/103577	
(21) 21815806.1	(11) 4 243 949*	(21) 21816525.6	(11) 4 244 421*	(21) 21819640.0	(11) 4 245 093*
(87) WO 2022/103632		(87) WO 2022/101761		(87) WO 2022/103637	
(21) 21815807.9	(11) 4 244 907*	(21) 21816526.4	(11) 4 244 429*	(21) 21819651.7	(11) 4 245 061*
(87) WO 2022/103642		(87) WO 2022/101816		(87) WO 2022/103679	
(21) 21815834.3	(11) 4 244 778*	(21) 21816527.2	(11) 4 244 154*	(21) 21819656.6	(11) 4 243 876*
(87) WO 2022/103666		(87) WO 2022/101827		(87) WO 2022/103724	
(21) 21815837.6	(11) 4 243 620*	(21) 21816556.1	(11) 4 243 683*	(21) 21819657.4	(11) 4 244 325*
(87) WO 2022/103690		(87) WO 2022/101897		(87) WO 2022/103725	
(21) 21815843.4	(11) 4 244 628*	(21) 21816591.8	(11) 4 243 711*	(21) 21819661.6	(11) 4 244 246*
(87) WO 2022/104212		(87) WO 2022/103643		(87) WO 2022/103773	
(21) 21815845.9	(11) 4 245 076*	(21) 21816629.6	(11) 4 244 824*	(21) 21819662.4	(11) 4 244 729*
(87) WO 2022/104308		(87) WO 2022/104325		(87) WO 2022/103777	
(21) 21815859.0	(11) 4 244 590*	(21) 21819173.2	(11) 4 244 235*	(21) 21819665.7	(11) 4 243 936*
(87) WO 2022/104316		(87) WO 2022/101633		(87) WO 2022/103781	
(21) 21815921.8	(11) 4 244 496*	(21) 21819205.2	(11) 4 243 724*	(21) 21819666.5	(11) 4 244 730*
(87) WO 2022/101277		(87) WO 2022/101760		(87) WO 2022/108792	
(21) 21815922.6	(11) 4 244 458*	(21) 21819206.0	(11) 4 244 102*	(21) 21819668.1	(11) 4 244 948*
(87) WO 2022/101344		(87) WO 2022/101766		(87) WO 2022/103802	
(21) 21815924.2	(11) 4 243 819*	(21) 21819207.8	(11) 4 244 859*	(21) 21819669.9	(11) 4 244 263*
(87) WO 2022/101459		(87) WO 2022/101799		(87) WO 2022/103803	
(21) 21815952.3	(11) 4 244 022*	(21) 21819208.6	(11) 4 244 104*	(21) 21819672.3	(11) 4 243 889*
(87) WO 2022/101497		(87) WO 2022/101814		(87) WO 2022/103832	
(21) 21815959.8	(11) 4 244 119*	(21) 21819209.4	(11) 4 243 785*	(21) 21819673.1	(11) 4 243 807*
(87) WO 2022/101505		(87) WO 2022/101828		(87) WO 2022/103834	
(21) 21815963.0	(11) 4 244 120*	(21) 21819294.6	(11) 4 243 918*	(21) 21819683.0	(11) 4 245 021*
(87) WO 2022/101517		(87) WO 2022/103695		(87) WO 2022/103919	
(21) 21816129.7	(11) 4 244 145*	(21) 21819299.5	(11) 4 244 047*	(21) 21819685.5	(11) 4 243 699*
(87) WO 2022/101565		(87) WO 2022/103727		(87) WO 2022/103921	
(21) 21816143.8	(11) 4 244 285*	(21) 21819300.1	(11) 4 244 170*	(21) 21819688.9	(11) 4 244 349*
(87) WO 2022/101682		(87) WO 2022/103795		(87) WO 2022/103977	
(21) 21816144.6	(11) 4 244 264*	(21) 21819309.2	(11) 4 244 322*	(21) 21819689.7	(11) 4 244 279*
(87) WO 2022/101683		(87) WO 2022/104331		(87) WO 2022/104114	
(21) 21816189.1	(11) 4 243 792*	(21) 21819310.0	(11) 4 243 622*	(21) 21819719.2	(11) 4 244 428*
(87) WO 2022/101948		(87) WO 2022/104368		(87) WO 2022/100791	
(21) 21816248.5	(11) 4 244 194*	(21) 21819348.0	(11) 4 244 405*	(21) 21819723.4	(11) 4 244 054*
(87) WO 2022/103654		(87) WO 2022/101192		(87) WO 2022/101003	
(21) 21816250.1	(11) 4 244 562*	(21) 21819349.8	(11) 4 244 385*	(21) 21819923.0	(11) 4 244 378*
(87) WO 2022/103655		(87) WO 2022/101259		(87) WO 2022/101583	
(21) 21816262.6	(11) 4 244 146*	(21) 21819350.6	(11) 4 244 481*	(21) 21819926.3	(11) 4 243 757*
(87) WO 2022/103663		(87) WO 2022/101301		(87) WO 2022/101585	
(21) 21816275.8	(11) 4 244 608*	(21) 21819351.4	(11) 4 243 653*	(21) 21819929.7	(11) 4 243 631*
(87) WO 2022/103731		(87) WO 2022/101364		(87) WO 2022/101594	
(21) 21816279.0	(11) 4 244 396*	(21) 21819352.2	(11) 4 244 480*	(21) 21819933.9	(11) 4 244 870*
(87) WO 2022/103758		(87) WO 2022/101455		(87) WO 2022/101596	
(21) 21816280.8	(11) 4 244 415*	(21) 21819542.8	(11) 4 244 500*	(21) 21819960.2	(11) 4 244 293*
(87) WO 2022/103783		(87) WO 2022/101593		(87) WO 2022/101792	
(21) 21816330.1	(11) 4 244 042*	(21) 21819548.5	(11) 4 243 755*	(21) 21819962.8	(11) 4 244 439*
(87) WO 2022/101312		(87) WO 2022/101630		(87) WO 2022/101835	
(21) 21816331.9	(11) 4 244 020*	(21) 21819575.8	(11) 4 244 661*	(21) 21819963.6	(11) 4 244 116*
(87) WO 2022/101317		(87) WO 2022/101762		(87) WO 2022/101842	
(21) 21816332.7	(11) 4 244 930*	(21) 21819577.4	(11) 4 243 703*	(21) 21819997.4	(11) 4 244 312*
(87) WO 2022/101326		(87) WO 2022/101817		(87) WO 2022/103251	
(21) 21816333.5	(11) 4 244 160*	(21) 21819578.2	(11) 4 243 773*	(21) 21820024.4	(11) 4 243 888*

(87) WO 2022/103619		(87) WO 2022/104034		(87) WO 2022/119699	
(21) 21820042.6	(11) 4 243 731*	(21) 21820417.0	(11) 4 244 103*	(21) 21820774.4	(11) 4 244 355*
(87) WO 2022/103794		(87) WO 2022/104045		(87) WO 2022/103999	
(21) 21820045.9	(11) 4 243 893*	(21) 21820418.8	(11) 4 243 605*	(21) 21820783.5	(11) 4 244 546*
(87) WO 2022/103869		(87) WO 2022/104048		(87) WO 2022/104107	
(21) 21820047.5	(11) 4 245 035*	(21) 21820419.6	(11) 4 244 991*	(21) 21820784.3	(11) 4 243 839*
(87) WO 2022/103902		(87) WO 2022/104067		(87) WO 2022/104109	
(21) 21820048.3	(11) 4 244 315*	(21) 21820421.2	(11) 4 244 854*	(21) 21820785.0	(11) 4 244 765*
(87) WO 2022/103913		(87) WO 2022/125290		(87) WO 2022/104118	
(21) 21820050.9	(11) 4 244 438*	(21) 21820424.6	(11) 4 244 685*	(21) 21820794.2	(11) 4 243 721*
(87) WO 2022/103928		(87) WO 2022/104323		(87) WO 2022/104179	
(21) 21820053.3	(11) 4 244 898*	(21) 21820425.3	(11) 4 244 743*	(21) 21820809.8	(11) 4 243 972*
(87) WO 2022/103930		(87) WO 2022/104341		(87) WO 2022/104332	
(21) 21820054.1	(11) 4 243 950*	(21) 21820426.1	(11) 4 245 005*	(21) 21820812.2	(11) 4 243 628*
(87) WO 2022/103965		(87) WO 2022/104343		(87) WO 2022/104349	
(21) 21820055.8	(11) 4 243 865*	(21) 21820427.9	(11) 4 244 436*	(21) 21820815.5	(11) 4 244 380*
(87) WO 2022/103967		(87) WO 2022/104352		(87) WO 2022/104391	
(21) 21820056.6	(11) 4 244 799*	(21) 21820429.5	(11) 4 244 051*	(21) 21823177.7	(11) 4 244 081*
(87) WO 2022/103972		(87) WO 2022/104355		(87) WO 2022/100800	
(21) 21820066.5	(11) 4 245 058*	(21) 21820453.5	(11) 4 244 037*	(21) 21823192.6	(11) 4 243 599*
(87) WO 2022/104334		(87) WO 2022/100771		(87) WO 2022/101493	
(21) 21820067.3	(11) 4 244 219*	(21) 21820659.7	(11) 4 244 506*	(21) 21823358.3	(11) 4 244 123*
(87) WO 2022/104345		(87) WO 2022/101575		(87) WO 2022/101793	
(21) 21820119.2	(11) 4 244 052*	(21) 21820660.5	(11) 4 244 135*	(21) 21823360.9	(11) 4 243 633*
(87) WO 2022/100888		(87) WO 2022/101576		(87) WO 2022/101843	
(21) 21820126.7	(11) 4 244 979*	(21) 21820662.1	(11) 4 244 289*	(21) 21823362.5	(11) 4 244 046*
(87) WO 2022/101126		(87) WO 2022/101580		(87) WO 2022/101848	
(21) 21820128.3	(11) 4 243 817*	(21) 21820663.9	(11) 4 244 273*	(21) 21823410.2	(11) 4 244 687*
(87) WO 2022/101495		(87) WO 2022/101581		(87) WO 2022/103738	
(21) 21820200.0	(11) 4 244 940*	(21) 21820669.6	(11) 4 244 095*	(21) 21823412.8	(11) 4 244 347*
(87) WO 2022/112403		(87) WO 2022/101592		(87) WO 2022/103799	
(21) 21820297.6	(11) 4 244 992*	(21) 21820685.2	(11) 4 244 611*	(21) 21823415.1	(11) 4 243 733*
(87) WO 2022/101577		(87) WO 2022/101782		(87) WO 2022/103845	
(21) 21820298.4	(11) 4 244 474*	(21) 21820686.0	(11) 4 243 995*	(21) 21823416.9	(11) 4 244 723*
(87) WO 2022/101586		(87) WO 2022/101800		(87) WO 2022/103880	
(21) 21820381.8	(11) 4 245 024*	(21) 21820687.8	(11) 4 244 544*	(21) 21823417.7	(11) 4 243 714*
(87) WO 2022/103681		(87) WO 2022/101801		(87) WO 2022/103894	
(21) 21820386.7	(11) 4 244 890*	(21) 21820688.6	(11) 4 243 618*	(21) 21823419.3	(11) 4 243 734*
(87) WO 2022/103732		(87) WO 2022/101802		(87) WO 2022/103926	
(21) 21820387.5	(11) 4 244 486*	(21) 21820691.0	(11) 4 244 692*	(21) 21823423.5	(11) 4 244 316*
(87) WO 2022/103740		(87) WO 2022/101825		(87) WO 2022/104021	
(21) 21820389.1	(11) 4 244 066*	(21) 21820692.8	(11) 4 243 956*	(21) 21823424.3	(11) 4 244 732*
(87) WO 2022/103786		(87) WO 2022/101836		(87) WO 2022/104050	
(21) 21820393.3	(11) 4 243 715*	(21) 21820747.0	(11) 4 244 441*	(21) 21823425.0	(11) 4 244 223*
(87) WO 2022/103835		(87) WO 2022/103662		(87) WO 2022/104079	
(21) 21820394.1	(11) 4 244 722*	(21) 21820752.0	(11) 4 244 379*	(21) 21823426.8	(11) 4 244 825*
(87) WO 2022/103855		(87) WO 2022/103712		(87) WO 2022/104129	
(21) 21820395.8	(11) 4 244 817*	(21) 21820754.6	(11) 4 244 249*	(21) 21823431.8	(11) 4 244 140*
(87) WO 2022/103862		(87) WO 2022/103769		(87) WO 2022/104192	
(21) 21820401.4	(11) 4 243 890*	(21) 21820758.7	(11) 4 244 382*	(21) 21823435.9	(11) 4 244 848*
(87) WO 2022/103912		(87) WO 2022/103887		(87) WO 2022/119705	
(21) 21820408.9	(11) 4 243 825*	(21) 21820761.1	(11) 4 243 996*	(21) 21823450.8	(11) 4 243 894*
(87) WO 2022/103966		(87) WO 2022/103931		(87) WO 2022/104362	
(21) 21820410.5	(11) 4 243 644*	(21) 21820762.9	(11) 4 244 624*	(21) 21823451.6	(11) 4 245 072*
(87) WO 2022/104003		(87) WO 2022/103933		(87) WO 2022/104369	
(21) 21820412.1	(11) 4 243 732*	(21) 21820764.5	(11) 4 244 524*	(21) 21823483.9	(11) 4 244 559*
(87) WO 2022/104013		(87) WO 2022/103940		(87) WO 2022/106699	
(21) 21820414.7	(11) 4 244 811*	(21) 21820772.8	(11) 4 244 826*	(21) 21823628.9	(11) 4 244 666*
(87) WO 2022/104026		(87) WO 2022/103993		(87) WO 2022/101559	
(21) 21820416.2	(11) 4 244 444*	(21) 21820773.6	(11) 4 244 853*	(21) 21823631.3	(11) 4 243 593*

(87) WO 2022/101587		(87) WO 2022/104249		(87) WO 2022/101643	
(21) 21823634.7	(11) 4 244 275*	(21) 21824189.1	(11) 4 243 895*	(21) 21827415.7	(11) 4 243 673*
(87) WO 2022/101590		(87) WO 2022/104270		(87) WO 2022/101677	
(21) 21823638.8	(11) 4 244 922*	(21) 21824190.9	(11) 4 244 768*	(21) 21827450.4	(11) 4 244 771*
(87) WO 2022/101591		(87) WO 2022/104271		(87) WO 2022/104014	
(21) 21823651.1	(11) 4 244 138*	(21) 21824191.7	(11) 4 243 986*	(21) 21827645.9	(11) 4 244 336*
(87) WO 2022/101625		(87) WO 2022/104272		(87) WO 2022/101675	
(21) 21823663.6	(11) 4 244 149*	(21) 21824192.5	(11) 4 244 287*	(21) 21827649.1	(11) 4 244 522*
(87) WO 2022/101822		(87) WO 2022/104275		(87) WO 2022/101886	
(21) 21823689.1	(11) 4 244 058*	(21) 21824193.3	(11) 4 244 667*	(21) 21827702.8	(11) 4 244 048*
(87) WO 2022/103578		(87) WO 2022/104277		(87) WO 2022/103274	
(21) 21823694.1	(11) 4 244 461*	(21) 21824196.6	(11) 4 244 193*	(21) 21828368.7	(11) 4 244 482*
(87) WO 2022/103657		(87) WO 2022/104284		(87) WO 2021/262016	
(21) 21823695.8	(11) 4 245 023*	(21) 21824198.2	(11) 4 244 801*	(21) 21830328.7	(11) 4 244 332*
(87) WO 2022/103694		(87) WO 2022/104286		(87) WO 2022/101874	
(21) 21823705.5	(11) 4 244 166*	(21) 21824199.0	(11) 4 244 849*	(21) 21830360.0	(11) 4 243 978*
(87) WO 2022/104225		(87) WO 2022/125276		(87) WO 2022/103915	
(21) 21823723.8	(11) 4 244 960*	(21) 21824226.1	(11) 4 244 850*	(21) 21830387.3	(11) 4 243 906*
(87) WO 2022/099344		(87) WO 2022/125284		(87) WO 2022/101491	
(21) 21823724.6	(11) 4 243 999*	(21) 21824244.4	(11) 4 244 224*	(21) 21830464.0	(11) 4 243 646*
(87) WO 2022/099345		(87) WO 2022/104348		(87) WO 2022/101649	
(21) 21823874.9	(11) 4 244 878*	(21) 21824246.9	(11) 4 245 069*	(21) 21830487.1	(11) 4 244 861*
(87) WO 2022/161665		(87) WO 2022/104364		(87) WO 2022/101856	
(21) 21823961.4	(11) 4 244 844*	(21) 21824247.7	(11) 4 244 356*	(21) 21830591.0	(11) 4 243 657*
(87) WO 2022/101579		(87) WO 2022/104366		(87) WO 2022/100767	
(21) 21823985.3	(11) 4 244 617*	(21) 21824257.6	(11) 4 243 921*	(21) 21830593.6	(11) 4 244 451*
(87) WO 2022/101598		(87) WO 2022/104387		(87) WO 2022/100780	
(21) 21824015.8	(11) 4 243 914*	(21) 21824258.4	(11) 4 243 769*	(21) 21830595.1	(11) 4 244 041*
(87) WO 2022/101862		(87) WO 2022/104388		(87) WO 2022/100792	
(21) 21824019.0	(11) 4 243 930*	(21) 21824259.2	(11) 4 243 770*	(21) 21830607.4	(11) 4 244 225*
(87) WO 2022/101889		(87) WO 2022/104389		(87) WO 2022/101184	
(21) 21824122.2	(11) 4 243 735*	(21) 21824263.4	(11) 4 245 002*	(21) 21830792.4	(11) 4 245 037*
(87) WO 2022/103734		(87) WO 2022/121829		(87) WO 2022/130298	
(21) 21824126.3	(11) 4 244 701*	(21) 21824428.3	(11) 4 244 031*	(21) 21830824.5	(11) 4 244 280*
(87) WO 2022/103879		(87) WO 2022/101880		(87) WO 2022/103800	
(21) 21824127.1	(11) 4 243 775*	(21) 21824443.2	(11) 4 244 627*	(21) 21830881.5	(11) 4 243 694*
(87) WO 2022/103881		(87) WO 2022/103615		(87) WO 2022/120125	
(21) 21824130.5	(11) 4 243 827*	(21) 21824446.5	(11) 4 244 300*	(21) 21830945.8	(11) 4 244 018*
(87) WO 2022/103904		(87) WO 2022/104007		(87) WO 2022/101214	
(21) 21824134.7	(11) 4 244 362*	(21) 21824465.5	(11) 4 244 015*	(21) 21831116.5	(11) 4 245 091*
(87) WO 2022/103980		(87) WO 2022/100775		(87) WO 2022/130216	
(21) 21824143.8	(11) 4 243 937*	(21) 21824659.3	(11) 4 244 361*	(21) 21831190.0	(11) 4 245 065*
(87) WO 2022/104035		(87) WO 2022/101885		(87) WO 2022/132478	
(21) 21824147.9	(11) 4 244 342*	(21) 21824737.7	(11) 4 245 073*	(21) 21831196.7	(11) 4 244 872*
(87) WO 2022/104062		(87) WO 2022/104371		(87) WO 2022/104382	
(21) 21824150.3	(11) 4 243 806*	(21) 21827213.6	(11) 4 243 674*	(21) 21831391.4	(11) 4 243 960*
(87) WO 2022/104135		(87) WO 2022/101864		(87) WO 2022/104039	
(21) 21824151.1	(11) 4 244 388*	(21) 21827249.0	(11) 4 243 782*	(21) 21831392.2	(11) 4 243 977*
(87) WO 2022/104138		(87) WO 2022/104058		(87) WO 2022/104040	
(21) 21824154.5	(11) 4 244 625*	(21) 21827256.5	(11) 4 244 596*	(21) 21831467.2	(11) 4 245 056*
(87) WO 2022/104147		(87) WO 2022/104224		(87) WO 2022/104395	
(21) 21824155.2	(11) 4 243 932*	(21) 21827259.9	(11) 4 244 737*	(21) 21834823.3	(11) 4 244 423*
(87) WO 2022/104156		(87) WO 2022/104269		(87) WO 2022/101550	
(21) 21824156.0	(11) 4 244 055*	(21) 21827325.8	(11) 4 244 851*	(21) 21834834.0	(11) 4 243 687*
(87) WO 2022/104162		(87) WO 2022/125294		(87) WO 2022/101639	
(21) 21824165.1	(11) 4 244 488*	(21) 21827326.6	(11) 4 244 852*	(21) 21834981.9	(11) 4 244 277*
(87) WO 2022/104182		(87) WO 2022/125295		(87) WO 2022/103908	
(21) 21824168.5	(11) 4 244 283*	(21) 21827330.8	(11) 4 243 966*	(21) 21834987.6	(11) 4 244 203*
(87) WO 2022/104195		(87) WO 2022/109371		(87) WO 2022/104137	
(21) 21824186.7	(11) 4 244 827*	(21) 21827404.1	(11) 4 244 572*	(21) 21834988.4	(11) 4 244 828*

(87) WO 2022/104283		(87) WO 2022/103715		(87) WO 2022/211860	
(21) 21835449.6	(11) 4 244 889*	(21) 21840721.1	(11) 4 243 857*	(21) 21848354.3	(11) 4 244 330*
(87) WO 2022/103749		(87) WO 2022/104061		(87) WO 2022/133105	
(21) 21835452.0	(11) 4 244 815*	(21) 21840838.3	(11) 4 244 452*	(21) 21851618.5	(11) 4 244 781*
(87) WO 2022/104012		(87) WO 2022/129414		(87) WO 2022/129807	
(21) 21835757.2	(11) 4 243 969*	(21) 21841015.7	(11) 4 244 139*	(21) 21852079.9	(11) 4 244 177*
(87) WO 2022/129063		(87) WO 2022/149041		(87) WO 2022/132574	
(21) 21835821.6	(11) 4 244 142*	(21) 21841044.7	(11) 4 244 232*	(21) 21854687.7	(11) 4 243 624*
(87) WO 2022/101838		(87) WO 2022/103842		(87) WO 2022/101804	
(21) 21835890.1	(11) 4 243 828*	(21) 21841074.4	(11) 4 244 925*	(21) 21856009.2	(11) 4 245 512
(87) WO 2022/103905		(87) WO 2022/125961		(87) WO 2022/034930	
(21) 21835891.9	(11) 4 243 776*	(21) 21843799.4	(11) 4 244 609*	(21) 21856899.6	(11) 4 244 331*
(87) WO 2022/104131		(87) WO 2022/146560		(87) WO 2022/127952	
(21) 21835892.7	(11) 4 243 680*	(21) 21843800.0	(11) 4 243 858*	(21) 21865364.0	(11) 4 244 959*
(87) WO 2022/104199		(87) WO 2022/104090		(87) WO 2022/122086	
(21) 21835918.0	(11) 4 245 057*	(21) 21843801.8	(11) 4 244 204*	(21) 21865370.7	(11) 4 243 779*
(87) WO 2022/104396		(87) WO 2022/104113		(87) WO 2022/103269	
(21) 21836087.3	(11) 4 244 550*	(21) 21843825.7	(11) 4 244 394*	(21) 21877964.3	(11) 4 245 771
(87) WO 2022/122835		(87) WO 2022/125994		(87) WO 2022/075713	
(21) 21836210.1	(11) 4 244 292*	(21) 21843943.8	(11) 4 244 953*	(21) 21889568.8	(11) 4 246 882
(87) WO 2022/136398		(87) WO 2022/144227		(87) WO 2022/098103	
(21) 21836265.5	(11) 4 244 099*	(21) 21844161.6	(11) 4 243 677*	(21) 21890378.9	(11) 4 243 997*
(87) WO 2022/103776		(87) WO 2022/104386		(87) WO 2022/099346	
(21) 21836445.3	(11) 4 244 495*	(21) 21844485.9	(11) 4 243 913*	(21) 21890379.7	(11) 4 243 795*
(87) WO 2022/128769		(87) WO 2022/133138		(87) WO 2022/099347	
(21) 21839136.5	(11) 4 244 879*	(21) 21844628.4	(11) 4 244 406*	(21) 21890380.5	(11) 4 244 075*
(87) WO 2022/129073		(87) WO 2022/127902		(87) WO 2022/099348	
(21) 21839246.2	(11) 4 243 812*	(21) 21844737.3	(11) 4 243 659*	(21) 21890381.3	(11) 4 243 943*
(87) WO 2022/101676		(87) WO 2022/144327		(87) WO 2022/099349	
(21) 21839279.3	(11) 4 243 629*	(21) 21844763.9	(11) 4 244 110*	(21) 21890383.9	(11) 4 244 124*
(87) WO 2022/101938		(87) WO 2022/144388		(87) WO 2022/099351	
(21) 21839325.4	(11) 4 243 989*	(21) 21844766.2	(11) 4 244 112*	(21) 21890384.7	(11) 4 243 611*
(87) WO 2022/100772		(87) WO 2022/144392		(87) WO 2022/099352	
(21) 21839362.7	(11) 4 244 674*	(21) 21844767.0	(11) 4 244 113*	(21) 21890387.0	(11) 4 244 568*
(87) WO 2022/135981		(87) WO 2022/144393		(87) WO 2022/099355	
(21) 21839630.7	(11) 4 244 622*	(21) 21844869.4	(11) 4 243 728*	(21) 21890388.8	(11) 4 244 569*
(87) WO 2022/136850		(87) WO 2022/146750		(87) WO 2022/099356	
(21) 21839845.1	(11) 4 244 426*	(21) 21844981.7	(11) 4 245 099*	(21) 21890389.6	(11) 4 244 222*
(87) WO 2022/129001		(87) WO 2022/136564		(87) WO 2022/099357	
(21) 21839875.8	(11) 4 244 424*	(21) 21845035.1	(11) 4 244 357*	(21) 21890393.8	(11) 4 243 600*
(87) WO 2022/136036		(87) WO 2022/136673		(87) WO 2022/099361	
(21) 21839876.6	(11) 4 244 425*	(21) 21845120.1	(11) 4 244 841*	(21) 21890395.3	(11) 4 244 902*
(87) WO 2022/136037		(87) WO 2022/104119		(87) WO 2022/099363	
(21) 21840108.1	(11) 4 244 328*	(21) 21845828.9	(11) 4 243 811*	(21) 21890396.1	(11) 4 244 234*
(87) WO 2022/101680		(87) WO 2022/020222		(87) WO 2022/099364	
(21) 21840111.5	(11) 4 244 623*	(21) 21847802.2	(11) 4 245 066*	(21) 21890401.9	(11) 4 244 187*
(87) WO 2022/101797		(87) WO 2022/125981		(87) WO 2022/099369	
(21) 21840201.4	(11) 4 244 393*	(21) 21848163.8	(11) 4 244 002*	(21) 21890402.7	(11) 4 243 951*
(87) WO 2022/103287		(87) WO 2022/117965		(87) WO 2022/099370	
(21) 21840211.3	(11) 4 244 860*	(21) 21848283.4	(11) 4 243 866*	(21) 21890405.0	(11) 4 244 133*
(87) WO 2022/104016		(87) WO 2022/101679		(87) WO 2022/099373	
(21) 21840212.1	(11) 4 244 329*	(21) 21848316.2	(11) 4 243 736*	(21) 21890406.8	(11) 4 244 227*
(87) WO 2022/104106		(87) WO 2022/103747		(87) WO 2022/099374	
(21) 21840214.7	(11) 4 244 629*	(21) 21848317.0	(11) 4 244 862*	(21) 21890407.6	(11) 4 244 400*
(87) WO 2022/104282		(87) WO 2022/104083		(87) WO 2022/099375	
(21) 21840285.7	(11) 4 244 487*	(21) 21848318.8	(11) 4 243 783*	(21) 21890409.2	(11) 4 243 905*
(87) WO 2022/140079		(87) WO 2022/104087		(87) WO 2022/099377	
(21) 21840718.7	(11) 4 244 299*	(21) 21848340.2	(11) 4 244 846*	(21) 21890410.0	(11) 4 244 088*
(87) WO 2022/103692		(87) WO 2022/191890		(87) WO 2022/099378	
(21) 21840720.3	(11) 4 244 414*	(21) 21848341.0	(11) 4 244 724*	(21) 21890411.8	(11) 4 245 028*

(87) WO 2022/099379		(87) WO 2022/100299		(87) WO 2022/100593	
(21) 21890415.9	(11) 4 244 626*	(21) 21890828.3	(11) 4 246 393	(21) 21891132.9	(11) 4 244 338*
(87) WO 2022/099383		(87) WO 2022/100300		(87) WO 2022/100612	
(21) 21890416.7	(11) 4 243 623*	(21) 21890861.4	(11) 4 246 996	(21) 21891133.7	(11) 4 245 317
(87) WO 2022/099384		(87) WO 2022/100333		(87) WO 2022/100613	
(21) 21890420.9	(11) 4 245 251	(21) 21890865.5	(11) 4 246 431	(21) 21891137.8	(11) 4 246 139
(87) WO 2022/099393		(87) WO 2022/100337		(87) WO 2022/100617	
(21) 21890428.2	(11) 4 243 607*	(21) 21890901.8	(11) 4 246 284	(21) 21891157.6	(11) 4 245 864
(87) WO 2022/099404		(87) WO 2022/100374		(87) WO 2022/100637	
(21) 21890429.0	(11) 4 244 839*	(21) 21890904.2	(11) 4 246 544	(21) 21891162.6	(11) 4 245 318
(87) WO 2022/099405		(87) WO 2022/100377		(87) WO 2022/100642	
(21) 21890431.6	(11) 4 244 567*	(21) 21890918.2	(11) 4 246 136	(21) 21891170.9	(11) 4 245 388
(87) WO 2022/099407		(87) WO 2022/100391		(87) WO 2022/100650	
(21) 21890433.2	(11) 4 244 921*	(21) 21890923.2	(11) 4 245 438	(21) 21891172.5	(11) 4 245 774
(87) WO 2022/099409		(87) WO 2022/100396		(87) WO 2022/100652	
(21) 21890435.7	(11) 4 244 351*	(21) 21890924.0	(11) 4 245 439	(21) 21891178.2	(11) 4 246 873
(87) WO 2022/099411		(87) WO 2022/100397		(87) WO 2022/100658	
(21) 21890436.5	(11) 4 243 802*	(21) 21890937.2	(11) 4 246 562	(21) 21891182.4	(11) 4 244 369*
(87) WO 2022/099412		(87) WO 2022/100410		(87) WO 2022/100662	
(21) 21890439.9	(11) 4 244 745*	(21) 21890939.8	(11) 4 246 595	(21) 21891193.1	(11) 4 245 378
(87) WO 2022/099415		(87) WO 2022/100412		(87) WO 2022/100673	
(21) 21890441.5	(11) 4 244 151*	(21) 21890950.5	(11) 4 244 176*	(21) 21891204.6	(11) 4 245 768
(87) WO 2022/099417		(87) WO 2022/100423		(87) WO 2022/100684	
(21) 21890444.9	(11) 4 245 101*	(21) 21890978.6	(11) 4 246 027	(21) 21891210.3	(11) 4 246 425
(87) WO 2022/099420		(87) WO 2022/100451		(87) WO 2022/100690	
(21) 21890446.4	(11) 4 244 410*	(21) 21890989.3	(11) 4 245 558	(21) 21891223.6	(11) 4 245 767
(87) WO 2022/099422		(87) WO 2022/100462		(87) WO 2022/100703	
(21) 21890447.2	(11) 4 244 633*	(21) 21890990.1	(11) 4 245 559	(21) 21891232.7	(11) 4 246 287
(87) WO 2022/099423		(87) WO 2022/100463		(87) WO 2022/100712	
(21) 21890448.0	(11) 4 244 333*	(21) 21891005.7	(11) 4 245 215	(21) 21891237.6	(11) 4 245 812
(87) WO 2022/099424		(87) WO 2022/100478		(87) WO 2022/100717	
(21) 21890621.2	(11) 4 247 077	(21) 21891006.5	(11) 4 245 244	(21) 21891241.8	(11) 4 245 436
(87) WO 2022/100090		(87) WO 2022/100479		(87) WO 2022/100721	
(21) 21890628.7	(11) 4 246 225	(21) 21891007.3	(11) 4 245 238	(21) 21891248.3	(11) 4 246 791
(87) WO 2022/100097		(87) WO 2022/100480		(87) WO 2022/100728	
(21) 21890629.5	(11) 4 246 226	(21) 21891014.9	(11) 4 245 750	(21) 21891249.1	(11) 4 245 316
(87) WO 2022/100098		(87) WO 2022/100487		(87) WO 2022/100729	
(21) 21890631.1	(11) 4 246 228	(21) 21891020.6	(11) 4 246 850	(21) 21891258.2	(11) 4 245 757
(87) WO 2022/100100		(87) WO 2022/100493		(87) WO 2022/100738	
(21) 21890646.9	(11) 4 246 727	(21) 21891047.9	(11) 4 245 398	(21) 21891261.6	(11) 4 245 776
(87) WO 2022/100115		(87) WO 2022/100521		(87) WO 2022/100741	
(21) 21890657.6	(11) 4 245 841	(21) 21891049.5	(11) 4 247 060	(21) 21891265.7	(11) 4 245 179
(87) WO 2022/100126		(87) WO 2022/100523		(87) WO 2022/100745	
(21) 21890678.2	(11) 4 244 610*	(21) 21891077.6	(11) 4 246 899	(21) 21891268.1	(11) 4 244 360*
(87) WO 2022/100147		(87) WO 2022/100552		(87) WO 2022/100748	
(21) 21890698.0	(11) 4 245 873	(21) 21891080.0	(11) 4 244 260*	(21) 21891274.9	(11) 4 246 803
(87) WO 2022/100169		(87) WO 2022/100555		(87) WO 2022/100754	
(21) 21890699.8	(11) 4 245 167	(21) 21891087.5	(11) 4 245 304	(21) 21891275.6	(11) 4 246 812
(87) WO 2022/100170		(87) WO 2022/100567		(87) WO 2022/100755	
(21) 21890700.4	(11) 4 245 163	(21) 21891089.1	(11) 4 246 022	(21) 21891276.4	(11) 4 246 156
(87) WO 2022/100171		(87) WO 2022/100569		(87) WO 2022/100756	
(21) 21890710.3	(11) 4 246 258	(21) 21891091.7	(11) 4 246 145	(21) 21891277.2	(11) 4 246 771
(87) WO 2022/100181		(87) WO 2022/100571		(87) WO 2022/100757	
(21) 21890787.1	(11) 4 246 217	(21) 21891093.3	(11) 4 244 255*	(21) 21891278.0	(11) 4 245 309
(87) WO 2022/100259		(87) WO 2022/100573		(87) WO 2022/100758	
(21) 21890788.9	(11) 4 246 306	(21) 21891097.4	(11) 4 244 211*	(21) 21891280.6	(11) 4 245 164
(87) WO 2022/100260		(87) WO 2022/100577		(87) WO 2022/100760	
(21) 21890799.6	(11) 4 246 201	(21) 21891112.1	(11) 4 244 195*	(21) 21891283.0	(11) 4 245 710
(87) WO 2022/100271		(87) WO 2022/100592		(87) WO 2022/101529	
(21) 21890827.5	(11) 4 245 362	(21) 21891113.9	(11) 4 246 997	(21) 21891284.8	(11) 4 246 636

(87) WO 2022/101531		(87) WO 2022/101935		(87) WO 2022/102269	
(21) 21891285.5	(11) 4 245 698	(21) 21891395.2	(11) 4 245 431	(21) 21891517.1	(11) 4 247 080
(87) WO 2022/101532		(87) WO 2022/102145		(87) WO 2022/102270	
(21) 21891286.3	(11) 4 245 898	(21) 21891400.0	(11) 4 245 505	(21) 21891519.7	(11) 4 245 886
(87) WO 2022/101533		(87) WO 2022/102151		(87) WO 2022/102272	
(21) 21891287.1	(11) 4 245 899	(21) 21891403.4	(11) 4 246 399	(21) 21891527.0	(11) 4 245 631
(87) WO 2022/101534		(87) WO 2022/102154		(87) WO 2022/102280	
(21) 21891289.7	(11) 4 245 297	(21) 21891410.9	(11) 4 245 323	(21) 21891534.6	(11) 4 245 479
(87) WO 2022/101537		(87) WO 2022/102162		(87) WO 2022/102287	
(21) 21891296.2	(11) 4 244 788*	(21) 21891413.3	(11) 4 246 954	(21) 21891537.9	(11) 4 246 015
(87) WO 2022/101553		(87) WO 2022/102165		(87) WO 2022/102290	
(21) 21891297.0	(11) 4 243 661*	(21) 21891421.6	(11) 4 245 461	(21) 21891549.4	(11) 4 246 086
(87) WO 2022/101555		(87) WO 2022/102173		(87) WO 2022/102302	
(21) 21891298.8	(11) 4 244 606*	(21) 21891422.4	(11) 4 245 329	(21) 21891552.8	(11) 4 245 516
(87) WO 2022/101556		(87) WO 2022/102174		(87) WO 2022/102305	
(21) 21891299.6	(11) 4 244 165*	(21) 21891427.3	(11) 4 245 424	(21) 21891555.1	(11) 4 245 520
(87) WO 2022/101652		(87) WO 2022/102179		(87) WO 2022/102308	
(21) 21891307.7	(11) 4 245 095*	(21) 21891430.7	(11) 4 246 565	(21) 21891563.5	(11) 4 245 535
(87) WO 2022/101720		(87) WO 2022/102182		(87) WO 2022/102316	
(21) 21891314.3	(11) 4 243 927*	(21) 21891431.5	(11) 4 245 874	(21) 21891564.3	(11) 4 245 275
(87) WO 2022/101728		(87) WO 2022/102183		(87) WO 2022/102317	
(21) 21891325.9	(11) 4 244 760*	(21) 21891432.3	(11) 4 246 531	(21) 21891570.0	(11) 4 246 493
(87) WO 2022/101779		(87) WO 2022/102184		(87) WO 2022/102323	
(21) 21891338.2	(11) 4 244 141*	(21) 21891434.9	(11) 4 246 422	(21) 21891574.2	(11) 4 245 128
(87) WO 2022/101830		(87) WO 2022/102186		(87) WO 2022/102327	
(21) 21891341.6	(11) 4 243 993*	(21) 21891440.6	(11) 4 245 835	(21) 21891575.9	(11) 4 245 129
(87) WO 2022/101851		(87) WO 2022/102192		(87) WO 2022/102328	
(21) 21891345.7	(11) 4 244 903*	(21) 21891441.4	(11) 4 245 892	(21) 21891579.1	(11) 4 245 785
(87) WO 2022/101858		(87) WO 2022/102193		(87) WO 2022/102332	
(21) 21891346.5	(11) 4 244 905*	(21) 21891447.1	(11) 4 246 414	(21) 21891585.8	(11) 4 245 780
(87) WO 2022/101859		(87) WO 2022/102199		(87) WO 2022/102338	
(21) 21891347.3	(11) 4 244 326*	(21) 21891456.2	(11) 4 246 072	(21) 21891602.1	(11) 4 245 882
(87) WO 2022/101861		(87) WO 2022/102208		(87) WO 2022/102355	
(21) 21891349.9	(11) 4 244 009*	(21) 21891470.3	(11) 4 245 405	(21) 21891604.7	(11) 4 247 129
(87) WO 2022/101868		(87) WO 2022/102222		(87) WO 2022/102357	
(21) 21891356.4	(11) 4 243 704*	(21) 21891476.0	(11) 4 245 451	(21) 21891607.0	(11) 4 246 999
(87) WO 2022/101899		(87) WO 2022/102228		(87) WO 2022/102360	
(21) 21891362.2	(11) 4 243 810*	(21) 21891478.6	(11) 4 246 023	(21) 21891612.0	(11) 4 245 105
(87) WO 2022/101906		(87) WO 2022/102230		(87) WO 2022/102365	
(21) 21891363.0	(11) 4 244 340*	(21) 21891480.2	(11) 4 245 497	(21) 21891613.8	(11) 4 245 106
(87) WO 2022/101907		(87) WO 2022/102232		(87) WO 2022/102366	
(21) 21891365.5	(11) 4 244 718*	(21) 21891485.1	(11) 4 245 444	(21) 21891617.9	(11) 4 246 241
(87) WO 2022/101909		(87) WO 2022/102237		(87) WO 2022/102370	
(21) 21891367.1	(11) 4 243 791*	(21) 21891487.7	(11) 4 245 480	(21) 21891619.5	(11) 4 245 286
(87) WO 2022/101911		(87) WO 2022/102239		(87) WO 2022/102372	
(21) 21891368.9	(11) 4 244 179*	(21) 21891492.7	(11) 4 245 335	(21) 21891628.6	(11) 4 246 615
(87) WO 2022/101912		(87) WO 2022/102244		(87) WO 2022/102381	
(21) 21891369.7	(11) 4 244 607*	(21) 21891497.6	(11) 4 245 428	(21) 21891633.6	(11) 4 246 556
(87) WO 2022/101913		(87) WO 2022/102249		(87) WO 2022/102386	
(21) 21891371.3	(11) 4 244 001*	(21) 21891498.4	(11) 4 246 024	(21) 21891636.9	(11) 4 245 123
(87) WO 2022/101915		(87) WO 2022/102250		(87) WO 2022/102389	
(21) 21891373.9	(11) 4 243 808*	(21) 21891504.9	(11) 4 247 078	(21) 21891637.7	(11) 4 245 403
(87) WO 2022/101917		(87) WO 2022/102256		(87) WO 2022/102390	
(21) 21891374.7	(11) 4 243 610*	(21) 21891505.6	(11) 4 247 079	(21) 21891640.1	(11) 4 245 351
(87) WO 2022/101918		(87) WO 2022/102257		(87) WO 2022/102393	
(21) 21891375.4	(11) 4 243 756*	(21) 21891507.2	(11) 4 245 430	(21) 21891643.5	(11) 4 245 523
(87) WO 2022/101919		(87) WO 2022/102259		(87) WO 2022/102396	
(21) 21891377.0	(11) 4 245 096*	(21) 21891513.0	(11) 4 245 632	(21) 21891650.0	(11) 4 245 483
(87) WO 2022/101925		(87) WO 2022/102265		(87) WO 2022/102403	
(21) 21891387.9	(11) 4 243 859*	(21) 21891516.3	(11) 4 245 397	(21) 21891654.2	(11) 4 245 822

(87) WO 2022/102407		(87) WO 2022/102541		(87) WO 2022/102652	
(21) 21891655.9	(11) 4 245 823	(21) 21891788.8	(11) 4 245 155	(21) 21891904.1	(11) 4 245 582
(87) WO 2022/102408		(87) WO 2022/102542		(87) WO 2022/102658	
(21) 21891656.7	(11) 4 245 824	(21) 21891789.6	(11) 4 245 745	(21) 21891905.8	(11) 4 245 611
(87) WO 2022/102409		(87) WO 2022/102543		(87) WO 2022/102659	
(21) 21891657.5	(11) 4 245 498	(21) 21891790.4	(11) 4 245 746	(21) 21891906.6	(11) 4 246 559
(87) WO 2022/102410		(87) WO 2022/102544		(87) WO 2022/102660	
(21) 21891678.1	(11) 4 247 000	(21) 21891794.6	(11) 4 246 194	(21) 21891912.4	(11) 4 246 195
(87) WO 2022/102431		(87) WO 2022/102548		(87) WO 2022/102666	
(21) 21891680.7	(11) 4 246 958	(21) 21891799.5	(11) 4 245 788	(21) 21891916.5	(11) 4 247 082
(87) WO 2022/102433		(87) WO 2022/102553		(87) WO 2022/102670	
(21) 21891683.1	(11) 4 245 706	(21) 21891801.9	(11) 4 246 133	(21) 21891922.3	(11) 4 245 494
(87) WO 2022/102436		(87) WO 2022/102555		(87) WO 2022/102676	
(21) 21891685.6	(11) 4 246 497	(21) 21891814.2	(11) 4 245 781	(21) 21891923.1	(11) 4 246 220
(87) WO 2022/102438		(87) WO 2022/102568		(87) WO 2022/102678	
(21) 21891688.0	(11) 4 245 866	(21) 21891815.9	(11) 4 245 751	(21) 21891925.6	(11) 4 245 723
(87) WO 2022/102441		(87) WO 2022/102569		(87) WO 2022/102680	
(21) 21891692.2	(11) 4 245 761	(21) 21891823.3	(11) 4 246 489	(21) 21891926.4	(11) 4 245 820
(87) WO 2022/102445		(87) WO 2022/102577		(87) WO 2022/102681	
(21) 21891694.8	(11) 4 246 177	(21) 21891825.8	(11) 4 245 377	(21) 21891927.2	(11) 4 246 629
(87) WO 2022/102447		(87) WO 2022/102579		(87) WO 2022/102682	
(21) 21891695.5	(11) 4 245 408	(21) 21891829.0	(11) 4 246 126	(21) 21891928.0	(11) 4 245 407
(87) WO 2022/102448		(87) WO 2022/102583		(87) WO 2022/102683	
(21) 21891700.3	(11) 4 245 565	(21) 21891839.9	(11) 4 246 134	(21) 21891930.6	(11) 4 246 108
(87) WO 2022/102453		(87) WO 2022/102593		(87) WO 2022/102685	
(21) 21891702.9	(11) 4 245 819	(21) 21891841.5	(11) 4 245 843	(21) 21891935.5	(11) 4 245 836
(87) WO 2022/102455		(87) WO 2022/102595		(87) WO 2022/102690	
(21) 21891712.8	(11) 4 245 748	(21) 21891845.6	(11) 4 246 408	(21) 21891940.5	(11) 4 245 322
(87) WO 2022/102465		(87) WO 2022/102599		(87) WO 2022/102695	
(21) 21891717.7	(11) 4 245 524	(21) 21891850.6	(11) 4 247 081	(21) 21891941.3	(11) 4 246 537
(87) WO 2022/102470		(87) WO 2022/102604		(87) WO 2022/102696	
(21) 21891718.5	(11) 4 246 557	(21) 21891851.4	(11) 4 247 038	(21) 21891946.2	(11) 4 245 525
(87) WO 2022/102471		(87) WO 2022/102605		(87) WO 2022/102701	
(21) 21891720.1	(11) 4 246 112	(21) 21891852.2	(11) 4 245 531	(21) 21891948.8	(11) 4 245 804
(87) WO 2022/102473		(87) WO 2022/102606		(87) WO 2022/102703	
(21) 21891723.5	(11) 4 246 452	(21) 21891854.8	(11) 4 245 792	(21) 21891950.4	(11) 4 245 532
(87) WO 2022/102476		(87) WO 2022/102608		(87) WO 2022/102705	
(21) 21891724.3	(11) 4 246 019	(21) 21891859.7	(11) 4 245 778	(21) 21891951.2	(11) 4 245 533
(87) WO 2022/102478		(87) WO 2022/102613		(87) WO 2022/102706	
(21) 21891725.0	(11) 4 246 020	(21) 21891860.5	(11) 4 245 325	(21) 21891952.0	(11) 4 246 545
(87) WO 2022/102479		(87) WO 2022/102614		(87) WO 2022/102707	
(21) 21891736.7	(11) 4 245 527	(21) 21891864.7	(11) 4 246 670	(21) 21891953.8	(11) 4 247 135
(87) WO 2022/102490		(87) WO 2022/102618		(87) WO 2022/102708	
(21) 21891738.3	(11) 4 245 815	(21) 21891873.8	(11) 4 245 684	(21) 21891955.3	(11) 4 245 872
(87) WO 2022/102492		(87) WO 2022/102627		(87) WO 2022/102710	
(21) 21891745.8	(11) 4 245 803	(21) 21891875.3	(11) 4 245 783	(21) 21891957.9	(11) 4 246 543
(87) WO 2022/102499		(87) WO 2022/102629		(87) WO 2022/102712	
(21) 21891748.2	(11) 4 245 747	(21) 21891880.3	(11) 4 245 321	(21) 21891958.7	(11) 4 244 220*
(87) WO 2022/102502		(87) WO 2022/102634		(87) WO 2022/102713	
(21) 21891762.3	(11) 4 246 117	(21) 21891881.1	(11) 4 245 844	(21) 21891959.5	(11) 4 247 083
(87) WO 2022/102516		(87) WO 2022/102635		(87) WO 2022/102714	
(21) 21891772.2	(11) 4 245 546	(21) 21891885.2	(11) 4 246 644	(21) 21891968.6	(11) 4 245 149
(87) WO 2022/102526		(87) WO 2022/102639		(87) WO 2022/102723	
(21) 21891781.3	(11) 4 246 643	(21) 21891887.8	(11) 4 245 854	(21) 21891969.4	(11) 4 246 614
(87) WO 2022/102535		(87) WO 2022/102641		(87) WO 2022/102724	
(21) 21891782.1	(11) 4 247 116	(21) 21891896.9	(11) 4 245 528	(21) 21891972.8	(11) 4 246 616
(87) WO 2022/102536		(87) WO 2022/102650		(87) WO 2022/102727	
(21) 21891783.9	(11) 4 245 109	(21) 21891897.7	(11) 4 245 830	(21) 21891973.6	(11) 4 245 556
(87) WO 2022/102537		(87) WO 2022/102651		(87) WO 2022/102728	
(21) 21891787.0	(11) 4 245 154	(21) 21891898.5	(11) 4 245 763	(21) 21891976.9	(11) 4 245 301

(87) WO 2022/102731		(87) WO 2022/103024		(87) WO 2022/103201	
(21) 21891982.7	(11) 4 245 303	(21) 21892208.6	(11) 4 246 622	(21) 21892381.1	(11) 4 245 650
(87) WO 2022/102737		(87) WO 2022/103038		(87) WO 2022/103214	
(21) 21891984.3	(11) 4 245 845	(21) 21892214.4	(11) 4 245 876	(21) 21892382.9	(11) 4 245 655
(87) WO 2022/102739		(87) WO 2022/103044		(87) WO 2022/103215	
(21) 21891991.8	(11) 4 245 124	(21) 21892226.8	(11) 4 245 879	(21) 21892383.7	(11) 4 245 651
(87) WO 2022/102746		(87) WO 2022/103058		(87) WO 2022/103216	
(21) 21891992.6	(11) 4 245 125	(21) 21892235.9	(11) 4 245 791	(21) 21892387.8	(11) 4 245 310
(87) WO 2022/102747		(87) WO 2022/103067		(87) WO 2022/103220	
(21) 21891994.2	(11) 4 246 219	(21) 21892247.4	(11) 4 246 634	(21) 21892388.6	(11) 4 245 311
(87) WO 2022/102749		(87) WO 2022/103079		(87) WO 2022/103221	
(21) 21891996.7	(11) 4 245 555	(21) 21892250.8	(11) 4 243 641*	(21) 21892409.0	(11) 4 245 865
(87) WO 2022/102751		(87) WO 2022/103082		(87) WO 2022/103242	
(21) 21892003.1	(11) 4 245 654	(21) 21892251.6	(11) 4 243 642*	(21) 21892421.5	(11) 4 244 516*
(87) WO 2022/102758		(87) WO 2022/103083		(87) WO 2022/103277	
(21) 21892005.6	(11) 4 244 996*	(21) 21892261.5	(11) 4 245 615	(21) 21892422.3	(11) 4 243 945*
(87) WO 2022/102760		(87) WO 2022/103093		(87) WO 2022/103278	
(21) 21892013.0	(11) 4 245 855	(21) 21892270.6	(11) 4 245 890	(21) 21892426.4	(11) 4 244 395*
(87) WO 2022/102768		(87) WO 2022/103102		(87) WO 2022/103282	
(21) 21892014.8	(11) 4 245 150	(21) 21892283.9	(11) 4 246 600	(21) 21892428.0	(11) 4 244 318*
(87) WO 2022/102769		(87) WO 2022/103115		(87) WO 2022/103284	
(21) 21892016.3	(11) 4 246 717	(21) 21892284.7	(11) 4 245 496	(21) 21892432.2	(11) 4 246 532
(87) WO 2022/102771		(87) WO 2022/103116		(87) WO 2022/103301	
(21) 21892018.9	(11) 4 246 718	(21) 21892295.3	(11) 4 245 307	(21) 21892433.0	(11) 4 246 533
(87) WO 2022/102773		(87) WO 2022/103128		(87) WO 2022/103302	
(21) 21892021.3	(11) 4 245 560	(21) 21892296.1	(11) 4 245 846	(21) 21892434.8	(11) 4 246 534
(87) WO 2022/102776		(87) WO 2022/103129		(87) WO 2022/103303	
(21) 21892024.7	(11) 4 247 124	(21) 21892300.1	(11) 4 246 593	(21) 21892440.5	(11) 4 244 447*
(87) WO 2022/102779		(87) WO 2022/103133		(87) WO 2022/103313	
(21) 21892025.4	(11) 4 245 517	(21) 21892308.4	(11) 4 245 254	(21) 21892441.3	(11) 4 244 539*
(87) WO 2022/102780		(87) WO 2022/103141		(87) WO 2022/103323	
(21) 21892026.2	(11) 4 245 518	(21) 21892314.2	(11) 4 247 066	(21) 21892443.9	(11) 4 244 942*
(87) WO 2022/102781		(87) WO 2022/103147		(87) WO 2022/103327	
(21) 21892027.0	(11) 4 245 807	(21) 21892317.5	(11) 4 245 411	(21) 21892444.7	(11) 4 244 278*
(87) WO 2022/102782		(87) WO 2022/103150		(87) WO 2022/103328	
(21) 21892029.6	(11) 4 245 308	(21) 21892320.9	(11) 4 245 252	(21) 21892447.0	(11) 4 244 212*
(87) WO 2022/102784		(87) WO 2022/103153		(87) WO 2022/103331	
(21) 21892030.4	(11) 4 246 036	(21) 21892325.8	(11) 4 245 891	(21) 21892448.8	(11) 4 244 620*
(87) WO 2022/102785		(87) WO 2022/103158		(87) WO 2022/103332	
(21) 21892031.2	(11) 4 246 037	(21) 21892332.4	(11) 4 245 247	(21) 21892456.1	(11) 4 244 437*
(87) WO 2022/102786		(87) WO 2022/103165		(87) WO 2022/103353	
(21) 21892035.3	(11) 4 245 903	(21) 21892333.2	(11) 4 245 249	(21) 21892459.5	(11) 4 244 448*
(87) WO 2022/102790		(87) WO 2022/103166		(87) WO 2022/103356	
(21) 21892057.7	(11) 4 245 847	(21) 21892334.0	(11) 4 246 788	(21) 21892464.5	(11) 4 244 970*
(87) WO 2022/102887		(87) WO 2022/103167		(87) WO 2022/103361	
(21) 21892072.6	(11) 4 245 799	(21) 21892337.3	(11) 4 245 319	(21) 21892465.2	(11) 4 243 948*
(87) WO 2022/102902		(87) WO 2022/103170		(87) WO 2022/103362	
(21) 21892087.4	(11) 4 245 793	(21) 21892340.7	(11) 4 245 842	(21) 21892473.6	(11) 4 244 821*
(87) WO 2022/102917		(87) WO 2022/103173		(87) WO 2022/103370	
(21) 21892091.6	(11) 4 245 261	(21) 21892342.3	(11) 4 246 521	(21) 21892475.1	(11) 4 243 665*
(87) WO 2022/102921		(87) WO 2022/103175		(87) WO 2022/103372	
(21) 21892093.2	(11) 4 246 480	(21) 21892345.6	(11) 4 246 076	(21) 21892481.9	(11) 4 243 678*
(87) WO 2022/102923		(87) WO 2022/103178		(87) WO 2022/103378	
(21) 21892103.9	(11) 4 246 679	(21) 21892362.1	(11) 4 245 474	(21) 21892484.3	(11) 4 244 097*
(87) WO 2022/102933		(87) WO 2022/103195		(87) WO 2022/103425	
(21) 21892106.2	(11) 4 245 790	(21) 21892363.9	(11) 4 245 475	(21) 21892502.2	(11) 4 244 727*
(87) WO 2022/102936		(87) WO 2022/103196		(87) WO 2022/103447	
(21) 21892117.9	(11) 4 245 390	(21) 21892367.0	(11) 4 246 583	(21) 21892510.5	(11) 4 244 508*
(87) WO 2022/102947		(87) WO 2022/103200		(87) WO 2022/103462	
(21) 21892194.8	(11) 4 245 875	(21) 21892368.8	(11) 4 245 749	(21) 21892512.1	(11) 4 244 270*

(87) WO 2022/103474		(87) WO 2022/103634		(87) WO 2022/103756	
(21) 21892515.4	(11) 4 243 963*	(21) 21892596.4	(11) 4 243 797*	(21) 21892675.6	(11) 4 243 944*
(87) WO 2022/103477		(87) WO 2022/103635		(87) WO 2022/103759	
(21) 21892518.8	(11) 4 244 178*	(21) 21892597.2	(11) 4 243 602*	(21) 21892676.4	(11) 4 244 705*
(87) WO 2022/103481		(87) WO 2022/103636		(87) WO 2022/103760	
(21) 21892519.6	(11) 4 244 493*	(21) 21892604.6	(11) 4 244 156*	(21) 21892677.2	(11) 4 244 936*
(87) WO 2022/103483		(87) WO 2022/103648		(87) WO 2022/103761	
(21) 21892522.0	(11) 4 244 904*	(21) 21892607.9	(11) 4 244 896*	(21) 21892678.0	(11) 4 243 916*
(87) WO 2022/103487		(87) WO 2022/103651		(87) WO 2022/103762	
(21) 21892525.3	(11) 4 244 868*	(21) 21892608.7	(11) 4 244 682*	(21) 21892682.2	(11) 4 243 848*
(87) WO 2022/103505		(87) WO 2022/103652		(87) WO 2022/103766	
(21) 21892526.1	(11) 4 243 924*	(21) 21892609.5	(11) 4 243 887*	(21) 21892685.5	(11) 4 243 722*
(87) WO 2022/103507		(87) WO 2022/103653		(87) WO 2022/103770	
(21) 21892530.3	(11) 4 243 835*	(21) 21892611.1	(11) 4 244 710*	(21) 21892687.1	(11) 4 243 925*
(87) WO 2022/103515		(87) WO 2022/103658		(87) WO 2022/103774	
(21) 21892537.8	(11) 4 244 016*	(21) 21892613.7	(11) 4 243 931*	(21) 21892689.7	(11) 4 244 653*
(87) WO 2022/103530		(87) WO 2022/103660		(87) WO 2022/103778	
(21) 21892541.0	(11) 4 244 883*	(21) 21892615.2	(11) 4 244 185*	(21) 21892690.5	(11) 4 244 586*
(87) WO 2022/103543		(87) WO 2022/103664		(87) WO 2022/103779	
(21) 21892542.8	(11) 4 244 884*	(21) 21892616.0	(11) 4 244 198*	(21) 21892691.3	(11) 4 243 869*
(87) WO 2022/103544		(87) WO 2022/103665		(87) WO 2022/103780	
(21) 21892547.7	(11) 4 244 721*	(21) 21892617.8	(11) 4 243 689*	(21) 21892693.9	(11) 4 244 384*
(87) WO 2022/103554		(87) WO 2022/103667		(87) WO 2022/103785	
(21) 21892549.3	(11) 4 244 494*	(21) 21892619.4	(11) 4 244 397*	(21) 21892695.4	(11) 4 244 245*
(87) WO 2022/103560		(87) WO 2022/103671		(87) WO 2022/103788	
(21) 21892553.5	(11) 4 244 761*	(21) 21892621.0	(11) 4 243 834*	(21) 21892698.8	(11) 4 244 463*
(87) WO 2022/103564		(87) WO 2022/103673		(87) WO 2022/103792	
(21) 21892557.6	(11) 4 244 793*	(21) 21892626.9	(11) 4 244 818*	(21) 21892699.6	(11) 4 244 063*
(87) WO 2022/103568		(87) WO 2022/103678		(87) WO 2022/103796	
(21) 21892558.4	(11) 4 244 518*	(21) 21892629.3	(11) 4 244 733*	(21) 21892700.2	(11) 4 243 793*
(87) WO 2022/103569		(87) WO 2022/103683		(87) WO 2022/103798	
(21) 21892559.2	(11) 4 244 492*	(21) 21892631.9	(11) 4 243 725*	(21) 21892701.0	(11) 4 244 754*
(87) WO 2022/103571		(87) WO 2022/103688		(87) WO 2022/103801	
(21) 21892560.0	(11) 4 243 799*	(21) 21892634.3	(11) 4 244 118*	(21) 21892702.8	(11) 4 243 965*
(87) WO 2022/103572		(87) WO 2022/103697		(87) WO 2022/103805	
(21) 21892562.6	(11) 4 244 599*	(21) 21892637.6	(11) 4 244 256*	(21) 21892703.6	(11) 4 243 953*
(87) WO 2022/103574		(87) WO 2022/103700		(87) WO 2022/103806	
(21) 21892569.1	(11) 4 244 728*	(21) 21892640.0	(11) 4 244 840*	(21) 21892704.4	(11) 4 244 857*
(87) WO 2022/103589		(87) WO 2022/103704		(87) WO 2022/103809	
(21) 21892570.9	(11) 4 243 596*	(21) 21892641.8	(11) 4 244 259*	(21) 21892705.1	(11) 4 243 877*
(87) WO 2022/103591		(87) WO 2022/103705		(87) WO 2022/103811	
(21) 21892571.7	(11) 4 244 725*	(21) 21892648.3	(11) 4 243 758*	(21) 21892708.5	(11) 4 244 600*
(87) WO 2022/103595		(87) WO 2022/103717		(87) WO 2022/103814	
(21) 21892572.5	(11) 4 244 284*	(21) 21892650.9	(11) 4 243 909*	(21) 21892709.3	(11) 4 244 243*
(87) WO 2022/103596		(87) WO 2022/103719		(87) WO 2022/103815	
(21) 21892573.3	(11) 4 244 375*	(21) 21892653.3	(11) 4 244 552*	(21) 21892710.1	(11) 4 243 645*
(87) WO 2022/103598		(87) WO 2022/103723		(87) WO 2022/103816	
(21) 21892574.1	(11) 4 244 533*	(21) 21892658.2	(11) 4 243 713*	(21) 21892713.5	(11) 4 243 742*
(87) WO 2022/103599		(87) WO 2022/103733		(87) WO 2022/103819	
(21) 21892576.6	(11) 4 243 994*	(21) 21892661.6	(11) 4 244 969*	(21) 21892720.0	(11) 4 244 365*
(87) WO 2022/103601		(87) WO 2022/103739		(87) WO 2022/103826	
(21) 21892582.4	(11) 4 244 649*	(21) 21892662.4	(11) 4 245 103*	(21) 21892725.9	(11) 4 243 847*
(87) WO 2022/103610		(87) WO 2022/103743		(87) WO 2022/103837	
(21) 21892586.5	(11) 4 244 796*	(21) 21892664.0	(11) 4 244 618*	(21) 21892726.7	(11) 4 243 616*
(87) WO 2022/103622		(87) WO 2022/103745		(87) WO 2022/103838	
(21) 21892587.3	(11) 4 244 795*	(21) 21892671.5	(11) 4 244 595*	(21) 21892728.3	(11) 4 243 854*
(87) WO 2022/103623		(87) WO 2022/103754		(87) WO 2022/103840	
(21) 21892592.3	(11) 4 244 791*	(21) 21892672.3	(11) 4 244 530*	(21) 21892731.7	(11) 4 243 904*
(87) WO 2022/103629		(87) WO 2022/103755		(87) WO 2022/103844	
(21) 21892595.6	(11) 4 243 796*	(21) 21892673.1	(11) 4 244 368*	(21) 21892732.5	(11) 4 244 741*

(87) WO 2022/103846		(87) WO 2022/103941		(87) WO 2022/104043	
(21) 21892734.1	(11) 4 243 701*	(21) 21892797.8	(11) 4 243 820*	(21) 21892864.6	(11) 4 244 938*
(87) WO 2022/103848		(87) WO 2022/103944		(87) WO 2022/104044	
(21) 21892735.8	(11) 4 244 753*	(21) 21892802.6	(11) 4 244 035*	(21) 21892865.3	(11) 4 243 627*
(87) WO 2022/103849		(87) WO 2022/103951		(87) WO 2022/104046	
(21) 21892738.2	(11) 4 244 358*	(21) 21892803.4	(11) 4 244 605*	(21) 21892867.9	(11) 4 243 892*
(87) WO 2022/103852		(87) WO 2022/103952		(87) WO 2022/104051	
(21) 21892740.8	(11) 4 243 853*	(21) 21892804.2	(11) 4 243 737*	(21) 21892870.3	(11) 4 243 771*
(87) WO 2022/103854		(87) WO 2022/103953		(87) WO 2022/104059	
(21) 21892741.6	(11) 4 243 874*	(21) 21892807.5	(11) 4 245 044*	(21) 21892871.1	(11) 4 244 372*
(87) WO 2022/103856		(87) WO 2022/103957		(87) WO 2022/104063	
(21) 21892742.4	(11) 4 244 381*	(21) 21892808.3	(11) 4 243 671*	(21) 21892872.9	(11) 4 244 062*
(87) WO 2022/103857		(87) WO 2022/103958		(87) WO 2022/104065	
(21) 21892743.2	(11) 4 244 093*	(21) 21892809.1	(11) 4 244 210*	(21) 21892875.2	(11) 4 243 840*
(87) WO 2022/103858		(87) WO 2022/103960		(87) WO 2022/104069	
(21) 21892744.0	(11) 4 244 366*	(21) 21892810.9	(11) 4 244 251*	(21) 21892877.8	(11) 4 243 933*
(87) WO 2022/103859		(87) WO 2022/103961		(87) WO 2022/104071	
(21) 21892747.3	(11) 4 244 755*	(21) 21892814.1	(11) 4 245 102*	(21) 21892880.2	(11) 4 244 061*
(87) WO 2022/103863		(87) WO 2022/103969		(87) WO 2022/104075	
(21) 21892750.7	(11) 4 244 756*	(21) 21892816.6	(11) 4 243 915*	(21) 21892881.0	(11) 4 244 937*
(87) WO 2022/103866		(87) WO 2022/103973		(87) WO 2022/104076	
(21) 21892754.9	(11) 4 244 153*	(21) 21892818.2	(11) 4 244 856*	(21) 21892882.8	(11) 4 245 029*
(87) WO 2022/103872		(87) WO 2022/103975		(87) WO 2022/104077	
(21) 21892756.4	(11) 4 244 466*	(21) 21892820.8	(11) 4 244 236*	(21) 21892884.4	(11) 4 244 593*
(87) WO 2022/103875		(87) WO 2022/103978		(87) WO 2022/104080	
(21) 21892759.8	(11) 4 244 343*	(21) 21892822.4	(11) 4 244 007*	(21) 21892886.9	(11) 4 244 805*
(87) WO 2022/103878		(87) WO 2022/103981		(87) WO 2022/104082	
(21) 21892762.2	(11) 4 244 845*	(21) 21892825.7	(11) 4 244 010*	(21) 21892888.5	(11) 4 244 084*
(87) WO 2022/103884		(87) WO 2022/103985		(87) WO 2022/104085	
(21) 21892763.0	(11) 4 243 879*	(21) 21892832.3	(11) 4 244 398*	(21) 21892890.1	(11) 4 243 934*
(87) WO 2022/103885		(87) WO 2022/103995		(87) WO 2022/104088	
(21) 21892764.8	(11) 4 244 946*	(21) 21892833.1	(11) 4 243 836*	(21) 21892891.9	(11) 4 243 830*
(87) WO 2022/103888		(87) WO 2022/103996		(87) WO 2022/104091	
(21) 21892765.5	(11) 4 244 804*	(21) 21892836.4	(11) 4 243 962*	(21) 21892894.3	(11) 4 244 440*
(87) WO 2022/103889		(87) WO 2022/104000		(87) WO 2022/104094	
(21) 21892766.3	(11) 4 245 017*	(21) 21892837.2	(11) 4 244 630*	(21) 21892897.6	(11) 4 244 341*
(87) WO 2022/103890		(87) WO 2022/104002		(87) WO 2022/104097	
(21) 21892767.1	(11) 4 243 867*	(21) 21892838.0	(11) 4 243 655*	(21) 21892898.4	(11) 4 244 631*
(87) WO 2022/103891		(87) WO 2022/104004		(87) WO 2022/104098	
(21) 21892769.7	(11) 4 244 914*	(21) 21892840.6	(11) 4 243 833*	(21) 21892901.6	(11) 4 244 789*
(87) WO 2022/103893		(87) WO 2022/104006		(87) WO 2022/104101	
(21) 21892771.3	(11) 4 244 536*	(21) 21892842.2	(11) 4 243 860*	(21) 21892904.0	(11) 4 243 832*
(87) WO 2022/103896		(87) WO 2022/104009		(87) WO 2022/104105	
(21) 21892772.1	(11) 4 243 814*	(21) 21892845.5	(11) 4 244 199*	(21) 21892908.1	(11) 4 243 987*
(87) WO 2022/103897		(87) WO 2022/104015		(87) WO 2022/104112	
(21) 21892773.9	(11) 4 244 039*	(21) 21892850.5	(11) 4 244 364*	(21) 21892910.7	(11) 4 243 803*
(87) WO 2022/103898		(87) WO 2022/104023		(87) WO 2022/104116	
(21) 21892774.7	(11) 4 244 213*	(21) 21892852.1	(11) 4 244 024*	(21) 21892911.5	(11) 4 244 383*
(87) WO 2022/103899		(87) WO 2022/104025		(87) WO 2022/104117	
(21) 21892782.0	(11) 4 244 542*	(21) 21892853.9	(11) 4 244 348*	(21) 21892912.3	(11) 4 243 837*
(87) WO 2022/103920		(87) WO 2022/104027		(87) WO 2022/104120	
(21) 21892783.8	(11) 4 244 757*	(21) 21892856.2	(11) 4 244 173*	(21) 21892914.9	(11) 4 244 045*
(87) WO 2022/103922		(87) WO 2022/104030		(87) WO 2022/104122	
(21) 21892784.6	(11) 4 244 792*	(21) 21892857.0	(11) 4 243 968*	(21) 21892916.4	(11) 4 244 339*
(87) WO 2022/103923		(87) WO 2022/104032		(87) WO 2022/104124	
(21) 21892789.5	(11) 4 243 700*	(21) 21892861.2	(11) 4 243 794*	(21) 21892917.2	(11) 4 244 601*
(87) WO 2022/103932		(87) WO 2022/104041		(87) WO 2022/104125	
(21) 21892790.3	(11) 4 244 344*	(21) 21892862.0	(11) 4 243 955*	(21) 21892919.8	(11) 4 243 870*
(87) WO 2022/103935		(87) WO 2022/104042		(87) WO 2022/104127	
(21) 21892794.5	(11) 4 244 658*	(21) 21892863.8	(11) 4 243 852*	(21) 21892920.6	(11) 4 243 850*

(87) WO 2022/104128		(87) WO 2022/104228		(87) WO 2022/104315	
(21) 21892921.4	(11) 4 243 710*	(21) 21892994.1	(11) 4 243 696*	(21) 21893057.6	(11) 4 243 843*
(87) WO 2022/104130		(87) WO 2022/104230		(87) WO 2022/104320	
(21) 21892924.8	(11) 4 244 514*	(21) 21893000.6	(11) 4 243 938*	(21) 21893058.4	(11) 4 243 844*
(87) WO 2022/104134		(87) WO 2022/104236		(87) WO 2022/104321	
(21) 21892928.9	(11) 4 244 359*	(21) 21893003.0	(11) 4 244 597*	(21) 21893059.2	(11) 4 244 464*
(87) WO 2022/104141		(87) WO 2022/104239		(87) WO 2022/104324	
(21) 21892932.1	(11) 4 243 606*	(21) 21893006.3	(11) 4 244 408*	(21) 21893061.8	(11) 4 243 778*
(87) WO 2022/104145		(87) WO 2022/104242		(87) WO 2022/104327	
(21) 21892934.7	(11) 4 244 205*	(21) 21893008.9	(11) 4 243 774*	(21) 21893062.6	(11) 4 244 465*
(87) WO 2022/104148		(87) WO 2022/104245		(87) WO 2022/104330	
(21) 21892935.4	(11) 4 243 815*	(21) 21893009.7	(11) 4 243 902*	(21) 21893063.4	(11) 4 244 983*
(87) WO 2022/104151		(87) WO 2022/104246		(87) WO 2022/104333	
(21) 21892936.2	(11) 4 244 247*	(21) 21893010.5	(11) 4 243 851*	(21) 21893067.5	(11) 4 243 786*
(87) WO 2022/104152		(87) WO 2022/104247		(87) WO 2022/104338	
(21) 21892937.0	(11) 4 243 809*	(21) 21893012.1	(11) 4 244 040*	(21) 21893068.3	(11) 4 243 772*
(87) WO 2022/104153		(87) WO 2022/104250		(87) WO 2022/104339	
(21) 21892939.6	(11) 4 244 352*	(21) 21893014.7	(11) 4 244 172*	(21) 21893070.9	(11) 4 244 660*
(87) WO 2022/104155		(87) WO 2022/104253		(87) WO 2022/104342	
(21) 21892941.2	(11) 4 244 345*	(21) 21893016.2	(11) 4 243 979*	(21) 21893073.3	(11) 4 244 679*
(87) WO 2022/104159		(87) WO 2022/104255		(87) WO 2022/104347	
(21) 21892942.0	(11) 4 243 679*	(21) 21893019.6	(11) 4 244 390*	(21) 21893075.8	(11) 4 243 648*
(87) WO 2022/104160		(87) WO 2022/104258		(87) WO 2022/104351	
(21) 21892945.3	(11) 4 244 353*	(21) 21893021.2	(11) 4 243 855*	(21) 21893076.6	(11) 4 243 745*
(87) WO 2022/104164		(87) WO 2022/104261		(87) WO 2022/104354	
(21) 21892946.1	(11) 4 244 838*	(21) 21893022.0	(11) 4 243 910*	(21) 21893077.4	(11) 4 244 462*
(87) WO 2022/104165		(87) WO 2022/104262		(87) WO 2022/104356	
(21) 21892947.9	(11) 4 244 912*	(21) 21893023.8	(11) 4 243 838*	(21) 21893079.0	(11) 4 244 296*
(87) WO 2022/104166		(87) WO 2022/104263		(87) WO 2022/104359	
(21) 21892949.5	(11) 4 244 880*	(21) 21893024.6	(11) 4 244 065*	(21) 21893081.6	(11) 4 243 970*
(87) WO 2022/104168		(87) WO 2022/104264		(87) WO 2022/104361	
(21) 21892952.9	(11) 4 244 346*	(21) 21893025.3	(11) 4 244 237*	(21) 21893082.4	(11) 4 244 512*
(87) WO 2022/104171		(87) WO 2022/104265		(87) WO 2022/104365	
(21) 21892956.0	(11) 4 244 726*	(21) 21893026.1	(11) 4 244 697*	(21) 21893085.7	(11) 4 244 949*
(87) WO 2022/104176		(87) WO 2022/104266		(87) WO 2022/104372	
(21) 21892964.4	(11) 4 244 551*	(21) 21893027.9	(11) 4 243 871*	(21) 21893087.3	(11) 4 243 708*
(87) WO 2022/104189		(87) WO 2022/104267		(87) WO 2022/104374	
(21) 21892969.3	(11) 4 244 233*	(21) 21893029.5	(11) 4 244 132*	(21) 21893088.1	(11) 4 244 200*
(87) WO 2022/104197		(87) WO 2022/104273		(87) WO 2022/104375	
(21) 21892971.9	(11) 4 244 258*	(21) 21893031.1	(11) 4 244 648*	(21) 21893090.7	(11) 4 243 841*
(87) WO 2022/104200		(87) WO 2022/104276		(87) WO 2022/104378	
(21) 21892972.7	(11) 4 244 762*	(21) 21893032.9	(11) 4 244 374*	(21) 21893092.3	(11) 4 243 798*
(87) WO 2022/104202		(87) WO 2022/104278		(87) WO 2022/104383	
(21) 21892974.3	(11) 4 244 864*	(21) 21893034.5	(11) 4 243 878*	(21) 21893094.9	(11) 4 243 975*
(87) WO 2022/104204		(87) WO 2022/104280		(87) WO 2022/104385	
(21) 21892975.0	(11) 4 244 717*	(21) 21893035.2	(11) 4 244 763*	(21) 21893389.3	(11) 4 246 343
(87) WO 2022/104205		(87) WO 2022/104281		(87) WO 2022/105237	
(21) 21892976.8	(11) 4 243 816*	(21) 21893036.0	(11) 4 244 927*	(21) 21893533.6	(11) 4 246 021
(87) WO 2022/104206		(87) WO 2022/104285		(87) WO 2022/105382	
(21) 21892978.4	(11) 4 244 688*	(21) 21893037.8	(11) 4 244 214*	(21) 21893536.9	(11) 4 245 682
(87) WO 2022/104208		(87) WO 2022/104287		(87) WO 2022/105385	
(21) 21892983.4	(11) 4 244 583*	(21) 21893038.6	(11) 4 243 684*	(21) 21893540.1	(11) 4 246 319
(87) WO 2022/104217		(87) WO 2022/104288		(87) WO 2022/105389	
(21) 21892984.2	(11) 4 244 993*	(21) 21893039.4	(11) 4 243 822*	(21) 21893547.6	(11) 4 246 830
(87) WO 2022/104218		(87) WO 2022/104289		(87) WO 2022/105396	
(21) 21892988.3	(11) 4 244 150*	(21) 21893049.3	(11) 4 244 698*	(21) 21893620.1	(11) 4 246 733
(87) WO 2022/104222		(87) WO 2022/104300		(87) WO 2022/105470	
(21) 21892991.7	(11) 4 244 354*	(21) 21893053.5	(11) 4 244 785*	(21) 21893633.4	(11) 4 246 504
(87) WO 2022/104227		(87) WO 2022/104311		(87) WO 2022/105484	
(21) 21892992.5	(11) 4 244 602*	(21) 21893054.3	(11) 4 244 638*	(21) 21893634.2	(11) 4 246 950

(87) WO 2022/105485		(87) WO 2022/111646		(87) WO 2022/119287	
(21) 21893668.0	(11) 4 246 804	(21) 21897199.2	(11) 4 246 934	(21) 21900980.0	(11) 4 246 713
(87) WO 2022/105520		(87) WO 2022/111699		(87) WO 2022/119292	
(21) 21893707.6	(11) 4 245 075*	(21) 21897602.5	(11) 4 246 619	(21) 21901054.3	(11) 4 246 279
(87) WO 2022/105559		(87) WO 2022/113626		(87) WO 2022/119366	
(21) 21893826.4	(11) 4 246 152	(21) 21897604.1	(11) 4 246 620	(21) 21901222.6	(11) 4 244 181*
(87) WO 2022/105679		(87) WO 2022/113628		(87) WO 2022/119643	
(21) 21894007.0	(11) 4 247 059	(21) 21897612.4	(11) 4 246 621	(21) 21901230.9	(11) 4 244 026*
(87) WO 2022/105860		(87) WO 2022/113636		(87) WO 2022/119652	
(21) 21894022.9	(11) 4 246 809	(21) 21898148.8	(11) 4 246 774	(21) 21901629.2	(11) 4 244 916*
(87) WO 2022/105875		(87) WO 2022/114176		(87) WO 2022/120315	
(21) 21894057.5	(11) 4 246 851	(21) 21898650.3	(11) 4 246 626	(21) 21902094.8	(11) 4 246 832
(87) WO 2022/105910		(87) WO 2022/114824		(87) WO 2022/121386	
(21) 21894108.6	(11) 4 244 772*	(21) 21898759.2	(11) 4 246 623	(21) 21902208.4	(11) 4 246 722
(87) WO 2022/106901		(87) WO 2022/114934		(87) WO 2022/121501	
(21) 21894324.9	(11) 4 245 694	(21) 21899113.1	(11) 4 243 726*	(21) 21902242.3	(11) 4 247 040
(87) WO 2022/107449		(87) WO 2022/115599		(87) WO 2022/121535	
(21) 21894609.3	(11) 4 245 371	(21) 21899230.3	(11) 4 244 302*	(21) 21902275.3	(11) 4 246 283
(87) WO 2022/107735		(87) WO 2022/115786		(87) WO 2022/121568	
(21) 21894696.0	(11) 4 246 129	(21) 21899649.4	(11) 4 244 734*	(21) 21902307.4	(11) 4 246 371
(87) WO 2022/107823		(87) WO 2022/116613		(87) WO 2022/121600	
(21) 21894750.5	(11) 4 245 818	(21) 21899651.0	(11) 4 246 917	(21) 21902311.6	(11) 4 244 740*
(87) WO 2022/107879		(87) WO 2022/116615		(87) WO 2022/121604	
(21) 21894912.1	(11) 4 245 728	(21) 21899740.1	(11) 4 246 329	(21) 21902388.4	(11) 4 247 048
(87) WO 2022/108140		(87) WO 2022/116706		(87) WO 2022/121681	
(21) 21895410.5	(11) 4 244 742*	(21) 21899840.9	(11) 4 246 897	(21) 21902414.8	(11) 4 246 919
(87) WO 2022/108872		(87) WO 2022/116806		(87) WO 2022/121707	
(21) 21895865.0	(11) 4 244 887*	(21) 21899850.8	(11) 4 246 933	(21) 21902433.8	(11) 4 247 084
(87) WO 2022/109552		(87) WO 2022/116816		(87) WO 2022/121726	
(21) 21896197.7	(11) 4 246 568	(21) 21899870.6	(11) 4 246 975	(21) 21902458.5	(11) 4 246 940
(87) WO 2022/110682		(87) WO 2022/116836		(87) WO 2022/121751	
(21) 21896232.2	(11) 4 246 509	(21) 21899898.7	(11) 4 246 298	(21) 21902487.4	(11) 4 246 747
(87) WO 2022/110722		(87) WO 2022/116864		(87) WO 2022/121780	
(21) 21896233.0	(11) 4 246 510	(21) 21899927.4	(11) 4 246 918	(21) 21902488.2	(11) 4 246 746
(87) WO 2022/110723		(87) WO 2022/116895		(87) WO 2022/121781	
(21) 21896250.4	(11) 4 247 125	(21) 21900005.6	(11) 4 247 031	(21) 21902489.0	(11) 4 246 748
(87) WO 2022/110741		(87) WO 2022/116974		(87) WO 2022/121782	
(21) 21896255.3	(11) 4 246 578	(21) 21900044.5	(11) 4 246 901	(21) 21902503.8	(11) 4 246 955
(87) WO 2022/110746		(87) WO 2022/117018		(87) WO 2022/121796	
(21) 21896287.6	(11) 4 245 585	(21) 21900062.7	(11) 4 246 971	(21) 21902510.3	(11) 4 246 318
(87) WO 2022/110779		(87) WO 2022/117036		(87) WO 2022/121803	
(21) 21896519.2	(11) 4 246 959	(21) 21900073.4	(11) 4 246 831	(21) 21902576.4	(11) 4 246 986
(87) WO 2022/111015		(87) WO 2022/117047		(87) WO 2022/121871	
(21) 21896533.3	(11) 4 246 907	(21) 21900078.3	(11) 4 246 767	(21) 21902577.2	(11) 4 245 258
(87) WO 2022/111030		(87) WO 2022/117052		(87) WO 2022/121872	
(21) 21896565.5	(11) 4 246 584	(21) 21900102.1	(11) 4 246 291	(21) 21902584.8	(11) 4 246 952
(87) WO 2022/111063		(87) WO 2022/117078		(87) WO 2022/121879	
(21) 21896777.6	(11) 4 246 196	(21) 21900289.6	(11) 4 246 192	(21) 21902627.5	(11) 4 247 104
(87) WO 2022/111276		(87) WO 2022/118533		(87) WO 2022/121922	
(21) 21896879.0	(11) 4 246 684	(21) 21900341.5	(11) 4 245 452	(21) 21902693.7	(11) 4 246 961
(87) WO 2022/111378		(87) WO 2022/118586		(87) WO 2022/121988	
(21) 21896883.2	(11) 4 244 997*	(21) 21900344.9	(11) 4 245 453	(21) 21902711.7	(11) 4 247 085
(87) WO 2022/111382		(87) WO 2022/118589		(87) WO 2022/122006	
(21) 21896885.7	(11) 4 245 080*	(21) 21900345.6	(11) 4 245 454	(21) 21902730.7	(11) 4 246 902
(87) WO 2022/111384		(87) WO 2022/118590		(87) WO 2022/122025	
(21) 21897033.3	(11) 4 245 639	(21) 21900346.4	(11) 4 245 455	(21) 21902958.4	(11) 4 245 569
(87) WO 2022/111533		(87) WO 2022/118591		(87) WO 2022/123854	
(21) 21897101.8	(11) 4 246 210	(21) 21900471.0	(11) 4 245 539	(21) 21903007.9	(11) 4 246 582
(87) WO 2022/111601		(87) WO 2022/118717		(87) WO 2022/123903	
(21) 21897146.3	(11) 4 247 039	(21) 21900975.0	(11) 4 246 278	(21) 21903179.6	(11) 4 246 363

(87) WO 2022/124075		(87) WO 2022/127582		(87) WO 2022/131859	
(21) 21903181.2	(11) 4 246 364	(21) 21905532.4	(11) 4 246 375	(21) 21907253.5	(11) 4 246 435
(87) WO 2022/124077		(87) WO 2022/127603		(87) WO 2022/132033	
(21) 21903240.6	(11) 4 245 794	(21) 21905533.2	(11) 4 246 920	(21) 21907528.0	(11) 4 243 919*
(87) WO 2022/124136		(87) WO 2022/127604		(87) WO 2022/132584	
(21) 21903247.1	(11) 4 245 795	(21) 21905538.1	(11) 4 246 426	(21) 21907618.9	(11) 4 243 754*
(87) WO 2022/124143		(87) WO 2022/127609		(87) WO 2022/132746	
(21) 21903308.1	(11) 4 246 566	(21) 21905574.6	(11) 4 245 003*	(21) 21907661.9	(11) 4 243 988*
(87) WO 2022/124204		(87) WO 2022/127645		(87) WO 2022/132821	
(21) 21903320.6	(11) 4 245 132	(21) 21905618.1	(11) 4 246 921	(21) 21907862.3	(11) 4 244 764*
(87) WO 2022/124216		(87) WO 2022/127689		(87) WO 2022/133161	
(21) 21903405.5	(11) 4 246 690	(21) 21905621.5	(11) 4 246 032	(21) 21907962.1	(11) 4 245 030*
(87) WO 2022/124306		(87) WO 2022/127692		(87) WO 2022/133320	
(21) 21903469.1	(11) 4 246 630	(21) 21905672.8	(11) 4 246 312	(21) 21908621.2	(11) 4 247 070
(87) WO 2022/124370		(87) WO 2022/127743		(87) WO 2022/134616	
(21) 21903470.9	(11) 4 246 631	(21) 21905706.4	(11) 4 247 105	(21) 21908674.1	(11) 4 246 909
(87) WO 2022/124371		(87) WO 2022/127777		(87) WO 2022/134672	
(21) 21903674.6	(11) 4 245 223	(21) 21905715.5	(11) 4 246 300	(21) 21908945.5	(11) 4 247 047
(87) WO 2022/124628		(87) WO 2022/127786		(87) WO 2022/134945	
(21) 21903754.6	(11) 4 245 849	(21) 21905752.8	(11) 4 246 962	(21) 21908975.2	(11) 4 246 953
(87) WO 2022/124708		(87) WO 2022/127826		(87) WO 2022/134976	
(21) 21903832.0	(11) 4 245 850	(21) 21905779.1	(11) 4 246 956	(21) 21909140.2	(11) 4 247 030
(87) WO 2022/124786		(87) WO 2022/127853		(87) WO 2022/135143	
(21) 21903855.1	(11) 4 245 186	(21) 21905804.7	(11) 4 247 073	(21) 21909148.5	(11) 4 246 701
(87) WO 2022/124809		(87) WO 2022/127878		(87) WO 2022/135151	
(21) 21903877.5	(11) 4 246 841	(21) 21906049.8	(11) 4 245 435	(21) 21909153.5	(11) 4 246 307
(87) WO 2022/124831		(87) WO 2022/130683		(87) WO 2022/135156	
(21) 21903898.1	(11) 4 246 698	(21) 21906122.3	(11) 4 245 695	(21) 21909168.3	(11) 4 247 018
(87) WO 2022/124853		(87) WO 2022/130758		(87) WO 2022/135171	
(21) 21904516.8	(11) 4 244 603*	(21) 21906347.6	(11) 4 245 693	(21) 21909174.1	(11) 4 245 387
(87) WO 2022/125973		(87) WO 2022/130984		(87) WO 2022/135177	
(21) 21904597.8	(11) 4 244 027*	(21) 21906551.3	(11) 4 245 877	(21) 21909184.0	(11) 4 247 041
(87) WO 2022/126122		(87) WO 2022/131189		(87) WO 2022/135187	
(21) 21904673.7	(11) 4 245 100*	(21) 21906626.3	(11) 4 245 534	(21) 21909198.0	(11) 4 246 982
(87) WO 2022/126204		(87) WO 2022/131264		(87) WO 2022/135201	
(21) 21904724.8	(11) 4 244 489*	(21) 21906652.9	(11) 4 245 584	(21) 21909230.1	(11) 4 247 051
(87) WO 2022/126264		(87) WO 2022/131291		(87) WO 2022/135234	
(21) 21904836.0	(11) 4 245 364	(21) 21906927.5	(11) 4 245 077*	(21) 21909265.7	(11) 4 246 347
(87) WO 2022/126896		(87) WO 2022/131622		(87) WO 2022/135269	
(21) 21905087.9	(11) 4 246 915	(21) 21906936.6	(11) 4 246 060	(21) 21909273.1	(11) 4 246 030
(87) WO 2022/127154		(87) WO 2022/131631		(87) WO 2022/135277	
(21) 21905134.9	(11) 4 246 998	(21) 21906968.9	(11) 4 246 824	(21) 21909291.3	(11) 4 246 922
(87) WO 2022/127201		(87) WO 2022/131664		(87) WO 2022/135295	
(21) 21905246.1	(11) 4 245 236	(21) 21907038.0	(11) 4 246 416	(21) 21909369.7	(11) 4 246 910
(87) WO 2022/127317		(87) WO 2022/131734		(87) WO 2022/135373	
(21) 21905358.4	(11) 4 245 740	(21) 21907040.6	(11) 4 246 417	(21) 21909431.5	(11) 4 247 025
(87) WO 2022/127429		(87) WO 2022/131736		(87) WO 2022/135435	
(21) 21905407.9	(11) 4 244 706*	(21) 21907069.5	(11) 4 245 087*	(21) 21909434.9	(11) 4 247 053
(87) WO 2022/127478		(87) WO 2022/131765		(87) WO 2022/135438	
(21) 21905431.9	(11) 4 246 492	(21) 21907085.1	(11) 4 245 088*	(21) 21909522.1	(11) 4 246 985
(87) WO 2022/127502		(87) WO 2022/131781		(87) WO 2022/135527	
(21) 21905458.2	(11) 4 246 908	(21) 21907094.3	(11) 4 245 081*	(21) 21909617.9	(11) 4 244 855*
(87) WO 2022/127529		(87) WO 2022/131790		(87) WO 2022/136726	
(21) 21905474.9	(11) 4 245 613	(21) 21907113.1	(11) 4 244 241*	(21) 21909702.9	(11) 4 244 650*
(87) WO 2022/127545		(87) WO 2022/131809		(87) WO 2022/137217	
(21) 21905486.3	(11) 4 246 313	(21) 21907134.7	(11) 4 245 599	(21) 21909896.9	(11) 4 246 541
(87) WO 2022/127557		(87) WO 2022/131830		(87) WO 2022/137738	
(21) 21905490.5	(11) 4 245 259	(21) 21907148.7	(11) 4 245 298	(21) 21910014.6	(11) 4 246 777
(87) WO 2022/127561		(87) WO 2022/131844		(87) WO 2022/137860	
(21) 21905511.8	(11) 4 247 061	(21) 21907163.6	(11) 4 245 082*	(21) 21910184.7	(11) 4 245 193

(87) WO 2022/138032		(87) WO 2022/143685		(87) WO 2022/170550	
(21) 21910347.0	(11) 4 246 073	(21) 21914424.3	(11) 4 246 815	(21) 21926167.4	(11) 4 245 067*
(87) WO 2022/138198		(87) WO 2022/143690		(87) WO 2022/174450	
(21) 21910348.8	(11) 4 246 074	(21) 21914477.1	(11) 4 247 052	(21) 21926561.8	(11) 4 245 169
(87) WO 2022/138199		(87) WO 2022/143745		(87) WO 2022/176126	
(21) 21910701.8	(11) 4 246 743	(21) 21914535.6	(11) 4 246 719	(21) 21926831.5	(11) 4 247 122
(87) WO 2022/138557		(87) WO 2022/143803		(87) WO 2022/176408	
(21) 21910713.3	(11) 4 245 829	(21) 21914536.4	(11) 4 245 640	(21) 21928050.0	(11) 4 245 878
(87) WO 2022/138569		(87) WO 2022/143804		(87) WO 2022/180956	
(21) 21910714.1	(11) 4 245 514	(21) 21914537.2	(11) 4 245 645	(21) 21928854.5	(11) 4 246 400
(87) WO 2022/138570		(87) WO 2022/143805		(87) WO 2022/183782	
(21) 21910845.3	(11) 4 246 638	(21) 21914538.0	(11) 4 245 644	(21) 21929571.4	(11) 4 247 088
(87) WO 2022/138705		(87) WO 2022/143806		(87) WO 2022/188093	
(21) 21911174.7	(11) 4 245 789	(21) 21914539.8	(11) 4 245 641	(21) 21932173.4	(11) 4 247 064
(87) WO 2022/139104		(87) WO 2022/143807		(87) WO 2022/198545	
(21) 21911305.7	(11) 4 246 430	(21) 21914757.6	(11) 4 244 711*	(21) 21932245.0	(11) 4 245 051*
(87) WO 2022/139238		(87) WO 2022/144493		(87) WO 2022/198620	
(21) 21911458.4	(11) 4 246 222	(21) 21914758.4	(11) 4 245 043*	(21) 21934079.1	(11) 4 245 007*
(87) WO 2022/139391		(87) WO 2022/144494		(87) WO 2022/205422	
(21) 21911523.5	(11) 4 246 293	(21) 21915660.1	(11) 4 245 437	(21) 21934463.7	(11) 4 245 996
(87) WO 2022/139456		(87) WO 2022/145862		(87) WO 2022/205826	
(21) 21911536.7	(11) 4 246 418	(21) 21915865.6	(11) 4 246 633	(21) 21936238.1	(11) 4 246 704
(87) WO 2022/139469		(87) WO 2022/146068		(87) WO 2023/123006	
(21) 21911961.7	(11) 4 244 797*	(21) 21916381.3	(11) 4 243 685*	(21) 21937085.5	(11) 4 246 943
(87) WO 2022/140236		(87) WO 2022/147063		(87) WO 2022/220351	
(21) 21912412.0	(11) 4 247 086	(21) 21916751.7	(11) 4 247 032	(21) 21948476.3	(11) 4 245 575
(87) WO 2022/141629		(87) WO 2022/147693		(87) WO 2023/276173	
(21) 21912659.6	(11) 4 247 054	(21) 21916872.1	(11) 4 245 094*	(21) 21948477.1	(11) 4 245 576
(87) WO 2022/141889		(87) WO 2022/147817		(87) WO 2023/276174	
(21) 21913448.3	(11) 4 246 499	(21) 21917647.6	(11) 4 245 450	(21) 21950404.0	(11) 4 246 007
(87) WO 2022/142704		(87) WO 2022/149426		(87) WO 2023/000138	
(21) 21913484.8	(11) 4 247 050	(21) 21918378.7	(11) 4 247 055	(21) 21950728.2	(11) 4 246 520
(87) WO 2022/142740		(87) WO 2022/151170		(87) WO 2023/000490	
(21) 21913512.6	(11) 4 245 339	(21) 21918586.5	(11) 4 247 046	(21) 21950749.8	(11) 4 246 691
(87) WO 2022/142769		(87) WO 2022/151382		(87) WO 2023/000511	
(21) 21913673.6	(11) 4 246 916	(21) 21918590.7	(11) 4 246 911	(21) 21953004.5	(11) 4 244 950*
(87) WO 2022/142932		(87) WO 2022/151386		(87) WO 2023/014380	
(21) 21913818.7	(11) 4 246 957	(21) 21918605.3	(11) 4 247 087	(21) 21958490.1	(11) 4 245 208
(87) WO 2022/143077		(87) WO 2022/151401		(87) WO 2023/048313	
(21) 21913956.5	(11) 4 246 970	(21) 21918617.8	(11) 4 245 047*	(21) 21965151.0	(11) 4 246 662
(87) WO 2022/143215		(87) WO 2022/151413		(87) WO 2023/092416	
(21) 21913968.0	(11) 4 246 038	(21) 21918625.1	(11) 4 245 048*	(21) 22020108.1	(11) 4 245 831
(87) WO 2022/143227		(87) WO 2022/151421		(21) 22020110.7	(11) 4 246 164
(21) 21913975.5	(11) 4 247 001	(21) 21918803.4	(11) 4 247 074	(21) 22020111.5	(11) 4 245 404
(87) WO 2022/143234		(87) WO 2022/151604		(21) 22020419.2	(11) 4 246 070
(21) 21914070.4	(11) 4 246 033	(21) 21919115.2	(11) 4 245 006*	(21) 22161748.3	(11) 4 245 355
(87) WO 2022/143332		(87) WO 2022/151928		(21) 22161749.1	(11) 4 245 937
(21) 21914073.8	(11) 4 246 294	(21) 21920323.9	(11) 4 247 071	(21) 22161759.0	(11) 4 246 964
(87) WO 2022/143335		(87) WO 2022/155925		(21) 22161760.8	(11) 4 245 508
(21) 21914092.8	(11) 4 246 904	(21) 21920752.9	(11) 4 246 500	(21) 22161769.9	(11) 4 245 509
(87) WO 2022/143355		(87) WO 2022/156377		(21) 22161773.1	(11) 4 246 077
(21) 21914125.6	(11) 4 246 090	(21) 21921817.9	(11) 4 246 790	(21) 22161775.6	(11) 4 245 400
(87) WO 2022/143388		(87) WO 2022/160207		(21) 22161777.2	(11) 4 245 253
(21) 21914202.3	(11) 4 246 269	(21) 21923393.9	(11) 4 246 942	(21) 22161807.7	(11) 4 247 117
(87) WO 2022/143465		(87) WO 2022/163984		(21) 22161814.3	(11) 4 245 722
(21) 21914206.4	(11) 4 247 022	(21) 21923550.4	(11) 4 245 033*	(21) 22161824.2	(11) 4 245 711
(87) WO 2022/143469		(87) WO 2022/164487			
(21) 21914215.5	(11) 4 246 941	(21) 21924271.6	(11) 4 245 194		
(87) WO 2022/143478		(87) WO 2022/166275			
(21) 21914419.3	(11) 4 246 340	(21) 21925215.2	(11) 4 244 939*		

(21) 22161840.8	(11) 4 245 462	(21) 22162017.2	(11) 4 246 741	(21) 22162353.1	(11) 4 245 332
(21) 22161841.6	(11) 4 245 987	(21) 22162020.6	(11) 4 246 937	(21) 22162354.9	(11) 4 245 293
(21) 22161842.4	(11) 4 245 604	(21) 22162042.0	(11) 4 245 995	(21) 22162377.0	(11) 4 245 492
(21) 22161849.9	(11) 4 246 451	(21) 22162046.1	(11) 4 245 828	(21) 22162399.4	(11) 4 245 887
(21) 22161852.3	(11) 4 246 049	(21) 22162072.7	(11) 4 245 302	(21) 22162404.2	(11) 4 245 283
(21) 22161856.4	(11) 4 246 384	(21) 22162087.5	(11) 4 245 191	(21) 22162406.7	(11) 4 245 350
(21) 22161857.2	(11) 4 246 137	(21) 22162090.9	(11) 4 245 468	(21) 22162412.5	(11) 4 245 141
(21) 22161860.6	(11) 4 246 836	(21) 22162109.7	(11) 4 245 742	(21) 22162413.3	(11) 4 246 143
(21) 22161873.9	(11) 4 246 051	(21) 22162110.5	(11) 4 245 415	(21) 22162415.8	(11) 4 245 269
(21) 22161874.7	(11) 4 246 632	(21) 22162115.4	(11) 4 245 383	(21) 22162417.4	(11) 4 245 521
(21) 22161875.4	(11) 4 245 418	(21) 22162125.3	(11) 4 245 994	(21) 22162419.0	(11) 4 245 529
(21) 22161876.2	(11) 4 245 691	(21) 22162127.9	(11) 4 246 158	(21) 22162426.5	(11) 4 246 785
(21) 22161882.0	(11) 4 247 131	(21) 22162137.8	(11) 4 246 392	(21) 22162428.1	(11) 4 246 772
(21) 22161883.8	(11) 4 246 353	(21) 22162143.6	(11) 4 245 678	(21) 22162431.5	(11) 4 246 776
(21) 22161884.6	(11) 4 245 112	(21) 22162144.4	(11) 4 246 591	(21) 22162435.6	(11) 4 245 796
(21) 22161886.1	(11) 4 246 256	(21) 22162149.3	(11) 4 246 260	(21) 22162437.2	(11) 4 245 797
(21) 22161887.9	(11) 4 246 602	(21) 22162151.9	(11) 4 245 981	(21) 22162441.4	(11) 4 245 769
(21) 22161888.7	(11) 4 246 427	(21) 22162153.5	(11) 4 246 395	(21) 22162442.2	(11) 4 245 770
(21) 22161889.5	(11) 4 245 729	(21) 22162161.8	(11) 4 246 548	(21) 22162444.8	(11) 4 245 969
(21) 22161890.3	(11) 4 245 917	(21) 22162171.7	(11) 4 246 806	(21) 22162454.7	(11) 4 247 011
(21) 22161892.9	(11) 4 246 181	(21) 22162193.1	(11) 4 246 198	(21) 22162461.2	(11) 4 245 530
(21) 22161895.2	(11) 4 246 182	(21) 22162194.9	(11) 4 245 243	(21) 22162467.9	(11) 4 245 959
(21) 22161896.0	(11) 4 246 756	(21) 22162196.4	(11) 4 245 356	(21) 22162470.3	(11) 4 246 598
(21) 22161897.8	(11) 4 246 247	(21) 22162198.0	(11) 4 245 510	(21) 22162471.1	(11) 4 245 727
(21) 22161898.6	(11) 4 246 169	(21) 22162202.0	(11) 4 246 379	(21) 22162482.8	(11) 4 245 619
(21) 22161899.4	(11) 4 245 934	(21) 22162203.8	(11) 4 245 928	(21) 22162491.9	(11) 4 245 674
(21) 22161902.6	(11) 4 246 079	(21) 22162210.3	(11) 4 245 202	(21) 22162492.7	(11) 4 246 453
(21) 22161904.2	(11) 4 245 561	(21) 22162223.6	(11) 4 245 642	(21) 22162493.5	(11) 4 245 365
(21) 22161907.5	(11) 4 245 491	(21) 22162226.9	(11) 4 246 549	(21) 22162494.3	(11) 4 246 082
(21) 22161910.9	(11) 4 246 939	(21) 22162232.7	(11) 4 246 744	(21) 22162499.2	(11) 4 245 777
(21) 22161913.3	(11) 4 246 131	(21) 22162234.3	(11) 4 245 346	(21) 22162502.3	(11) 4 245 294
(21) 22161926.5	(11) 4 245 628	(21) 22162238.4	(11) 4 245 506	(21) 22162505.6	(11) 4 246 013
(21) 22161928.1	(11) 4 245 931	(21) 22162240.0	(11) 4 245 856	(21) 22162508.0	(11) 4 246 016
(21) 22161932.3	(11) 4 246 315	(21) 22162243.4	(11) 4 246 157	(21) 22162511.4	(11) 4 245 104
(21) 22161935.6	(11) 4 246 167	(21) 22162252.5	(11) 4 246 174	(21) 22162512.2	(11) 4 246 988
(21) 22161937.2	(11) 4 245 241	(21) 22162258.2	(11) 4 245 905	(21) 22162520.5	(11) 4 246 464
(21) 22161940.6	(11) 4 247 004	(21) 22162259.0	(11) 4 246 097	(21) 22162522.1	(11) 4 245 620
(21) 22161942.2	(11) 4 245 709	(21) 22162267.3	(11) 4 245 786	(21) 22162526.2	(11) 4 246 003
(21) 22161953.9	(11) 4 245 630	(21) 22162304.4	(11) 4 246 046	(21) 22162529.6	(11) 4 246 465
(21) 22161958.8	(11) 4 246 017	(21) 22162306.9	(11) 4 246 745	(21) 22162537.9	(11) 4 245 759
(21) 22161960.4	(11) 4 246 325	(21) 22162312.7	(11) 4 245 440	(21) 22162539.5	(11) 4 246 230
(21) 22161967.9	(11) 4 246 116	(21) 22162320.0	(11) 4 246 063	(21) 22162541.1	(11) 4 245 606
(21) 22161968.7	(11) 4 246 394	(21) 22162328.3	(11) 4 245 754	(21) 22162543.7	(11) 4 246 302
(21) 22161979.4	(11) 4 246 787	(21) 22162330.9	(11) 4 245 697	(21) 22162547.8	(11) 4 245 414
(21) 22161992.7	(11) 4 245 110	(21) 22162331.7	(11) 4 246 189	(21) 22162551.0	(11) 4 245 718
(21) 22161993.5	(11) 4 245 111	(21) 22162336.6	(11) 4 245 648	(21) 22162555.1	(11) 4 246 109
(21) 22161997.6	(11) 4 246 142	(21) 22162339.0	(11) 4 245 618	(21) 22162560.1	(11) 4 245 963
(21) 22162016.4	(11) 4 246 883	(21) 22162345.7	(11) 4 245 610	(21) 22162578.3	(11) 4 246 789

(21) 22162590.8	(11) 4 246 523	(21) 22162886.0	(11) 4 246 102	(21) 22165892.5	(11) 4 245 425
(21) 22162592.4	(11) 4 245 426	(21) 22162889.4	(11) 4 245 402	(21) 22166439.4	(11) 4 245 200
(21) 22162596.5	(11) 4 245 135	(21) 22162891.0	(11) 4 245 587	(21) 22166485.7	(11) 4 245 741
(21) 22162603.9	(11) 4 245 869	(21) 22162896.9	(11) 4 246 285	(21) 22166805.6	(11) 4 246 445
(21) 22162609.6	(11) 4 246 119	(21) 22162907.4	(11) 4 245 907	(21) 22168383.2	(11) 4 247 015
(21) 22162616.1	(11) 4 247 123	(21) 22162910.8	(11) 4 246 296	(21) 22168509.2	(11) 4 246 061
(21) 22162631.0	(11) 4 246 114	(21) 22162911.6	(11) 4 245 972	(21) 22170028.9	(11) 4 245 752
(21) 22162647.6	(11) 4 245 753	(21) 22162916.5	(11) 4 245 159	(21) 22171595.6	(11) 4 246 886
(21) 22162653.4	(11) 4 246 884	(21) 22162917.3	(11) 4 245 156	(21) 22171680.6	(11) 4 246 331
(21) 22162656.7	(11) 4 245 406	(21) 22162925.6	(11) 4 246 783	(21) 22174136.6	(11) 4 245 715
(21) 22162657.5	(11) 4 246 814	(21) 22162926.4	(11) 4 245 160	(21) 22174519.3	(11) 4 245 999
(21) 22162661.7	(11) 4 246 773	(21) 22162934.8	(11) 4 247 118	(21) 22175405.4	(11) 4 246 380
(21) 22162668.2	(11) 4 247 120	(21) 22162945.4	(11) 4 245 421	(21) 22175740.4	(11) 4 246 550
(21) 22162679.9	(11) 4 246 170	(21) 22162963.7	(11) 4 246 885	(21) 22175908.7	(11) 4 245 394
(21) 22162680.7	(11) 4 246 204	(21) 22162976.9	(11) 4 245 456	(21) 22175987.1	(11) 4 246 130
(21) 22162681.5	(11) 4 245 287	(21) 22162987.6	(11) 4 246 257	(21) 22176270.1	(11) 4 245 470
(21) 22162686.4	(11) 4 246 362	(21) 22162989.2	(11) 4 245 673	(21) 22176612.4	(11) 4 246 681
(21) 22162696.3	(11) 4 245 623	(21) 22162993.4	(11) 4 246 359	(21) 22177761.8	(11) 4 246 887
(21) 22162698.9	(11) 4 246 390	(21) 22162994.2	(11) 4 245 993	(21) 22182280.2	(11) 4 245 563
(21) 22162701.1	(11) 4 246 270	(21) 22163000.7	(11) 4 246 262	(21) 22182546.6	(11) 4 245 188
(21) 22162703.7	(11) 4 245 950	(21) 22163012.2	(11) 4 245 868	(21) 22183260.3	(11) 4 246 341
(21) 22162706.0	(11) 4 245 661	(21) 22163013.0	(11) 4 246 483	(21) 22184007.7	(11) 4 246 589
(21) 22162711.0	(11) 4 245 199	(21) 22163016.3	(11) 4 245 410	(21) 22185563.8	(11) 4 245 416
(21) 22162739.1	(11) 4 246 782	(21) 22163017.1	(11) 4 245 805	(21) 22186669.2	(11) 4 246 461
(21) 22162745.8	(11) 4 245 990	(21) 22163021.3	(11) 4 246 346	(21) 22186889.6	(11) 4 246 663
(21) 22162751.6	(11) 4 246 536	(21) 22163026.2	(11) 4 246 183	(21) 22187467.0	(11) 4 246 455
(21) 22162752.4	(11) 4 247 035	(21) 22163039.5	(11) 4 246 326	(21) 22187603.0	(11) 4 245 417
(21) 22162762.3	(11) 4 246 758	(21) 22163040.3	(11) 4 246 540	(21) 22187757.4	(11) 4 247 002
(21) 22162776.3	(11) 4 246 542	(21) 22163042.9	(11) 4 245 118	(21) 22187761.6	(11) 4 246 730
(21) 22162782.1	(11) 4 246 000	(21) 22163043.7	(11) 4 245 923	(21) 22187905.9	(11) 4 246 187
(21) 22162783.9	(11) 4 245 237	(21) 22163046.0	(11) 4 246 149	(21) 22188249.1	(11) 4 246 585
(21) 22162786.2	(11) 4 246 001	(21) 22163053.6	(11) 4 245 147	(21) 22188541.1	(11) 4 246 377
(21) 22162787.0	(11) 4 246 002	(21) 22163071.8	(11) 4 245 666	(21) 22188774.8	(11) 4 247 126
(21) 22162795.3	(11) 4 246 202	(21) 22163072.6	(11) 4 246 816	(21) 22190531.8	(11) 4 246 586
(21) 22162797.9	(11) 4 245 460	(21) 22163077.5	(11) 4 246 779	(21) 22190672.0	(11) 4 245 773
(21) 22162800.1	(11) 4 246 008	(21) 22163081.7	(11) 4 245 363	(21) 22190692.8	(11) 4 246 874
(21) 22162806.8	(11) 4 245 991	(21) 22163092.4	(11) 4 245 871	(21) 22190766.0	(11) 4 246 571
(21) 22162807.6	(11) 4 246 261	(21) 22163101.3	(11) 4 246 162	(21) 22191247.0	(11) 4 245 212
(21) 22162832.4	(11) 4 245 291	(21) 22163102.1	(11) 4 246 245	(21) 22191287.6	(11) 4 246 351
(21) 22162834.0	(11) 4 245 292	(21) 22163108.8	(11) 4 246 232	(21) 22191676.0	(11) 4 246 229
(21) 22162838.1	(11) 4 246 432	(21) 22163109.6	(11) 4 246 231	(21) 22191677.8	(11) 4 246 760
(21) 22162846.4	(11) 4 245 148	(21) 22163111.2	(11) 4 245 218	(21) 22191679.4	(11) 4 245 724
(21) 22162847.2	(11) 4 246 087	(21) 22163112.0	(11) 4 246 751	(21) 22191680.2	(11) 4 245 725
(21) 22162852.2	(11) 4 245 737	(21) 22163177.3	(11) 4 245 687	(21) 22192062.2	(11) 4 245 213
(21) 22162861.3	(11) 4 246 175	(21) 22163423.1	(11) 4 245 755	(21) 22192218.0	(11) 4 246 875
(21) 22162864.7	(11) 4 246 151	(21) 22165454.4	(11) 4 245 385	(21) 22192359.2	(11) 4 246 388
(21) 22162877.9	(11) 4 245 401	(21) 22165544.2	(11) 4 246 506	(21) 22192360.0	(11) 4 246 345
(21) 22162882.9	(11) 4 246 253	(21) 22165759.6	(11) 4 246 759	(21) 22192361.8	(11) 4 245 476

(21) 22192410.3	(11) 4 246 468	(21) 22213919.8	(11) 4 245 266	(21) 22382250.3	(11) 4 245 142
(21) 22192843.5	(11) 4 246 538	(21) 22214238.2	(11) 4 246 327	(21) 22382251.1	(11) 4 245 133
(21) 22192961.5	(11) 4 246 396	(21) 22214516.1	(11) 4 245 738	(21) 22382252.9	(11) 4 245 667
(21) 22193054.8	(11) 4 245 547	(21) 22214796.9	(11) 4 246 889	(21) 22382259.4	(11) 4 245 764
(21) 22193133.0	(11) 4 246 567	(21) 22214816.5	(11) 4 246 694	(21) 22425011.8	(11) 4 246 797
(21) 22193142.1	(11) 4 245 888	(21) 22215117.7	(11) 4 245 503	(21) 22425012.6	(11) 4 246 173
(21) 22193283.3	(11) 4 246 876	(21) 22215524.4	(11) 4 246 376	(21) 22460015.5	(11) 4 245 153
(21) 22193395.5	(11) 4 245 714	(21) 22216040.0	(11) 4 246 299	(21) 22460016.3	(11) 4 245 289
(21) 22193427.6	(11) 4 246 178	(21) 22216120.0	(11) 4 246 478	(21) 22460017.1	(11) 4 245 290
(21) 22193657.8	(11) 4 245 889	(21) 22216491.5	(11) 4 246 463	(21) 22465517.5	(11) 4 246 597
(21) 22193810.3	(11) 4 246 596	(21) 22216546.6	(11) 4 245 929	(21) 22700070.0	(11) 4 243 881*
(21) 22194083.6	(11) 4 246 898	(21) 22216630.8	(11) 4 245 420	(87) WO 2022/157119	
(21) 22194291.5	(11) 4 246 572	(21) 22216704.1	(11) 4 245 801	(21) 22701086.5	(11) 4 244 988*
(21) 22195333.4	(11) 4 246 519	(21) 22216991.4	(11) 4 245 624	(87) WO 2022/150292	
(21) 22195885.3	(11) 4 245 719	(21) 22217070.6	(11) 4 247 101	(21) 22702383.5	(11) 4 244 637*
(21) 22196013.1	(11) 4 246 778	(21) 22217206.6	(11) 4 246 458	(87) WO 2022/164663	
(21) 22196426.5	(11) 4 246 224	(21) 222175030.9	(11) 4 246 879	(21) 22702814.9	(11) 4 244 507*
(21) 22197158.3	(11) 4 245 278	(21) 22290014.4	(11) 4 246 526	(87) WO 2022/150442	
(21) 22198809.0	(11) 4 246 344	(21) 22305290.3	(11) 4 246 348	(21) 22702843.8	(11) 4 245 026*
(21) 22199308.2	(11) 4 246 297	(21) 22305292.9	(11) 4 245 839	(87) WO 2022/192807	
(21) 22199468.4	(11) 4 246 397	(21) 22305294.5	(11) 4 245 893	(21) 22703692.8	(11) 4 244 029*
(21) 22199611.9	(11) 4 246 389	(21) 22305296.0	(11) 4 246 800	(87) WO 2022/153006	
(21) 22200278.4	(11) 4 246 799	(21) 22305297.8	(11) 4 245 348	(21) 22703897.3	(11) 4 244 543*
(21) 22200823.7	(11) 4 246 378	(21) 22305298.6	(11) 4 245 224	(87) WO 2022/161856	
(21) 22202596.7	(11) 4 246 352	(21) 22305299.4	(11) 4 245 139	(21) 22704707.3	(11) 4 244 614*
(21) 22202856.5	(11) 4 246 888	(21) 22305300.0	(11) 4 245 848	(87) WO 2022/169710	
(21) 22202897.9	(11) 4 245 832	(21) 22305302.6	(11) 4 245 336	(21) 22705004.4	(11) 4 244 893*
(21) 22203175.9	(11) 4 247 119	(21) 22305304.2	(11) 4 246 381	(87) WO 2023/137588	
(21) 22203428.2	(11) 4 246 486	(21) 22305305.9	(11) 4 246 382	(21) 22705213.1	(11) 4 244 613*
(21) 22203431.6	(11) 4 245 971	(21) 22305306.7	(11) 4 246 383	(87) WO 2022/164775	
(21) 22203816.8	(11) 4 246 524	(21) 22305308.3	(11) 4 246 808	(21) 22705266.9	(11) 4 244 858*
(21) 22203834.1	(11) 4 246 473	(21) 22305310.9	(11) 4 245 798	(87) WO 2022/165430	
(21) 22204890.2	(11) 4 246 360	(21) 22305315.8	(11) 4 246 166	(21) 22705822.9	(11) 4 243 670*
(21) 22205037.9	(11) 4 245 580	(21) 22305316.6	(11) 4 247 019	(87) WO 2022/179895	
(21) 22205246.6	(11) 4 245 627	(21) 22305318.2	(11) 4 246 459	(21) 22706385.6	(11) 4 244 731*
(21) 22206369.5	(11) 4 247 137	(21) 22305323.2	(11) 4 246 342	(87) WO 2023/148518	
(21) 22208792.6	(11) 4 245 235	(21) 22305325.7	(11) 4 245 772	(21) 22708381.3	(11) 4 244 399*
(21) 22208797.5	(11) 4 246 386	(21) 22315061.6	(11) 4 245 469	(87) WO 2022/171473	
(21) 22209023.5	(11) 4 245 144	(21) 22315062.4	(11) 4 245 466	(21) 22709870.4	(11) 4 244 689*
(21) 22209674.5	(11) 4 246 592	(21) 22315063.2	(11) 4 246 881	(87) WO 2022/178174	
(21) 22211417.5	(11) 4 245 126	(21) 22315064.0	(11) 4 245 446	(21) 22710029.4	(11) 4 244 491*
(21) 22211543.8	(11) 4 245 471	(21) 22382238.8	(11) 4 246 385	(87) WO 2022/189210	
(21) 22211787.1	(11) 4 246 737	(21) 22382239.6	(11) 4 246 357	(21) 22711189.5	(11) 4 244 281*
(21) 22212099.0	(11) 4 245 513	(21) 22382240.4	(11) 4 246 409	(87) WO 2022/180269	
(21) 22213105.4	(11) 4 245 731	(21) 22382243.8	(11) 4 245 985	(21) 22712877.4	(11) 4 244 961*
(21) 22213386.0	(11) 4 245 447	(21) 22382244.6	(11) 4 246 146	(87) WO 2022/194529	
(21) 22213404.1	(11) 4 245 787	(21) 22382246.1	(11) 4 246 207	(21) 22713209.9	(11) 4 245 070*
(21) 22213604.6	(11) 4 247 095	(21) 22382247.9	(11) 4 245 939	(87) WO 2022/192537	
				(21) 22713263.6	(11) 4 244 956*
				(87) WO 2022/161825	
				(21) 22713264.4	(11) 4 244 957*
				(87) WO 2022/161828	
				(21) 22713265.1	(11) 4 244 958*
				(87) WO 2022/161830	
				(21) 22713664.5	(11) 4 244 955*
				(87) WO 2022/194819	
				(21) 22714850.9	(11) 4 244 877*
				(87) WO 2022/194844	

(21) 22716119.7 (87) WO 2022/173319	(11) 4 246 558	(21) 22749968.8 (87) WO 2022/169218	(11) 4 245 743	(21) 22784908.0 (87) WO 2022/215999	(11) 4 246 714
(21) 22716557.8 (87) WO 2022/201194	(11) 4 243 676*	(21) 22750019.6 (87) WO 2022/169270	(11) 4 246 627	(21) 22787001.1 (87) WO 2023/052957	(11) 4 243 717*
(21) 22722413.6 (87) WO 2022/218813	(11) 4 244 923*	(21) 22750020.4 (87) WO 2022/169271	(11) 4 246 628	(21) 22787394.0 (87) WO 2022/218167	(11) 4 245 713
(21) 22723000.0 (87) WO 2022/100766	(11) 4 245 858	(21) 22752110.1 (87) WO 2022/170948	(11) 4 247 024	(21) 22787395.7 (87) WO 2022/218168	(11) 4 245 482
(21) 22723952.2 (87) WO 2022/251771	(11) 4 243 706*	(21) 22752166.3 (87) WO 2022/171005	(11) 4 247 098	(21) 22788367.5 (87) WO 2022/220511	(11) 4 246 715
(21) 22723995.1 (87) WO 2022/223516	(11) 4 243 976*	(21) 22752891.6 (87) WO 2022/173131	(11) 4 247 133	(21) 22788483.0 (87) WO 2022/220628	(11) 4 246 697
(21) 22726267.2 (87) WO 2022/243609	(11) 4 244 376*	(21) 22752988.0 (87) WO 2022/173228	(11) 4 246 720	(21) 22794487.3 (87) WO 2022/228014	(11) 4 246 153
(21) 22729682.9 (87) WO 2022/243491	(11) 4 244 431*	(21) 22754708.0 (87) WO 2023/149924	(11) 4 244 699*	(21) 22794948.4 (87) WO 2022/228478	(11) 4 247 089
(21) 22729876.7 (87) WO 2022/250962	(11) 4 243 707*	(21) 22754964.9 (87) WO 2023/062901	(11) 4 244 092*	(21) 22797879.8 (87) WO 2023/067468	(11) 4 243 705*
(21) 22730353.4 (87) WO 2023/137745	(11) 4 245 228	(21) 22755572.9 (87) WO 2022/174799	(11) 4 247 106	(21) 22801219.1 (87) WO 2023/052948	(11) 4 243 723*
(21) 22734796.0 (87) WO 2022/146123	(11) 4 245 760	(21) 22756569.4 (87) WO 2022/177371	(11) 4 246 703	(21) 22802704.1 (87) WO 2023/052936	(11) 4 243 709*
(21) 22736844.6 (87) WO 2022/149867	(11) 4 246 677	(21) 22756574.4 (87) WO 2022/177376	(11) 4 246 676	(21) 22804829.4 (87) WO 2022/244973	(11) 4 246 501
(21) 22736901.4 (87) WO 2022/149924	(11) 4 245 328	(21) 22757534.7 (87) WO 2023/006658	(11) 4 244 790*	(21) 22807709.5 (87) WO 2022/240061	(11) 4 245 071*
(21) 22738897.2 (87) WO 2022/152016	(11) 4 246 322	(21) 22757902.6 (87) WO 2023/006780	(11) 4 243 660*	(21) 22807917.4 (87) WO 2022/240270	(11) 4 246 707
(21) 22738964.0 (87) WO 2022/152083	(11) 4 246 271	(21) 22758720.1 (87) WO 2022/179354	(11) 4 246 446	(21) 22811491.4 (87) WO 2022/250298	(11) 4 245 083*
(21) 22739014.3 (87) WO 2022/152135	(11) 4 246 944	(21) 22758721.9 (87) WO 2022/179355	(11) 4 246 444	(21) 22817516.2 (87) WO 2023/142533	(11) 4 246 675
(21) 22739179.4 (87) WO 2022/152304	(11) 4 246 829	(21) 22759414.0 (87) WO 2022/181375	(11) 4 245 688	(21) 22817694.7 (87) WO 2023/088847	(11) 4 244 681*
(21) 22739757.7 (87) WO 2022/154564	(11) 4 247 017	(21) 22759963.6 (87) WO 2022/182045	(11) 4 246 805	(21) 22817859.6 (87) WO 2023/145120	(11) 4 245 300
(21) 22740272.4 (87) WO 2023/144974	(11) 4 245 522	(21) 22764716.1 (87) WO 2023/041262	(11) 4 244 067*	(21) 22822741.9 (87) WO 2023/146609	(11) 4 244 945*
(21) 22742181.5 (87) WO 2022/156702	(11) 4 245 004*	(21) 22767296.1 (87) WO 2022/191399	(11) 4 246 248	(21) 22822924.1 (87) WO 2023/094648	(11) 4 243 926*
(21) 22742287.0 (87) WO 2022/156810	(11) 4 246 372	(21) 22769624.2 (87) WO 2023/025932	(11) 4 244 252*	(21) 22823306.0 (87) WO 2023/146128	(11) 4 246 761
(21) 22742660.8 (87) WO 2022/158541	(11) 4 245 867	(21) 22770271.9 (87) WO 2022/193916	(11) 4 246 972	(21) 22830118.0 (87) WO 2023/140493	(11) 4 246 989
(21) 22742875.2 (87) WO 2022/158899	(11) 4 246 624	(21) 22771563.8 (87) WO 2022/196821	(11) 4 246 784	(21) 22830815.1 (87) WO 2023/143791	(11) 4 244 707*
(21) 22744365.2 (87) WO 2023/137900	(11) 4 246 161	(21) 22777712.5 (87) WO 2023/037221	(11) 4 243 720*	(21) 22837953.3 (87) WO 2023/282601	(11) 4 246 656
(21) 22746219.9 (87) WO 2022/164193	(11) 4 246 960	(21) 22778393.3 (87) WO 2022/206208	(11) 4 246 163	(21) 22838072.1 (87) WO 2023/282721	(11) 4 244 924*
(21) 22749236.0 (87) WO 2022/166957	(11) 4 246 442	(21) 22779023.5 (87) WO 2022/206841	(11) 4 246 655	(21) 22842493.3 (87) WO 2023/287231	(11) 4 245 686
(21) 22749245.1 (87) WO 2022/166966	(11) 4 246 974	(21) 22781586.7 (87) WO 2022/211467	(11) 4 247 043	(21) 22844626.6 (87) WO 2023/146522	(11) 4 244 155*
(21) 22749495.2 (87) WO 2022/168620	(11) 4 245 784	(21) 22782445.5 (87) WO 2023/040937	(11) 4 244 221*	(21) 22845100.1 (87) WO 2023/000935	(11) 4 247 049
(21) 22749514.0 (87) WO 2022/168639	(11) 4 245 813	(21) 22783799.4 (87) WO 2022/213729	(11) 4 246 437	(21) 22845101.9 (87) WO 2023/000936	(11) 4 246 936
(21) 22749519.9 (87) WO 2022/168644	(11) 4 245 814	(21) 22784790.2 (87) WO 2022/215880	(11) 4 245 262	(21) 22847310.4 (87) WO 2023/107469	(11) 4 244 999*

(21) 22848072.9 (87) WO 2023/005463	(11) 4 246 678	(21) 22879568.8 (87) WO 2023/142629	(11) 4 246 945	(21) 23000038.2 (11) 4 245 732	(11) 4 245 732
(21) 22848976.1 (87) WO 2023/007894	(11) 4 245 806	(21) 22882538.6 (87) WO 2023/065927	(11) 4 246 610	(21) 23020076.8 (11) 4 245 605	(11) 4 245 605
(21) 22849849.9 (87) WO 2023/008873	(11) 4 246 661	(21) 22883727.4 (87) WO 2023/068497	(11) 4 245 409	(21) 23020130.3 (11) 4 246 929	(11) 4 246 929
(21) 22852162.1 (87) WO 2023/011450	(11) 4 247 042	(21) 22885902.1 (87) WO 2023/072025	(11) 4 245 647	(21) 23150037.2 (11) 4 245 568	(11) 4 245 568
(21) 22853340.2 (87) WO 2023/013962	(11) 4 246 160	(21) 22887465.7 (87) WO 2023/075269	(11) 4 246 685	(21) 23150073.7 (11) 4 245 614	(11) 4 245 614
(21) 22857440.6 (87) WO 2023/020127	(11) 4 246 651	(21) 22887471.5 (87) WO 2023/075275	(11) 4 246 648	(21) 23150560.3 (11) 4 246 754	(11) 4 246 754
(21) 22858707.7 (87) WO 2023/022470	(11) 4 246 693	(21) 22888603.2 (87) WO 2023/130215	(11) 4 246 657	(21) 23150562.9 (11) 4 246 415	(11) 4 246 415
(21) 22858724.2 (87) WO 2023/022487	(11) 4 246 692	(21) 22889528.0 (87) WO 2023/079403	(11) 4 244 670*	(21) 23151144.5 (11) 4 246 448	(11) 4 246 448
(21) 22859998.1 (87) WO 2023/024651	(11) 4 245 721	(21) 22890189.8 (87) WO 2023/080454	(11) 4 246 686	(21) 23151212.0 (11) 4 246 658	(11) 4 246 658
(21) 22860911.1 (87) WO 2023/026615	(11) 4 245 811	(21) 22890214.4 (87) WO 2023/080479	(11) 4 246 705	(21) 23151237.7 (11) 4 246 088	(11) 4 246 088
(21) 22861673.6 (87) WO 2023/027464	(11) 4 246 673	(21) 22890376.1 (87) WO 2023/080645	(11) 4 246 649	(21) 23151311.0 (11) 4 246 330	(11) 4 246 330
(21) 22861794.0 (87) WO 2023/027612	(11) 4 245 658	(21) 22890378.7 (87) WO 2023/080647	(11) 4 246 650	(21) 23151419.1 (11) 4 246 078	(11) 4 246 078
(21) 22865061.0 (87) WO 2023/033559	(11) 4 246 699	(21) 22891568.2 (87) WO 2023/082761	(11) 4 246 736	(21) 23151582.6 (11) 4 246 579	(11) 4 246 579
(21) 22866758.0 (87) WO 2023/036297	(11) 4 244 700*	(21) 22891971.8 (87) WO 2023/083177	(11) 4 246 654	(21) 23151665.9 (11) 4 245 629	(11) 4 245 629
(21) 22867574.0 (87) WO 2023/038305	(11) 4 246 413	(21) 22892993.1 (87) WO 2023/085570	(11) 4 246 667	(21) 23152159.2 (11) 4 245 467	(11) 4 245 467
(21) 22867669.8 (87) WO 2023/038400	(11) 4 246 762	(21) 22893093.9 (87) WO 2023/085671	(11) 4 246 604	(21) 23152216.0 (11) 4 246 012	(11) 4 246 012
(21) 22868408.0 (87) WO 2023/142417	(11) 4 246 365	(21) 22893193.7 (87) WO 2023/085773	(11) 4 246 605	(21) 23152329.1 (11) 4 245 897	(11) 4 245 897
(21) 22868732.3 (87) WO 2023/040355	(11) 4 246 609	(21) 22902452.6 (87) WO 2023/102574	(11) 4 244 750*	(21) 23152333.3 (11) 4 246 034	(11) 4 246 034
(21) 22870087.8 (87) WO 2023/042997	(11) 4 245 913	(21) 22902456.7 (87) WO 2023/124704	(11) 4 246 221	(21) 23152428.1 (11) 4 245 817	(11) 4 245 817
(21) 22870222.1 (87) WO 2023/043138	(11) 4 246 645	(21) 22902463.3 (87) WO 2023/147724	(11) 4 246 807	(21) 23152592.4 (11) 4 245 597	(11) 4 245 597
(21) 22871091.9 (87) WO 2023/149854	(11) 4 244 023*	(21) 22902465.8 (87) WO 2023/142694	(11) 4 246 505	(21) 23152855.5 (11) 4 245 143	(11) 4 245 143
(21) 22871159.4 (87) WO 2023/098919	(11) 4 245 880	(21) 22902469.0 (87) WO 2023/130929	(11) 4 246 308	(21) 23152861.3 (11) 4 245 656	(11) 4 245 656
(21) 22871460.6 (87) WO 2023/045399	(11) 4 246 652	(21) 22902471.6 (87) WO 2023/134387	(11) 4 247 056	(21) 23153053.6 (11) 4 247 127	(11) 4 247 127
(21) 22872471.2 (87) WO 2023/047713	(11) 4 246 387	(21) 22902477.3 (87) WO 2023/130310	(11) 4 246 647	(21) 23153225.0 (11) 4 245 423	(11) 4 245 423
(21) 22872472.0 (87) WO 2023/047714	(11) 4 246 433	(21) 22902479.9 (87) WO 2023/136451	(11) 4 245 216	(21) 23153347.2 (11) 4 246 055	(11) 4 246 055
(21) 22873124.6 (87) WO 2023/048419	(11) 4 246 603	(21) 22902481.5 (87) WO 2023/141948	(11) 4 246 611	(21) 23153364.7 (11) 4 245 670	(11) 4 245 670
(21) 22874277.1 (87) WO 2023/050879	(11) 4 245 601	(21) 22902494.8 (87) WO 2023/106729	(11) 4 246 159	(21) 23153372.0 (11) 4 245 134	(11) 4 245 134
(21) 22875105.3 (87) WO 2023/051724	(11) 4 246 218	(21) 22902501.0 (87) WO 2023/138344	(11) 4 246 947	(21) 23153431.4 (11) 4 245 434	(11) 4 245 434
(21) 22875191.3 (87) WO 2023/051811	(11) 4 246 653	(21) 22902502.8 (87) WO 2023/142713	(11) 4 246 840	(21) 23153435.5 (11) 4 245 519	(11) 4 245 519
(21) 22876860.2 (87) WO 2023/055088	(11) 4 246 708	(21) 22902505.1 (87) WO 2023/138279	(11) 4 245 808	(21) 23153499.1 (11) 4 245 588	(11) 4 245 588
				(21) 23153676.4 (11) 4 246 490	(11) 4 246 490
				(21) 23153770.5 (11) 4 246 110	(11) 4 246 110
				(21) 23153882.8 (11) 4 246 058	(11) 4 246 058
				(21) 23154208.5 (11) 4 245 884	(11) 4 245 884
				(21) 23154226.7 (11) 4 246 080	(11) 4 246 080
				(21) 23154363.8 (11) 4 245 914	(11) 4 245 914
				(21) 23154680.5 (11) 4 247 134	(11) 4 247 134
				(21) 23154694.6 (11) 4 246 594	(11) 4 246 594
				(21) 23154715.9 (11) 4 246 316	(11) 4 246 316
				(21) 23154746.4 (11) 4 245 501	(11) 4 245 501
				(21) 23154790.2 (11) 4 246 706	(11) 4 246 706
				(21) 23154801.7 (11) 4 246 069	(11) 4 246 069
				(21) 23155055.9 (11) 4 245 970	(11) 4 245 970
				(21) 23155057.5 (11) 4 245 591	(11) 4 245 591
				(21) 23155077.3 (11) 4 245 589	(11) 4 245 589
				(21) 23155093.0 (11) 4 245 726	(11) 4 245 726
				(21) 23155099.7 (11) 4 245 574	(11) 4 245 574
				(21) 23155119.3 (11) 4 245 570	(11) 4 245 570

(21) 23155304.1	(11) 4 246 617	(21) 23157364.3	(11) 4 246 089	(21) 23158741.1	(11) 4 246 234
(21) 23155455.1	(11) 4 245 919	(21) 23157401.3	(11) 4 245 486	(21) 23158766.8	(11) 4 245 800
(21) 23155463.5	(11) 4 245 607	(21) 23157452.6	(11) 4 245 571	(21) 23158784.1	(11) 4 245 495
(21) 23155478.3	(11) 4 246 449	(21) 23157461.7	(11) 4 245 572	(21) 23158788.2	(11) 4 246 441
(21) 23155677.0	(11) 4 245 458	(21) 23157500.2	(11) 4 245 920	(21) 23158789.0	(11) 4 245 457
(21) 23155681.2	(11) 4 246 496	(21) 23157540.8	(11) 4 245 885	(21) 23158830.2	(11) 4 246 303
(21) 23155750.5	(11) 4 246 547	(21) 23157652.1	(11) 4 245 621	(21) 23158838.5	(11) 4 246 900
(21) 23155775.2	(11) 4 246 317	(21) 23157659.6	(11) 4 245 608	(21) 23158955.7	(11) 4 246 304
(21) 23155778.6	(11) 4 246 995	(21) 23157673.7	(11) 4 245 360	(21) 23158978.9	(11) 4 246 280
(21) 23155853.7	(11) 4 246 587	(21) 23157679.4	(11) 4 246 402	(21) 23158993.8	(11) 4 246 817
(21) 23155870.1	(11) 4 246 563	(21) 23157729.7	(11) 4 245 908	(21) 23159000.1	(11) 4 246 281
(21) 23155880.0	(11) 4 247 007	(21) 23157730.5	(11) 4 245 195	(21) 23159023.3	(11) 4 245 974
(21) 23155966.7	(11) 4 246 083	(21) 23157764.4	(11) 4 245 197	(21) 23159026.6	(11) 4 245 851
(21) 23155990.7	(11) 4 246 424	(21) 23157787.5	(11) 4 246 223	(21) 23159073.8	(11) 4 246 155
(21) 23156013.7	(11) 4 246 564	(21) 23157797.4	(11) 4 246 618	(21) 23159081.1	(11) 4 246 062
(21) 23156089.7	(11) 4 245 672	(21) 23157817.0	(11) 4 245 982	(21) 23159088.6	(11) 4 245 314
(21) 23156253.9	(11) 4 245 477	(21) 23157879.0	(11) 4 245 478	(21) 23159095.1	(11) 4 246 763
(21) 23156283.6	(11) 4 245 708	(21) 23157939.2	(11) 4 246 200	(21) 23159160.3	(11) 4 246 518
(21) 23156372.7	(11) 4 245 883	(21) 23157946.7	(11) 4 245 699	(21) 23159266.8	(11) 4 246 607
(21) 23156421.2	(11) 4 246 664	(21) 23157976.4	(11) 4 245 206	(21) 23159284.1	(11) 4 247 115
(21) 23156428.7	(11) 4 246 041	(21) 23157983.0	(11) 4 246 481	(21) 23159292.4	(11) 4 246 004
(21) 23156429.5	(11) 4 246 734	(21) 23158006.9	(11) 4 246 724	(21) 23159358.3	(11) 4 246 305
(21) 23156449.3	(11) 4 246 272	(21) 23158020.0	(11) 4 246 462	(21) 23159366.6	(11) 4 246 254
(21) 23156464.2	(11) 4 246 912	(21) 23158048.1	(11) 4 245 634	(21) 23159370.8	(11) 4 246 255
(21) 23156645.6	(11) 4 246 042	(21) 23158136.4	(11) 4 245 381	(21) 23159391.4	(11) 4 246 314
(21) 23156665.4	(11) 4 245 227	(21) 23158144.8	(11) 4 245 956	(21) 23159406.0	(11) 4 245 548
(21) 23156672.0	(11) 4 246 259	(21) 23158182.8	(11) 4 245 626	(21) 23159407.8	(11) 4 245 488
(21) 23156699.3	(11) 4 245 396	(21) 23158211.5	(11) 4 246 781	(21) 23159409.4	(11) 4 245 550
(21) 23156704.1	(11) 4 246 635	(21) 23158244.6	(11) 4 246 106	(21) 23159416.9	(11) 4 245 551
(21) 23156753.8	(11) 4 245 459	(21) 23158262.8	(11) 4 245 904	(21) 23159433.4	(11) 4 245 921
(21) 23156801.5	(11) 4 245 932	(21) 23158272.7	(11) 4 246 810	(21) 23159482.1	(11) 4 246 165
(21) 23156856.9	(11) 4 246 852	(21) 23158275.0	(11) 4 245 225	(21) 23159488.8	(11) 4 245 930
(21) 23156913.8	(11) 4 245 442	(21) 23158278.4	(11) 4 246 085	(21) 23159490.4	(11) 4 245 485
(21) 23156948.4	(11) 4 245 536	(21) 23158307.1	(11) 4 246 026	(21) 23159535.6	(11) 4 246 071
(21) 23156997.1	(11) 4 245 566	(21) 23158381.6	(11) 4 246 606	(21) 23159540.6	(11) 4 246 963
(21) 23157022.7	(11) 4 246 323	(21) 23158454.1	(11) 4 245 916	(21) 23159568.7	(11) 4 246 040
(21) 23157055.7	(11) 4 245 600	(21) 23158558.9	(11) 4 245 598	(21) 23159575.2	(11) 4 245 977
(21) 23157142.3	(11) 4 245 679	(21) 23158571.2	(11) 4 245 192	(21) 23159624.8	(11) 4 247 028
(21) 23157144.9	(11) 4 245 680	(21) 23158574.6	(11) 4 246 367	(21) 23159666.9	(11) 4 245 668
(21) 23157146.4	(11) 4 245 681	(21) 23158619.9	(11) 4 246 728	(21) 23159682.6	(11) 4 246 757
(21) 23157167.0	(11) 4 245 979	(21) 23158628.0	(11) 4 246 179	(21) 23159687.5	(11) 4 245 671
(21) 23157180.3	(11) 4 246 450	(21) 23158691.8	(11) 4 246 475	(21) 23159704.8	(11) 4 245 117
(21) 23157206.6	(11) 4 246 211	(21) 23158694.2	(11) 4 245 137	(21) 23159719.6	(11) 4 246 406
(21) 23157207.4	(11) 4 246 354	(21) 23158706.4	(11) 4 245 567	(21) 23159769.1	(11) 4 246 339
(21) 23157227.2	(11) 4 246 288	(21) 23158722.1	(11) 4 246 494	(21) 23159776.6	(11) 4 246 301
(21) 23157269.4	(11) 4 245 635	(21) 23158737.9	(11) 4 246 212	(21) 23159779.0	(11) 4 246 180
(21) 23157309.8	(11) 4 246 428	(21) 23158739.5	(11) 4 246 355	(21) 23159788.1	(11) 4 246 813
(21) 23157355.1	(11) 4 245 705	(21) 23158740.3	(11) 4 246 356	(21) 23159790.7	(11) 4 247 139

(21) 23159804.6	(11) 4 245 196	(21) 23160495.0	(11) 4 245 925	(21) 23161168.2	(11) 4 246 992
(21) 23159827.7	(11) 4 245 201	(21) 23160513.0	(11) 4 247 130	(21) 23161171.6	(11) 4 246 237
(21) 23159829.3	(11) 4 246 235	(21) 23160519.7	(11) 4 245 703	(21) 23161172.4	(11) 4 246 514
(21) 23159835.0	(11) 4 246 239	(21) 23160559.3	(11) 4 246 672	(21) 23161186.4	(11) 4 245 827
(21) 23159863.2	(11) 4 245 222	(21) 23160589.0	(11) 4 245 664	(21) 23161196.3	(11) 4 245 562
(21) 23159886.3	(11) 4 246 467	(21) 23160609.6	(11) 4 246 466	(21) 23161201.1	(11) 4 246 243
(21) 23159921.8	(11) 4 246 798	(21) 23160639.3	(11) 4 246 786	(21) 23161206.0	(11) 4 246 456
(21) 23159960.6	(11) 4 245 119	(21) 23160640.1	(11) 4 246 103	(21) 23161216.9	(11) 4 246 551
(21) 23160010.7	(11) 4 246 286	(21) 23160655.9	(11) 4 245 180	(21) 23161232.6	(11) 4 245 936
(21) 23160019.8	(11) 4 246 273	(21) 23160657.5	(11) 4 247 132	(21) 23161236.7	(11) 4 245 989
(21) 23160020.6	(11) 4 245 660	(21) 23160710.2	(11) 4 246 488	(21) 23161248.2	(11) 4 245 700
(21) 23160032.1	(11) 4 246 332	(21) 23160712.8	(11) 4 246 249	(21) 23161261.5	(11) 4 245 592
(21) 23160071.9	(11) 4 245 998	(21) 23160729.2	(11) 4 246 991	(21) 23161275.5	(11) 4 245 130
(21) 23160100.6	(11) 4 245 910	(21) 23160730.0	(11) 4 246 236	(21) 23161282.1	(11) 4 245 544
(21) 23160105.5	(11) 4 245 340	(21) 23160732.6	(11) 4 245 975	(21) 23161283.9	(11) 4 245 545
(21) 23160106.3	(11) 4 245 573	(21) 23160734.2	(11) 4 246 436	(21) 23161303.5	(11) 4 245 602
(21) 23160108.9	(11) 4 245 229	(21) 23160742.5	(11) 4 247 008	(21) 23161304.3	(11) 4 246 642
(21) 23160110.5	(11) 4 246 479	(21) 23160775.5	(11) 4 246 186	(21) 23161320.9	(11) 4 245 145
(21) 23160116.2	(11) 4 245 683	(21) 23160821.7	(11) 4 246 434	(21) 23161328.2	(11) 4 246 407
(21) 23160122.0	(11) 4 245 707	(21) 23160827.4	(11) 4 246 018	(21) 23161331.6	(11) 4 246 401
(21) 23160198.0	(11) 4 246 403	(21) 23160840.7	(11) 4 246 683	(21) 23161333.2	(11) 4 246 527
(21) 23160199.8	(11) 4 246 029	(21) 23160876.1	(11) 4 245 927	(21) 23161342.3	(11) 4 246 742
(21) 23160205.3	(11) 4 246 674	(21) 23160877.9	(11) 4 245 912	(21) 23161345.6	(11) 4 246 574
(21) 23160231.9	(11) 4 245 911	(21) 23160886.0	(11) 4 246 368	(21) 23161363.9	(11) 4 245 653
(21) 23160233.5	(11) 4 246 682	(21) 23160899.3	(11) 4 245 276	(21) 23161368.8	(11) 4 247 138
(21) 23160251.7	(11) 4 245 980	(21) 23160919.9	(11) 4 246 994	(21) 23161369.6	(11) 4 246 780
(21) 23160257.4	(11) 4 246 671	(21) 23160922.3	(11) 4 245 577	(21) 23161372.0	(11) 4 246 695
(21) 23160290.5	(11) 4 245 622	(21) 23160958.7	(11) 4 246 853	(21) 23161387.8	(11) 4 245 330
(21) 23160308.5	(11) 4 246 190	(21) 23160972.8	(11) 4 246 517	(21) 23161392.8	(11) 4 246 140
(21) 23160310.1	(11) 4 245 984	(21) 23160976.9	(11) 4 245 870	(21) 23161394.4	(11) 4 246 877
(21) 23160331.7	(11) 4 246 913	(21) 23160977.7	(11) 4 246 640	(21) 23161399.3	(11) 4 246 141
(21) 23160337.4	(11) 4 246 608	(21) 23160995.9	(11) 4 246 242	(21) 23161401.7	(11) 4 246 880
(21) 23160341.6	(11) 4 246 282	(21) 23160997.5	(11) 4 245 389	(21) 23161402.5	(11) 4 245 115
(21) 23160342.4	(11) 4 246 485	(21) 23161001.5	(11) 4 246 659	(21) 23161404.1	(11) 4 245 277
(21) 23160351.5	(11) 4 246 150	(21) 23161015.5	(11) 4 246 095	(21) 23161405.8	(11) 4 246 495
(21) 23160355.6	(11) 4 246 168	(21) 23161029.6	(11) 4 246 334	(21) 23161409.0	(11) 4 245 146
(21) 23160361.4	(11) 4 245 579	(21) 23161054.4	(11) 4 245 487	(21) 23161414.0	(11) 4 246 009
(21) 23160372.1	(11) 4 246 184	(21) 23161068.4	(11) 4 245 594	(21) 23161416.5	(11) 4 245 595
(21) 23160390.3	(11) 4 246 811	(21) 23161069.2	(11) 4 246 712	(21) 23161427.2	(11) 4 246 476
(21) 23160409.1	(11) 4 246 553	(21) 23161071.8	(11) 4 245 288	(21) 23161437.1	(11) 4 245 833
(21) 23160412.5	(11) 4 245 949	(21) 23161102.1	(11) 4 245 324	(21) 23161440.5	(11) 4 245 413
(21) 23160432.3	(11) 4 246 250	(21) 23161103.9	(11) 4 245 353	(21) 23161442.1	(11) 4 246 121
(21) 23160433.1	(11) 4 246 251	(21) 23161109.6	(11) 4 246 439	(21) 23161446.2	(11) 4 246 120
(21) 23160434.9	(11) 4 246 252	(21) 23161130.2	(11) 4 245 493	(21) 23161452.0	(11) 4 245 924
(21) 23160452.1	(11) 4 245 583	(21) 23161132.8	(11) 4 245 944	(21) 23161453.8	(11) 4 246 047
(21) 23160459.6	(11) 4 245 121	(21) 23161137.7	(11) 4 245 136	(21) 23161463.7	(11) 4 246 096
(21) 23160466.1	(11) 4 245 120	(21) 23161159.1	(11) 4 245 643	(21) 23161467.8	(11) 4 246 289
(21) 23160478.6	(11) 4 246 337	(21) 23161160.9	(11) 4 245 826	(21) 23161469.4	(11) 4 245 557

(21) 23161471.0	(11) 4 246 277	(21) 23161734.1	(11) 4 246 093	(21) 23161957.8	(11) 4 245 271
(21) 23161482.7	(11) 4 246 668	(21) 23161742.4	(11) 4 246 091	(21) 23161962.8	(11) 4 246 555
(21) 23161489.2	(11) 4 246 665	(21) 23161750.7	(11) 4 247 029	(21) 23161970.1	(11) 4 245 948
(21) 23161496.7	(11) 4 247 140	(21) 23161758.0	(11) 4 245 945	(21) 23161985.9	(11) 4 246 105
(21) 23161498.3	(11) 4 245 636	(21) 23161768.9	(11) 4 245 739	(21) 23161988.3	(11) 4 246 101
(21) 23161507.1	(11) 4 245 943	(21) 23161777.0	(11) 4 246 472	(21) 23161991.7	(11) 4 246 576
(21) 23161512.1	(11) 4 246 625	(21) 23161779.6	(11) 4 246 127	(21) 23162006.3	(11) 4 246 641
(21) 23161516.2	(11) 4 246 573	(21) 23161783.8	(11) 4 246 128	(21) 23162008.9	(11) 4 245 484
(21) 23161518.8	(11) 4 246 205	(21) 23161788.7	(11) 4 246 575	(21) 23162010.5	(11) 4 245 953
(21) 23161524.6	(11) 4 245 107	(21) 23161795.2	(11) 4 246 398	(21) 23162011.3	(11) 4 245 554
(21) 23161526.1	(11) 4 245 108	(21) 23161796.0	(11) 4 245 593	(21) 23162018.8	(11) 4 246 113
(21) 23161533.7	(11) 4 245 926	(21) 23161800.0	(11) 4 245 386	(21) 23162027.9	(11) 4 245 957
(21) 23161536.0	(11) 4 246 423	(21) 23161801.8	(11) 4 246 310	(21) 23162035.2	(11) 4 245 138
(21) 23161546.9	(11) 4 246 274	(21) 23161804.2	(11) 4 246 580	(21) 23162048.5	(11) 4 246 123
(21) 23161560.0	(11) 4 246 031	(21) 23161808.3	(11) 4 245 114	(21) 23162049.3	(11) 4 246 124
(21) 23161562.6	(11) 4 245 445	(21) 23161811.7	(11) 4 246 539	(21) 23162051.9	(11) 4 246 457
(21) 23161570.9	(11) 4 246 100	(21) 23161813.3	(11) 4 245 633	(21) 23162055.0	(11) 4 246 855
(21) 23161590.7	(11) 4 245 809	(21) 23161820.8	(11) 4 246 590	(21) 23162058.4	(11) 4 246 740
(21) 23161593.1	(11) 4 245 481	(21) 23161824.0	(11) 4 246 111	(21) 23162060.0	(11) 4 246 206
(21) 23161595.6	(11) 4 246 928	(21) 23161826.5	(11) 4 245 685	(21) 23162077.4	(11) 4 246 268
(21) 23161596.4	(11) 4 245 581	(21) 23161835.6	(11) 4 245 395	(21) 23162082.4	(11) 4 246 410
(21) 23161613.7	(11) 4 245 649	(21) 23161840.6	(11) 4 246 854	(21) 23162084.0	(11) 4 246 411
(21) 23161625.1	(11) 4 245 652	(21) 23161847.1	(11) 4 246 927	(21) 23162089.9	(11) 4 246 560
(21) 23161629.3	(11) 4 246 700	(21) 23161855.4	(11) 4 246 738	(21) 23162090.7	(11) 4 245 312
(21) 23161644.2	(11) 4 246 818	(21) 23161860.4	(11) 4 245 918	(21) 23162091.5	(11) 4 245 313
(21) 23161647.5	(11) 4 247 003	(21) 23161866.1	(11) 4 246 470	(21) 23162103.8	(11) 4 245 612
(21) 23161648.3	(11) 4 246 669	(21) 23161871.1	(11) 4 245 677	(21) 23162105.3	(11) 4 246 856
(21) 23161653.3	(11) 4 246 666	(21) 23161878.6	(11) 4 245 638	(21) 23162114.5	(11) 4 245 756
(21) 23161656.6	(11) 4 246 043	(21) 23161884.4	(11) 4 246 263	(21) 23162118.6	(11) 4 246 067
(21) 23161661.6	(11) 4 245 988	(21) 23161888.5	(11) 4 246 203	(21) 23162126.9	(11) 4 246 135
(21) 23161662.4	(11) 4 246 474	(21) 23161891.9	(11) 4 245 472	(21) 23162130.1	(11) 4 246 044
(21) 23161669.9	(11) 4 246 010	(21) 23161898.4	(11) 4 246 528	(21) 23162133.5	(11) 4 246 612
(21) 23161671.5	(11) 4 245 242	(21) 23161903.2	(11) 4 246 460	(21) 23162140.0	(11) 4 245 973
(21) 23161677.2	(11) 4 246 890	(21) 23161911.5	(11) 4 246 264	(21) 23162156.6	(11) 4 245 419
(21) 23161687.1	(11) 4 245 221	(21) 23161912.3	(11) 4 245 230	(21) 23162164.0	(11) 4 245 962
(21) 23161691.3	(11) 4 246 764	(21) 23161914.9	(11) 4 247 009	(21) 23162165.7	(11) 4 245 716
(21) 23161694.7	(11) 4 245 422	(21) 23161915.6	(11) 4 245 586	(21) 23162166.5	(11) 4 245 379
(21) 23161698.8	(11) 4 246 092	(21) 23161916.4	(11) 4 247 010	(21) 23162171.5	(11) 4 246 903
(21) 23161699.6	(11) 4 245 127	(21) 23161919.8	(11) 4 246 487	(21) 23162172.3	(11) 4 245 502
(21) 23161700.2	(11) 4 246 197	(21) 23161922.2	(11) 4 245 384	(21) 23162174.9	(11) 4 246 755
(21) 23161701.0	(11) 4 246 525	(21) 23161923.0	(11) 4 246 068	(21) 23162178.0	(11) 4 245 663
(21) 23161702.8	(11) 4 246 104	(21) 23161925.5	(11) 4 246 081	(21) 23162185.5	(11) 4 245 204
(21) 23161704.4	(11) 4 245 113	(21) 23161927.1	(11) 4 247 128	(21) 23162208.5	(11) 4 246 471
(21) 23161710.1	(11) 4 245 331	(21) 23161929.7	(11) 4 246 265	(21) 23162217.6	(11) 4 246 084
(21) 23161712.7	(11) 4 245 915	(21) 23161936.2	(11) 4 245 940	(21) 23162223.4	(11) 4 245 549
(21) 23161718.4	(11) 4 246 554	(21) 23161937.0	(11) 4 245 543	(21) 23162225.9	(11) 4 245 552
(21) 23161719.2	(11) 4 246 872	(21) 23161946.1	(11) 4 246 447	(21) 23162229.1	(11) 4 246 246
(21) 23161729.1	(11) 4 246 333	(21) 23161949.5	(11) 4 246 238	(21) 23162238.2	(11) 4 245 412

(21) 23162245.7	(11) 4 245 500	(21) 23162538.5	(11) 4 246 914	(21) 23171263.9	(11) 4 245 967
(21) 23162253.1	(11) 4 246 065	(21) 23162593.0	(11) 4 246 048	(21) 23171297.7	(11) 4 246 726
(21) 23162254.9	(11) 4 246 569	(21) 23162608.6	(11) 4 246 066	(21) 23171488.2	(11) 4 245 369
(21) 23162260.6	(11) 4 245 938	(21) 23162611.0	(11) 4 246 053	(21) 23171907.1	(11) 4 245 190
(21) 23162265.5	(11) 4 245 433	(21) 23162613.6	(11) 4 246 891	(21) 23171947.7	(11) 4 245 463
(21) 23162276.2	(11) 4 245 256	(21) 23162614.4	(11) 4 245 704	(21) 23172008.7	(11) 4 246 752
(21) 23162278.8	(11) 4 245 701	(21) 23162623.5	(11) 4 245 909	(21) 23172242.2	(11) 4 247 057
(21) 23162279.6	(11) 4 246 320	(21) 23162652.4	(11) 4 245 976	(21) 23172311.5	(11) 4 246 859
(21) 23162282.0	(11) 4 245 553	(21) 23162654.0	(11) 4 245 922	(21) 23172438.6	(11) 4 245 689
(21) 23162289.5	(11) 4 245 596	(21) 23162663.1	(11) 4 245 374	(21) 23172586.2	(11) 4 246 826
(21) 23162298.6	(11) 4 245 733	(21) 23162673.0	(11) 4 246 482	(21) 23172637.3	(11) 4 245 766
(21) 23162299.4	(11) 4 245 675	(21) 23162679.7	(11) 4 246 825	(21) 23173054.0	(11) 4 246 860
(21) 23162300.0	(11) 4 245 189	(21) 23162711.8	(11) 4 246 577	(21) 23173393.2	(11) 4 245 744
(21) 23162301.8	(11) 4 246 637	(21) 23162727.4	(11) 4 246 275	(21) 23173589.5	(11) 4 246 144
(21) 23162304.2	(11) 4 246 535	(21) 23162729.0	(11) 4 245 380	(21) 23173778.4	(11) 4 245 359
(21) 23162308.3	(11) 4 246 735	(21) 23162732.4	(11) 4 246 349	(21) 23173813.9	(11) 4 247 090
(21) 23162313.3	(11) 4 245 306	(21) 23162733.2	(11) 4 245 821	(21) 23174200.8	(11) 4 245 992
(21) 23162317.4	(11) 4 246 857	(21) 23162742.3	(11) 4 245 825	(21) 23174216.4	(11) 4 246 842
(21) 23162320.8	(11) 4 245 734	(21) 23162744.9	(11) 4 245 966	(21) 23174217.2	(11) 4 246 843
(21) 23162325.7	(11) 4 246 266	(21) 23162750.6	(11) 4 245 245	(21) 23174229.7	(11) 4 246 861
(21) 23162337.2	(11) 4 245 617	(21) 23162752.2	(11) 4 245 441	(21) 23174256.0	(11) 4 246 946
(21) 23162343.0	(11) 4 246 570	(21) 23162859.5	(11) 4 246 011	(21) 23174306.3	(11) 4 245 352
(21) 23162349.7	(11) 4 245 933	(21) 23162980.9	(11) 4 245 978	(21) 23174625.6	(11) 4 245 375
(21) 23162350.5	(11) 4 246 660	(21) 23163057.5	(11) 4 245 935	(21) 23174824.5	(11) 4 245 941
(21) 23162358.8	(11) 4 245 515	(21) 23165535.8	(11) 4 245 399	(21) 23174862.5	(11) 4 245 151
(21) 23162367.9	(11) 4 246 125	(21) 23166208.1	(11) 4 245 853	(21) 23175142.1	(11) 4 245 233
(21) 23162375.2	(11) 4 246 522	(21) 23166498.8	(11) 4 245 220	(21) 23175355.9	(11) 4 245 345
(21) 23162397.6	(11) 4 245 341	(21) 23166574.6	(11) 4 246 858	(21) 23175532.3	(11) 4 245 717
(21) 23162404.0	(11) 4 246 723	(21) 23167352.6	(11) 4 246 966	(21) 23175785.7	(11) 4 245 373
(21) 23162423.0	(11) 4 245 951	(21) 23167357.5	(11) 4 245 852	(21) 23176015.8	(11) 4 245 859
(21) 23162431.3	(11) 4 246 716	(21) 23167413.6	(11) 4 247 033	(21) 23176301.2	(11) 4 245 616
(21) 23162445.3	(11) 4 246 987	(21) 23167431.8	(11) 4 245 863	(21) 23176441.6	(11) 4 245 274
(21) 23162446.1	(11) 4 245 857	(21) 23167989.5	(11) 4 245 758	(21) 23176513.2	(11) 4 245 257
(21) 23162457.8	(11) 4 246 588	(21) 23168214.7	(11) 4 245 861	(21) 23176603.1	(11) 4 245 449
(21) 23162458.6	(11) 4 246 739	(21) 23168355.8	(11) 4 245 250	(21) 23176708.8	(11) 4 245 349
(21) 23162467.7	(11) 4 246 775	(21) 23168381.4	(11) 4 245 295	(21) 23176770.8	(11) 4 245 165
(21) 23162471.9	(11) 4 246 233	(21) 23168515.7	(11) 4 246 511	(21) 23176972.0	(11) 4 245 368
(21) 23162486.7	(11) 4 245 542	(21) 23169055.3	(11) 4 245 122	(21) 23176994.4	(11) 4 245 320
(21) 23162490.9	(11) 4 246 366	(21) 23169059.5	(11) 4 247 044	(21) 23177170.0	(11) 4 245 960
(21) 23162495.8	(11) 4 246 147	(21) 23169145.2	(11) 4 247 107	(21) 23177207.0	(11) 4 246 361
(21) 23162509.6	(11) 4 245 603	(21) 23169208.8	(11) 4 246 208	(21) 23177275.7	(11) 4 246 892
(21) 23162510.4	(11) 4 246 731	(21) 23169431.6	(11) 4 245 344	(21) 23177439.9	(11) 4 245 234
(21) 23162512.0	(11) 4 245 489	(21) 23169581.8	(11) 4 246 404	(21) 23177452.2	(11) 4 246 311
(21) 23162513.8	(11) 4 245 662	(21) 23169814.3	(11) 4 245 376	(21) 23177535.4	(11) 4 245 116
(21) 23162515.3	(11) 4 245 490	(21) 23170497.4	(11) 4 245 782	(21) 23177587.5	(11) 4 245 182
(21) 23162518.7	(11) 4 246 099	(21) 23170640.9	(11) 4 245 299	(21) 23177648.5	(11) 4 245 185
(21) 23162519.5	(11) 4 246 732	(21) 23170685.4	(11) 4 246 469	(21) 23177698.0	(11) 4 245 166
(21) 23162533.6	(11) 4 245 816	(21) 23170882.7	(11) 4 246 508	(21) 23177787.1	(11) 4 245 465

(21) 23177835.8	(11) 4 246 191	(21) 23184611.4	(11) 4 245 906	(21) 23187591.5	(11) 4 246 935
(21) 23178199.8	(11) 4 245 537	(21) 23184621.3	(11) 4 245 273	(21) 23187626.9	(11) 4 246 848
(21) 23178792.0	(11) 4 245 669	(21) 23184649.4	(11) 4 246 335	(21) 23187680.6	(11) 4 246 309
(21) 23179244.1	(11) 4 246 530	(21) 23184665.0	(11) 4 247 036	(21) 23187741.6	(11) 4 246 729
(21) 23179419.9	(11) 4 245 343	(21) 23184719.5	(11) 4 246 006	(21) 23187863.8	(11) 4 246 059
(21) 23180833.8	(11) 4 245 443	(21) 23184821.9	(11) 4 245 181	(21) 23187898.4	(11) 4 246 552
(21) 23181122.5	(11) 4 245 775	(21) 23184850.8	(11) 4 245 942	(21) 23187934.7	(11) 4 246 990
(21) 23181281.9	(11) 4 247 072	(21) 23184889.6	(11) 4 246 949	(21) 23188112.9	(11) 4 246 711
(21) 23181347.8	(11) 4 245 578	(21) 23184895.3	(11) 4 246 838	(21) 23188169.9	(11) 4 245 370
(21) 23181357.7	(11) 4 247 099	(21) 23184945.6	(11) 4 246 894	(21) 23188213.5	(11) 4 245 676
(21) 23181595.2	(11) 4 245 372	(21) 23184950.6	(11) 4 245 762	(21) 23188227.5	(11) 4 246 484
(21) 23182393.1	(11) 4 246 845	(21) 23184954.8	(11) 4 246 035	(21) 23188419.8	(11) 4 247 021
(21) 23182411.1	(11) 4 246 529	(21) 23184957.1	(11) 4 245 448	(21) 23188487.5	(11) 4 245 511
(21) 23182412.9	(11) 4 245 260	(21) 23184984.5	(11) 4 245 958	(21) 23188581.5	(11) 4 245 361
(21) 23182469.9	(11) 4 245 429	(21) 23185088.4	(11) 4 245 881	(21) 23188582.3	(11) 4 245 779
(21) 23182488.9	(11) 4 246 906	(21) 23185089.2	(11) 4 245 964	(21) 23188592.2	(11) 4 246 931
(21) 23182505.0	(11) 4 246 948	(21) 23185167.6	(11) 4 245 540	(21) 23188606.0	(11) 4 246 932
(21) 23182510.0	(11) 4 245 177	(21) 23185193.2	(11) 4 246 502	(21) 23188613.6	(11) 4 246 839
(21) 23182587.8	(11) 4 245 284	(21) 23185205.4	(11) 4 246 696	(21) 23188615.1	(11) 4 246 216
(21) 23182752.8	(11) 4 245 152	(21) 23185244.3	(11) 4 246 979	(21) 23188660.7	(11) 4 247 016
(21) 23182932.6	(11) 4 246 938	(21) 23185261.7	(11) 4 245 280	(21) 23188664.9	(11) 4 246 094
(21) 23183050.6	(11) 4 246 373	(21) 23185266.6	(11) 4 246 561	(21) 23188679.7	(11) 4 246 512
(21) 23183117.3	(11) 4 246 925	(21) 23185271.6	(11) 4 246 796	(21) 23188686.2	(11) 4 245 538
(21) 23183196.7	(11) 4 245 900	(21) 23185290.6	(11) 4 247 034	(21) 23188690.4	(11) 4 246 895
(21) 23183259.3	(11) 4 246 075	(21) 23185299.7	(11) 4 245 267	(21) 23188702.7	(11) 4 247 023
(21) 23183326.0	(11) 4 245 358	(21) 23185326.8	(11) 4 245 810	(21) 23188765.4	(11) 4 246 107
(21) 23183393.0	(11) 4 246 172	(21) 23185421.7	(11) 4 247 100	(21) 23188798.5	(11) 4 245 590
(21) 23183399.7	(11) 4 246 443	(21) 23185433.2	(11) 4 246 769	(21) 23188802.5	(11) 4 246 863
(21) 23183471.4	(11) 4 246 148	(21) 23185453.0	(11) 4 246 014	(21) 23188830.6	(11) 4 246 374
(21) 23183578.6	(11) 4 246 893	(21) 23185541.2	(11) 4 245 986	(21) 23188842.1	(11) 4 245 499
(21) 23183592.7	(11) 4 245 834	(21) 23185552.9	(11) 4 245 184	(21) 23188868.6	(11) 4 245 140
(21) 23183735.2	(11) 4 245 337	(21) 23185606.3	(11) 4 245 765	(21) 23188909.8	(11) 4 246 292
(21) 23183901.0	(11) 4 245 210	(21) 23185621.2	(11) 4 247 102	(21) 23188942.9	(11) 4 246 039
(21) 23183996.0	(11) 4 246 862	(21) 23185782.2	(11) 4 245 175	(21) 23188986.6	(11) 4 246 503
(21) 23184013.3	(11) 4 246 834	(21) 23185913.3	(11) 4 245 219	(21) 23189010.4	(11) 4 246 214
(21) 23184022.4	(11) 4 245 837	(21) 23185982.8	(11) 4 246 983	(21) 23189032.8	(11) 4 247 005
(21) 23184071.1	(11) 4 245 209	(21) 23186003.2	(11) 4 246 923	(21) 23189034.4	(11) 4 247 006
(21) 23184115.6	(11) 4 246 240	(21) 23186181.6	(11) 4 245 226	(21) 23189091.4	(11) 4 245 161
(21) 23184128.9	(11) 4 245 205	(21) 23186233.5	(11) 4 245 541	(21) 23189114.4	(11) 4 246 951
(21) 23184188.3	(11) 4 245 326	(21) 23186383.8	(11) 4 245 665	(21) 23189124.3	(11) 4 246 680
(21) 23184237.8	(11) 4 245 263	(21) 23186468.7	(11) 4 246 477	(21) 23189144.1	(11) 4 245 296
(21) 23184238.6	(11) 4 245 264	(21) 23186755.7	(11) 4 245 305	(21) 23189222.5	(11) 4 246 702
(21) 23184239.4	(11) 4 245 265	(21) 23186880.3	(11) 4 246 820	(21) 23189266.2	(11) 4 247 091
(21) 23184343.4	(11) 4 245 183	(21) 23186881.1	(11) 4 246 821	(21) 23189294.4	(11) 4 245 207
(21) 23184427.5	(11) 4 245 334	(21) 23187419.9	(11) 4 246 833	(21) 23189318.1	(11) 4 247 112
(21) 23184431.7	(11) 4 246 005	(21) 23187427.2	(11) 4 246 138	(21) 23189339.7	(11) 4 246 864
(21) 23184518.1	(11) 4 246 516	(21) 23187436.3	(11) 4 246 973	(21) 23189421.3	(11) 4 246 213
(21) 23184599.1	(11) 4 245 382	(21) 23187543.6	(11) 4 247 020	(21) 23189423.9	(11) 4 245 239

(21) 23189432.0	(11) 4 247 109	(21) 23190173.7	(11) 4 246 045	(21) 23190683.5	(11) 4 245 983
(21) 23189453.6	(11) 4 246 766	(21) 23190182.8	(11) 4 246 926	(21) 23190689.2	(11) 4 246 981
(21) 23189464.3	(11) 4 246 865	(21) 23190192.7	(11) 4 246 770	(21) 23190692.6	(11) 4 245 217
(21) 23189471.8	(11) 4 245 357	(21) 23190206.5	(11) 4 245 255	(21) 23190696.7	(11) 4 245 965
(21) 23189473.4	(11) 4 245 955	(21) 23190228.9	(11) 4 246 868	(21) 23190699.1	(11) 4 247 121
(21) 23189479.1	(11) 4 246 930	(21) 23190237.0	(11) 4 246 358	(21) 23190733.8	(11) 4 245 162
(21) 23189481.7	(11) 4 246 866	(21) 23190245.3	(11) 4 247 067	(21) 23190735.3	(11) 4 245 947
(21) 23189498.1	(11) 4 245 354	(21) 23190246.1	(11) 4 246 054	(21) 23190747.8	(11) 4 245 338
(21) 23189525.1	(11) 4 246 867	(21) 23190251.1	(11) 4 245 176	(21) 23190752.8	(11) 4 245 720
(21) 23189541.8	(11) 4 246 454	(21) 23190313.9	(11) 4 246 338	(21) 23190788.2	(11) 4 245 712
(21) 23189627.5	(11) 4 246 098	(21) 23190326.1	(11) 4 246 244	(21) 23190792.4	(11) 4 245 367
(21) 23189640.8	(11) 4 245 231	(21) 23190331.1	(11) 4 246 869	(21) 23190834.4	(11) 4 246 822
(21) 23189658.0	(11) 4 245 862	(21) 23190341.0	(11) 4 246 215	(21) 23190840.1	(11) 4 247 092
(21) 23189669.7	(11) 4 245 327	(21) 23190350.1	(11) 4 245 730	(21) 23190861.7	(11) 4 246 965
(21) 23189734.9	(11) 4 245 366	(21) 23190363.4	(11) 4 247 045	(21) 23190867.4	(11) 4 246 601
(21) 23189739.8	(11) 4 245 248	(21) 23190380.8	(11) 4 245 997	(21) 23190868.2	(11) 4 246 412
(21) 23189740.6	(11) 4 246 507	(21) 23190393.1	(11) 4 246 976	(21) 23190873.2	(11) 4 245 894
(21) 23189813.1	(11) 4 245 240	(21) 23190398.0	(11) 4 246 687	(21) 23190874.0	(11) 4 246 967
(21) 23189829.7	(11) 4 245 246	(21) 23190410.3	(11) 4 246 905	(21) 23190878.1	(11) 4 245 895
(21) 23189836.2	(11) 4 245 281	(21) 23190411.1	(11) 4 247 058	(21) 23190880.7	(11) 4 246 968
(21) 23189844.6	(11) 4 246 295	(21) 23190413.7	(11) 4 247 063	(21) 23190891.4	(11) 4 246 753
(21) 23189863.6	(11) 4 246 115	(21) 23190416.0	(11) 4 246 977	(21) 23190894.8	(11) 4 246 276
(21) 23189866.9	(11) 4 245 347	(21) 23190419.4	(11) 4 246 639	(21) 23190933.4	(11) 4 246 122
(21) 23189871.9	(11) 4 246 199	(21) 23190421.0	(11) 4 246 978	(21) 23190934.2	(11) 4 246 768
(21) 23189916.2	(11) 4 246 176	(21) 23190424.4	(11) 4 246 688	(21) 23190951.6	(11) 4 246 870
(21) 23189918.8	(11) 4 246 498	(21) 23190426.9	(11) 4 246 689	(21) 23190954.0	(11) 4 247 093
(21) 23189921.2	(11) 4 245 564	(21) 23190458.2	(11) 4 245 526	(21) 23190963.1	(11) 4 245 198
(21) 23189926.1	(11) 4 245 952	(21) 23190466.5	(11) 4 245 507	(21) 23190965.6	(11) 4 245 393
(21) 23189935.2	(11) 4 247 065	(21) 23190495.4	(11) 4 245 285	(21) 23190974.8	(11) 4 246 324
(21) 23189938.6	(11) 4 246 823	(21) 23190497.0	(11) 4 245 464	(21) 23190987.0	(11) 4 247 111
(21) 23189975.8	(11) 4 245 657	(21) 23190508.4	(11) 4 245 187	(21) 23191005.0	(11) 4 246 846
(21) 23189983.2	(11) 4 245 946	(21) 23190509.2	(11) 4 245 637	(21) 23191008.4	(11) 4 246 980
(21) 23190006.9	(11) 4 245 504	(21) 23190514.2	(11) 4 245 954	(21) 23191034.0	(11) 4 246 969
(21) 23190009.3	(11) 4 246 028	(21) 23190517.5	(11) 4 245 896	(21) 23191053.0	(11) 4 246 405
(21) 23190022.6	(11) 4 246 871	(21) 23190520.9	(11) 4 245 232	(21) 23191073.8	(11) 4 246 132
(21) 23190043.2	(11) 4 246 827	(21) 23190522.5	(11) 4 245 270	(21) 23191182.7	(11) 4 246 847
(21) 23190044.0	(11) 4 246 336	(21) 23190528.2	(11) 4 247 110	(21) 23191200.7	(11) 4 245 659
(21) 23190046.5	(11) 4 245 392	(21) 23190530.8	(11) 4 246 581	(21) 23191264.3	(11) 4 246 025
(21) 23190076.2	(11) 4 247 012	(21) 23190554.8	(11) 4 247 096	(21) 23305361.0	(11) 4 246 546
(21) 23190082.0	(11) 4 247 068	(21) 23190556.3	(11) 4 246 993	(21) 23460008.8	(11) 4 246 052
(21) 23190089.5	(11) 4 247 114	(21) 23190565.4	(11) 4 247 069	(21) 23461533.4	(11) 4 245 696
(21) 23190094.5	(11) 4 245 802	(21) 23190583.7	(11) 4 245 432	(21) 23702291.8	(11) 4 244 847*
(21) 23190101.8	(11) 4 246 513	(21) 23190587.8	(11) 4 245 272	(87) WO 2023/148063	
(21) 23190104.2	(11) 4 246 896	(21) 23190604.1	(11) 4 246 227	(21) 23704448.2	(11) 4 244 802*
(21) 23190115.8	(11) 4 246 064	(21) 23190637.1	(11) 4 247 108	(87) WO 2023/148672	
(21) 23190116.6	(11) 4 247 026	(21) 23190640.5	(11) 4 246 321	(21) 23704463.1	(11) 4 244 174*
(21) 23190121.6	(11) 4 246 440	(21) 23190669.4	(11) 4 246 209	(87) WO 2023/149833	
(21) 23190156.2	(11) 4 246 828	(21) 23190676.9	(11) 4 245 391	(21) 23706274.0	(11) 4 246 290
				(87) WO 2023/149782	

I.5

(21) 23728573.9	(11) 4 246 599	(11) 4 098 230	14.08.2023	(11) 4 134 060	14.08.2023
(87) WO 2023/138709		(11) 4 099 366	15.08.2023	(11) 4 134 061	16.08.2023
(21) 23728574.7	(11) 4 246 188	(11) 4 105 065	22.06.2023	(11) 4 134 062	16.08.2023
(87) WO 2023/131169		(11) 4 116 558	14.08.2023	(11) 4 134 069	16.08.2023
I.5		(11) 4 120 214	11.08.2023	(11) 4 134 076	15.08.2023
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 120 432	17.08.2023	(11) 4 134 083	16.08.2023
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 120 598	11.08.2023	(11) 4 134 085	14.08.2023
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 122 603	08.08.2023	(11) 4 134 095	15.08.2023
		(11) 4 123 639	17.08.2023	(11) 4 134 096	15.08.2023
		(11) 4 124 428	14.08.2023	(11) 4 134 101	15.08.2023
		(11) 4 125 204	16.08.2023	(11) 4 134 107	15.08.2023
		(11) 4 130 531	11.08.2023	(11) 4 134 115	14.08.2023
		(11) 4 131 175	08.08.2023	(11) 4 134 116	15.08.2023
		(11) 4 131 700	14.08.2023	(11) 4 134 123	14.08.2023
		(11) 4 133 919	16.08.2023	(11) 4 134 125	14.08.2023
		(11) 4 133 921	16.08.2023	(11) 4 134 131	15.08.2023
		(11) 4 133 922	16.08.2023	(11) 4 134 142	15.08.2023
		(11) 4 133 923	16.08.2023	(11) 4 134 143	14.08.2023
		(11) 4 133 924	16.08.2023	(11) 4 134 157	16.08.2023
I.6		(11) 4 133 925	16.08.2023	(11) 4 134 158	16.08.2023
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 133 926	16.08.2023	(11) 4 134 172	16.08.2023
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 133 927	16.08.2023	(11) 4 134 185	16.08.2023
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 133 928	16.08.2023	(11) 4 134 193	14.08.2023
		(11) 4 133 938	14.08.2023	(11) 4 134 207	15.08.2023
		(11) 4 133 941	16.08.2023	(11) 4 134 213	11.08.2023
I.7		(11) 4 133 949	15.08.2023	(11) 4 134 214	01.08.2023
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 133 952	15.08.2023	(11) 4 134 225	14.08.2023
• Date of filing of request for examination		(11) 4 133 962	11.08.2023	(11) 4 134 241	16.08.2023
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 133 981	16.08.2023	(11) 4 134 243	11.08.2023
(11) 3 427 792	16.08.2023	(11) 4 133 983	16.08.2023	(11) 4 134 249	16.08.2023
(11) 4 057 343	12.08.2023	(11) 4 133 984	16.08.2023	(11) 4 134 256	16.08.2023
(11) 4 063 808	11.08.2023	(11) 4 133 992	15.08.2023	(11) 4 134 263	11.08.2023
(11) 4 067 582	23.05.2023	(11) 4 133 996	14.08.2023	(11) 4 134 267	14.08.2023
(11) 4 075 572	14.08.2023	(11) 4 133 997	14.08.2023	(11) 4 134 270	14.08.2023
(11) 4 082 336	14.08.2023	(11) 4 134 011	11.08.2023	(11) 4 134 274	16.08.2023
(11) 4 083 375	14.08.2023	(11) 4 134 012	11.08.2023	(11) 4 134 280	11.08.2023
(11) 4 084 253	11.08.2023	(11) 4 134 023	14.08.2023	(11) 4 134 291	15.08.2023
(11) 4 086 249	15.08.2023	(11) 4 134 030	14.08.2023	(11) 4 134 294	16.08.2023
(11) 4 086 668	14.08.2023	(11) 4 134 041	11.08.2023	(11) 4 134 295	14.08.2023
(11) 4 086 808	16.08.2023	(11) 4 134 044	14.08.2023	(11) 4 134 298	14.08.2023
(11) 4 088 725	11.08.2023	(11) 4 134 047	16.08.2023	(11) 4 134 301	11.08.2023
(11) 4 089 234	12.08.2023	(11) 4 134 053	15.08.2023	(11) 4 134 304	14.08.2023
(11) 4 092 756	16.08.2023	(11) 4 134 054	15.08.2023	(11) 4 134 305	15.08.2023
(11) 4 093 090	11.08.2023	(11) 4 134 055	16.08.2023	(11) 4 134 310	11.08.2023
(11) 4 096 109	15.08.2023	(11) 4 134 056	15.08.2023	(11) 4 134 311	14.08.2023

(11) 4 134 312	15.08.2023	(11) 4 134 587	16.08.2023	(11) 4 134 840	14.08.2023
(11) 4 134 318	15.08.2023	(11) 4 134 591	14.08.2023	(11) 4 134 842	16.08.2023
(11) 4 134 327	11.08.2023	(11) 4 134 592	14.08.2023	(11) 4 134 846	16.08.2023
(11) 4 134 339	15.08.2023	(11) 4 134 593	16.08.2023	(11) 4 134 851	16.08.2023
(11) 4 134 348	11.08.2023	(11) 4 134 594	16.08.2023	(11) 4 134 853	14.08.2023
(11) 4 134 354	16.08.2023	(11) 4 134 599	16.08.2023	(11) 4 134 855	11.08.2023
(11) 4 134 367	16.08.2023	(11) 4 134 621	14.08.2023	(11) 4 134 857	16.08.2023
(11) 4 134 368	11.08.2023	(11) 4 134 639	15.08.2023	(11) 4 134 870	16.08.2023
(11) 4 134 369	16.08.2023	(11) 4 134 640	15.08.2023	(11) 4 134 874	16.08.2023
(11) 4 134 376	14.08.2023	(11) 4 134 641	15.08.2023	(11) 4 134 875	16.08.2023
(11) 4 134 378	15.08.2023	(11) 4 134 643	15.08.2023	(11) 4 134 892	16.08.2023
(11) 4 134 379	15.08.2023	(11) 4 134 654	13.08.2023	(11) 4 134 902	16.08.2023
(11) 4 134 404	16.08.2023	(11) 4 134 655	13.08.2023	(11) 4 134 908	14.08.2023
(11) 4 134 405	16.08.2023	(11) 4 134 656	16.08.2023	(11) 4 134 912	16.08.2023
(11) 4 134 412	15.08.2023	(11) 4 134 659	16.08.2023	(11) 4 134 914	14.08.2023
(11) 4 134 414	15.08.2023	(11) 4 134 662	11.08.2023	(11) 4 134 915	15.08.2023
(11) 4 134 441	16.08.2023	(11) 4 134 667	11.08.2023	(11) 4 134 923	15.08.2023
(11) 4 134 475	14.08.2023	(11) 4 134 668	15.08.2023	(11) 4 134 925	11.08.2023
(11) 4 134 477	16.08.2023	(11) 4 134 674	15.08.2023	(11) 4 134 928	15.08.2023
(11) 4 134 479	16.08.2023	(11) 4 134 679	16.08.2023	(11) 4 134 929	16.08.2023
(11) 4 134 480	14.08.2023	(11) 4 134 681	16.08.2023	(11) 4 134 930	15.08.2023
(11) 4 134 482	16.08.2023	(11) 4 134 682	11.08.2023	(11) 4 134 931	15.08.2023
(11) 4 134 483	16.08.2023	(11) 4 134 685	11.08.2023	(11) 4 134 932	11.08.2023
(11) 4 134 493	14.08.2023	(11) 4 134 700	16.08.2023	(11) 4 134 953	11.08.2023
(11) 4 134 495	14.08.2023	(11) 4 134 716	16.08.2023	(11) 4 134 960	15.08.2023
(11) 4 134 499	14.08.2023	(11) 4 134 736	16.08.2023	(11) 4 134 967	11.08.2023
(11) 4 134 500	16.08.2023	(11) 4 134 752	16.08.2023	(11) 4 134 973	11.08.2023
(11) 4 134 501	15.08.2023	(11) 4 134 754	16.08.2023	(11) 4 134 975	15.08.2023
(11) 4 134 512	15.08.2023	(11) 4 134 755	16.08.2023	(11) 4 134 990	16.08.2023
(11) 4 134 513	15.08.2023	(11) 4 134 756	16.08.2023	(11) 4 134 991	11.08.2023
(11) 4 134 516	15.08.2023	(11) 4 134 757	16.08.2023	(11) 4 135 029	11.08.2023
(11) 4 134 528	15.08.2023	(11) 4 134 758	16.08.2023	(11) 4 135 040	16.08.2023
(11) 4 134 530	15.08.2023	(11) 4 134 774	16.08.2023	(11) 4 135 055	11.08.2023
(11) 4 134 533	14.08.2023	(11) 4 134 776	16.08.2023	(11) 4 135 059	16.08.2023
(11) 4 134 534	15.08.2023	(11) 4 134 784	11.08.2023	(11) 4 135 077	11.08.2023
(11) 4 134 538	14.08.2023	(11) 4 134 789	16.08.2023	(11) 4 135 082	14.08.2023
(11) 4 134 542	15.08.2023	(11) 4 134 804	16.08.2023	(11) 4 135 098	11.08.2023
(11) 4 134 550	15.08.2023	(11) 4 134 805	11.08.2023	(11) 4 135 138	14.08.2023
(11) 4 134 551	16.08.2023	(11) 4 134 806	15.08.2023	(11) 4 135 154	16.08.2023
(11) 4 134 552	16.08.2023	(11) 4 134 808	14.08.2023	(11) 4 135 157	16.08.2023
(11) 4 134 554	12.08.2023	(11) 4 134 821	15.08.2023	(11) 4 135 159	16.08.2023
(11) 4 134 555	11.08.2023	(11) 4 134 823	14.08.2023	(11) 4 135 163	14.08.2023
(11) 4 134 559	15.08.2023	(11) 4 134 824	14.08.2023	(11) 4 135 176	15.08.2023
(11) 4 134 577	14.08.2023	(11) 4 134 832	11.08.2023	(11) 4 135 177	11.08.2023
(11) 4 134 580	16.08.2023	(11) 4 134 836	14.08.2023	(11) 4 135 178	16.08.2023

(11) 4 135 181	15.08.2023	(11) 4 136 960	15.08.2023	(11) 4 137 745	17.08.2023
(11) 4 135 194	14.08.2023	(11) 4 136 962	17.08.2023	(11) 4 137 839	17.08.2023
(11) 4 135 199	16.08.2023	(11) 4 136 973	15.08.2023	(11) 4 137 841	17.08.2023
(11) 4 135 210	15.08.2023	(11) 4 137 066	16.08.2023	(11) 4 137 856	14.08.2023
(11) 4 135 211	16.08.2023	(11) 4 137 079	11.08.2023	(11) 4 137 881	11.08.2023
(11) 4 135 223	15.08.2023	(11) 4 137 104	11.08.2023	(11) 4 137 885	17.08.2023
(11) 4 135 228	14.08.2023	(11) 4 137 109	16.08.2023	(11) 4 137 912	11.08.2023
(11) 4 135 229	14.08.2023	(11) 4 137 116	17.08.2023	(11) 4 137 929	11.08.2023
(11) 4 135 230	16.08.2023	(11) 4 137 127	16.08.2023	(11) 4 137 948	17.08.2023
(11) 4 135 232	15.08.2023	(11) 4 137 159	15.08.2023	(11) 4 137 994	17.08.2023
(11) 4 135 250	14.08.2023	(11) 4 137 214	16.08.2023	(11) 4 137 995	15.08.2023
(11) 4 135 257	11.08.2023	(11) 4 137 224	15.08.2023	(11) 4 138 013	15.08.2023
(11) 4 135 258	11.08.2023	(11) 4 137 233	16.08.2023	(11) 4 138 043	16.08.2023
(11) 4 135 259	11.08.2023	(11) 4 137 262	16.08.2023	(11) 4 138 048	16.08.2023
(11) 4 135 287	11.08.2023	(11) 4 137 274	15.08.2023	(11) 4 138 056	16.08.2023
(11) 4 135 288	14.08.2023	(11) 4 137 284	15.08.2023	(11) 4 138 061	15.08.2023
(11) 4 135 292	14.08.2023	(11) 4 137 287	16.08.2023	(11) 4 138 068	17.08.2023
(11) 4 135 297	11.08.2023	(11) 4 137 293	16.08.2023	(11) 4 138 227	17.08.2023
(11) 4 135 314	15.08.2023	(11) 4 137 296	14.08.2023	(11) 4 138 232	15.08.2023
(11) 4 135 315	16.08.2023	(11) 4 137 298	16.08.2023	(11) 4 138 275	16.08.2023
(11) 4 135 318	15.08.2023	(11) 4 137 327	15.08.2023	(11) 4 138 289	15.08.2023
(11) 4 135 326	16.08.2023	(11) 4 137 330	17.08.2023	(11) 4 138 292	17.08.2023
(11) 4 135 347	16.08.2023	(11) 4 137 374	11.08.2023	(11) 4 138 316	17.08.2023
(11) 4 135 353	11.08.2023	(11) 4 137 375	11.08.2023	(11) 4 138 317	14.08.2023
(11) 4 135 354	14.08.2023	(11) 4 137 385	16.08.2023	(11) 4 138 338	17.08.2023
(11) 4 135 355	16.08.2023	(11) 4 137 390	16.08.2023	(11) 4 138 354	17.08.2023
(11) 4 135 356	16.08.2023	(11) 4 137 407	16.08.2023	(11) 4 138 366	16.08.2023
(11) 4 135 358	14.08.2023	(11) 4 137 414	17.08.2023	(11) 4 138 400	15.08.2023
(11) 4 135 361	16.08.2023	(11) 4 137 441	14.08.2023	(11) 4 138 410	16.08.2023
(11) 4 135 365	15.08.2023	(11) 4 137 464	14.08.2023	(11) 4 138 471	16.08.2023
(11) 4 135 381	14.08.2023	(11) 4 137 466	16.08.2023	(11) 4 138 472	14.08.2023
(11) 4 135 387	15.08.2023	(11) 4 137 512	11.08.2023	(11) 4 138 473	17.08.2023
(11) 4 135 392	11.08.2023	(11) 4 137 518	16.08.2023	(11) 4 138 492	14.08.2023
(11) 4 135 403	15.08.2023	(11) 4 137 543	15.08.2023	(11) 4 138 502	17.08.2023
(11) 4 135 427	15.08.2023	(11) 4 137 553	17.08.2023	(11) 4 138 507	16.08.2023
(11) 4 135 429	16.08.2023	(11) 4 137 583	17.08.2023	(11) 4 140 377	17.08.2023
(11) 4 135 430	15.08.2023	(11) 4 137 628	16.08.2023	(11) 4 140 400	14.08.2023
(11) 4 135 431	15.08.2023	(11) 4 137 643	17.08.2023	(11) 4 140 439	16.08.2023
(11) 4 135 464	11.08.2023	(11) 4 137 646	15.08.2023	(11) 4 140 487	16.08.2023
(11) 4 135 473	14.08.2023	(11) 4 137 678	17.08.2023	(11) 4 140 545	15.08.2023
(11) 4 135 492	15.08.2023	(11) 4 137 691	16.08.2023	(11) 4 140 673	17.08.2023
(11) 4 135 497	11.08.2023	(11) 4 137 695	14.08.2023	(11) 4 140 706	17.08.2023
(11) 4 135 498	11.08.2023	(11) 4 137 697	16.08.2023	(11) 4 140 714	16.08.2023
(11) 4 136 949	17.08.2023	(11) 4 137 733	17.08.2023	(11) 4 140 793	17.08.2023
(11) 4 136 959	14.08.2023	(11) 4 137 737	15.08.2023	(11) 4 140 827	14.08.2023

(11) 4 140 835	17.08.2023	(11) 4 144 714	16.08.2023	(11) 4 155 782	11.08.2023
(11) 4 140 836	17.08.2023	(11) 4 144 893	09.08.2023	(11) 4 156 212	16.08.2023
(11) 4 140 839	11.08.2023	(11) 4 144 955	11.08.2023	(11) 4 156 587	16.08.2023
(11) 4 140 846	16.08.2023	(11) 4 144 977	11.08.2023	(11) 4 156 665	11.08.2023
(11) 4 140 867	11.08.2023	(11) 4 145 002	17.08.2023	(11) 4 159 113	15.08.2023
(11) 4 140 870	16.08.2023	(11) 4 145 108	15.08.2023	(11) 4 159 330	10.08.2023
(11) 4 140 879	16.08.2023	(11) 4 145 161	15.08.2023	(11) 4 159 422	11.08.2023
(11) 4 140 881	17.08.2023	(11) 4 145 162	11.08.2023	(11) 4 160 344	11.08.2023
(11) 4 140 882	14.08.2023	(11) 4 145 176	15.08.2023	(11) 4 160 360	11.08.2023
(11) 4 140 894	17.08.2023	(11) 4 145 411	11.08.2023	(11) 4 160 558	14.08.2023
(11) 4 140 895	16.08.2023	(11) 4 145 638	16.08.2023	(11) 4 160 828	11.08.2023
(11) 4 140 906	17.08.2023	(11) 4 145 775	16.08.2023	(11) 4 163 059	11.08.2023
(11) 4 140 936	11.08.2023	(11) 4 147 556	15.08.2023	(11) 4 163 211	17.08.2023
(11) 4 140 964	11.08.2023	(11) 4 147 626	17.08.2023	(11) 4 163 504	17.08.2023
(11) 4 140 972	14.08.2023	(11) 4 147 656	17.08.2023	(11) 4 163 690	16.08.2023
(11) 4 140 974	16.08.2023	(11) 4 147 685	14.08.2023	(11) 4 163 710	11.08.2023
(11) 4 141 041	11.08.2023	(11) 4 147 772	17.08.2023	(11) 4 163 778	16.08.2023
(11) 4 141 113	15.08.2023	(11) 4 148 003	11.08.2023	(11) 4 163 950	17.08.2023
(11) 4 141 181	17.08.2023	(11) 4 148 010	15.08.2023	(11) 4 164 324	11.08.2023
(11) 4 141 187	15.08.2023	(11) 4 148 035	11.08.2023	(11) 4 166 292	16.08.2023
(11) 4 141 215	15.08.2023	(11) 4 148 044	16.08.2023	(11) 4 166 368	11.08.2023
(11) 4 141 410	17.08.2023	(11) 4 148 287	14.08.2023	(11) 4 166 439	15.08.2023
(11) 4 141 439	17.08.2023	(11) 4 148 348	14.08.2023	(11) 4 166 608	16.08.2023
(11) 4 141 491	14.08.2023	(11) 4 148 704	15.08.2023	(11) 4 167 473	14.08.2023
(11) 4 141 494	15.08.2023	(11) 4 148 766	17.08.2023	(11) 4 170 675	17.08.2023
(11) 4 141 564	17.08.2023	(11) 4 149 024	17.08.2023	(11) 4 171 051	17.08.2023
(11) 4 141 598	14.08.2023	(11) 4 149 083	16.08.2023	(11) 4 173 919	14.08.2023
(11) 4 141 686	17.08.2023	(11) 4 149 219	16.08.2023	(11) 4 173 932	11.08.2023
(11) 4 141 700	11.08.2023	(11) 4 151 172	16.08.2023	(11) 4 176 785	14.08.2023
(11) 4 141 712	14.08.2023	(11) 4 151 434	11.08.2023	(11) 4 177 054	15.08.2023
(11) 4 141 824	16.08.2023	(11) 4 151 516	11.08.2023	(11) 4 177 080	16.08.2023
(11) 4 141 829	11.08.2023	(11) 4 151 518	15.08.2023	(11) 4 177 413	15.08.2023
(11) 4 141 979	14.08.2023	(11) 4 151 526	15.08.2023	(11) 4 177 806	16.08.2023
(11) 4 141 980	16.08.2023	(11) 4 151 909	15.08.2023	(11) 4 180 023	11.08.2023
(11) 4 142 048	11.08.2023	(11) 4 151 943	17.08.2023	(11) 4 180 244	11.08.2023
(11) 4 142 085	17.08.2023	(11) 4 152 060	11.08.2023	(11) 4 180 321	11.08.2023
(11) 4 142 118	17.08.2023	(11) 4 152 064	11.08.2023	(11) 4 181 380	17.08.2023
(11) 4 142 119	17.08.2023	(11) 4 152 295	14.08.2023	(11) 4 183 361	16.08.2023
(11) 4 142 122	17.08.2023	(11) 4 152 450	11.08.2023	(11) 4 184 233	11.08.2023
(11) 4 142 251	16.08.2023	(11) 4 152 769	15.08.2023	(11) 4 184 945	14.08.2023
(11) 4 144 209	17.08.2023	(11) 4 154 918	16.08.2023	(11) 4 185 446	16.08.2023
(11) 4 144 292	17.08.2023	(11) 4 154 936	15.08.2023	(11) 4 186 715	17.08.2023
(11) 4 144 580	14.08.2023	(11) 4 155 103	11.08.2023	(11) 4 186 802	11.08.2023
(11) 4 144 671	14.08.2023	(11) 4 155 496	15.08.2023	(11) 4 186 851	14.08.2023
(11) 4 144 675	17.08.2023	(11) 4 155 543	17.08.2023	(11) 4 187 135	16.08.2023

(11) 4 187 373	11.08.2023	(11) 4 213 382	14.08.2023	(11) 4 243 611	04.05.2023
(11) 4 190 355	15.08.2023	(11) 4 213 469	14.08.2023	(11) 4 243 612	13.06.2023
(11) 4 190 598	14.08.2023	(11) 4 213 543	14.08.2023	(11) 4 243 613	12.05.2023
(11) 4 190 658	15.08.2023	(11) 4 215 368	15.08.2023	(11) 4 243 614	16.02.2023
(11) 4 191 058	14.08.2023	(11) 4 215 391	11.08.2023	(11) 4 243 615	24.03.2023
(11) 4 191 233	14.08.2023	(11) 4 215 698	11.08.2023	(11) 4 243 616	25.05.2023
(11) 4 191 920	11.08.2023	(11) 4 215 803	11.08.2023	(11) 4 243 617	21.04.2023
(11) 4 194 074	15.08.2023	(11) 4 216 667	14.08.2023	(11) 4 243 618	05.04.2023
(11) 4 194 281	16.08.2023	(11) 4 218 683	11.08.2023	(11) 4 243 619	16.06.2023
(11) 4 194 297	16.08.2023	(11) 4 218 978	11.08.2023	(11) 4 243 620	07.06.2023
(11) 4 194 324	16.08.2023	(11) 4 219 527	14.08.2023	(11) 4 243 621	24.03.2023
(11) 4 194 361	11.08.2023	(11) 4 219 835	14.08.2023	(11) 4 243 622	07.06.2023
(11) 4 194 590	16.08.2023	(11) 4 219 939	17.08.2023	(11) 4 243 623	15.05.2023
(11) 4 194 641	16.08.2023	(11) 4 220 916	16.08.2023	(11) 4 243 624	09.06.2023
(11) 4 194 988	15.08.2023	(11) 4 220 925	16.08.2023	(11) 4 243 625	15.06.2023
(11) 4 195 886	14.08.2023	(11) 4 221 116	17.08.2023	(11) 4 243 626	16.05.2023
(11) 4 197 741	17.08.2023	(11) 4 223 135	17.08.2023	(11) 4 243 627	02.06.2023
(11) 4 198 008	15.08.2023	(11) 4 223 542	16.08.2023	(11) 4 243 628	31.05.2023
(11) 4 198 011	15.08.2023	(11) 4 224 253	11.08.2023	(11) 4 243 629	14.06.2023
(11) 4 198 039	15.08.2023	(11) 4 224 310	14.08.2023	(11) 4 243 630	12.06.2023
(11) 4 198 346	11.08.2023	(11) 4 224 383	11.08.2023	(11) 4 243 631	19.04.2023
(11) 4 198 554	17.08.2023	(11) 4 224 856	16.08.2023	(11) 4 243 632	07.06.2023
(11) 4 198 670	15.08.2023	(11) 4 230 378	15.08.2023	(11) 4 243 633	31.05.2023
(11) 4 198 753	17.08.2023	(11) 4 231 327	17.08.2023	(11) 4 243 634	12.06.2023
(11) 4 199 029	14.08.2023	(11) 4 235 071	16.08.2023	(11) 4 243 635	09.06.2023
(11) 4 199 529	17.08.2023	(11) 4 242 927	17.08.2023	(11) 4 243 636	09.05.2023
(11) 4 201 599	14.08.2023	(11) 4 243 592	31.05.2023	(11) 4 243 637	29.03.2023
(11) 4 201 631	11.08.2023	(11) 4 243 593	15.05.2023	(11) 4 243 638	29.03.2023
(11) 4 201 882	10.08.2023	(11) 4 243 594	14.06.2023	(11) 4 243 639	02.06.2023
(11) 4 201 908	11.08.2023	(11) 4 243 595	05.06.2023	(11) 4 243 640	25.05.2023
(11) 4 202 120	16.08.2023	(11) 4 243 596	23.05.2023	(11) 4 243 641	01.09.2022
(11) 4 202 185	14.08.2023	(11) 4 243 597	12.06.2023	(11) 4 243 642	24.02.2023
(11) 4 202 430	14.08.2023	(11) 4 243 598	22.05.2023	(11) 4 243 643	06.06.2023
(11) 4 202 499	16.08.2023	(11) 4 243 599	16.05.2023	(11) 4 243 644	16.03.2023
(11) 4 203 333	16.08.2023	(11) 4 243 600	06.06.2023	(11) 4 243 645	26.04.2023
(11) 4 203 430	15.08.2023	(11) 4 243 601	22.05.2023	(11) 4 243 646	14.06.2023
(11) 4 205 538	11.08.2023	(11) 4 243 602	09.06.2023	(11) 4 243 647	11.05.2023
(11) 4 205 893	16.08.2023	(11) 4 243 603	24.05.2023	(11) 4 243 648	13.06.2023
(11) 4 206 702	11.08.2023	(11) 4 243 604	16.06.2023	(11) 4 243 649	27.03.2023
(11) 4 206 782	14.08.2023	(11) 4 243 605	14.04.2023	(11) 4 243 650	12.06.2023
(11) 4 207 038	16.08.2023	(11) 4 243 606	13.06.2023	(11) 4 243 651	29.03.2023
(11) 4 209 533	14.08.2023	(11) 4 243 607	30.11.2022	(11) 4 243 652	16.06.2023
(11) 4 212 467	16.08.2023	(11) 4 243 608	22.03.2023	(11) 4 243 653	12.06.2023
(11) 4 212 672	16.08.2023	(11) 4 243 609	23.05.2023	(11) 4 243 654	26.05.2023
(11) 4 212 708	15.08.2023	(11) 4 243 610	15.06.2023	(11) 4 243 655	13.06.2023

(11) 4 243 656	31.05.2023	(11) 4 243 701	11.04.2023	(11) 4 243 746	24.05.2023
(11) 4 243 657	12.06.2023	(11) 4 243 702	02.05.2023	(11) 4 243 747	26.07.2023
(11) 4 243 658	17.05.2023	(11) 4 243 703	13.06.2023	(11) 4 243 748	24.05.2023
(11) 4 243 659	12.06.2023	(11) 4 243 704	20.04.2023	(11) 4 243 749	17.04.2023
(11) 4 243 660	15.06.2023	(11) 4 243 705	16.06.2023	(11) 4 243 750	09.05.2023
(11) 4 243 661	23.05.2023	(11) 4 243 706	15.06.2023	(11) 4 243 751	08.06.2023
(11) 4 243 662	08.06.2023	(11) 4 243 707	15.06.2023	(11) 4 243 752	08.06.2023
(11) 4 243 663	05.05.2023	(11) 4 243 708	09.06.2023	(11) 4 243 753	08.06.2023
(11) 4 243 664	12.06.2023	(11) 4 243 709	14.06.2023	(11) 4 243 754	13.06.2023
(11) 4 243 665	12.06.2023	(11) 4 243 710	13.06.2023	(11) 4 243 755	29.05.2023
(11) 4 243 666	06.06.2023	(11) 4 243 711	08.06.2023	(11) 4 243 756	15.06.2023
(11) 4 243 667	22.05.2023	(11) 4 243 712	23.05.2023	(11) 4 243 757	12.06.2023
(11) 4 243 668	31.05.2023	(11) 4 243 713	10.05.2023	(11) 4 243 758	11.05.2023
(11) 4 243 669	09.06.2023	(11) 4 243 714	02.05.2023	(11) 4 243 759	12.06.2023
(11) 4 243 670	13.06.2023	(11) 4 243 715	08.06.2023	(11) 4 243 760	16.06.2023
(11) 4 243 671	09.06.2023	(11) 4 243 716	07.03.2023	(11) 4 243 761	16.06.2023
(11) 4 243 672	24.05.2023	(11) 4 243 717	13.06.2023	(11) 4 243 762	16.06.2023
(11) 4 243 673	08.06.2023	(11) 4 243 718	08.06.2023	(11) 4 243 763	16.06.2023
(11) 4 243 674	23.05.2023	(11) 4 243 719	10.05.2023	(11) 4 243 764	29.03.2023
(11) 4 243 675	22.03.2023	(11) 4 243 720	15.06.2023	(11) 4 243 765	27.04.2023
(11) 4 243 676	16.06.2023	(11) 4 243 721	01.06.2023	(11) 4 243 766	09.06.2023
(11) 4 243 677	16.06.2023	(11) 4 243 722	12.06.2023	(11) 4 243 767	23.05.2023
(11) 4 243 678	08.06.2023	(11) 4 243 723	12.06.2023	(11) 4 243 768	22.05.2023
(11) 4 243 679	06.06.2023	(11) 4 243 724	06.06.2023	(11) 4 243 769	22.05.2023
(11) 4 243 680	12.05.2023	(11) 4 243 725	10.05.2023	(11) 4 243 770	22.05.2023
(11) 4 243 681	11.05.2023	(11) 4 243 726	13.06.2023	(11) 4 243 771	09.06.2023
(11) 4 243 682	13.06.2023	(11) 4 243 727	16.03.2023	(11) 4 243 772	09.05.2023
(11) 4 243 683	09.06.2023	(11) 4 243 728	15.06.2023	(11) 4 243 773	25.05.2023
(11) 4 243 684	16.06.2023	(11) 4 243 729	27.04.2023	(11) 4 243 774	02.06.2023
(11) 4 243 685	16.06.2023	(11) 4 243 730	15.05.2023	(11) 4 243 775	06.06.2023
(11) 4 243 686	05.05.2023	(11) 4 243 731	12.06.2023	(11) 4 243 776	09.06.2023
(11) 4 243 687	09.06.2023	(11) 4 243 732	13.06.2023	(11) 4 243 777	12.06.2023
(11) 4 243 688	09.05.2023	(11) 4 243 733	12.06.2023	(11) 4 243 778	06.06.2023
(11) 4 243 689	27.04.2023	(11) 4 243 734	12.06.2023	(11) 4 243 779	15.06.2023
(11) 4 243 690	12.06.2023	(11) 4 243 735	12.06.2023	(11) 4 243 780	13.06.2023
(11) 4 243 691	12.06.2023	(11) 4 243 736	12.06.2023	(11) 4 243 781	13.06.2023
(11) 4 243 692	24.05.2023	(11) 4 243 737	12.06.2023	(11) 4 243 782	16.05.2023
(11) 4 243 693	14.06.2023	(11) 4 243 738	12.06.2023	(11) 4 243 783	19.05.2023
(11) 4 243 694	12.06.2023	(11) 4 243 739	11.05.2023	(11) 4 243 784	08.06.2023
(11) 4 243 695	12.06.2023	(11) 4 243 740	05.06.2023	(11) 4 243 785	13.06.2023
(11) 4 243 696	13.06.2023	(11) 4 243 741	17.05.2023	(11) 4 243 786	09.05.2023
(11) 4 243 697	02.06.2023	(11) 4 243 742	08.06.2023	(11) 4 243 787	22.05.2023
(11) 4 243 698	05.06.2023	(11) 4 243 743	23.05.2023	(11) 4 243 788	16.05.2023
(11) 4 243 699	29.05.2023	(11) 4 243 744	12.06.2023	(11) 4 243 789	14.06.2023
(11) 4 243 700	25.05.2023	(11) 4 243 745	13.06.2023	(11) 4 243 790	23.05.2023

(11) 4 243 791	09.06.2023	(11) 4 243 836	08.06.2023	(11) 4 243 881	15.06.2023
(11) 4 243 792	23.03.2023	(11) 4 243 837	25.05.2023	(11) 4 243 882	10.05.2023
(11) 4 243 793	09.05.2023	(11) 4 243 838	09.06.2023	(11) 4 243 883	12.06.2023
(11) 4 243 794	09.06.2023	(11) 4 243 839	31.05.2023	(11) 4 243 884	12.06.2023
(11) 4 243 795	09.06.2023	(11) 4 243 840	13.06.2023	(11) 4 243 885	06.06.2023
(11) 4 243 796	09.06.2023	(11) 4 243 841	12.06.2023	(11) 4 243 886	14.05.2023
(11) 4 243 797	09.06.2023	(11) 4 243 842	11.05.2023	(11) 4 243 887	27.04.2023
(11) 4 243 798	17.05.2023	(11) 4 243 843	05.06.2023	(11) 4 243 888	06.04.2023
(11) 4 243 799	08.06.2023	(11) 4 243 844	05.06.2023	(11) 4 243 889	06.06.2023
(11) 4 243 800	12.06.2023	(11) 4 243 845	12.06.2023	(11) 4 243 890	06.06.2023
(11) 4 243 801	09.06.2023	(11) 4 243 846	12.06.2023	(11) 4 243 891	16.06.2023
(11) 4 243 802	26.05.2023	(11) 4 243 847	10.05.2023	(11) 4 243 892	13.06.2023
(11) 4 243 803	07.06.2023	(11) 4 243 848	09.06.2023	(11) 4 243 893	08.06.2023
(11) 4 243 804	16.06.2023	(11) 4 243 849	13.06.2023	(11) 4 243 894	08.06.2023
(11) 4 243 805	24.07.2023	(11) 4 243 850	12.06.2023	(11) 4 243 895	16.06.2023
(11) 4 243 806	15.05.2023	(11) 4 243 851	15.06.2023	(11) 4 243 896	12.06.2023
(11) 4 243 807	01.06.2023	(11) 4 243 852	18.05.2023	(11) 4 243 897	17.03.2023
(11) 4 243 808	15.06.2023	(11) 4 243 853	13.06.2023	(11) 4 243 898	16.06.2023
(11) 4 243 809	09.06.2023	(11) 4 243 854	05.06.2023	(11) 4 243 899	17.03.2023
(11) 4 243 810	09.05.2023	(11) 4 243 855	14.06.2023	(11) 4 243 900	21.04.2023
(11) 4 243 811	02.08.2023	(11) 4 243 856	12.06.2023	(11) 4 243 901	21.06.2023
(11) 4 243 812	26.05.2023	(11) 4 243 857	15.05.2023	(11) 4 243 902	15.06.2023
(11) 4 243 813	19.05.2023	(11) 4 243 858	02.06.2023	(11) 4 243 903	13.06.2023
(11) 4 243 814	02.06.2023	(11) 4 243 859	22.05.2023	(11) 4 243 904	26.05.2023
(11) 4 243 815	07.06.2023	(11) 4 243 860	02.06.2023	(11) 4 243 905	27.05.2023
(11) 4 243 816	16.05.2023	(11) 4 243 861	31.03.2023	(11) 4 243 906	13.06.2023
(11) 4 243 817	17.05.2023	(11) 4 243 862	07.06.2023	(11) 4 243 907	12.06.2023
(11) 4 243 818	08.05.2023	(11) 4 243 863	12.06.2023	(11) 4 243 908	08.06.2023
(11) 4 243 819	11.05.2023	(11) 4 243 864	12.06.2023	(11) 4 243 909	02.06.2023
(11) 4 243 820	12.06.2023	(11) 4 243 865	13.06.2023	(11) 4 243 910	14.06.2023
(11) 4 243 821	08.06.2023	(11) 4 243 866	13.06.2023	(11) 4 243 911	09.05.2023
(11) 4 243 822	16.06.2023	(11) 4 243 867	31.03.2023	(11) 4 243 912	12.06.2023
(11) 4 243 823	02.06.2023	(11) 4 243 868	22.05.2023	(11) 4 243 913	16.06.2023
(11) 4 243 824	06.06.2023	(11) 4 243 869	02.06.2023	(11) 4 243 914	13.06.2023
(11) 4 243 825	09.06.2023	(11) 4 243 870	12.06.2023	(11) 4 243 915	12.06.2023
(11) 4 243 826	25.05.2023	(11) 4 243 871	14.06.2023	(11) 4 243 916	07.06.2023
(11) 4 243 827	13.06.2023	(11) 4 243 872	14.06.2023	(11) 4 243 917	31.05.2023
(11) 4 243 828	13.06.2023	(11) 4 243 873	02.06.2023	(11) 4 243 918	12.06.2023
(11) 4 243 829	02.06.2023	(11) 4 243 874	05.06.2023	(11) 4 243 919	12.06.2023
(11) 4 243 830	09.06.2023	(11) 4 243 875	17.05.2023	(11) 4 243 920	02.06.2023
(11) 4 243 831	29.05.2023	(11) 4 243 876	09.06.2023	(11) 4 243 921	15.06.2023
(11) 4 243 832	08.06.2023	(11) 4 243 877	09.06.2023	(11) 4 243 922	05.06.2023
(11) 4 243 833	10.05.2023	(11) 4 243 878	15.06.2023	(11) 4 243 923	16.05.2023
(11) 4 243 834	31.05.2023	(11) 4 243 879	04.05.2023	(11) 4 243 924	22.02.2023
(11) 4 243 835	05.06.2023	(11) 4 243 880	08.06.2023	(11) 4 243 925	09.06.2023

(11) 4 243 926	15.06.2023	(11) 4 243 971	29.03.2023	(11) 4 244 016	25.04.2023
(11) 4 243 927	26.04.2023	(11) 4 243 972	08.05.2023	(11) 4 244 017	05.05.2023
(11) 4 243 928	10.05.2023	(11) 4 243 973	31.03.2023	(11) 4 244 018	08.05.2023
(11) 4 243 929	01.06.2023	(11) 4 243 974	09.05.2023	(11) 4 244 019	11.05.2023
(11) 4 243 930	27.03.2023	(11) 4 243 975	17.04.2023	(11) 4 244 020	11.05.2023
(11) 4 243 931	19.05.2023	(11) 4 243 976	13.06.2023	(11) 4 244 021	22.05.2023
(11) 4 243 932	13.06.2023	(11) 4 243 977	26.05.2023	(11) 4 244 022	15.05.2023
(11) 4 243 933	12.06.2023	(11) 4 243 978	10.05.2023	(11) 4 244 023	30.03.2023
(11) 4 243 934	09.06.2023	(11) 4 243 979	16.05.2023	(11) 4 244 024	17.05.2023
(11) 4 243 935	09.06.2023	(11) 4 243 980	19.05.2023	(11) 4 244 025	05.05.2023
(11) 4 243 936	09.06.2023	(11) 4 243 981	11.05.2023	(11) 4 244 026	12.06.2023
(11) 4 243 937	30.03.2023	(11) 4 243 982	09.05.2023	(11) 4 244 027	16.06.2023
(11) 4 243 938	13.06.2023	(11) 4 243 983	07.06.2023	(11) 4 244 028	06.06.2023
(11) 4 243 939	15.05.2023	(11) 4 243 984	30.05.2023	(11) 4 244 029	14.06.2023
(11) 4 243 940	15.05.2023	(11) 4 243 985	15.05.2023	(11) 4 244 030	09.06.2023
(11) 4 243 941	14.06.2023	(11) 4 243 986	11.06.2023	(11) 4 244 031	09.06.2023
(11) 4 243 942	26.04.2023	(11) 4 243 987	03.05.2023	(11) 4 244 032	11.04.2023
(11) 4 243 943	02.05.2023	(11) 4 243 988	14.06.2023	(11) 4 244 033	12.06.2023
(11) 4 243 944	24.05.2023	(11) 4 243 989	13.06.2023	(11) 4 244 034	26.05.2023
(11) 4 243 945	31.05.2023	(11) 4 243 990	16.06.2023	(11) 4 244 035	09.06.2023
(11) 4 243 946	29.03.2023	(11) 4 243 991	06.06.2023	(11) 4 244 036	26.05.2023
(11) 4 243 947	26.05.2023	(11) 4 243 992	12.05.2023	(11) 4 244 037	09.06.2023
(11) 4 243 948	12.06.2023	(11) 4 243 993	14.06.2023	(11) 4 244 038	01.06.2023
(11) 4 243 949	27.04.2023	(11) 4 243 994	09.06.2023	(11) 4 244 039	05.05.2023
(11) 4 243 950	27.04.2023	(11) 4 243 995	29.05.2023	(11) 4 244 040	22.03.2023
(11) 4 243 951	05.06.2023	(11) 4 243 996	13.06.2023	(11) 4 244 041	12.06.2023
(11) 4 243 952	07.06.2023	(11) 4 243 997	08.06.2023	(11) 4 244 042	12.06.2023
(11) 4 243 953	05.06.2023	(11) 4 243 998	12.06.2023	(11) 4 244 043	12.06.2023
(11) 4 243 954	15.05.2023	(11) 4 243 999	15.06.2023	(11) 4 244 044	13.06.2023
(11) 4 243 955	13.06.2023	(11) 4 244 000	07.06.2023	(11) 4 244 045	12.06.2023
(11) 4 243 956	09.06.2023	(11) 4 244 001	07.06.2023	(11) 4 244 046	26.05.2023
(11) 4 243 957	30.03.2023	(11) 4 244 002	13.06.2023	(11) 4 244 047	01.06.2023
(11) 4 243 958	08.06.2023	(11) 4 244 003	12.06.2023	(11) 4 244 048	12.06.2023
(11) 4 243 959	17.04.2023	(11) 4 244 004	13.06.2023	(11) 4 244 049	06.06.2023
(11) 4 243 960	18.04.2023	(11) 4 244 005	13.06.2023	(11) 4 244 050	06.04.2023
(11) 4 243 961	09.06.2023	(11) 4 244 006	12.06.2023	(11) 4 244 051	03.05.2023
(11) 4 243 962	02.06.2023	(11) 4 244 007	26.05.2023	(11) 4 244 052	12.06.2023
(11) 4 243 963	01.06.2023	(11) 4 244 008	12.06.2023	(11) 4 244 053	12.05.2023
(11) 4 243 964	07.06.2023	(11) 4 244 009	15.06.2023	(11) 4 244 054	07.06.2023
(11) 4 243 965	13.06.2023	(11) 4 244 010	22.05.2023	(11) 4 244 055	08.05.2023
(11) 4 243 966	16.06.2023	(11) 4 244 011	12.06.2023	(11) 4 244 056	12.06.2023
(11) 4 243 967	12.06.2023	(11) 4 244 012	12.06.2023	(11) 4 244 057	12.06.2023
(11) 4 243 968	22.05.2023	(11) 4 244 013	10.05.2023	(11) 4 244 058	31.03.2023
(11) 4 243 969	13.06.2023	(11) 4 244 014	09.05.2023	(11) 4 244 059	26.04.2023
(11) 4 243 970	28.04.2023	(11) 4 244 015	10.05.2023	(11) 4 244 060	01.06.2023

(11) 4 244 061	12.06.2023	(11) 4 244 106	19.05.2023	(11) 4 244 151	12.06.2023
(11) 4 244 062	12.06.2023	(11) 4 244 107	12.06.2023	(11) 4 244 152	12.06.2023
(11) 4 244 063	02.06.2023	(11) 4 244 108	07.04.2023	(11) 4 244 153	05.06.2023
(11) 4 244 064	29.03.2023	(11) 4 244 109	13.06.2023	(11) 4 244 154	13.06.2023
(11) 4 244 065	18.05.2023	(11) 4 244 110	16.06.2023	(11) 4 244 155	27.01.2023
(11) 4 244 066	04.05.2023	(11) 4 244 111	07.06.2023	(11) 4 244 156	12.06.2023
(11) 4 244 067	16.06.2023	(11) 4 244 112	16.06.2023	(11) 4 244 157	22.05.2023
(11) 4 244 068	15.06.2023	(11) 4 244 113	16.06.2023	(11) 4 244 158	02.06.2023
(11) 4 244 069	19.05.2023	(11) 4 244 114	12.06.2023	(11) 4 244 159	22.03.2023
(11) 4 244 070	16.06.2023	(11) 4 244 115	11.05.2023	(11) 4 244 160	17.04.2023
(11) 4 244 071	12.06.2023	(11) 4 244 116	01.06.2023	(11) 4 244 161	18.04.2023
(11) 4 244 072	02.05.2023	(11) 4 244 117	12.06.2023	(11) 4 244 162	16.06.2023
(11) 4 244 073	08.06.2023	(11) 4 244 118	26.04.2023	(11) 4 244 163	21.04.2023
(11) 4 244 074	06.04.2023	(11) 4 244 119	25.05.2023	(11) 4 244 164	19.04.2023
(11) 4 244 075	13.06.2023	(11) 4 244 120	16.06.2023	(11) 4 244 165	23.05.2023
(11) 4 244 076	16.06.2023	(11) 4 244 121	19.05.2023	(11) 4 244 166	07.06.2023
(11) 4 244 077	16.06.2023	(11) 4 244 122	04.05.2023	(11) 4 244 167	18.04.2023
(11) 4 244 078	05.04.2023	(11) 4 244 123	11.05.2023	(11) 4 244 168	01.06.2023
(11) 4 244 079	12.06.2023	(11) 4 244 124	13.06.2023	(11) 4 244 169	18.04.2023
(11) 4 244 080	16.06.2023	(11) 4 244 125	15.05.2023	(11) 4 244 170	01.06.2023
(11) 4 244 081	13.06.2023	(11) 4 244 126	02.05.2023	(11) 4 244 171	18.04.2023
(11) 4 244 082	12.06.2023	(11) 4 244 127	02.05.2023	(11) 4 244 172	15.06.2023
(11) 4 244 083	13.06.2023	(11) 4 244 128	12.06.2023	(11) 4 244 173	14.05.2023
(11) 4 244 084	21.05.2023	(11) 4 244 129	14.06.2023	(11) 4 244 174	04.05.2023
(11) 4 244 085	19.05.2023	(11) 4 244 130	13.06.2023	(11) 4 244 175	01.06.2023
(11) 4 244 086	27.04.2023	(11) 4 244 131	12.06.2023	(11) 4 244 176	23.05.2023
(11) 4 244 087	23.05.2023	(11) 4 244 132	13.06.2023	(11) 4 244 177	15.06.2023
(11) 4 244 088	12.06.2023	(11) 4 244 133	23.05.2023	(11) 4 244 178	15.05.2023
(11) 4 244 089	23.05.2023	(11) 4 244 134	14.06.2023	(11) 4 244 179	13.06.2023
(11) 4 244 090	13.06.2023	(11) 4 244 135	25.05.2023	(11) 4 244 180	11.05.2023
(11) 4 244 091	10.05.2023	(11) 4 244 136	26.03.2023	(11) 4 244 181	07.08.2023
(11) 4 244 092	16.06.2023	(11) 4 244 137	08.06.2023	(11) 4 244 182	13.06.2023
(11) 4 244 093	08.06.2023	(11) 4 244 138	08.06.2023	(11) 4 244 183	12.06.2023
(11) 4 244 094	04.05.2023	(11) 4 244 139	16.06.2023	(11) 4 244 184	06.06.2023
(11) 4 244 095	02.06.2023	(11) 4 244 140	07.06.2023	(11) 4 244 185	09.06.2023
(11) 4 244 096	16.06.2023	(11) 4 244 141	07.06.2023	(11) 4 244 186	13.06.2023
(11) 4 244 097	07.06.2023	(11) 4 244 142	01.06.2023	(11) 4 244 187	05.06.2023
(11) 4 244 098	29.03.2023	(11) 4 244 143	19.05.2023	(11) 4 244 188	10.05.2023
(11) 4 244 099	05.06.2023	(11) 4 244 144	09.06.2023	(11) 4 244 189	10.05.2023
(11) 4 244 100	12.06.2023	(11) 4 244 145	27.04.2023	(11) 4 244 190	24.05.2023
(11) 4 244 101	24.05.2023	(11) 4 244 146	18.05.2023	(11) 4 244 191	23.05.2023
(11) 4 244 102	08.06.2023	(11) 4 244 147	06.04.2023	(11) 4 244 192	12.06.2023
(11) 4 244 103	27.04.2023	(11) 4 244 148	20.04.2023	(11) 4 244 193	15.06.2023
(11) 4 244 104	04.05.2023	(11) 4 244 149	09.06.2023	(11) 4 244 194	01.06.2023
(11) 4 244 105	12.05.2023	(11) 4 244 150	09.05.2023	(11) 4 244 195	12.06.2023

(11) 4 244 196	26.04.2023	(11) 4 244 241	14.06.2023	(11) 4 244 286	16.06.2023
(11) 4 244 197	07.06.2023	(11) 4 244 242	09.03.2023	(11) 4 244 287	17.05.2023
(11) 4 244 198	10.05.2023	(11) 4 244 243	07.06.2023	(11) 4 244 288	15.05.2023
(11) 4 244 199	16.05.2023	(11) 4 244 244	12.06.2023	(11) 4 244 289	07.06.2023
(11) 4 244 200	12.06.2023	(11) 4 244 245	07.06.2023	(11) 4 244 290	23.05.2023
(11) 4 244 201	16.06.2023	(11) 4 244 246	02.05.2023	(11) 4 244 291	09.05.2023
(11) 4 244 202	07.06.2023	(11) 4 244 247	12.06.2023	(11) 4 244 292	16.06.2023
(11) 4 244 203	31.05.2023	(11) 4 244 248	22.05.2023	(11) 4 244 293	30.05.2023
(11) 4 244 204	31.05.2023	(11) 4 244 249	12.06.2023	(11) 4 244 294	30.05.2023
(11) 4 244 205	07.06.2023	(11) 4 244 250	13.06.2023	(11) 4 244 295	16.05.2023
(11) 4 244 206	07.08.2023	(11) 4 244 251	13.05.2023	(11) 4 244 296	27.04.2023
(11) 4 244 207	03.06.2023	(11) 4 244 252	16.06.2023	(11) 4 244 297	06.06.2023
(11) 4 244 208	13.06.2023	(11) 4 244 253	25.05.2023	(11) 4 244 298	06.06.2023
(11) 4 244 209	02.06.2023	(11) 4 244 254	16.06.2023	(11) 4 244 299	07.06.2023
(11) 4 244 210	12.05.2023	(11) 4 244 255	12.06.2023	(11) 4 244 300	12.06.2023
(11) 4 244 211	31.05.2023	(11) 4 244 256	31.05.2023	(11) 4 244 301	10.01.2023
(11) 4 244 212	22.05.2023	(11) 4 244 257	25.04.2023	(11) 4 244 302	17.05.2023
(11) 4 244 213	12.06.2023	(11) 4 244 258	16.06.2023	(11) 4 244 303	09.05.2023
(11) 4 244 214	16.06.2023	(11) 4 244 259	09.06.2023	(11) 4 244 304	22.05.2023
(11) 4 244 215	04.05.2023	(11) 4 244 260	15.06.2023	(11) 4 244 305	22.05.2023
(11) 4 244 216	12.06.2023	(11) 4 244 261	06.06.2023	(11) 4 244 306	05.06.2023
(11) 4 244 217	16.06.2023	(11) 4 244 262	05.05.2023	(11) 4 244 307	09.05.2023
(11) 4 244 218	12.06.2023	(11) 4 244 263	23.05.2023	(11) 4 244 308	09.05.2023
(11) 4 244 219	12.06.2023	(11) 4 244 264	31.03.2023	(11) 4 244 309	30.05.2023
(11) 4 244 220	09.02.2023	(11) 4 244 265	25.04.2023	(11) 4 244 310	08.05.2023
(11) 4 244 221	15.06.2023	(11) 4 244 266	13.06.2023	(11) 4 244 311	15.05.2023
(11) 4 244 222	27.04.2023	(11) 4 244 267	10.05.2023	(11) 4 244 312	12.06.2023
(11) 4 244 223	12.06.2023	(11) 4 244 268	10.05.2023	(11) 4 244 313	09.05.2023
(11) 4 244 224	02.06.2023	(11) 4 244 269	30.05.2023	(11) 4 244 314	09.05.2023
(11) 4 244 225	12.06.2023	(11) 4 244 270	01.06.2023	(11) 4 244 315	10.05.2023
(11) 4 244 226	13.06.2023	(11) 4 244 271	12.06.2023	(11) 4 244 316	16.05.2023
(11) 4 244 227	15.05.2023	(11) 4 244 272	20.04.2023	(11) 4 244 317	02.05.2023
(11) 4 244 228	02.05.2023	(11) 4 244 273	07.06.2023	(11) 4 244 318	05.06.2023
(11) 4 244 229	16.06.2023	(11) 4 244 274	16.06.2023	(11) 4 244 319	24.04.2023
(11) 4 244 230	23.05.2023	(11) 4 244 275	30.05.2023	(11) 4 244 320	23.03.2023
(11) 4 244 231	06.06.2023	(11) 4 244 276	16.06.2023	(11) 4 244 321	23.03.2023
(11) 4 244 232	09.06.2023	(11) 4 244 277	24.05.2023	(11) 4 244 322	25.04.2023
(11) 4 244 233	31.05.2023	(11) 4 244 278	02.06.2023	(11) 4 244 323	13.04.2023
(11) 4 244 234	31.03.2023	(11) 4 244 279	13.06.2023	(11) 4 244 324	13.06.2023
(11) 4 244 235	19.05.2023	(11) 4 244 280	23.05.2023	(11) 4 244 325	13.06.2023
(11) 4 244 236	09.06.2023	(11) 4 244 281	12.06.2023	(11) 4 244 326	23.05.2023
(11) 4 244 237	31.05.2023	(11) 4 244 282	12.06.2023	(11) 4 244 327	12.04.2023
(11) 4 244 238	08.06.2023	(11) 4 244 283	08.03.2023	(11) 4 244 328	26.04.2023
(11) 4 244 239	12.05.2023	(11) 4 244 284	02.06.2023	(11) 4 244 329	09.06.2023
(11) 4 244 240	13.06.2023	(11) 4 244 285	31.03.2023	(11) 4 244 330	15.06.2023

(11) 4 244 331	14.06.2023	(11) 4 244 376	12.06.2023	(11) 4 244 421	11.05.2023
(11) 4 244 332	26.05.2023	(11) 4 244 377	18.05.2023	(11) 4 244 422	15.05.2023
(11) 4 244 333	07.06.2023	(11) 4 244 378	07.06.2023	(11) 4 244 423	05.06.2023
(11) 4 244 334	12.06.2023	(11) 4 244 379	30.05.2023	(11) 4 244 424	13.06.2023
(11) 4 244 335	25.05.2023	(11) 4 244 380	15.06.2023	(11) 4 244 425	13.06.2023
(11) 4 244 336	13.06.2023	(11) 4 244 381	08.06.2023	(11) 4 244 426	13.06.2023
(11) 4 244 337	02.06.2023	(11) 4 244 382	09.06.2023	(11) 4 244 427	11.05.2023
(11) 4 244 338	02.06.2023	(11) 4 244 383	13.06.2023	(11) 4 244 428	12.06.2023
(11) 4 244 339	16.05.2023	(11) 4 244 384	07.06.2023	(11) 4 244 429	07.06.2023
(11) 4 244 340	09.06.2023	(11) 4 244 385	09.06.2023	(11) 4 244 430	14.06.2023
(11) 4 244 341	02.06.2023	(11) 4 244 386	06.11.2022	(11) 4 244 431	15.06.2023
(11) 4 244 342	06.06.2023	(11) 4 244 387	07.11.2022	(11) 4 244 432	11.05.2023
(11) 4 244 343	12.06.2023	(11) 4 244 388	14.06.2023	(11) 4 244 433	12.06.2023
(11) 4 244 344	12.06.2023	(11) 4 244 389	12.06.2023	(11) 4 244 434	12.06.2023
(11) 4 244 345	27.04.2023	(11) 4 244 390	14.06.2023	(11) 4 244 435	09.06.2023
(11) 4 244 346	13.06.2023	(11) 4 244 391	12.05.2023	(11) 4 244 436	15.05.2023
(11) 4 244 347	10.06.2023	(11) 4 244 392	12.05.2023	(11) 4 244 437	29.03.2023
(11) 4 244 348	09.06.2023	(11) 4 244 393	24.05.2023	(11) 4 244 438	01.06.2023
(11) 4 244 349	07.06.2023	(11) 4 244 394	15.06.2023	(11) 4 244 439	16.05.2023
(11) 4 244 350	07.06.2023	(11) 4 244 395	17.05.2023	(11) 4 244 440	11.05.2023
(11) 4 244 351	31.05.2023	(11) 4 244 396	08.06.2023	(11) 4 244 441	09.05.2023
(11) 4 244 352	07.06.2023	(11) 4 244 397	12.06.2023	(11) 4 244 442	12.06.2023
(11) 4 244 353	13.06.2023	(11) 4 244 398	02.06.2023	(11) 4 244 443	20.04.2023
(11) 4 244 354	13.06.2023	(11) 4 244 399	16.06.2023	(11) 4 244 444	01.06.2023
(11) 4 244 355	12.06.2023	(11) 4 244 400	13.06.2023	(11) 4 244 445	18.04.2023
(11) 4 244 356	12.05.2023	(11) 4 244 401	08.06.2023	(11) 4 244 446	09.05.2023
(11) 4 244 357	12.06.2023	(11) 4 244 402	16.06.2023	(11) 4 244 447	01.06.2023
(11) 4 244 358	08.06.2023	(11) 4 244 403	13.06.2023	(11) 4 244 448	30.05.2023
(11) 4 244 359	13.06.2023	(11) 4 244 404	12.06.2023	(11) 4 244 449	16.05.2023
(11) 4 244 360	15.05.2023	(11) 4 244 405	12.06.2023	(11) 4 244 450	16.05.2023
(11) 4 244 361	08.06.2023	(11) 4 244 406	14.06.2023	(11) 4 244 451	18.04.2023
(11) 4 244 362	12.06.2023	(11) 4 244 407	02.05.2023	(11) 4 244 452	14.06.2023
(11) 4 244 363	07.06.2023	(11) 4 244 408	13.06.2023	(11) 4 244 453	05.05.2023
(11) 4 244 364	16.05.2023	(11) 4 244 409	06.06.2023	(11) 4 244 454	27.04.2023
(11) 4 244 365	09.06.2023	(11) 4 244 410	02.06.2023	(11) 4 244 455	19.04.2023
(11) 4 244 366	09.06.2023	(11) 4 244 411	26.05.2023	(11) 4 244 456	18.04.2023
(11) 4 244 367	05.06.2023	(11) 4 244 412	26.05.2023	(11) 4 244 457	11.05.2023
(11) 4 244 368	01.05.2023	(11) 4 244 413	22.05.2023	(11) 4 244 458	12.06.2023
(11) 4 244 369	12.06.2023	(11) 4 244 414	12.06.2023	(11) 4 244 459	28.02.2023
(11) 4 244 370	02.05.2023	(11) 4 244 415	02.06.2023	(11) 4 244 460	26.05.2023
(11) 4 244 371	29.03.2023	(11) 4 244 416	20.04.2023	(11) 4 244 461	15.05.2023
(11) 4 244 372	02.06.2023	(11) 4 244 417	05.10.2022	(11) 4 244 462	24.05.2023
(11) 4 244 373	06.04.2023	(11) 4 244 418	26.05.2023	(11) 4 244 463	12.05.2023
(11) 4 244 374	14.06.2023	(11) 4 244 419	30.03.2023	(11) 4 244 464	10.05.2023
(11) 4 244 375	07.06.2023	(11) 4 244 420	13.06.2023	(11) 4 244 465	21.04.2023

(11) 4 244 466	03.05.2023	(11) 4 244 511	07.06.2023	(11) 4 244 556	12.06.2023
(11) 4 244 467	31.05.2023	(11) 4 244 512	16.06.2023	(11) 4 244 557	09.05.2023
(11) 4 244 468	10.05.2023	(11) 4 244 513	16.06.2023	(11) 4 244 558	11.05.2023
(11) 4 244 469	13.06.2023	(11) 4 244 514	17.05.2023	(11) 4 244 559	15.06.2023
(11) 4 244 470	13.04.2023	(11) 4 244 515	09.05.2023	(11) 4 244 560	08.06.2023
(11) 4 244 471	15.05.2023	(11) 4 244 516	14.12.2022	(11) 4 244 561	12.06.2023
(11) 4 244 472	14.04.2023	(11) 4 244 517	09.06.2023	(11) 4 244 562	09.06.2023
(11) 4 244 473	09.05.2023	(11) 4 244 518	09.06.2023	(11) 4 244 563	06.06.2023
(11) 4 244 474	05.06.2023	(11) 4 244 519	02.06.2023	(11) 4 244 564	03.05.2023
(11) 4 244 475	15.05.2023	(11) 4 244 520	16.05.2023	(11) 4 244 565	12.06.2023
(11) 4 244 476	07.06.2023	(11) 4 244 521	13.06.2023	(11) 4 244 566	07.06.2023
(11) 4 244 477	09.06.2023	(11) 4 244 522	16.06.2023	(11) 4 244 567	09.05.2023
(11) 4 244 478	02.06.2023	(11) 4 244 523	05.05.2023	(11) 4 244 568	08.06.2023
(11) 4 244 479	12.06.2023	(11) 4 244 524	26.05.2023	(11) 4 244 569	16.05.2023
(11) 4 244 480	12.06.2023	(11) 4 244 525	01.06.2023	(11) 4 244 570	07.06.2023
(11) 4 244 481	20.04.2023	(11) 4 244 526	12.06.2023	(11) 4 244 571	15.05.2023
(11) 4 244 482	20.01.2023	(11) 4 244 527	12.06.2023	(11) 4 244 572	12.06.2023
(11) 4 244 483	06.06.2023	(11) 4 244 528	16.06.2023	(11) 4 244 573	02.06.2023
(11) 4 244 484	16.05.2023	(11) 4 244 529	07.06.2023	(11) 4 244 574	09.06.2023
(11) 4 244 485	14.06.2023	(11) 4 244 530	26.05.2023	(11) 4 244 575	09.06.2023
(11) 4 244 486	10.05.2023	(11) 4 244 531	12.06.2023	(11) 4 244 576	08.06.2023
(11) 4 244 487	15.06.2023	(11) 4 244 532	09.03.2023	(11) 4 244 577	09.05.2023
(11) 4 244 488	24.04.2023	(11) 4 244 533	12.06.2023	(11) 4 244 578	16.06.2023
(11) 4 244 489	15.06.2023	(11) 4 244 534	17.03.2023	(11) 4 244 579	23.05.2023
(11) 4 244 490	29.03.2023	(11) 4 244 535	30.05.2023	(11) 4 244 580	19.04.2023
(11) 4 244 491	13.06.2023	(11) 4 244 536	06.06.2023	(11) 4 244 581	05.05.2023
(11) 4 244 492	05.04.2023	(11) 4 244 537	09.05.2023	(11) 4 244 582	02.05.2023
(11) 4 244 493	19.05.2023	(11) 4 244 538	03.08.2023	(11) 4 244 583	16.06.2023
(11) 4 244 494	08.05.2023	(11) 4 244 539	16.06.2023	(11) 4 244 584	04.05.2023
(11) 4 244 495	14.06.2023	(11) 4 244 540	10.05.2023	(11) 4 244 585	27.04.2023
(11) 4 244 496	05.05.2023	(11) 4 244 541	12.06.2023	(11) 4 244 586	09.06.2023
(11) 4 244 497	06.06.2023	(11) 4 244 542	08.06.2023	(11) 4 244 587	12.06.2023
(11) 4 244 498	28.04.2023	(11) 4 244 543	15.06.2023	(11) 4 244 588	14.06.2023
(11) 4 244 499	11.05.2023	(11) 4 244 544	26.05.2023	(11) 4 244 589	15.05.2023
(11) 4 244 500	07.06.2023	(11) 4 244 545	15.05.2023	(11) 4 244 590	06.06.2023
(11) 4 244 501	03.05.2023	(11) 4 244 546	12.06.2023	(11) 4 244 591	06.06.2023
(11) 4 244 502	14.06.2023	(11) 4 244 547	19.05.2023	(11) 4 244 592	31.05.2023
(11) 4 244 503	12.05.2023	(11) 4 244 548	06.06.2023	(11) 4 244 593	09.06.2023
(11) 4 244 504	01.06.2023	(11) 4 244 549	06.06.2023	(11) 4 244 594	07.06.2023
(11) 4 244 505	14.04.2023	(11) 4 244 550	12.06.2023	(11) 4 244 595	10.06.2023
(11) 4 244 506	12.06.2023	(11) 4 244 551	02.06.2023	(11) 4 244 596	15.06.2023
(11) 4 244 507	14.06.2023	(11) 4 244 552	15.05.2023	(11) 4 244 597	30.05.2023
(11) 4 244 508	21.04.2023	(11) 4 244 553	09.06.2023	(11) 4 244 598	28.04.2023
(11) 4 244 509	07.06.2023	(11) 4 244 554	12.06.2023	(11) 4 244 599	25.04.2023
(11) 4 244 510	07.06.2023	(11) 4 244 555	06.06.2023	(11) 4 244 600	05.06.2023

(11) 4 244 601	05.06.2023	(11) 4 244 646	27.04.2023	(11) 4 244 691	10.05.2023
(11) 4 244 602	09.06.2023	(11) 4 244 647	12.06.2023	(11) 4 244 692	18.05.2023
(11) 4 244 603	13.06.2023	(11) 4 244 648	31.05.2023	(11) 4 244 693	12.06.2023
(11) 4 244 604	22.09.2022	(11) 4 244 649	19.04.2023	(11) 4 244 694	13.06.2023
(11) 4 244 605	06.06.2023	(11) 4 244 650	14.06.2023	(11) 4 244 695	10.05.2023
(11) 4 244 606	25.05.2023	(11) 4 244 651	03.05.2023	(11) 4 244 696	17.06.2021
(11) 4 244 607	09.06.2023	(11) 4 244 652	26.04.2023	(11) 4 244 697	09.06.2023
(11) 4 244 608	08.06.2023	(11) 4 244 653	12.06.2023	(11) 4 244 698	26.05.2023
(11) 4 244 609	16.06.2023	(11) 4 244 654	26.04.2023	(11) 4 244 699	25.11.2022
(11) 4 244 610	12.06.2023	(11) 4 244 655	13.03.2023	(11) 4 244 700	13.06.2023
(11) 4 244 611	07.06.2023	(11) 4 244 656	05.05.2023	(11) 4 244 701	30.05.2023
(11) 4 244 612	27.04.2023	(11) 4 244 657	13.06.2023	(11) 4 244 702	16.05.2023
(11) 4 244 613	14.06.2023	(11) 4 244 658	25.05.2023	(11) 4 244 703	07.06.2023
(11) 4 244 614	14.06.2023	(11) 4 244 659	13.06.2023	(11) 4 244 704	23.05.2023
(11) 4 244 615	15.05.2023	(11) 4 244 660	16.05.2023	(11) 4 244 705	13.06.2023
(11) 4 244 616	15.05.2023	(11) 4 244 661	18.05.2023	(11) 4 244 706	13.06.2023
(11) 4 244 617	27.04.2023	(11) 4 244 662	23.05.2023	(11) 4 244 707	03.04.2023
(11) 4 244 618	09.05.2023	(11) 4 244 663	13.06.2023	(11) 4 244 708	18.04.2023
(11) 4 244 619	23.05.2023	(11) 4 244 664	02.06.2023	(11) 4 244 709	09.06.2023
(11) 4 244 620	06.06.2023	(11) 4 244 665	12.05.2023	(11) 4 244 710	02.06.2023
(11) 4 244 621	23.05.2023	(11) 4 244 666	30.05.2023	(11) 4 244 711	13.06.2023
(11) 4 244 622	16.06.2023	(11) 4 244 667	07.06.2023	(11) 4 244 712	30.05.2023
(11) 4 244 623	12.06.2023	(11) 4 244 668	07.06.2023	(11) 4 244 713	13.06.2023
(11) 4 244 624	09.06.2023	(11) 4 244 669	28.06.2022	(11) 4 244 714	04.05.2023
(11) 4 244 625	22.05.2023	(11) 4 244 670	15.06.2023	(11) 4 244 715	21.04.2023
(11) 4 244 626	16.06.2023	(11) 4 244 671	28.06.2022	(11) 4 244 716	13.04.2023
(11) 4 244 627	30.03.2023	(11) 4 244 672	12.06.2023	(11) 4 244 717	13.06.2023
(11) 4 244 628	18.05.2023	(11) 4 244 673	09.06.2023	(11) 4 244 718	08.06.2023
(11) 4 244 629	15.06.2023	(11) 4 244 674	14.06.2023	(11) 4 244 719	18.05.2023
(11) 4 244 630	11.05.2023	(11) 4 244 675	13.04.2023	(11) 4 244 720	09.03.2023
(11) 4 244 631	12.06.2023	(11) 4 244 676	04.04.2023	(11) 4 244 721	02.06.2023
(11) 4 244 632	06.06.2023	(11) 4 244 677	18.04.2023	(11) 4 244 722	13.06.2023
(11) 4 244 633	14.06.2023	(11) 4 244 678	09.05.2023	(11) 4 244 723	12.06.2023
(11) 4 244 634	05.06.2023	(11) 4 244 679	30.05.2023	(11) 4 244 724	15.06.2023
(11) 4 244 635	05.06.2023	(11) 4 244 680	10.05.2023	(11) 4 244 725	30.05.2023
(11) 4 244 636	12.06.2023	(11) 4 244 681	14.06.2023	(11) 4 244 726	05.06.2023
(11) 4 244 637	14.06.2023	(11) 4 244 682	20.04.2023	(11) 4 244 727	15.06.2023
(11) 4 244 638	10.05.2023	(11) 4 244 683	27.04.2023	(11) 4 244 728	10.05.2023
(11) 4 244 639	12.06.2023	(11) 4 244 684	22.05.2023	(11) 4 244 729	12.06.2023
(11) 4 244 640	12.06.2023	(11) 4 244 685	08.06.2023	(11) 4 244 730	16.06.2023
(11) 4 244 641	12.06.2023	(11) 4 244 686	07.06.2023	(11) 4 244 731	27.02.2023
(11) 4 244 642	16.06.2023	(11) 4 244 687	26.05.2023	(11) 4 244 732	28.11.2022
(11) 4 244 643	03.03.2023	(11) 4 244 688	16.06.2023	(11) 4 244 733	12.06.2023
(11) 4 244 644	15.03.2023	(11) 4 244 689	15.06.2023	(11) 4 244 734	15.06.2023
(11) 4 244 645	12.06.2023	(11) 4 244 690	08.06.2023	(11) 4 244 735	11.05.2023

(11) 4 244 736	10.05.2023	(11) 4 244 781	16.06.2023	(11) 4 244 826	24.05.2023
(11) 4 244 737	10.05.2023	(11) 4 244 782	01.06.2023	(11) 4 244 827	13.03.2023
(11) 4 244 738	20.04.2023	(11) 4 244 783	13.06.2023	(11) 4 244 828	13.03.2023
(11) 4 244 739	04.05.2023	(11) 4 244 784	12.05.2023	(11) 4 244 829	12.06.2023
(11) 4 244 740	12.06.2023	(11) 4 244 785	13.06.2023	(11) 4 244 830	11.05.2023
(11) 4 244 741	01.06.2023	(11) 4 244 786	27.04.2023	(11) 4 244 831	22.03.2023
(11) 4 244 742	16.06.2023	(11) 4 244 787	06.06.2023	(11) 4 244 832	05.05.2023
(11) 4 244 743	16.05.2023	(11) 4 244 788	13.06.2023	(11) 4 244 833	24.05.2023
(11) 4 244 744	11.05.2023	(11) 4 244 789	21.03.2023	(11) 4 244 834	01.06.2023
(11) 4 244 745	21.04.2023	(11) 4 244 790	16.06.2023	(11) 4 244 835	18.04.2023
(11) 4 244 746	12.06.2023	(11) 4 244 791	16.05.2023	(11) 4 244 836	12.05.2023
(11) 4 244 747	09.06.2023	(11) 4 244 792	09.06.2023	(11) 4 244 837	06.06.2023
(11) 4 244 748	09.06.2023	(11) 4 244 793	29.05.2023	(11) 4 244 838	12.06.2023
(11) 4 244 749	10.05.2023	(11) 4 244 794	23.05.2023	(11) 4 244 839	12.06.2023
(11) 4 244 750	15.06.2023	(11) 4 244 795	11.05.2023	(11) 4 244 840	27.04.2023
(11) 4 244 751	09.06.2023	(11) 4 244 796	11.05.2023	(11) 4 244 841	09.06.2023
(11) 4 244 752	12.06.2023	(11) 4 244 797	12.06.2023	(11) 4 244 842	13.06.2023
(11) 4 244 753	12.05.2023	(11) 4 244 798	12.06.2023	(11) 4 244 843	16.06.2023
(11) 4 244 754	14.04.2023	(11) 4 244 799	09.06.2023	(11) 4 244 844	02.06.2023
(11) 4 244 755	14.04.2023	(11) 4 244 800	03.05.2023	(11) 4 244 845	09.05.2023
(11) 4 244 756	03.05.2023	(11) 4 244 801	16.06.2023	(11) 4 244 846	15.06.2023
(11) 4 244 757	09.06.2023	(11) 4 244 802	14.04.2023	(11) 4 244 847	05.05.2023
(11) 4 244 758	24.04.2023	(11) 4 244 803	13.06.2023	(11) 4 244 848	15.06.2023
(11) 4 244 759	12.06.2023	(11) 4 244 804	09.06.2023	(11) 4 244 849	12.06.2023
(11) 4 244 760	06.06.2023	(11) 4 244 805	30.05.2023	(11) 4 244 850	15.06.2023
(11) 4 244 761	13.06.2023	(11) 4 244 806	18.04.2023	(11) 4 244 851	15.06.2023
(11) 4 244 762	23.05.2023	(11) 4 244 807	15.06.2023	(11) 4 244 852	15.06.2023
(11) 4 244 763	23.05.2023	(11) 4 244 808	22.03.2023	(11) 4 244 853	15.06.2023
(11) 4 244 764	16.06.2023	(11) 4 244 809	22.03.2023	(11) 4 244 854	15.06.2023
(11) 4 244 765	04.05.2023	(11) 4 244 810	06.03.2023	(11) 4 244 855	13.06.2023
(11) 4 244 766	16.05.2023	(11) 4 244 811	13.03.2023	(11) 4 244 856	09.06.2023
(11) 4 244 767	16.06.2023	(11) 4 244 812	25.05.2023	(11) 4 244 857	19.05.2023
(11) 4 244 768	13.03.2023	(11) 4 244 813	12.06.2023	(11) 4 244 858	13.06.2023
(11) 4 244 769	10.05.2023	(11) 4 244 814	09.06.2023	(11) 4 244 859	09.05.2023
(11) 4 244 770	12.06.2023	(11) 4 244 815	03.05.2023	(11) 4 244 860	19.05.2023
(11) 4 244 771	03.05.2023	(11) 4 244 816	12.06.2023	(11) 4 244 861	08.06.2023
(11) 4 244 772	15.06.2023	(11) 4 244 817	09.06.2023	(11) 4 244 862	09.06.2023
(11) 4 244 773	11.05.2023	(11) 4 244 818	27.04.2023	(11) 4 244 863	16.06.2023
(11) 4 244 774	07.06.2023	(11) 4 244 819	30.03.2023	(11) 4 244 864	13.06.2023
(11) 4 244 775	25.04.2023	(11) 4 244 820	24.02.2023	(11) 4 244 865	13.06.2023
(11) 4 244 776	07.06.2023	(11) 4 244 821	09.06.2023	(11) 4 244 866	06.06.2023
(11) 4 244 777	07.06.2023	(11) 4 244 822	20.04.2023	(11) 4 244 867	18.04.2023
(11) 4 244 778	30.05.2023	(11) 4 244 823	12.04.2023	(11) 4 244 868	29.03.2023
(11) 4 244 779	15.06.2023	(11) 4 244 824	09.03.2023	(11) 4 244 869	18.05.2023
(11) 4 244 780	12.06.2023	(11) 4 244 825	27.04.2023	(11) 4 244 870	12.06.2023

(11) 4 244 871	22.12.2022	(11) 4 244 916	25.05.2023	(11) 4 244 961	16.06.2023
(11) 4 244 872	16.06.2023	(11) 4 244 917	15.05.2023	(11) 4 244 962	07.06.2023
(11) 4 244 873	06.06.2023	(11) 4 244 918	13.06.2023	(11) 4 244 963	12.06.2023
(11) 4 244 874	15.05.2023	(11) 4 244 919	18.04.2023	(11) 4 244 964	14.06.2023
(11) 4 244 875	15.05.2023	(11) 4 244 920	18.04.2023	(11) 4 244 965	06.06.2023
(11) 4 244 876	13.06.2023	(11) 4 244 921	26.05.2023	(11) 4 244 966	13.04.2023
(11) 4 244 877	16.06.2023	(11) 4 244 922	18.04.2023	(11) 4 244 967	06.06.2023
(11) 4 244 878	15.06.2023	(11) 4 244 923	12.06.2023	(11) 4 244 968	06.06.2023
(11) 4 244 879	14.06.2023	(11) 4 244 924	12.06.2023	(11) 4 244 969	12.05.2023
(11) 4 244 880	15.06.2023	(11) 4 244 925	12.06.2023	(11) 4 244 970	13.06.2023
(11) 4 244 881	17.05.2023	(11) 4 244 926	12.06.2023	(11) 4 244 971	15.06.2023
(11) 4 244 882	22.05.2023	(11) 4 244 927	05.06.2023	(11) 4 244 972	12.06.2023
(11) 4 244 883	11.01.2023	(11) 4 244 928	07.06.2023	(11) 4 244 973	17.05.2023
(11) 4 244 884	11.01.2023	(11) 4 244 929	02.06.2023	(11) 4 244 974	17.05.2023
(11) 4 244 885	21.03.2023	(11) 4 244 930	13.06.2023	(11) 4 244 975	14.06.2023
(11) 4 244 886	08.03.2023	(11) 4 244 931	13.06.2023	(11) 4 244 976	13.06.2023
(11) 4 244 887	15.06.2023	(11) 4 244 932	16.06.2023	(11) 4 244 977	12.06.2023
(11) 4 244 888	08.03.2023	(11) 4 244 933	16.06.2023	(11) 4 244 978	02.05.2023
(11) 4 244 889	01.06.2023	(11) 4 244 934	12.06.2023	(11) 4 244 979	12.06.2023
(11) 4 244 890	28.04.2023	(11) 4 244 935	25.05.2023	(11) 4 244 980	27.04.2023
(11) 4 244 891	08.03.2023	(11) 4 244 936	12.06.2023	(11) 4 244 981	28.04.2023
(11) 4 244 892	27.04.2023	(11) 4 244 937	02.06.2023	(11) 4 244 982	12.06.2023
(11) 4 244 893	01.03.2022	(11) 4 244 938	02.06.2023	(11) 4 244 983	07.06.2023
(11) 4 244 894	13.06.2023	(11) 4 244 939	12.06.2023	(11) 4 244 984	02.05.2023
(11) 4 244 895	03.03.2023	(11) 4 244 940	14.06.2023	(11) 4 244 985	02.05.2023
(11) 4 244 896	19.05.2023	(11) 4 244 941	23.05.2023	(11) 4 244 986	12.06.2023
(11) 4 244 897	08.05.2023	(11) 4 244 942	09.06.2023	(11) 4 244 987	13.06.2023
(11) 4 244 898	28.04.2023	(11) 4 244 943	03.05.2023	(11) 4 244 988	12.06.2023
(11) 4 244 899	07.06.2023	(11) 4 244 944	19.04.2023	(11) 4 244 989	14.06.2023
(11) 4 244 900	15.05.2023	(11) 4 244 945	18.04.2023	(11) 4 244 990	09.03.2023
(11) 4 244 901	26.05.2023	(11) 4 244 946	09.06.2023	(11) 4 244 991	13.06.2023
(11) 4 244 902	09.06.2023	(11) 4 244 947	12.05.2023	(11) 4 244 992	09.06.2023
(11) 4 244 903	09.06.2023	(11) 4 244 948	07.06.2023	(11) 4 244 993	12.06.2023
(11) 4 244 904	12.05.2023	(11) 4 244 949	10.05.2023	(11) 4 244 994	12.06.2023
(11) 4 244 905	09.06.2023	(11) 4 244 950	12.06.2023	(11) 4 244 995	29.05.2023
(11) 4 244 906	16.03.2023	(11) 4 244 951	15.06.2023	(11) 4 244 996	26.05.2023
(11) 4 244 907	01.06.2023	(11) 4 244 952	15.06.2023	(11) 4 244 997	15.06.2023
(11) 4 244 908	24.05.2023	(11) 4 244 953	15.06.2023	(11) 4 244 998	13.06.2023
(11) 4 244 909	09.06.2023	(11) 4 244 954	02.06.2023	(11) 4 244 999	16.06.2023
(11) 4 244 910	25.05.2023	(11) 4 244 955	16.06.2023	(11) 4 245 000	13.06.2023
(11) 4 244 911	14.06.2023	(11) 4 244 956	15.06.2023	(11) 4 245 001	09.03.2023
(11) 4 244 912	15.06.2023	(11) 4 244 957	15.06.2023	(11) 4 245 002	14.06.2023
(11) 4 244 913	27.04.2023	(11) 4 244 958	15.06.2023	(11) 4 245 003	16.06.2023
(11) 4 244 914	16.05.2023	(11) 4 244 959	14.06.2023	(11) 4 245 004	16.06.2023
(11) 4 244 915	13.06.2023	(11) 4 244 960	12.06.2023	(11) 4 245 005	09.03.2023

(11) 4 245 006	16.06.2023	(11) 4 245 051	13.06.2023	(11) 4 245 096	15.05.2023
(11) 4 245 007	14.06.2023	(11) 4 245 052	09.06.2023	(11) 4 245 097	18.04.2023
(11) 4 245 008	09.03.2023	(11) 4 245 053	24.05.2023	(11) 4 245 098	16.06.2023
(11) 4 245 009	10.03.2023	(11) 4 245 054	29.05.2023	(11) 4 245 099	16.06.2023
(11) 4 245 010	13.03.2023	(11) 4 245 055	18.04.2023	(11) 4 245 100	16.06.2023
(11) 4 245 011	13.06.2023	(11) 4 245 056	16.06.2023	(11) 4 245 101	14.06.2023
(11) 4 245 012	24.04.2023	(11) 4 245 057	15.06.2023	(11) 4 245 102	06.06.2023
(11) 4 245 013	05.06.2023	(11) 4 245 058	10.03.2023	(11) 4 245 103	12.05.2023
(11) 4 245 014	01.06.2023	(11) 4 245 059	10.06.2023	(11) 4 245 105	25.04.2023
(11) 4 245 015	04.05.2023	(11) 4 245 060	12.06.2023	(11) 4 245 106	24.04.2023
(11) 4 245 016	12.06.2023	(11) 4 245 061	10.03.2023	(11) 4 245 109	29.05.2023
(11) 4 245 017	04.06.2023	(11) 4 245 062	16.05.2023	(11) 4 245 123	13.12.2022
(11) 4 245 018	07.06.2023	(11) 4 245 063	18.04.2023	(11) 4 245 124	19.05.2023
(11) 4 245 019	12.06.2023	(11) 4 245 064	17.05.2023	(11) 4 245 125	17.05.2023
(11) 4 245 020	12.06.2023	(11) 4 245 065	16.06.2023	(11) 4 245 128	03.05.2023
(11) 4 245 021	02.06.2023	(11) 4 245 066	12.06.2023	(11) 4 245 129	11.05.2023
(11) 4 245 022	02.06.2023	(11) 4 245 067	12.06.2023	(11) 4 245 131	13.06.2023
(11) 4 245 023	09.06.2023	(11) 4 245 068	25.04.2023	(11) 4 245 132	16.06.2023
(11) 4 245 024	02.06.2023	(11) 4 245 069	13.03.2023	(11) 4 245 134	26.01.2023
(11) 4 245 025	11.05.2023	(11) 4 245 070	14.06.2023	(11) 4 245 149	07.06.2023
(11) 4 245 026	14.06.2023	(11) 4 245 071	14.06.2023	(11) 4 245 150	15.06.2023
(11) 4 245 027	03.03.2023	(11) 4 245 072	13.03.2023	(11) 4 245 154	01.12.2022
(11) 4 245 028	01.06.2023	(11) 4 245 073	13.03.2023	(11) 4 245 155	02.12.2022
(11) 4 245 029	19.05.2023	(11) 4 245 074	12.06.2023	(11) 4 245 157	23.11.2022
(11) 4 245 030	13.06.2023	(11) 4 245 075	14.06.2023	(11) 4 245 158	23.11.2022
(11) 4 245 031	13.03.2023	(11) 4 245 076	07.03.2023	(11) 4 245 162	10.08.2023
(11) 4 245 032	23.05.2023	(11) 4 245 077	15.06.2023	(11) 4 245 163	06.06.2023
(11) 4 245 033	16.08.2022	(11) 4 245 078	09.03.2023	(11) 4 245 164	31.05.2023
(11) 4 245 034	03.05.2023	(11) 4 245 079	07.06.2023	(11) 4 245 167	31.05.2023
(11) 4 245 035	07.06.2023	(11) 4 245 080	15.06.2023	(11) 4 245 168	23.11.2022
(11) 4 245 036	13.06.2023	(11) 4 245 081	12.06.2023	(11) 4 245 169	15.06.2023
(11) 4 245 037	12.06.2023	(11) 4 245 082	15.06.2023	(11) 4 245 170	29.03.2023
(11) 4 245 038	21.04.2023	(11) 4 245 083	14.06.2023	(11) 4 245 171	29.03.2023
(11) 4 245 039	05.05.2023	(11) 4 245 084	09.03.2023	(11) 4 245 172	29.03.2023
(11) 4 245 040	12.06.2023	(11) 4 245 085	14.03.2023	(11) 4 245 173	29.03.2023
(11) 4 245 041	09.05.2023	(11) 4 245 086	09.03.2023	(11) 4 245 174	29.03.2023
(11) 4 245 042	07.06.2023	(11) 4 245 087	15.06.2023	(11) 4 245 178	16.02.2023
(11) 4 245 043	13.06.2023	(11) 4 245 088	14.06.2023	(11) 4 245 179	22.03.2023
(11) 4 245 044	07.06.2023	(11) 4 245 089	12.06.2023	(11) 4 245 186	13.06.2023
(11) 4 245 045	06.06.2023	(11) 4 245 090	15.03.2023	(11) 4 245 188	31.03.2023
(11) 4 245 046	13.06.2023	(11) 4 245 091	14.06.2023	(11) 4 245 193	16.06.2023
(11) 4 245 047	14.06.2023	(11) 4 245 092	09.03.2023	(11) 4 245 194	16.06.2023
(11) 4 245 048	12.06.2023	(11) 4 245 093	10.03.2023	(11) 4 245 200	04.04.2022
(11) 4 245 049	13.06.2023	(11) 4 245 094	15.06.2023	(11) 4 245 203	06.06.2023
(11) 4 245 050	12.06.2023	(11) 4 245 095	20.04.2023	(11) 4 245 208	13.06.2023

(11) 4 245 210	04.08.2023	(11) 4 245 298	14.06.2023	(11) 4 245 405	14.04.2023
(11) 4 245 211	02.06.2023	(11) 4 245 300	14.12.2022	(11) 4 245 407	17.05.2023
(11) 4 245 214	19.04.2023	(11) 4 245 301	03.05.2023	(11) 4 245 408	09.06.2023
(11) 4 245 215	03.11.2022	(11) 4 245 303	05.06.2023	(11) 4 245 409	12.06.2023
(11) 4 245 216	15.06.2023	(11) 4 245 304	07.06.2023	(11) 4 245 411	28.04.2023
(11) 4 245 217	09.08.2023	(11) 4 245 307	13.06.2023	(11) 4 245 419	15.03.2023
(11) 4 245 218	20.09.2022	(11) 4 245 308	14.06.2023	(11) 4 245 421	23.11.2022
(11) 4 245 219	17.07.2023	(11) 4 245 309	16.06.2023	(11) 4 245 422	14.03.2023
(11) 4 245 222	03.03.2023	(11) 4 245 310	13.06.2023	(11) 4 245 423	25.01.2023
(11) 4 245 223	26.05.2023	(11) 4 245 311	13.06.2023	(11) 4 245 424	22.05.2023
(11) 4 245 224	09.11.2022	(11) 4 245 315	31.07.2023	(11) 4 245 425	31.03.2022
(11) 4 245 228	23.06.2022	(11) 4 245 316	16.06.2023	(11) 4 245 426	13.12.2022
(11) 4 245 230	14.03.2023	(11) 4 245 317	30.05.2023	(11) 4 245 427	03.05.2023
(11) 4 245 233	24.05.2023	(11) 4 245 318	15.05.2023	(11) 4 245 428	14.03.2023
(11) 4 245 236	14.06.2023	(11) 4 245 319	01.06.2023	(11) 4 245 429	29.06.2023
(11) 4 245 238	07.06.2023	(11) 4 245 321	11.05.2023	(11) 4 245 430	02.06.2023
(11) 4 245 239	03.08.2023	(11) 4 245 322	07.06.2023	(11) 4 245 431	05.05.2023
(11) 4 245 240	04.08.2023	(11) 4 245 323	15.06.2023	(11) 4 245 435	12.06.2023
(11) 4 245 242	14.03.2023	(11) 4 245 325	27.04.2023	(11) 4 245 436	24.05.2023
(11) 4 245 244	12.05.2023	(11) 4 245 328	13.06.2023	(11) 4 245 437	16.06.2023
(11) 4 245 247	05.06.2023	(11) 4 245 329	24.04.2023	(11) 4 245 438	02.06.2023
(11) 4 245 248	04.08.2023	(11) 4 245 333	16.06.2023	(11) 4 245 439	02.06.2023
(11) 4 245 249	13.06.2023	(11) 4 245 335	09.06.2023	(11) 4 245 443	22.06.2023
(11) 4 245 251	11.05.2023	(11) 4 245 338	10.08.2023	(11) 4 245 444	04.05.2023
(11) 4 245 252	25.05.2023	(11) 4 245 339	14.06.2023	(11) 4 245 450	16.06.2023
(11) 4 245 254	26.05.2023	(11) 4 245 340	06.03.2023	(11) 4 245 451	12.05.2023
(11) 4 245 256	16.03.2023	(11) 4 245 342	12.06.2023	(11) 4 245 452	12.06.2023
(11) 4 245 258	12.06.2023	(11) 4 245 351	10.08.2022	(11) 4 245 453	14.06.2023
(11) 4 245 259	15.06.2023	(11) 4 245 352	19.05.2023	(11) 4 245 454	15.06.2023
(11) 4 245 260	29.06.2023	(11) 4 245 362	02.05.2023	(11) 4 245 455	15.06.2023
(11) 4 245 261	06.06.2023	(11) 4 245 364	14.06.2023	(11) 4 245 461	14.03.2023
(11) 4 245 262	13.06.2023	(11) 4 245 370	27.07.2023	(11) 4 245 467	18.01.2023
(11) 4 245 263	07.07.2023	(11) 4 245 371	15.06.2023	(11) 4 245 470	31.05.2022
(11) 4 245 264	07.07.2023	(11) 4 245 373	26.05.2023	(11) 4 245 471	06.12.2022
(11) 4 245 265	07.07.2023	(11) 4 245 377	12.06.2023	(11) 4 245 473	12.05.2023
(11) 4 245 266	15.12.2022	(11) 4 245 378	06.06.2023	(11) 4 245 474	12.06.2023
(11) 4 245 268	08.06.2023	(11) 4 245 385	31.03.2022	(11) 4 245 475	12.06.2023
(11) 4 245 271	30.03.2023	(11) 4 245 387	14.06.2023	(11) 4 245 476	26.08.2022
(11) 4 245 272	09.08.2023	(11) 4 245 388	08.05.2023	(11) 4 245 477	13.02.2023
(11) 4 245 275	04.05.2023	(11) 4 245 389	31.03.2023	(11) 4 245 478	22.02.2023
(11) 4 245 278	30.03.2023	(11) 4 245 390	10.05.2023	(11) 4 245 479	19.05.2023
(11) 4 245 279	13.06.2023	(11) 4 245 396	15.02.2023	(11) 4 245 480	04.05.2023
(11) 4 245 282	12.06.2023	(11) 4 245 397	29.03.2023	(11) 4 245 482	13.06.2023
(11) 4 245 286	10.05.2023	(11) 4 245 398	05.05.2023	(11) 4 245 483	19.05.2023
(11) 4 245 297	29.05.2023	(11) 4 245 403	16.02.2023	(11) 4 245 494	12.05.2023

(11) 4 245 496	19.04.2023	(11) 4 245 599	14.06.2023	(11) 4 245 695	13.06.2023
(11) 4 245 497	11.06.2023	(11) 4 245 600	16.02.2023	(11) 4 245 698	08.06.2023
(11) 4 245 498	11.05.2023	(11) 4 245 601	12.06.2023	(11) 4 245 700	10.03.2023
(11) 4 245 505	09.05.2023	(11) 4 245 607	07.02.2023	(11) 4 245 702	16.06.2023
(11) 4 245 512	16.06.2023	(11) 4 245 609	14.06.2023	(11) 4 245 706	16.06.2023
(11) 4 245 514	15.06.2023	(11) 4 245 610	16.12.2022	(11) 4 245 709	31.08.2022
(11) 4 245 516	04.05.2023	(11) 4 245 611	11.05.2023	(11) 4 245 710	08.05.2023
(11) 4 245 517	16.05.2023	(11) 4 245 613	15.06.2023	(11) 4 245 713	15.06.2023
(11) 4 245 518	16.05.2023	(11) 4 245 614	03.01.2023	(11) 4 245 715	13.07.2023
(11) 4 245 520	22.03.2023	(11) 4 245 615	09.06.2023	(11) 4 245 716	15.03.2023
(11) 4 245 522	25.07.2022	(11) 4 245 616	31.05.2023	(11) 4 245 717	26.05.2023
(11) 4 245 523	09.06.2023	(11) 4 245 619	07.12.2022	(11) 4 245 721	12.06.2023
(11) 4 245 524	09.06.2023	(11) 4 245 624	28.12.2022	(11) 4 245 723	01.06.2023
(11) 4 245 525	16.02.2023	(11) 4 245 625	11.05.2023	(11) 4 245 724	23.08.2022
(11) 4 245 527	03.05.2023	(11) 4 245 626	23.02.2023	(11) 4 245 725	23.08.2022
(11) 4 245 528	11.05.2023	(11) 4 245 627	03.11.2022	(11) 4 245 726	06.02.2023
(11) 4 245 530	03.08.2023	(11) 4 245 628	14.10.2022	(11) 4 245 727	20.09.2022
(11) 4 245 531	26.05.2023	(11) 4 245 631	17.05.2023	(11) 4 245 728	12.06.2023
(11) 4 245 532	12.05.2023	(11) 4 245 632	09.05.2023	(11) 4 245 731	14.12.2022
(11) 4 245 533	12.05.2023	(11) 4 245 639	15.06.2023	(11) 4 245 735	10.05.2023
(11) 4 245 534	14.06.2023	(11) 4 245 640	15.06.2023	(11) 4 245 736	09.05.2023
(11) 4 245 535	23.03.2023	(11) 4 245 641	15.06.2023	(11) 4 245 737	18.03.2022
(11) 4 245 539	15.06.2023	(11) 4 245 644	15.06.2023	(11) 4 245 740	14.06.2023
(11) 4 245 543	15.03.2023	(11) 4 245 645	15.06.2023	(11) 4 245 743	16.06.2023
(11) 4 245 546	11.05.2023	(11) 4 245 646	01.02.2022	(11) 4 245 745	02.12.2022
(11) 4 245 555	06.06.2023	(11) 4 245 647	12.06.2023	(11) 4 245 746	02.12.2022
(11) 4 245 556	29.03.2023	(11) 4 245 649	31.03.2023	(11) 4 245 747	04.06.2023
(11) 4 245 558	09.06.2023	(11) 4 245 650	09.06.2023	(11) 4 245 748	04.05.2023
(11) 4 245 559	07.06.2023	(11) 4 245 651	09.06.2023	(11) 4 245 749	08.06.2023
(11) 4 245 560	13.06.2023	(11) 4 245 654	23.05.2023	(11) 4 245 750	31.03.2023
(11) 4 245 563	30.06.2022	(11) 4 245 655	09.06.2023	(11) 4 245 751	17.05.2023
(11) 4 245 565	06.06.2023	(11) 4 245 658	13.06.2023	(11) 4 245 757	12.06.2023
(11) 4 245 569	12.06.2023	(11) 4 245 677	02.08.2023	(11) 4 245 759	16.01.2023
(11) 4 245 575	14.06.2023	(11) 4 245 678	12.01.2023	(11) 4 245 760	16.06.2023
(11) 4 245 576	15.06.2023	(11) 4 245 679	17.02.2023	(11) 4 245 761	01.06.2023
(11) 4 245 580	02.11.2022	(11) 4 245 680	17.02.2023	(11) 4 245 763	02.05.2023
(11) 4 245 581	31.03.2023	(11) 4 245 681	17.02.2023	(11) 4 245 767	12.06.2023
(11) 4 245 582	12.05.2023	(11) 4 245 682	13.06.2023	(11) 4 245 768	02.06.2023
(11) 4 245 583	31.03.2023	(11) 4 245 684	10.05.2023	(11) 4 245 771	05.05.2023
(11) 4 245 584	13.06.2023	(11) 4 245 686	15.06.2023	(11) 4 245 773	17.08.2022
(11) 4 245 585	13.06.2023	(11) 4 245 688	13.06.2023	(11) 4 245 774	09.06.2023
(11) 4 245 591	06.02.2023	(11) 4 245 690	02.12.2022	(11) 4 245 776	16.06.2023
(11) 4 245 592	10.03.2023	(11) 4 245 692	03.05.2023	(11) 4 245 778	09.06.2023
(11) 4 245 597	13.02.2023	(11) 4 245 693	13.06.2023	(11) 4 245 780	27.04.2023
(11) 4 245 598	24.02.2023	(11) 4 245 694	13.06.2023	(11) 4 245 781	09.05.2023

(11) 4 245 783	03.05.2023	(11) 4 245 844	07.06.2023	(11) 4 245 925	07.03.2023
(11) 4 245 784	13.06.2023	(11) 4 245 845	06.06.2023	(11) 4 245 926	13.03.2023
(11) 4 245 785	12.05.2023	(11) 4 245 846	10.05.2023	(11) 4 245 928	03.02.2023
(11) 4 245 787	09.08.2023	(11) 4 245 847	17.05.2023	(11) 4 245 942	11.07.2023
(11) 4 245 788	12.06.2023	(11) 4 245 849	13.06.2023	(11) 4 245 946	07.08.2023
(11) 4 245 789	16.06.2023	(11) 4 245 850	13.06.2023	(11) 4 245 947	10.08.2023
(11) 4 245 790	13.03.2023	(11) 4 245 853	31.03.2023	(11) 4 245 961	05.05.2023
(11) 4 245 791	11.04.2023	(11) 4 245 854	07.06.2023	(11) 4 245 968	21.09.2022
(11) 4 245 792	04.05.2023	(11) 4 245 855	16.06.2023	(11) 4 245 970	06.02.2023
(11) 4 245 793	04.06.2023	(11) 4 245 858	12.06.2023	(11) 4 245 971	24.10.2022
(11) 4 245 794	13.06.2023	(11) 4 245 859	30.05.2023	(11) 4 245 980	06.03.2023
(11) 4 245 795	13.06.2023	(11) 4 245 860	12.05.2023	(11) 4 245 984	07.03.2023
(11) 4 245 799	06.06.2023	(11) 4 245 864	16.06.2023	(11) 4 245 996	15.06.2023
(11) 4 245 800	27.02.2023	(11) 4 245 865	14.06.2023	(11) 4 245 998	30.03.2023
(11) 4 245 802	07.08.2023	(11) 4 245 866	16.03.2023	(11) 4 246 000	03.01.2023
(11) 4 245 803	24.04.2023	(11) 4 245 867	16.06.2023	(11) 4 246 001	03.01.2023
(11) 4 245 804	06.06.2023	(11) 4 245 872	13.06.2023	(11) 4 246 002	24.11.2022
(11) 4 245 806	16.06.2023	(11) 4 245 873	07.06.2023	(11) 4 246 007	14.06.2023
(11) 4 245 807	16.05.2023	(11) 4 245 874	17.05.2023	(11) 4 246 008	22.02.2023
(11) 4 245 808	16.06.2023	(11) 4 245 875	06.06.2023	(11) 4 246 012	19.01.2023
(11) 4 245 810	13.07.2023	(11) 4 245 876	06.06.2023	(11) 4 246 015	08.05.2023
(11) 4 245 811	14.06.2023	(11) 4 245 877	12.06.2023	(11) 4 246 017	06.09.2022
(11) 4 245 812	07.06.2023	(11) 4 245 878	15.06.2023	(11) 4 246 018	08.03.2023
(11) 4 245 813	15.06.2023	(11) 4 245 879	17.05.2023	(11) 4 246 019	31.03.2023
(11) 4 245 814	15.06.2023	(11) 4 245 880	31.03.2023	(11) 4 246 020	31.03.2023
(11) 4 245 815	17.05.2023	(11) 4 245 881	12.07.2023	(11) 4 246 021	15.06.2023
(11) 4 245 818	16.06.2023	(11) 4 245 882	07.02.2023	(11) 4 246 022	13.06.2023
(11) 4 245 819	12.06.2023	(11) 4 245 883	13.02.2023	(11) 4 246 023	22.05.2023
(11) 4 245 820	10.05.2023	(11) 4 245 884	31.01.2023	(11) 4 246 024	16.05.2023
(11) 4 245 822	23.03.2023	(11) 4 245 886	06.06.2023	(11) 4 246 027	31.05.2023
(11) 4 245 823	23.03.2023	(11) 4 245 888	31.08.2022	(11) 4 246 030	14.06.2023
(11) 4 245 824	30.03.2023	(11) 4 245 889	02.09.2022	(11) 4 246 032	14.06.2023
(11) 4 245 826	10.03.2023	(11) 4 245 890	09.01.2023	(11) 4 246 033	13.06.2023
(11) 4 245 827	10.03.2023	(11) 4 245 891	11.05.2023	(11) 4 246 036	16.06.2023
(11) 4 245 828	01.03.2023	(11) 4 245 892	28.04.2023	(11) 4 246 037	16.06.2023
(11) 4 245 829	13.06.2023	(11) 4 245 894	10.08.2023	(11) 4 246 038	12.06.2023
(11) 4 245 830	27.04.2023	(11) 4 245 895	10.08.2023	(11) 4 246 045	08.08.2023
(11) 4 245 833	13.03.2023	(11) 4 245 898	09.06.2023	(11) 4 246 048	17.03.2023
(11) 4 245 835	12.06.2023	(11) 4 245 899	09.06.2023	(11) 4 246 050	25.04.2023
(11) 4 245 836	31.05.2023	(11) 4 245 901	23.05.2023	(11) 4 246 056	31.03.2023
(11) 4 245 838	31.03.2022	(11) 4 245 902	23.05.2023	(11) 4 246 057	19.04.2023
(11) 4 245 840	20.01.2023	(11) 4 245 903	17.05.2023	(11) 4 246 060	15.06.2023
(11) 4 245 841	16.06.2023	(11) 4 245 913	15.06.2023	(11) 4 246 061	14.04.2022
(11) 4 245 842	23.05.2023	(11) 4 245 920	20.02.2023	(11) 4 246 072	12.06.2023
(11) 4 245 843	18.04.2023	(11) 4 245 923	17.10.2022	(11) 4 246 073	12.06.2023

(11) 4 246 074	12.06.2023	(11) 4 246 177	05.06.2023	(11) 4 246 286	03.03.2023
(11) 4 246 076	09.06.2023	(11) 4 246 178	01.09.2022	(11) 4 246 287	16.06.2023
(11) 4 246 078	12.01.2023	(11) 4 246 185	16.06.2023	(11) 4 246 290	01.03.2023
(11) 4 246 083	10.02.2023	(11) 4 246 187	29.07.2022	(11) 4 246 291	13.06.2023
(11) 4 246 085	23.02.2023	(11) 4 246 188	14.06.2023	(11) 4 246 292	01.08.2023
(11) 4 246 086	31.05.2023	(11) 4 246 190	06.03.2023	(11) 4 246 293	14.06.2023
(11) 4 246 087	03.03.2023	(11) 4 246 192	14.06.2023	(11) 4 246 294	12.06.2023
(11) 4 246 090	15.06.2023	(11) 4 246 193	12.05.2023	(11) 4 246 298	15.06.2023
(11) 4 246 091	14.03.2023	(11) 4 246 194	10.05.2023	(11) 4 246 300	14.06.2023
(11) 4 246 094	31.07.2023	(11) 4 246 195	04.05.2023	(11) 4 246 301	02.03.2023
(11) 4 246 099	17.03.2023	(11) 4 246 196	12.06.2023	(11) 4 246 304	28.02.2023
(11) 4 246 101	15.03.2023	(11) 4 246 201	16.06.2023	(11) 4 246 306	16.06.2023
(11) 4 246 103	08.03.2023	(11) 4 246 209	09.08.2023	(11) 4 246 307	12.06.2023
(11) 4 246 104	14.03.2023	(11) 4 246 210	11.06.2023	(11) 4 246 308	14.06.2023
(11) 4 246 105	15.03.2023	(11) 4 246 217	15.05.2023	(11) 4 246 310	14.03.2023
(11) 4 246 108	09.06.2023	(11) 4 246 218	16.06.2023	(11) 4 246 312	14.06.2023
(11) 4 246 112	12.05.2023	(11) 4 246 219	29.03.2023	(11) 4 246 313	13.06.2023
(11) 4 246 117	04.05.2023	(11) 4 246 220	10.05.2023	(11) 4 246 318	13.06.2023
(11) 4 246 118	31.03.2022	(11) 4 246 221	12.06.2023	(11) 4 246 319	16.06.2023
(11) 4 246 126	15.06.2023	(11) 4 246 222	13.06.2023	(11) 4 246 322	16.06.2023
(11) 4 246 127	14.03.2023	(11) 4 246 223	21.02.2023	(11) 4 246 326	14.02.2023
(11) 4 246 128	14.03.2023	(11) 4 246 225	31.05.2023	(11) 4 246 328	14.06.2023
(11) 4 246 129	16.06.2023	(11) 4 246 226	13.06.2023	(11) 4 246 329	14.06.2023
(11) 4 246 130	20.12.2022	(11) 4 246 228	13.06.2023	(11) 4 246 330	12.01.2023
(11) 4 246 133	01.06.2023	(11) 4 246 229	23.08.2022	(11) 4 246 332	03.03.2023
(11) 4 246 134	01.06.2023	(11) 4 246 241	12.06.2023	(11) 4 246 339	02.03.2023
(11) 4 246 135	15.03.2023	(11) 4 246 242	09.03.2023	(11) 4 246 340	14.06.2023
(11) 4 246 136	09.06.2023	(11) 4 246 243	10.03.2023	(11) 4 246 343	13.06.2023
(11) 4 246 139	11.06.2023	(11) 4 246 244	08.08.2023	(11) 4 246 345	26.08.2022
(11) 4 246 140	13.03.2023	(11) 4 246 248	15.06.2023	(11) 4 246 347	13.06.2023
(11) 4 246 144	16.05.2023	(11) 4 246 253	27.02.2023	(11) 4 246 350	05.02.2021
(11) 4 246 145	10.06.2023	(11) 4 246 258	26.05.2023	(11) 4 246 351	19.08.2022
(11) 4 246 148	04.07.2023	(11) 4 246 259	15.02.2023	(11) 4 246 352	19.10.2022
(11) 4 246 152	22.05.2023	(11) 4 246 266	16.03.2023	(11) 4 246 363	14.06.2023
(11) 4 246 153	15.06.2023	(11) 4 246 267	14.06.2023	(11) 4 246 364	14.06.2023
(11) 4 246 154	08.05.2023	(11) 4 246 269	14.06.2023	(11) 4 246 365	20.03.2023
(11) 4 246 156	15.06.2023	(11) 4 246 271	15.06.2023	(11) 4 246 367	24.02.2023
(11) 4 246 158	15.03.2022	(11) 4 246 275	17.03.2023	(11) 4 246 369	12.06.2023
(11) 4 246 159	16.06.2023	(11) 4 246 278	14.06.2023	(11) 4 246 370	12.05.2023
(11) 4 246 160	13.06.2023	(11) 4 246 279	14.06.2023	(11) 4 246 371	12.06.2023
(11) 4 246 161	04.08.2022	(11) 4 246 280	28.02.2023	(11) 4 246 372	13.06.2023
(11) 4 246 163	15.06.2023	(11) 4 246 281	28.02.2023	(11) 4 246 375	12.06.2023
(11) 4 246 168	07.03.2023	(11) 4 246 282	07.03.2023	(11) 4 246 377	03.08.2022
(11) 4 246 171	16.06.2023	(11) 4 246 283	14.06.2023	(11) 4 246 387	16.06.2023
(11) 4 246 176	07.08.2023	(11) 4 246 284	20.03.2023	(11) 4 246 388	26.08.2022

(11) 4 246 391	11.05.2023	(11) 4 246 473	26.10.2022	(11) 4 246 557	31.05.2023
(11) 4 246 393	12.06.2023	(11) 4 246 474	14.03.2023	(11) 4 246 558	14.06.2023
(11) 4 246 398	14.03.2023	(11) 4 246 475	27.02.2023	(11) 4 246 559	24.04.2023
(11) 4 246 399	05.04.2023	(11) 4 246 476	13.03.2023	(11) 4 246 562	22.05.2023
(11) 4 246 400	14.06.2023	(11) 4 246 478	22.12.2022	(11) 4 246 565	07.06.2023
(11) 4 246 401	10.03.2023	(11) 4 246 479	06.03.2023	(11) 4 246 566	12.06.2023
(11) 4 246 402	21.02.2023	(11) 4 246 480	12.05.2023	(11) 4 246 568	12.06.2023
(11) 4 246 403	06.03.2023	(11) 4 246 481	22.02.2023	(11) 4 246 569	16.03.2023
(11) 4 246 406	02.03.2023	(11) 4 246 484	03.08.2023	(11) 4 246 571	17.08.2022
(11) 4 246 408	14.06.2023	(11) 4 246 486	24.10.2022	(11) 4 246 572	07.09.2022
(11) 4 246 412	10.08.2023	(11) 4 246 487	14.03.2023	(11) 4 246 578	12.06.2023
(11) 4 246 413	15.06.2023	(11) 4 246 489	01.06.2023	(11) 4 246 579	13.01.2023
(11) 4 246 414	06.03.2023	(11) 4 246 491	13.06.2023	(11) 4 246 580	14.03.2023
(11) 4 246 415	22.01.2023	(11) 4 246 492	16.06.2023	(11) 4 246 582	14.06.2023
(11) 4 246 416	16.06.2023	(11) 4 246 493	06.06.2023	(11) 4 246 583	12.06.2023
(11) 4 246 417	15.06.2023	(11) 4 246 497	03.05.2023	(11) 4 246 584	16.06.2023
(11) 4 246 418	14.06.2023	(11) 4 246 498	07.08.2023	(11) 4 246 585	02.08.2022
(11) 4 246 419	02.06.2023	(11) 4 246 499	12.06.2023	(11) 4 246 586	16.08.2022
(11) 4 246 420	02.06.2023	(11) 4 246 500	13.06.2023	(11) 4 246 589	11.07.2022
(11) 4 246 421	02.06.2023	(11) 4 246 501	16.06.2023	(11) 4 246 591	01.06.2023
(11) 4 246 422	06.06.2023	(11) 4 246 504	14.06.2023	(11) 4 246 592	25.11.2022
(11) 4 246 425	12.06.2023	(11) 4 246 505	13.06.2023	(11) 4 246 593	06.06.2023
(11) 4 246 426	14.06.2023	(11) 4 246 506	30.03.2022	(11) 4 246 595	22.05.2023
(11) 4 246 428	21.02.2023	(11) 4 246 508	04.08.2023	(11) 4 246 596	05.09.2022
(11) 4 246 429	12.06.2023	(11) 4 246 509	13.06.2023	(11) 4 246 598	20.03.2023
(11) 4 246 430	15.06.2023	(11) 4 246 510	12.06.2023	(11) 4 246 599	14.06.2023
(11) 4 246 431	12.06.2023	(11) 4 246 513	07.08.2023	(11) 4 246 600	16.05.2023
(11) 4 246 433	16.06.2023	(11) 4 246 515	23.03.2023	(11) 4 246 601	10.08.2023
(11) 4 246 435	12.06.2023	(11) 4 246 518	28.02.2023	(11) 4 246 603	16.06.2023
(11) 4 246 437	14.06.2023	(11) 4 246 519	13.09.2022	(11) 4 246 604	13.06.2023
(11) 4 246 438	12.04.2023	(11) 4 246 520	13.06.2023	(11) 4 246 605	16.06.2023
(11) 4 246 441	27.02.2023	(11) 4 246 521	02.06.2023	(11) 4 246 606	24.02.2023
(11) 4 246 442	15.06.2023	(11) 4 246 531	16.05.2023	(11) 4 246 607	28.02.2023
(11) 4 246 444	13.06.2023	(11) 4 246 532	27.02.2023	(11) 4 246 608	07.03.2023
(11) 4 246 446	13.06.2023	(11) 4 246 533	27.02.2023	(11) 4 246 609	15.06.2023
(11) 4 246 452	10.05.2023	(11) 4 246 534	27.02.2023	(11) 4 246 610	16.06.2023
(11) 4 246 455	28.07.2022	(11) 4 246 537	13.05.2023	(11) 4 246 611	15.06.2023
(11) 4 246 456	10.03.2023	(11) 4 246 538	30.08.2022	(11) 4 246 612	31.03.2023
(11) 4 246 457	15.03.2023	(11) 4 246 539	14.03.2023	(11) 4 246 613	09.06.2023
(11) 4 246 463	23.12.2022	(11) 4 246 541	16.06.2023	(11) 4 246 614	05.05.2023
(11) 4 246 464	18.11.2022	(11) 4 246 543	12.05.2023	(11) 4 246 615	24.05.2023
(11) 4 246 465	17.11.2022	(11) 4 246 544	09.06.2023	(11) 4 246 616	08.03.2023
(11) 4 246 469	28.04.2023	(11) 4 246 545	30.03.2023	(11) 4 246 617	21.02.2023
(11) 4 246 471	16.03.2023	(11) 4 246 550	27.05.2022	(11) 4 246 618	21.02.2023
(11) 4 246 472	14.03.2023	(11) 4 246 556	09.06.2023	(11) 4 246 619	13.06.2023

(11) 4 246 620	13.06.2023	(11) 4 246 670	08.05.2023	(11) 4 246 725	15.06.2023
(11) 4 246 621	13.06.2023	(11) 4 246 671	06.03.2023	(11) 4 246 726	03.05.2023
(11) 4 246 622	09.06.2023	(11) 4 246 672	07.03.2023	(11) 4 246 727	12.06.2023
(11) 4 246 623	12.06.2023	(11) 4 246 673	13.06.2023	(11) 4 246 730	29.07.2022
(11) 4 246 624	13.06.2023	(11) 4 246 674	06.03.2023	(11) 4 246 733	13.06.2023
(11) 4 246 625	13.03.2023	(11) 4 246 675	13.12.2022	(11) 4 246 736	16.06.2023
(11) 4 246 626	14.06.2023	(11) 4 246 676	13.06.2023	(11) 4 246 740	15.03.2023
(11) 4 246 627	13.06.2023	(11) 4 246 677	13.06.2023	(11) 4 246 743	14.06.2023
(11) 4 246 628	14.06.2023	(11) 4 246 678	16.06.2023	(11) 4 246 746	14.06.2023
(11) 4 246 629	01.06.2023	(11) 4 246 679	19.12.2022	(11) 4 246 747	14.06.2023
(11) 4 246 630	14.06.2023	(11) 4 246 680	02.08.2023	(11) 4 246 748	14.06.2023
(11) 4 246 631	14.06.2023	(11) 4 246 681	01.06.2022	(11) 4 246 749	05.05.2023
(11) 4 246 633	13.06.2023	(11) 4 246 683	08.03.2023	(11) 4 246 750	27.04.2023
(11) 4 246 634	27.10.2022	(11) 4 246 684	15.06.2023	(11) 4 246 753	10.08.2023
(11) 4 246 636	31.05.2023	(11) 4 246 685	13.06.2023	(11) 4 246 754	22.01.2023
(11) 4 246 637	16.03.2023	(11) 4 246 686	14.06.2023	(11) 4 246 758	17.03.2022
(11) 4 246 638	12.06.2023	(11) 4 246 690	12.06.2023	(11) 4 246 760	23.08.2022
(11) 4 246 640	09.03.2023	(11) 4 246 691	12.06.2023	(11) 4 246 761	23.12.2022
(11) 4 246 641	15.03.2023	(11) 4 246 692	15.06.2023	(11) 4 246 762	13.06.2023
(11) 4 246 642	10.03.2023	(11) 4 246 693	14.06.2023	(11) 4 246 764	14.03.2023
(11) 4 246 643	11.05.2023	(11) 4 246 695	13.03.2023	(11) 4 246 765	24.04.2023
(11) 4 246 644	12.05.2023	(11) 4 246 696	13.07.2023	(11) 4 246 766	03.08.2023
(11) 4 246 645	15.06.2023	(11) 4 246 697	13.06.2023	(11) 4 246 767	12.06.2023
(11) 4 246 646	12.05.2023	(11) 4 246 698	15.06.2023	(11) 4 246 769	13.07.2023
(11) 4 246 647	15.06.2023	(11) 4 246 699	16.06.2023	(11) 4 246 771	25.05.2023
(11) 4 246 648	15.06.2023	(11) 4 246 700	13.03.2023	(11) 4 246 774	15.06.2023
(11) 4 246 649	12.06.2023	(11) 4 246 701	13.06.2023	(11) 4 246 777	13.06.2023
(11) 4 246 650	13.06.2023	(11) 4 246 702	03.08.2023	(11) 4 246 781	23.02.2023
(11) 4 246 651	12.06.2023	(11) 4 246 703	15.06.2023	(11) 4 246 784	14.06.2023
(11) 4 246 652	16.06.2023	(11) 4 246 704	21.11.2022	(11) 4 246 788	20.12.2022
(11) 4 246 653	14.06.2023	(11) 4 246 705	15.06.2023	(11) 4 246 789	11.08.2023
(11) 4 246 654	13.06.2023	(11) 4 246 706	02.02.2023	(11) 4 246 790	13.06.2023
(11) 4 246 655	15.06.2023	(11) 4 246 707	15.06.2023	(11) 4 246 791	15.06.2023
(11) 4 246 656	15.06.2023	(11) 4 246 708	12.06.2023	(11) 4 246 792	14.06.2023
(11) 4 246 657	16.06.2023	(11) 4 246 709	13.06.2023	(11) 4 246 793	26.04.2023
(11) 4 246 658	11.01.2023	(11) 4 246 710	13.06.2023	(11) 4 246 794	16.06.2023
(11) 4 246 660	16.03.2023	(11) 4 246 713	15.06.2023	(11) 4 246 795	14.06.2023
(11) 4 246 661	12.06.2023	(11) 4 246 714	14.06.2023	(11) 4 246 798	03.03.2023
(11) 4 246 662	16.06.2023	(11) 4 246 715	14.06.2023	(11) 4 246 801	14.06.2023
(11) 4 246 664	13.02.2023	(11) 4 246 717	30.05.2023	(11) 4 246 802	14.06.2023
(11) 4 246 665	13.03.2023	(11) 4 246 718	22.05.2023	(11) 4 246 803	15.06.2023
(11) 4 246 666	14.03.2023	(11) 4 246 719	16.06.2023	(11) 4 246 804	14.06.2023
(11) 4 246 667	14.06.2023	(11) 4 246 720	14.06.2023	(11) 4 246 805	15.06.2023
(11) 4 246 668	13.03.2023	(11) 4 246 721	15.06.2023	(11) 4 246 809	15.06.2023
(11) 4 246 669	14.03.2023	(11) 4 246 722	16.06.2023	(11) 4 246 812	15.06.2023

(11) 4 246 815	13.06.2023	(11) 4 246 897	15.06.2023	(11) 4 246 962	13.06.2023
(11) 4 246 819	31.05.2023	(11) 4 246 898	06.09.2022	(11) 4 246 964	12.06.2023
(11) 4 246 822	10.08.2023	(11) 4 246 899	17.05.2023	(11) 4 246 965	10.08.2023
(11) 4 246 823	07.08.2023	(11) 4 246 901	12.06.2023	(11) 4 246 967	10.08.2023
(11) 4 246 824	15.06.2023	(11) 4 246 902	13.06.2023	(11) 4 246 968	10.08.2023
(11) 4 246 825	17.03.2023	(11) 4 246 904	16.06.2023	(11) 4 246 970	15.06.2023
(11) 4 246 828	08.08.2023	(11) 4 246 907	13.06.2023	(11) 4 246 971	13.06.2023
(11) 4 246 829	14.06.2023	(11) 4 246 908	14.06.2023	(11) 4 246 972	13.06.2023
(11) 4 246 830	15.06.2023	(11) 4 246 909	16.06.2023	(11) 4 246 973	25.07.2023
(11) 4 246 831	13.06.2023	(11) 4 246 910	14.06.2023	(11) 4 246 974	15.06.2023
(11) 4 246 832	13.06.2023	(11) 4 246 911	13.06.2023	(11) 4 246 975	14.06.2023
(11) 4 246 834	06.07.2023	(11) 4 246 914	17.03.2023	(11) 4 246 976	08.08.2023
(11) 4 246 835	25.05.2023	(11) 4 246 915	13.06.2023	(11) 4 246 977	08.08.2023
(11) 4 246 837	13.06.2023	(11) 4 246 916	14.06.2023	(11) 4 246 978	08.08.2023
(11) 4 246 839	31.07.2023	(11) 4 246 917	13.06.2023	(11) 4 246 979	13.07.2023
(11) 4 246 840	16.06.2023	(11) 4 246 918	12.06.2023	(11) 4 246 980	11.08.2023
(11) 4 246 841	12.06.2023	(11) 4 246 919	16.06.2023	(11) 4 246 982	13.06.2023
(11) 4 246 842	19.05.2023	(11) 4 246 920	16.06.2023	(11) 4 246 984	16.06.2023
(11) 4 246 843	19.05.2023	(11) 4 246 921	12.06.2023	(11) 4 246 985	13.06.2023
(11) 4 246 844	13.06.2023	(11) 4 246 922	12.06.2023	(11) 4 246 986	09.06.2023
(11) 4 246 846	11.08.2023	(11) 4 246 924	01.06.2023	(11) 4 246 989	04.01.2023
(11) 4 246 847	11.08.2023	(11) 4 246 933	16.06.2023	(11) 4 246 990	14.08.2023
(11) 4 246 849	27.12.2022	(11) 4 246 934	11.06.2023	(11) 4 246 993	09.08.2023
(11) 4 246 850	09.06.2023	(11) 4 246 935	11.08.2023	(11) 4 246 995	09.02.2023
(11) 4 246 851	12.06.2023	(11) 4 246 936	12.06.2023	(11) 4 246 996	02.06.2023
(11) 4 246 852	15.02.2023	(11) 4 246 937	17.02.2023	(11) 4 246 997	05.05.2023
(11) 4 246 854	14.03.2023	(11) 4 246 940	13.06.2023	(11) 4 246 998	14.06.2023
(11) 4 246 857	16.03.2023	(11) 4 246 941	16.06.2023	(11) 4 246 999	24.04.2023
(11) 4 246 859	09.05.2023	(11) 4 246 942	12.06.2023	(11) 4 247 000	13.06.2023
(11) 4 246 865	03.08.2023	(11) 4 246 943	16.06.2023	(11) 4 247 001	13.06.2023
(11) 4 246 866	03.08.2023	(11) 4 246 944	14.06.2023	(11) 4 247 002	29.07.2022
(11) 4 246 871	07.08.2023	(11) 4 246 945	18.04.2023	(11) 4 247 003	14.03.2023
(11) 4 246 872	14.03.2023	(11) 4 246 946	19.05.2023	(11) 4 247 012	07.08.2023
(11) 4 246 873	15.06.2023	(11) 4 246 947	16.06.2023	(11) 4 247 013	15.06.2023
(11) 4 246 874	17.08.2022	(11) 4 246 950	16.06.2023	(11) 4 247 014	13.06.2023
(11) 4 246 875	25.08.2022	(11) 4 246 952	12.06.2023	(11) 4 247 017	13.06.2023
(11) 4 246 876	31.08.2022	(11) 4 246 953	13.06.2023	(11) 4 247 018	14.06.2023
(11) 4 246 877	13.03.2023	(11) 4 246 954	30.05.2023	(11) 4 247 020	11.08.2023
(11) 4 246 878	29.03.2023	(11) 4 246 955	12.06.2023	(11) 4 247 021	10.08.2023
(11) 4 246 879	18.03.2022	(11) 4 246 956	16.06.2023	(11) 4 247 022	15.06.2023
(11) 4 246 880	13.03.2023	(11) 4 246 957	12.06.2023	(11) 4 247 023	31.07.2023
(11) 4 246 881	15.03.2022	(11) 4 246 958	28.04.2023	(11) 4 247 024	12.06.2023
(11) 4 246 882	04.06.2023	(11) 4 246 959	13.06.2023	(11) 4 247 025	13.06.2023
(11) 4 246 883	09.05.2023	(11) 4 246 960	15.06.2023	(11) 4 247 027	12.06.2023
(11) 4 246 888	20.10.2022	(11) 4 246 961	15.06.2023	(11) 4 247 029	14.03.2023

(11) 4 247 030	16.06.2023	(11) 4 247 081	26.05.2023	(11) 2 287 792	18.04.2023
(11) 4 247 031	15.06.2023	(11) 4 247 082	16.05.2023	(11) 2 396 756	11.08.2023
(11) 4 247 032	15.06.2023	(11) 4 247 083	08.05.2023	(11) 2 520 084	02.08.2023
(11) 4 247 033	11.04.2023	(11) 4 247 084	12.06.2023	(11) 2 521 931	12.05.2023
(11) 4 247 037	06.06.2023	(11) 4 247 085	12.06.2023	(11) 2 664 877	14.05.2023
(11) 4 247 038	26.05.2023	(11) 4 247 086	13.06.2023	(11) 2 741 123	12.05.2023
(11) 4 247 039	11.06.2023	(11) 4 247 087	15.06.2023	(11) 2 890 659	18.05.2023
(11) 4 247 040	15.06.2023	(11) 4 247 088	13.06.2023	(11) 2 972 771	13.05.2023
(11) 4 247 041	15.06.2023	(11) 4 247 089	16.06.2023	(11) 3 045 968	18.04.2023
(11) 4 247 042	12.06.2023	(11) 4 247 090	17.05.2023	(11) 3 053 184	31.07.2023
(11) 4 247 043	16.06.2023	(11) 4 247 091	02.08.2023	(11) 3 072 244	18.05.2023
(11) 4 247 044	06.05.2023	(11) 4 247 092	10.08.2023	(11) 3 074 853	19.04.2023
(11) 4 247 045	09.08.2023	(11) 4 247 094	13.06.2023	(11) 3 119 003	04.04.2023
(11) 4 247 046	14.06.2023	(11) 4 247 095	14.12.2022	(11) 3 130 843	14.05.2023
(11) 4 247 047	16.06.2023	(11) 4 247 097	22.12.2022	(11) 3 146 483	09.08.2023
(11) 4 247 048	12.06.2023	(11) 4 247 098	13.06.2023	(11) 3 204 112	12.05.2023
(11) 4 247 049	12.06.2023	(11) 4 247 099	26.06.2023	(11) 3 238 646	13.05.2023
(11) 4 247 050	13.06.2023	(11) 4 247 103	13.06.2023	(11) 3 243 109	25.04.2023
(11) 4 247 051	16.06.2023	(11) 4 247 104	14.06.2023	(11) 3 244 751	09.06.2022
(11) 4 247 052	13.06.2023	(11) 4 247 105	13.06.2023	(11) 3 254 069	18.05.2023
(11) 4 247 053	13.06.2023	(11) 4 247 106	15.06.2023	(11) 3 270 657	18.05.2023
(11) 4 247 054	13.06.2023	(11) 4 247 110	09.08.2023	(11) 3 293 631	18.05.2023
(11) 4 247 055	13.06.2023	(11) 4 247 111	11.08.2023	(11) 3 301 430	18.05.2023
(11) 4 247 056	14.06.2023	(11) 4 247 112	02.08.2023	(11) 3 301 555	17.04.2023
(11) 4 247 058	08.08.2023	(11) 4 247 113	14.06.2023	(11) 3 306 342	15.03.2023
(11) 4 247 059	11.06.2023	(11) 4 247 116	06.06.2023	(11) 3 314 327	12.05.2023
(11) 4 247 060	09.06.2023	(11) 4 247 122	13.06.2023	(11) 3 335 245	13.05.2023
(11) 4 247 061	15.06.2023	(11) 4 247 124	13.04.2023	(11) 3 341 905	23.03.2023
(11) 4 247 062	16.06.2023	(11) 4 247 125	13.06.2023	(11) 3 352 026	18.05.2023
(11) 4 247 063	08.08.2023	(11) 4 247 129	22.05.2023	(11) 3 353 652	11.04.2023
(11) 4 247 064	15.06.2023	(11) 4 247 133	12.06.2023	(11) 3 373 425	19.04.2023
(11) 4 247 065	07.08.2023	(11) 4 247 134	02.02.2023	(11) 3 387 760	12.05.2023
(11) 4 247 066	09.05.2023	(11) 4 247 135	30.03.2023	(11) 3 392 688	18.05.2023
(11) 4 247 067	08.08.2023	(11) 4 247 136	03.05.2023	(11) 3 403 746	03.05.2023
(11) 4 247 069	09.08.2023	(11) 4 247 137	09.11.2022	(11) 3 405 894	05.12.2022
(11) 4 247 070	14.06.2023	(11) 4 247 138	13.03.2023	(11) 3 433 886	14.05.2023
(11) 4 247 071	16.06.2023			(11) 3 446 270	09.03.2023
(11) 4 247 073	13.06.2023	I.8(1)		(11) 3 493 741	12.05.2023
(11) 4 247 074	14.06.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 494 479	14.05.2023
(11) 4 247 075	15.06.2023	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 494 514	24.03.2023
(11) 4 247 076	21.12.2022	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 506 634	18.05.2023
(11) 4 247 077	24.05.2023			(11) 3 509 026	16.03.2023
(11) 4 247 078	17.05.2023			(11) 3 509 924	12.05.2023
(11) 4 247 079	17.05.2023	(11) 1 745 425	26.07.2023	(11) 3 513 291	24.04.2023
(11) 4 247 080	17.05.2023	(11) 2 287 737	11.08.2023	(11) 3 514 771	26.01.2023

(11) 3 522 678	21.03.2023	(11) 4 116 701	08.05.2023	(11) 3 726 290	11.08.2023
(11) 3 525 084	18.04.2023	(11) 4 167 416	12.05.2023	(11) 3 746 893	10.08.2023
(11) 3 533 666	21.03.2023			(11) 3 747 447	16.08.2023
(11) 3 534 248	13.05.2023	1.8(2)		(11) 3 774 488	11.08.2023
(11) 3 547 693	18.04.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 778 552	10.08.2023
(11) 3 557 339	06.04.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 781 157	10.08.2023
(11) 3 557 749	21.03.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 785 137	14.08.2023
(11) 3 559 880	14.05.2023			(11) 3 797 976	11.08.2023
(11) 3 559 920	15.02.2023	(11) 2 584 365	11.08.2023	(11) 3 800 595	14.08.2023
(11) 3 562 021	19.04.2023	(11) 3 116 441	16.08.2023	(11) 3 803 489	11.08.2023
(11) 3 573 014	03.03.2023	(11) 3 211 981	11.08.2023	(11) 3 804 261	17.08.2023
(11) 3 579 125	14.05.2023	(11) 3 250 190	11.08.2023	(11) 3 814 906	09.08.2023
(11) 3 584 554	18.04.2023	(11) 3 254 742	11.08.2023	(11) 3 814 943	15.08.2023
(11) 3 588 296	13.05.2023	(11) 3 270 262	17.08.2023	(11) 3 837 676	14.08.2023
(11) 3 588 919	18.05.2023	(11) 3 286 632	16.08.2023	(11) 3 837 677	14.08.2023
(11) 3 605 288	13.05.2023	(11) 3 349 751	15.08.2023	(11) 3 839 725	11.08.2023
(11) 3 625 706	14.05.2023	(11) 3 395 105	11.08.2023	(11) 3 845 236	16.08.2023
(11) 3 634 079	18.05.2023	(11) 3 471 744	15.08.2023	(11) 3 847 591	16.08.2023
(11) 3 635 933	13.05.2023	(11) 3 514 143	15.08.2023	(11) 3 855 434	16.08.2023
(11) 3 640 877	18.05.2023	(11) 3 534 897	10.08.2023	(11) 3 855 435	16.08.2023
(11) 3 642 726	12.05.2023	(11) 3 550 488	15.08.2023	(11) 3 857 279	11.08.2023
(11) 3 644 247	16.03.2023	(11) 3 559 867	11.08.2023	(11) 3 859 558	16.08.2023
(11) 3 646 258	14.05.2023	(11) 3 563 552	16.08.2023	(11) 3 867 692	17.08.2023
(11) 3 647 913	20.04.2023	(11) 3 569 784	14.08.2023	(11) 3 867 729	14.08.2023
(11) 3 655 861	14.05.2023	(11) 3 583 002	17.08.2023	(11) 3 869 088	15.08.2023
(11) 3 660 699	12.05.2023	(11) 3 583 679	15.08.2023	(11) 3 871 434	11.08.2023
(11) 3 663 990	14.05.2023	(11) 3 585 909	16.08.2023	(11) 3 874 319	16.08.2023
(11) 3 674 875	18.05.2023	(11) 3 595 798	11.08.2023	(11) 3 886 019	14.08.2023
(11) 3 676 791	23.03.2023	(11) 3 622 088	15.08.2023	(11) 3 887 152	15.08.2023
(11) 3 676 828	18.04.2023	(11) 3 634 400	10.08.2023	(11) 3 888 794	11.08.2023
(11) 3 690 676	14.05.2023	(11) 3 655 912	16.08.2023	(11) 3 888 795	11.08.2023
(11) 3 707 595	13.05.2023	(11) 3 668 389	17.08.2023	(11) 3 890 446	17.08.2023
(11) 3 722 970	18.05.2023	(11) 3 670 581	14.08.2023	(11) 3 892 032	11.08.2023
(11) 3 729 294	13.04.2023	(11) 3 672 689	11.08.2023	(11) 3 893 002	11.08.2023
(11) 3 754 580	29.03.2023	(11) 3 674 267	15.08.2023	(11) 3 895 539	16.08.2023
(11) 3 759 251	14.05.2023	(11) 3 676 120	11.08.2023	(11) 3 897 126	11.08.2023
(11) 3 767 569	28.03.2023	(11) 3 682 438	16.08.2023	(11) 3 900 537	16.08.2023
(11) 3 779 727	12.05.2023	(11) 3 687 533	10.08.2023	(11) 3 901 548	17.08.2023
(11) 3 861 395	18.05.2023	(11) 3 691 634	10.08.2023	(11) 3 906 814	16.08.2023
(11) 3 873 068	18.05.2023	(11) 3 691 883	15.08.2023	(11) 3 908 414	16.08.2023
(11) 3 916 579	14.05.2023	(11) 3 694 510	10.08.2023	(11) 3 909 722	11.08.2023
(11) 3 929 765	14.05.2023	(11) 3 702 783	17.08.2023	(11) 3 910 468	11.08.2023
(11) 3 961 420	13.05.2023	(11) 3 704 809	16.08.2023	(11) 3 917 540	16.08.2023
(11) 3 987 968	18.05.2023	(11) 3 720 942	14.08.2023	(11) 3 924 769	16.08.2023
(11) 4 112 034	06.05.2023			(11) 3 936 909	16.08.2023

(11) 3 946 592	10.08.2023	(11) 4 113 476	14.08.2023	(11) 2 610 057	12.04.2023
(11) 3 951 389	17.08.2023	(11) 4 113 873	17.08.2023	(11) 2 612 528	28.03.2023
(11) 3 951 564	15.08.2023	(11) 4 116 292	11.08.2023	(11) 2 614 355	12.04.2023
(11) 3 953 328	10.08.2023	(11) 4 116 296	12.08.2023	(11) 2 633 271	12.04.2023
(11) 3 953 329	10.08.2023	(11) 4 124 769	14.08.2023	(11) 2 639 437	20.04.2023
(11) 3 954 553	16.08.2023	(11) 4 138 077	17.08.2023	(11) 2 700 333	12.04.2023
(11) 3 957 038	17.08.2023	(11) 4 144 431	17.08.2023	(11) 2 704 168	12.04.2023
(11) 3 961 597	11.08.2023	(11) 4 146 344	14.08.2023	(11) 2 737 156	25.04.2023
(11) 3 961 888	11.08.2023	(11) 4 154 456	11.08.2023	(11) 2 739 213	12.04.2023
(11) 3 965 814	11.08.2023	(11) 4 159 106	15.08.2023	(11) 2 765 461	19.04.2023
(11) 3 967 254	17.08.2023	(11) 4 162 741	11.08.2023	(11) 2 785 511	13.04.2023
(11) 3 973 001	11.08.2023	(11) 4 167 551	10.08.2023	(11) 2 805 205	19.04.2023
(11) 3 973 186	10.08.2023	(11) 4 179 413	15.08.2023	(11) 2 886 874	19.04.2023
(11) 3 973 690	11.08.2023	(11) 4 185 326	16.08.2023	(11) 2 888 696	20.04.2023
(11) 3 974 202	11.08.2023	(11) 4 189 763	10.08.2023	(11) 2 888 982	12.04.2023
(11) 3 974 681	15.08.2023	(11) 4 191 282	11.08.2023	(11) 2 909 590	28.03.2023
(11) 3 975 458	11.08.2023	(11) 4 192 172	11.08.2023	(11) 2 953 703	12.04.2023
(11) 3 982 277	14.08.2023	(11) 4 193 079	14.08.2023	(11) 2 972 236	12.04.2023
(11) 3 985 936	11.08.2023	(11) 4 201 520	16.08.2023	(11) 2 973 525	22.04.2023
(11) 3 988 008	14.08.2023	(11) 4 204 697	15.08.2023	(11) 2 991 391	19.04.2023
(11) 3 992 812	16.08.2023	(11) 4 210 402	14.08.2023	(11) 3 075 835	06.04.2023
(11) 3 998 733	17.08.2023	(11) 4 211 789	15.08.2023	(11) 3 076 966	12.04.2023
(11) 4 000 976	11.08.2023	(11) 4 213 571	14.08.2023	(11) 3 112 396	18.04.2023
(11) 4 006 552	16.08.2023	(11) 4 215 470	14.08.2023	(11) 3 140 284	12.04.2023
(11) 4 006 869	11.08.2023	(11) 4 216 251	09.08.2023	(11) 3 156 995	20.04.2023
(11) 4 010 813	16.08.2023	(11) 4 224 008	14.08.2023	(11) 3 172 699	12.04.2023
(11) 4 012 643	10.08.2023	(11) 4 227 314	17.08.2023	(11) 3 190 179	12.04.2023
(11) 4 013 153	17.08.2023	(11) 4 232 899	11.08.2023	(11) 3 198 136	19.04.2023
(11) 4 013 335	16.08.2023	(11) 4 239 551	10.08.2023	(11) 3 207 305	12.04.2023
(11) 4 018 611	15.08.2023			(11) 3 221 845	12.04.2023
(11) 4 022 784	10.08.2023	I.8(3)		(11) 3 262 447	12.04.2023
(11) 4 036 142	16.08.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 277 507	12.04.2023
(11) 4 036 339	11.08.2023	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 302 043	20.04.2023
(11) 4 042 335	14.08.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 307 981	12.04.2023
(11) 4 043 285	14.08.2023			(11) 3 322 086	22.04.2023
(11) 4 046 696	11.08.2023			(11) 3 326 564	20.04.2023
(11) 4 053 058	16.08.2023	(11) 1 590 909	12.04.2023	(11) 3 328 601	12.04.2023
(11) 4 063 216	11.08.2023	(11) 1 721 168	04.04.2023	(11) 3 334 927	13.04.2023
(11) 4 070 233	14.08.2023	(11) 2 118 703	12.04.2023	(11) 3 337 498	22.04.2023
(11) 4 072 392	16.08.2023	(11) 2 137 560	13.04.2023	(11) 3 341 507	19.04.2023
(11) 4 072 881	16.08.2023	(11) 2 417 299	19.04.2023	(11) 3 354 373	04.04.2023
(11) 4 075 677	17.08.2023	(11) 2 495 417	28.03.2023	(11) 3 369 416	12.04.2023
(11) 4 079 375	16.08.2023	(11) 2 514 861	12.04.2023	(11) 3 373 826	12.04.2023
(11) 4 089 971	16.08.2023	(11) 2 588 041	03.01.2023	(11) 3 385 787	12.04.2023
(11) 4 108 241	12.08.2023	(11) 2 605 078	18.04.2023	(11) 3 387 243	13.04.2023

(11) 3 391 081	13.04.2023	(11) 3 551 953	12.04.2023	(11) 3 658 632	12.04.2023
(11) 3 391 335	12.04.2023	(11) 3 552 186	18.04.2023	(11) 3 659 122	18.04.2023
(11) 3 401 583	12.04.2023	(11) 3 552 246	19.04.2023	(11) 3 659 714	12.04.2023
(11) 3 405 350	12.04.2023	(11) 3 559 406	12.04.2023	(11) 3 665 177	13.04.2023
(11) 3 405 737	19.04.2023	(11) 3 560 101	20.04.2023	(11) 3 668 801	18.04.2023
(11) 3 406 698	06.04.2023	(11) 3 562 827	12.04.2023	(11) 3 669 146	12.04.2023
(11) 3 411 451	12.04.2023	(11) 3 568 453	13.04.2023	(11) 3 678 870	25.04.2023
(11) 3 416 257	04.04.2023	(11) 3 570 918	20.04.2023	(11) 3 679 468	19.04.2023
(11) 3 420 029	12.04.2023	(11) 3 571 775	12.04.2023	(11) 3 683 174	19.04.2023
(11) 3 427 998	12.04.2023	(11) 3 572 438	20.04.2023	(11) 3 684 860	20.04.2023
(11) 3 438 400	05.04.2023	(11) 3 578 603	06.04.2023	(11) 3 685 192	21.03.2023
(11) 3 440 038	12.04.2023	(11) 3 579 081	13.04.2023	(11) 3 685 225	26.04.2023
(11) 3 440 619	25.03.2023	(11) 3 579 296	06.04.2023	(11) 3 687 120	25.04.2023
(11) 3 440 637	19.04.2023	(11) 3 580 204	18.04.2023	(11) 3 693 016	15.04.2023
(11) 3 442 748	27.04.2023	(11) 3 583 811	19.04.2023	(11) 3 695 230	21.04.2023
(11) 3 445 864	18.04.2023	(11) 3 585 201	20.04.2023	(11) 3 695 612	20.04.2023
(11) 3 448 566	12.04.2023	(11) 3 589 193	25.04.2023	(11) 3 695 780	18.04.2023
(11) 3 450 534	28.03.2023	(11) 3 589 593	12.04.2023	(11) 3 696 652	18.04.2023
(11) 3 455 405	12.04.2023	(11) 3 590 550	18.04.2023	(11) 3 697 696	25.04.2023
(11) 3 467 932	12.04.2023	(11) 3 593 470	20.04.2023	(11) 3 701 617	12.04.2023
(11) 3 467 979	19.04.2023	(11) 3 595 793	19.04.2023	(11) 3 701 905	12.04.2023
(11) 3 468 938	12.04.2023	(11) 3 599 471	22.04.2023	(11) 3 702 545	19.04.2023
(11) 3 469 286	22.04.2023	(11) 3 600 143	12.04.2023	(11) 3 704 418	19.04.2023
(11) 3 471 549	20.04.2023	(11) 3 602 354	01.10.2020	(11) 3 705 193	12.04.2023
(11) 3 476 439	13.04.2023	(11) 3 604 943	12.04.2023	(11) 3 710 863	25.04.2023
(11) 3 482 657	12.04.2023	(11) 3 606 216	19.04.2023	(11) 3 710 884	19.04.2023
(11) 3 486 183	19.04.2023	(11) 3 609 639	19.04.2023	(11) 3 714 296	12.04.2023
(11) 3 490 348	25.03.2023	(11) 3 609 869	18.04.2023	(11) 3 717 390	06.04.2023
(11) 3 491 511	26.04.2023	(11) 3 610 718	20.04.2023	(11) 3 725 999	19.04.2023
(11) 3 492 929	12.04.2023	(11) 3 613 417	18.04.2023	(11) 3 727 204	25.04.2023
(11) 3 502 883	06.04.2023	(11) 3 619 192	12.04.2023	(11) 3 730 124	12.04.2023
(11) 3 509 800	13.04.2023	(11) 3 619 281	12.04.2023	(11) 3 734 256	12.04.2023
(11) 3 515 379	12.04.2023	(11) 3 622 440	25.04.2023	(11) 3 737 449	05.04.2023
(11) 3 517 102	18.04.2023	(11) 3 629 758	19.04.2023	(11) 3 737 863	12.04.2023
(11) 3 519 196	12.04.2023	(11) 3 634 399	03.01.2023	(11) 3 738 635	25.04.2023
(11) 3 527 001	12.04.2023	(11) 3 634 542	06.04.2023	(11) 3 740 972	03.12.2022
(11) 3 528 778	18.04.2023	(11) 3 635 155	18.04.2023	(11) 3 742 768	19.04.2023
(11) 3 532 060	22.04.2023	(11) 3 637 441	19.04.2023	(11) 3 743 009	21.04.2023
(11) 3 532 948	03.05.2023	(11) 3 639 898	12.04.2023	(11) 3 743 067	28.03.2023
(11) 3 535 609	12.04.2023	(11) 3 641 577	12.04.2023	(11) 3 745 958	02.08.2022
(11) 3 535 945	12.04.2023	(11) 3 642 551	12.04.2023	(11) 3 747 732	12.04.2023
(11) 3 536 527	12.04.2023	(11) 3 644 053	12.04.2023	(11) 3 749 834	12.04.2023
(11) 3 537 146	12.04.2023	(11) 3 644 824	20.04.2023	(11) 3 763 996	12.04.2023
(11) 3 538 909	12.04.2023	(11) 3 645 586	12.04.2023	(11) 3 765 358	12.04.2023
(11) 3 550 697	12.04.2023	(11) 3 650 050	13.05.2023	(11) 3 766 471	13.04.2023

(11) 3 769 121	12.04.2023	(11) 3 883 355	06.04.2023	(11) 3 921 715	12.04.2023
(11) 3 770 400	21.04.2023	(11) 3 887 005	12.04.2023	(11) 3 921 997	12.04.2023
(11) 3 771 284	20.04.2023	(11) 3 888 068	31.03.2023	(11) 3 922 757	12.04.2023
(11) 3 775 341	19.04.2023	(11) 3 889 867	19.04.2023	(11) 3 925 254	20.04.2023
(11) 3 775 580	03.05.2023	(11) 3 891 122	04.04.2023	(11) 3 926 905	12.04.2023
(11) 3 776 075	18.04.2023	(11) 3 891 151	06.04.2023	(11) 3 931 532	12.04.2023
(11) 3 780 955	19.04.2023	(11) 3 891 924	12.04.2023	(11) 3 931 685	12.04.2023
(11) 3 781 194	12.04.2023	(11) 3 892 811	12.04.2023	(11) 3 934 511	05.04.2023
(11) 3 783 743	12.04.2023	(11) 3 894 365	18.01.2023	(11) 3 934 943	12.04.2023
(11) 3 784 171	19.04.2023	(11) 3 895 198	12.04.2023	(11) 3 937 291	12.04.2023
(11) 3 784 588	05.04.2023	(11) 3 895 676	12.04.2023	(11) 3 939 941	12.04.2023
(11) 3 785 375	20.04.2023	(11) 3 897 675	12.04.2023	(11) 3 943 666	12.04.2023
(11) 3 790 744	13.04.2023	(11) 3 897 925	12.04.2023	(11) 3 944 199	06.04.2023
(11) 3 792 070	25.04.2023	(11) 3 898 965	12.04.2023	(11) 3 947 864	05.04.2023
(11) 3 792 607	18.04.2023	(11) 3 899 020	12.04.2023	(11) 3 951 682	12.04.2023
(11) 3 793 553	20.04.2023	(11) 3 899 023	12.05.2023	(11) 3 951 683	12.04.2023
(11) 3 793 554	20.04.2023	(11) 3 899 941	12.04.2023	(11) 3 951 695	12.04.2023
(11) 3 793 977	19.04.2023	(11) 3 899 942	12.04.2023	(11) 3 955 944	12.04.2023
(11) 3 794 850	19.04.2023	(11) 3 903 323	12.04.2023	(11) 3 956 040	13.04.2023
(11) 3 803 027	12.04.2023	(11) 3 903 776	12.04.2023	(11) 3 959 022	18.04.2023
(11) 3 804 765	06.04.2023	(11) 3 903 895	12.04.2023	(11) 3 965 688	12.04.2023
(11) 3 806 053	19.04.2023	(11) 3 904 828	12.04.2023	(11) 3 972 519	12.04.2023
(11) 3 807 074	12.04.2023	(11) 3 905 877	12.04.2023	(11) 3 974 497	12.04.2023
(11) 3 810 886	06.04.2023	(11) 3 905 979	12.04.2023	(11) 3 974 609	05.04.2023
(11) 3 818 113	12.04.2023	(11) 3 905 993	12.04.2023	(11) 3 981 301	13.04.2023
(11) 3 821 190	18.04.2023	(11) 3 906 827	12.04.2023	(11) 3 998 178	12.04.2023
(11) 3 824 719	12.04.2023	(11) 3 908 839	12.04.2023	(11) 3 998 595	13.04.2023
(11) 3 827 161	19.04.2023	(11) 3 908 853	12.04.2023	(11) 4 003 857	12.04.2023
(11) 3 827 528	13.04.2023	(11) 3 909 122	12.04.2023	(11) 4 007 218	12.04.2023
(11) 3 827 734	06.04.2023	(11) 3 910 100	12.04.2023	(11) 4 009 588	13.04.2023
(11) 3 832 167	19.04.2023	(11) 3 911 145	17.08.2023	(11) 4 010 697	12.04.2023
(11) 3 843 721	12.04.2023	(11) 3 911 754	12.04.2023	(11) 4 013 720	12.04.2023
(11) 3 844 234	12.04.2023	(11) 3 911 764	12.04.2023	(11) 4 013 827	12.04.2023
(11) 3 856 112	01.04.2022	(11) 3 912 124	12.04.2023	(11) 4 025 026	29.03.2023
(11) 3 856 216	12.04.2023	(11) 3 912 306	12.04.2023	(11) 4 036 495	13.04.2023
(11) 3 857 134	12.04.2023	(11) 3 912 806	04.04.2023	(11) 4 040 329	12.04.2023
(11) 3 859 952	12.04.2023	(11) 3 915 093	12.04.2023	(11) 4 050 484	06.04.2023
(11) 3 860 570	12.04.2023	(11) 3 915 116	12.04.2023	(11) 4 059 497	22.03.2023
(11) 3 863 644	04.04.2023	(11) 3 915 468	12.04.2023	(11) 4 059 722	22.03.2023
(11) 3 863 804	12.04.2023	(11) 3 916 467	04.04.2023	(11) 4 059 907	22.03.2023
(11) 3 872 131	12.04.2023	(11) 3 916 659	12.04.2023	(11) 4 059 908	22.03.2023
(11) 3 873 910	12.04.2023	(11) 3 917 388	12.04.2023	(11) 4 060 186	22.03.2023
(11) 3 876 161	12.04.2023	(11) 3 917 630	12.04.2023	(11) 4 060 322	22.03.2023
(11) 3 879 112	19.04.2023	(11) 3 917 883	13.04.2023	(11) 4 060 374	22.03.2023
(11) 3 880 177	12.04.2023	(11) 3 918 926	12.04.2023	(11) 4 060 793	06.04.2023

(11) 4 062 864	29.03.2023	(11) 4 066 865	06.04.2023	(11) 4 067 670	06.04.2023
(11) 4 063 040	03.05.2023	(11) 4 066 866	06.04.2023	(11) 4 067 672	06.04.2023
(11) 4 063 075	29.03.2023	(11) 4 066 884	06.04.2023	(11) 4 067 676	06.04.2023
(11) 4 063 118	29.03.2023	(11) 4 066 952	06.04.2023	(11) 4 067 725	06.04.2023
(11) 4 063 644	29.03.2023	(11) 4 066 953	06.04.2023	(11) 4 067 732	06.04.2023
(11) 4 064 037	29.03.2023	(11) 4 066 995	06.04.2023	(11) 4 067 793	06.04.2023
(11) 4 064 106	29.03.2023	(11) 4 067 015	06.04.2023	(11) 4 067 798	06.04.2023
(11) 4 064 108	29.03.2023	(11) 4 067 022	06.04.2023	(11) 4 067 807	06.04.2023
(11) 4 064 548	29.03.2023	(11) 4 067 039	06.04.2023	(11) 4 067 832	06.04.2023
(11) 4 064 552	29.03.2023	(11) 4 067 061	06.04.2023	(11) 4 067 849	06.04.2023
(11) 4 066 611	06.04.2023	(11) 4 067 144	06.04.2023	(11) 4 067 874	06.04.2023
(11) 4 066 631	06.04.2023	(11) 4 067 156	06.04.2023	(11) 4 067 878	06.04.2023
(11) 4 066 632	06.04.2023	(11) 4 067 204	06.04.2023	(11) 4 067 889	06.04.2023
(11) 4 066 634	06.04.2023	(11) 4 067 233	06.04.2023	(11) 4 068 000	06.04.2023
(11) 4 066 639	06.04.2023	(11) 4 067 238	06.04.2023	(11) 4 068 011	06.04.2023
(11) 4 066 640	06.04.2023	(11) 4 067 257	06.04.2023	(11) 4 068 025	06.04.2023
(11) 4 066 651	06.04.2023	(11) 4 067 301	06.04.2023	(11) 4 068 057	06.04.2023
(11) 4 066 667	06.04.2023	(11) 4 067 304	06.04.2023	(11) 4 068 109	06.04.2023
(11) 4 066 677	06.04.2023	(11) 4 067 308	06.04.2023	(11) 4 068 115	06.04.2023
(11) 4 066 684	06.04.2023	(11) 4 067 348	06.04.2023	(11) 4 068 126	06.04.2023
(11) 4 066 686	06.04.2023	(11) 4 067 357	06.04.2023	(11) 4 068 140	06.04.2023
(11) 4 066 687	06.04.2023	(11) 4 067 362	06.04.2023	(11) 4 068 177	06.04.2023
(11) 4 066 688	06.04.2023	(11) 4 067 376	06.04.2023	(11) 4 068 181	06.04.2023
(11) 4 066 690	06.04.2023	(11) 4 067 388	06.04.2023	(11) 4 068 230	06.04.2023
(11) 4 066 693	06.04.2023	(11) 4 067 409	06.04.2023	(11) 4 068 232	06.04.2023
(11) 4 066 703	06.04.2023	(11) 4 067 423	06.04.2023	(11) 4 068 241	06.04.2023
(11) 4 066 706	06.04.2023	(11) 4 067 424	06.04.2023	(11) 4 068 293	06.04.2023
(11) 4 066 708	06.04.2023	(11) 4 067 448	06.04.2023	(11) 4 068 300	06.04.2023
(11) 4 066 721	06.04.2023	(11) 4 067 458	06.04.2023	(11) 4 068 312	06.04.2023
(11) 4 066 724	06.04.2023	(11) 4 067 465	06.04.2023	(11) 4 068 346	06.04.2023
(11) 4 066 725	06.04.2023	(11) 4 067 500	06.04.2023	(11) 4 068 393	06.04.2023
(11) 4 066 731	06.04.2023	(11) 4 067 514	06.04.2023	(11) 4 068 395	06.04.2023
(11) 4 066 739	06.04.2023	(11) 4 067 519	06.04.2023	(11) 4 068 404	06.04.2023
(11) 4 066 746	06.04.2023	(11) 4 067 537	06.04.2023	(11) 4 068 437	06.04.2023
(11) 4 066 748	06.04.2023	(11) 4 067 539	06.04.2023	(11) 4 068 517	06.04.2023
(11) 4 066 761	06.04.2023	(11) 4 067 545	06.04.2023	(11) 4 068 529	06.04.2023
(11) 4 066 769	06.04.2023	(11) 4 067 547	06.04.2023	(11) 4 068 552	06.04.2023
(11) 4 066 796	06.04.2023	(11) 4 067 571	06.04.2023	(11) 4 068 577	06.04.2023
(11) 4 066 799	06.04.2023	(11) 4 067 572	06.04.2023	(11) 4 068 578	06.04.2023
(11) 4 066 812	06.04.2023	(11) 4 067 595	06.04.2023	(11) 4 068 589	06.04.2023
(11) 4 066 815	06.04.2023	(11) 4 067 596	06.04.2023	(11) 4 068 602	06.04.2023
(11) 4 066 817	06.04.2023	(11) 4 067 598	06.04.2023	(11) 4 068 642	06.04.2023
(11) 4 066 836	06.04.2023	(11) 4 067 627	06.04.2023	(11) 4 068 647	06.04.2023
(11) 4 066 843	06.04.2023	(11) 4 067 630	06.04.2023	(11) 4 068 695	06.04.2023
(11) 4 066 854	06.04.2023	(11) 4 067 652	06.04.2023	(11) 4 068 719	06.04.2023

I.8(4)

(11) 4 068 745	06.04.2023	(11) 4 071 206	13.04.2023
(11) 4 068 795	06.04.2023	(11) 4 071 266	13.04.2023
(11) 4 068 805	06.04.2023	(11) 4 071 278	13.04.2023
(11) 4 068 811	06.04.2023	(11) 4 071 353	13.04.2023
(11) 4 068 850	06.04.2023	(11) 4 071 372	13.04.2023
(11) 4 068 851	06.04.2023	(11) 4 071 401	13.04.2023
(11) 4 068 855	06.04.2023	(11) 4 071 411	13.04.2023
(11) 4 068 863	06.04.2023	(11) 4 071 506	13.04.2023
(11) 4 068 874	06.04.2023	(11) 4 071 515	13.04.2023
(11) 4 068 875	06.04.2023	(11) 4 071 553	13.04.2023
(11) 4 068 909	06.04.2023	(11) 4 071 554	13.04.2023
(11) 4 068 910	06.04.2023	(11) 4 071 585	13.04.2023
(11) 4 068 923	06.04.2023	(11) 4 071 617	13.04.2023
(11) 4 068 925	06.04.2023	(11) 4 071 678	13.04.2023
(11) 4 070 655	13.04.2023	(11) 4 071 699	13.04.2023
(11) 4 070 725	13.04.2023	(11) 4 071 763	13.04.2023
(11) 4 070 730	13.04.2023	(11) 4 071 791	13.04.2023
(11) 4 070 745	13.04.2023	(11) 4 071 825	13.04.2023
(11) 4 070 752	13.04.2023	(11) 4 071 833	13.04.2023
(11) 4 070 753	13.04.2023	(11) 4 071 971	13.04.2023
(11) 4 070 759	13.04.2023	(11) 4 071 975	13.04.2023
(11) 4 070 760	13.04.2023	(11) 4 071 986	13.04.2023
(11) 4 070 769	13.04.2023	(11) 4 071 999	13.04.2023
(11) 4 070 829	13.04.2023	(11) 4 072 061	13.04.2023
(11) 4 070 833	13.04.2023	(11) 4 072 150	13.04.2023
(11) 4 070 834	13.04.2023	(11) 4 072 192	13.04.2023
(11) 4 070 835	13.04.2023	(11) 4 072 245	13.04.2023
(11) 4 070 847	13.04.2023	(11) 4 103 353	12.04.2023
(11) 4 070 864	13.04.2023	(11) 4 103 605	04.04.2023
(11) 4 070 874	13.04.2023	(11) 4 106 629	12.04.2023
(11) 4 070 879	13.04.2023	(11) 4 106 679	12.04.2023
(11) 4 070 888	13.04.2023	(11) 4 106 941	12.04.2023
(11) 4 070 908	13.04.2023	(11) 4 106 959	12.04.2023
(11) 4 070 920	13.04.2023	(11) 4 106 976	12.04.2023
(11) 4 070 921	13.04.2023	(11) 4 107 028	12.04.2023
(11) 4 070 927	13.04.2023	(11) 4 107 296	12.04.2023
(11) 4 070 934	13.04.2023	(11) 4 107 345	12.04.2023
(11) 4 070 942	13.04.2023	(11) 4 107 600	12.04.2023
(11) 4 070 950	13.04.2023		
(11) 4 070 956	13.04.2023		
(11) 4 070 990	13.04.2023		
(11) 4 071 094	13.04.2023		
(11) 4 071 105	13.04.2023		
(11) 4 071 106	13.04.2023		
(11) 4 071 123	13.04.2023		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 4 161 260

15.08.2023

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 776 449** (51) **G06T 1/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 450** (51) **G06T 3/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 465** (51) **G06T 7/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 243** (51) **G06N 3/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 598** (51) **G06T 7/593**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 217 909** (51) **G06K**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 221 997** (51) **B60C 11/24**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 221 998** (51) **B60C 11/24**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(51) A61K 6/54	A61C 5/55	(51) B32B 5/24	B32B 7/12
• Änderungen und Korrekturen		A61K 6/77	A61K 6/818	B32B 9/00	B32B 9/04
• Alterations and Corrections		A61K 6/824	A61K 6/816	B32B 27/08	B32B 27/18
• Modifications et corrections		(11) 3 009 666		B32B 27/38	B32B 27/40
		(51) F02N 11/04	H02K 11/215	B32B 19/04	A62C 3/08
		F16F 15/30	G01P 3/488	A62C 2/06	B32B 21/14
		H02K 29/08	G01D 5/14		
I.12(1)		G01D 5/245	H02K 7/00	(11) 3 169 039	
• Internationale Patentklassifikation		(11) 3 016 326		(51) H04L 9/40	H04L 9/32
• International Patent Classification		(51) H04L 45/02	H04L 45/50	G06F 21/57	G06F 21/60
• Classification internationale des brevets				G06F 21/45	G06F 11/00
		(11) 3 024 551		G06F 11/30	G06F 9/50
(11) 2 438 454		(51) A61K 8/31	A61Q 5/06	H04L 43/16	G06F 16/28
(51) G01R 33/563	G01R 33/56	A61K 8/898	C08L 83/08		
G01R 33/46		A61K 8/33	A61K 8/34	(11) 3 175 781	
		C08G 77/18	C08G 77/26	(51) A61B 5/00	A61B 5/11
(11) 2 538 910				A62B 35/00	
(51) A61F 13/49	A61F 13/56	(11) 3 025 202		(11) 3 187 436	
A61F 13/15	A61F 13/532	(51) G05B 13/04	G05B 23/02	(51) B65F 1/14	B65F 1/02
A61F 13/53		F28F 27/00		(11) 3 199 882	
(11) 2 637 727		(11) 3 062 092		(51) F24F 13/20	F24F 1/0047
(51) A61M 25/09	A61B 5/00	(51) G16C 20/30	G01N 23/2251	(11) 3 213 746	
A61B 5/0215		G01N 33/44		(51) A61K 9/48	A61K 9/08
(11) 2 642 913		(11) 3 065 713		A61K 47/14	A61K 9/107
(51) A61B 5/01	A61B 18/00	(51) A61K 9/127	A61K 9/14	A61K 31/337	A61P 35/00
		B01J 20/22	C12N 15/11		
(11) 2 663 154		A61K 45/06	A61P 35/00	(11) 3 242 306	
(51) H04W 76/27	H04W 52/02	A61P 43/00		(51) H01H 9/44	
(11) 2 731 575		(11) 3 079 601		(11) 3 250 191	
(51) A61J 1/06	A61M 3/00	(51) A61B 17/08	F16D 1/12	(51) A61K 9/28	A61K 9/50
A61H 35/04	A61M 31/00	F16D 41/22		A61K 35/00	A61K 38/26
B65D 1/09	A61M 3/02			A61P 3/04	A61P 3/10
(11) 2 787 434		(11) 3 098 935		(11) 3 258 191	
(51) G06F 9/44	G06F 9/451	(51) H02J 13/00	H02J 3/00	(51) F25B 5/02	
G06F 3/14		(11) 3 099 258		(11) 3 265 940	
(11) 2 791 493		(51) A61B 18/02	A61F 7/00	(51) G16B 30/10	G16B 50/30
(51) F02D 41/14	F02D 41/22	(11) 3 123 954		(11) 3 270 083	
G01N 33/00		(51) A61B 17/072	A61B 17/115	(51) F28D 7/10	F28D 7/16
(11) 2 863 450		(11) 3 125 042		F28F 1/04	F28F 3/04
(51) H01M 50/15	H01M 10/04	(51) G03F 7/00		F28F 9/00	F02M 26/29
H01M 50/342		(11) 3 129 012		(11) 3 275 313	
(11) 2 865 028		(51) A61K 9/70	A61K 31/27	(51) A22B 5/00	A22C 17/00
(51) H10K 71/00	H10K 30/81	A61P 25/28		B26D 5/00	B26F 3/00
H10K 77/10		(11) 3 129 896		G01N 33/02	
(11) 2 941 802		(51) G06N 3/0464	G06N 20/20	(11) 3 278 248	
(51) H01S 5/026	H01S 5/00	G06N 3/084		(51) H04L 9/40	
H01S 5/14	H04B 10/50	(11) 3 136 466		(11) 3 281 905	
(11) 2 946 643		(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) B66B 5/22	
(51) G02F 1/1345	H05K 1/11	H01M 10/058	H01M 50/105	(11) 3 298 752	
(11) 2 964 224		H01M 50/119	H01M 50/121	(51) H04L 69/04	H04L 43/0852
(51) A61K 31/4192	A61K 31/5575	H01M 50/124	H01M 50/178	H04L 43/0894	H04L 47/38
A61K 31/175	A61P 27/06	H01M 50/536	H01M 50/55	H04L 47/20	H03M 7/30
A61K 9/00	A61K 31/5377	H01M 50/553		G06N 5/01	G06N 7/01
A61K 47/56	A61K 47/59			G06N 20/00	G06N 20/20
A61K 47/60		(11) 3 137 649		(11) 3 299 342	
(11) 2 967 386		(51) C23C 18/16	C23C 18/20	(51) C02F 1/20	
(51) A61B 5/05	A61B 17/22	C23C 18/30	C25D 5/10		
A61B 18/18	A61B 5/00	(11) 3 157 580		(11) 3 303 612	
A61B 5/053	A61B 5/0538	(51) A61L 2/26	A61B 50/00	(51) C12Q 1/6876	C12Q 1/6813
		A61B 50/30		(11) 3 317 151	
(11) 2 991 655		(11) 3 160 045		(51) G01S 13/931	B60T 7/22
(51) C07F 9/6574	A61P 3/00	(51) H03H 1/00	H01G 4/35	B60T 7/12	B60Q 1/44
A61K 31/708	A61K 31/7076	H01G 2/22	H02H 9/00	G01S 13/93	G08G 1/16
A61K 31/7084	C07H 21/00			(11) 3 318 184	
C12Q 1/48	A61P 1/00			(51) A61B 5/024	A61B 5/349
A61K 47/55		(11) 3 161 662	G06F 40/14	A61B 5/00	G16H 40/63
(11) 2 994 088		(51) G06F 16/957			
		(11) 3 168 040			

	<i>H01Q 15/14</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01M 50/202</i>	(11) 3 625 500	
(11) 3 540 534			(11) 3 583 460	(51) F21S 41/147	F21S 41/148
(51) G05B 19/042	<i>G05B 23/02</i>		(51) G02B 27/01	F21S 45/48	F21S 45/49
(11) 3 542 411			(11) 3 583 808	F21S 41/39	F21S 41/47
(51) H01M 10/04	<i>H01M 50/536</i>		(51) H04L 5/00	F21V 29/74	F21S 41/32
<i>H01M 50/538</i>			<i>G01S 5/02</i>	F21S 41/40	F21S 41/36
(11) 3 542 784			(11) 3 585 075	F21S 41/663	F21S 41/255
(51) A61Q 19/00	<i>C08B 16/00</i>		(51) H04R 25/02	F21S 41/43	B60Q 1/10
A61Q 1/00	A61K 8/02		(11) 3 588 594	F21S 41/29	F21S 41/19
A61K 8/73	<i>C08J 5/18</i>		(51) H10N 70/20	F21S 41/24	
B32B 5/02			(11) 3 590 456		
(11) 3 542 846			(51) A61B 18/20		
(51) A61M 16/06	<i>D04B 1/18</i>		(11) 3 594 166		
<i>D04B 21/18</i>			(51) B66C 13/40		
(11) 3 544 665			(51) G06T 7/20	<i>H04N 19/51</i>	
(51) A61M 25/00	<i>A61F 2/00</i>		G06F 3/02	<i>H04N 13/00</i>	
A61F 2/02	A61L 31/04		<i>H04N 23/63</i>	G06F 3/0481	
A61L 31/14	A61L 31/18		(11) 3 594 560	G06F 3/01	
A61M 25/09	A61M 25/18		(51) F21S 8/08	F21V 21/30	
A61F 2/962	A61M 25/06		(11) 3 595 271		
(11) 3 547 039			(51) H04L 61/2575	<i>H04L 12/46</i>	
(51) G03H 1/00	<i>G03H 1/24</i>		(11) 3 597 123		
G03H 1/22	<i>B42D 25/328</i>		(51) A61B 17/072		
<i>B42D 25/351</i>			(11) 3 597 957		
(11) 3 549 249			(51) F16D 69/02	<i>C08G 73/06</i>	
(51) H02M 3/335	<i>H01R 13/11</i>		C08K 7/06	<i>C08K 3/013</i>	
(11) 3 552 273	<i>B21K 23/00</i>		(11) 3 599 598		
(51) B21C 23/18			(51) G08G 5/00	<i>G08G 5/06</i>	
<i>H01R 43/16</i>			G08G 5/02		
(11) 3 554 247			(11) 3 599 995		
(51) A21D 13/38	<i>A23L 11/00</i>		(51) A61B 5/00		
<i>A21D 13/32</i>			(11) 3 604 630		
(11) 3 557 634			(51) C30B 29/20	<i>C30B 15/34</i>	
(51) H01L 31/048	<i>H01L 31/05</i>		F28F 1/40	<i>F28F 21/00</i>	
<i>H01L 31/0224</i>			C30B 29/66	<i>F28F 21/08</i>	
(11) 3 564 361			F28D 7/10	<i>F28F 13/00</i>	
(51) A61P 1/16	<i>C12N 5/071</i>		(11) 3 608 979		
(11) 3 564 966			(51) H10N 70/20		
(51) G21C 3/344	<i>G21C 3/34</i>		(11) 3 615 674		
(11) 3 565 257			(51) A61K 48/00	<i>C12N 15/861</i>	
(51) H04N 21/218	<i>G06F 11/10</i>		C12N 15/867	<i>C12N 15/90</i>	
G11C 7/00	<i>G11C 11/56</i>		C12N 15/11	<i>A61K 35/14</i>	
<i>H04N 21/2343</i>			A61P 19/02	<i>A61P 37/00</i>	
(11) 3 566 027			(11) 3 618 284		
(51) G01F 1/66	<i>G01F 15/00</i>		(51) H03M 1/14		
(11) 3 570 216			(11) 3 619 477		
(51) G06V 10/82	<i>G06V 10/22</i>		(51) F24F 11/64	<i>F24F 11/65</i>	
<i>G06V 10/24</i>			F24F 11/54	<i>F24F 11/84</i>	
(11) 3 576 331			F24F 11/873	<i>F24F 11/80</i>	
(51) H04L 5/00	<i>H04W 72/04</i>		F24F 11/32	<i>G06Q 50/16</i>	
H04B 10/00	<i>H04J 14/00</i>		F24F 11/74	<i>G05B 13/02</i>	
H04J 14/02	<i>H04L 5/14</i>		<i>G05B 15/02</i>		
<i>H04Q 11/00</i>	<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 619 955		
(11) 3 581 172			(51) H04W 48/02		
(51) A61K 36/9066	<i>A61K 31/12</i>		(11) 3 620 121		
A61K 33/04	A61K 9/20		(51) A61B 17/16	<i>A61B 34/30</i>	
A61K 9/00			A61B 34/32	<i>A61B 34/37</i>	
(11) 3 582 286			(11) 3 621 545		
(51) H01M 10/0525	<i>H01M 10/058</i>		(51) A61B 34/30	<i>A61B 34/20</i>	
H01M 10/04	<i>H01M 10/655</i>		A61B 34/10	<i>A61B 17/70</i>	
H01M 50/103	<i>H01M 50/50</i>		A61B 34/32	<i>A61B 17/16</i>	
<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/548</i>				
				(11) 3 625 835	
				(51) B60L 50/60	<i>H01M 50/271</i>
				<i>H01M 50/236</i>	<i>H01M 50/224</i>
				<i>H01M 50/24</i>	
				(11) 3 629 166	
				(51) G06F 9/50	<i>G06F 8/76</i>
				(11) 3 631 785	
				(51) G09F 23/00	<i>G09F 13/14</i>
				G09F 13/04	<i>F21S 4/20</i>
				F21V 7/00	<i>F21Y 103/10</i>
				F21Y 115/10	
				(11) 3 635 708	
				(51) H04L 67/52	<i>H04L 67/12</i>
				<i>G08G 5/00</i>	
				(11) 3 639 331	
				(51) H01R 24/38	<i>H01R 13/533</i>
				H01R 13/646	<i>H01R 13/52</i>
				<i>H02G 15/04</i>	
				(11) 3 639 582	
				(51) H04L 5/00	<i>H04W 52/02</i>
				<i>H04W 56/00</i>	
				(11) 3 639 590	
				(51) H04W 72/23	
				(11) 3 640 498	
				(51) F16F 15/173	
				(11) 3 643 132	
				(51) H04W 74/00	<i>H04W 74/08</i>
				(11) 3 646 826	
				(51) A61F 2/40	
				(11) 3 646 956	
				(51) G01N 29/34	<i>H10N 30/045</i>
				G01N 29/26	<i>G10K 11/34</i>
				<i>B06B 1/06</i>	
				(11) 3 647 831	
				(51) G02B 1/14	<i>G02C 7/00</i>
				<i>G02B 1/04</i>	
				(11) 3 651 129	
				(51) G07F 7/06	<i>G06Q 10/087</i>
				G06Q 20/18	<i>G06Q 20/12</i>
				G07F 9/00	<i>G07F 9/02</i>
				G07F 11/62	<i>G07F 17/12</i>
				<i>G06Q 30/0645</i>	
				(11) 3 653 924	
				(51) H05K 1/18	<i>F21S 4/26</i>
				(11) 3 654 471	
				(51) H02G 1/14	<i>H02G 15/18</i>
				<i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 4/72</i>
				(11) 3 659 114	
				(51) G06T 7/33	<i>G06T 7/00</i>
				G06T 7/246	<i>A61B 6/00</i>
				<i>A61B 5/00</i>	
				(11) 3 662 335	
				(51) B64C 39/02	<i>G05D 1/10</i>

	G06Q 10/0836 G06N 3/045	B64U 70/00 G06N 3/084	(11) 3 691 337 (51) H04W 48/20	H04W 48/12	G06N 3/02 A61B 8/00	A61B 5/00
(11) 3 663 848 (51) G03B 30/00 G03B 5/00 G02B 7/02		G03B 3/10 G03B 17/12	(11) 3 693 480 (51) C22C 19/05	C30B 29/52	(11) 3 727 565 (51) A61N 1/36	A61N 1/05
(11) 3 664 719 (51) A61B 17/04			(11) 3 694 476 (51) A61K 8/06	A61K 8/36	(11) 3 727 708 (51) B06B 1/02 G01H 13/00 H10N 30/04	B06B 1/06 G10K 9/125
(11) 3 668 145 (51) H04W 36/00		H04W 76/16	(11) 3 696 472 (51) F24F 11/46 F24F 11/54 F24F 11/64 G05B 15/02 G06Q 10/04 F24F 140/60	F24F 11/48 F24F 11/56 F24F 11/65 G05D 23/19 F24F 120/14	(11) 3 728 284 (51) C07J 43/00 C07J 7/00 C07J 41/00 A61K 31/58 A61K 31/575 C07J 1/00 C07J 13/00 C07J 21/00 C07J 71/00	C07J 5/00 C07J 9/00 A61K 31/57 A61K 31/56 A61P 25/00 C07J 3/00 C07J 17/00 C07J 51/00
(11) 3 669 905 (51) A61M 1/36 B01D 19/00		A61M 5/36	(11) 3 697 544 (51) B08B 9/28 B08B 5/02 B08B 15/04 F26B 21/00 G01N 21/90	B08B 9/46 B08B 5/04 F26B 9/00 F26B 21/04 B05B 1/00	(11) 3 732 736 (51) F21K 9/232	F21V 3/08
(11) 3 676 951 (51) H02P 6/26 H02P 7/29 H02P 3/12		H02P 29/50 H02P 3/08	(11) 3 698 835 (51) A61M 16/00 A61M 16/12 A61M 16/18	A61M 16/10 A61M 16/14	(11) 3 734 242 (51) G01J 1/02 G01J 5/04 G01J 5/068	G01J 5/34 G01J 5/02
(11) 3 677 917 (51) G01N 1/31 G01N 35/00		G01N 35/10	(11) 3 700 428 (51) A61B 8/06 G01S 15/89	A61B 8/08 G01S 7/52	(11) 3 735 924 (51) A61B 17/92 A61B 17/02	A61B 17/28
(11) 3 678 052 (51) G06V 40/13			(11) 3 706 350 (51) H04L 5/00 H04J 11/00 H04L 25/03	H04W 88/06 H04W 76/27	(11) 3 736 869 (51) H10N 50/10	G11C 11/15
(11) 3 678 926 (51) B62D 11/20 B62D 55/084		B62D 55/065 B62D 55/24	(11) 3 706 649 (51) A61B 17/22	A61B 17/221	(11) 3 736 889 (51) C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 10/0562
(11) 3 679 655 (51) H04W 8/06 H04W 12/06		H04W 88/04 H04W 60/00	(11) 3 707 852 (51) H04L 9/08 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/40	(11) 3 738 526 (51) A61B 17/115	
(11) 3 679 747 (51) H04W 52/02			(11) 3 707 872 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	H04L 9/00 H04L 9/32	(11) 3 740 007 (51) H04W 76/14 H04W 72/04 H04W 72/02	H04W 76/36 H04W 4/46 H04L 5/00
(11) 3 680 994 (51) H01R 24/58			(11) 3 709 751 (51) H04W 74/08		(11) 3 740 699 (51) F16F 15/06 E04B 1/98	F16F 7/116 G10K 11/16
(11) 3 685 243 (51) G06F 16/35			(11) 3 715 673 (51) F16H 47/02 F16H 63/30	F16H 47/04	(11) 3 741 011 (51) H01R 13/516 H02G 15/04	H01R 13/639 H02G 3/08
(11) 3 685 505 (51) H02P 27/04 H02M 7/48		H02M 1/38	(11) 3 719 813 (51) G21C 9/06 G21C 19/317	G21C 13/02	(11) 3 742 531 (51) H01M 10/26 H01M 4/54 H01M 4/24 H01M 10/32 H01M 4/42	H01M 10/62 H01M 10/44 H01M 4/34 H01M 4/38 H01M 4/62
(11) 3 685 872 (51) A61M 25/00 B29C 45/14		B29C 65/02	(11) 3 720 037 (51) H04L 7/04 B64C 39/02	H04W 56/00 G08C 23/04	(11) 3 744 060 (51) G06F 21/44 H04W 12/12	G06F 21/50 H04L 9/40
(11) 3 685 885 (51) A62B 7/08 A62B 21/00 F16L 41/00		A62B 9/00 C01B 13/02	(11) 3 721 515 (51) H02B 1/28		(11) 3 744 915 (51) E04B 1/04 E04B 1/41	E04B 2/94
(11) 3 686 438 (51) F01D 5/28 F04D 29/16		F04D 29/32 F01D 5/20	(11) 3 723 642 (51) A61B 17/70	A61B 17/00	(11) 3 748 627 (51) B32B 3/08 B64D 33/02 B32B 3/12 B64C 1/40	B64D 29/00 G10K 11/172 B32B 3/26 F02K 1/82
(11) 3 686 779 (51) G06V 20/58			(11) 3 726 764 (51) H04L 1/18 H04L 5/14 H04L 1/1829	H04L 1/08 H04L 1/1607 H04L 5/00		
(11) 3 689 183 (51) A47B 7/00 A61M 16/01 A61G 13/12 A61M 16/10		A62B 18/02 A61M 16/06 A61M 16/00 A61M 16/18	(11) 3 727 159 (51) A61B 8/08 G06N 3/045 G06N 3/08 G16H 50/20	G06T 5/00 G01S 7/52 G16H 30/40 G06T 7/00		
(11) 3 689 232 (51) A61B 5/00		A61B 5/06				
(11) 3 689 401 (51) A61M 5/315 G16H 20/17 G16H 30/40		G16H 30/20 G06V 30/146 G16Z 99/00				

(11) 3 750 618 (51) B01D 53/86 F28D 17/04	F28D 17/02	(11) 3 775 326 (51) C25D 9/08	H01G 9/20	(11) 3 805 764 (51) G01N 35/00 G01N 15/14	G01N 1/28 G01N 15/10
(11) 3 751 670 (51) H01R 12/59 H01R 12/77 H01R 13/6582	H01R 12/71 H01R 12/79 H01R 24/50	(11) 3 779 529 (51) H10K 59/38 G02B 5/22	G02B 5/20	(11) 3 808 265 (51) A61B 5/055	G01R 33/34
(11) 3 753 523 (51) A61B 50/13 A61B 34/30	B25J 5/00	(11) 3 781 138 (51) A61K 9/70 A61K 31/4725 A61K 45/06	A61K 31/27 A61P 13/10	(11) 3 809 781 (51) H04W 72/1268	H04W 72/23
(11) 3 754 698 (51) H01L 23/00 H01L 23/31 H01L 25/065 H01L 23/13	H01L 23/16 H01L 23/538 H05K 1/02	(11) 3 782 445 (51) A01C 7/06	A01C 23/02	(11) 3 813 364 (51) H04N 25/13	
(11) 3 755 280 (51) A61F 5/44	A61F 5/443	(11) 3 784 757 (51) C08L 17/00 C10C 3/10 C08L 91/00	C10C 3/02 C10C 3/14 C08L 95/00	(11) 3 814 727 (51) G01F 23/00 G01F 23/263 G01F 23/80	G01F 25/20 G01F 23/296
(11) 3 756 574 (51) A61B 17/072		(11) 3 785 019 (51) G01B 11/22 G01N 21/64	G01N 21/47 A61B 5/00	(11) 3 815 057 (51) G06Q 20/40	G07F 19/00
(11) 3 756 579 (51) A61B 17/072		(11) 3 785 666 (51) A61F 2/08	A61F 2/38	(11) 3 816 040 (51) B64C 7/00 F16J 15/10	B64C 9/02
(11) 3 756 588 (51) A61B 17/115		(11) 3 785 833 (51) B23C 5/00 B23C 5/28	B23C 5/26	(11) 3 817 960 (51) B61L 1/20	B61L 27/53
(11) 3 756 589 (51) A61B 17/115		(11) 3 788 649 (51) H01L 23/48 H01L 21/70	H01L 21/02 H01L 21/762	(11) 3 820 711 (51) B41J 29/38	B41J 2/175
(11) 3 759 064 (51) C07C 29/60 C07C 33/03 C07C 29/141 C07C 29/143	C07C 45/50 C07C 47/19 C07C 31/20	(11) 3 790 235 (51) H04L 45/64 H04L 45/00	H04W 40/36	(11) 3 821 684 (51) H05B 47/19 H01H 13/02	H05B 45/00
(11) 3 761 351 (51) H01L 23/13 H05K 1/02 C04B 37/00 C04B 37/02	H01L 23/12 H05K 1/09 H01L 23/373 H05K 1/03	(11) 3 791 937 (51) A63B 5/11	A63B 71/02	(11) 3 822 445 (51) A01K 31/02 E05F 15/665	A01K 1/00
(11) 3 761 627 (51) H04N 23/61 H04N 23/60	H04N 23/63 H04N 23/80	(11) 3 794 189 (51) E05B 17/20 E05B 47/00 E05B 47/02 E05B 9/04	E05B 17/04 E05B 47/06 E05B 47/04 E05B 9/08	(11) 3 824 386 (51) G06F 8/65 G16H 40/63 G16H 20/17 A61M 5/142	G06F 9/54 G16H 40/67 G16H 40/40
(11) 3 761 675 (51) H04W 4/00 H04B 1/69 H04L 1/08 H04B 1/707	H04W 4/12 H04L 1/18 H04B 1/713 H04B 1/40	(11) 3 795 287 (51) B23K 26/03 B23K 26/21	B23K 31/12 G01N 25/72	(11) 3 825 853 (51) G06F 9/50 G06N 20/00 G06N 5/025	G06F 21/10 G06N 5/01 G06N 5/04
(11) 3 766 988 (51) C12Q 1/6869 G01N 15/14	G01N 29/22 C12Q 1/6874	(11) 3 795 470 (51) B64C 27/26 B64C 3/38 B64C 29/00 B64U 10/10	B64C 27/08 G05D 1/08 B64C 39/02 B64U 10/13	(11) 3 827 785 (51) A61F 2/24	
(11) 3 768 052 (51) H04N 23/00 G02B 7/02 H04N 23/54	G02B 13/16 H04N 23/51 H05K 1/02	(11) 3 795 733 (51) D06F 34/28		(11) 3 828 298 (51) C22C 38/00 C22C 38/06 C21D 1/19 C21D 8/02 C21D 8/04 C22C 38/02 C25D 3/22 C21D 6/00 C21D 6/02	C21D 9/46 C22C 38/60 C21D 1/22 C25D 5/50 C21D 9/48 C22C 38/04 C25D 5/00 C25D 5/36
(11) 3 770 488 (51) F21S 8/08 G08G 1/16 F21V 23/04	G08G 1/0967 B60Q 1/08 F21W 131/103	(11) 3 797 709 (51) A61B 17/072		(11) 3 827 785 (51) A61F 2/24	
(11) 3 771 779 (51) E04B 1/86		(11) 3 800 409 (51) F25B 41/00		(11) 3 828 476 (51) F24F 1/0014 F24F 13/10	F24F 13/20 F24F 8/80
(11) 3 772 599 (51) F16D 55/226	F16D 65/18	(11) 3 800 869 (51) H04L 67/14	H04W 76/10	(11) 3 828 298 (51) C22C 38/00 C22C 38/06 C21D 1/19 C21D 8/02 C21D 8/04 C22C 38/02 C25D 3/22 C21D 6/00 C21D 6/02	
(11) 3 773 227 (51) A61B 8/00		(11) 3 800 409 (51) F25B 41/00		(11) 3 828 476 (51) F24F 1/0014 F24F 13/10	
(11) 3 773 314 (51) A61B 17/00	A61B 17/34	(11) 3 803 480 (51) G02B 3/00 G02B 27/00	G02B 5/30 G02B 27/01	(11) 3 831 165 (51) H04W 88/18 H04W 80/10 H04L 65/1016 H04W 4/10 H04L 65/80 H04W 4/90 H04L 41/0895	H04W 24/08 H04L 43/0852 H04L 41/0893 H04W 4/02 H04W 48/18 H04L 65/1069 H04L 41/0894

(11) 3 832 766 (51) H01M 8/1004 H01M 8/1023	H01M 4/88 H01M 8/10	(51) A61B 90/00 A61B 34/00 G16H 20/40	A61B 34/10 A61B 1/00 G06T 7/521	(11) 3 866 821 (51) A61K 35/741 A61K 31/19 A61K 9/00 A61K 35/745 A61K 31/11 A61K 35/742 A61P 35/00 A61K 9/02	A61P 1/14 A61K 45/06 A61K 35/747 A61K 47/00 A61K 35/744 A61P 1/12 A61K 31/194
(11) 3 833 018 (51) H04N 13/239 H04N 13/128	H04N 13/122	(11) 3 845 322 (51) B08B 7/00		(11) 3 867 731 (51) G06F 3/01	G08B 6/00
(11) 3 835 611 (51) F16D 55/00 H02K 7/102 F16D 65/18	D05B 69/12 H02K 7/11	(11) 3 847 592 (51) G06N 20/00 H04L 9/40 B60W 40/10 G06N 3/02 H04L 67/12	G01D 5/244 B60W 40/02 G06F 21/55 G06N 3/08	(11) 3 868 366 (51) G06F 3/01	
(11) 3 836 301 (51) H01Q 1/12 H01Q 21/24	H01Q 9/04 G01S 3/04	(11) 3 851 196 (51) B03C 5/02 G01N 15/14	G01N 15/10	(11) 3 869 550 (51) H01L 23/40	G06F 1/20
(11) 3 838 881 (51) C07C 41/46 C07C 45/86 C07C 49/517 C07C 45/65	C07C 43/162 C07C 49/633 C07C 45/58	(11) 3 853 722 (51) H04L 67/1036	G06F 9/455	(11) 3 869 642 (51) H01S 5/183	H01S 5/042
(11) 3 839 611 (51) G02B 27/64 G02B 7/08	G03B 5/00	(11) 3 854 488 (51) B07B 1/46		(11) 3 869 877 (51) H04W 60/00	
(11) 3 840 318 (51) H04L 27/38		(11) 3 855 633 (51) H04B 7/0404 H04W 24/10	H04B 7/06	(11) 3 870 628 (51) C08G 69/08 C08G 69/22 C08L 77/02 C08G 69/10 A61K 47/54 A61K 47/59	C08G 69/14 C08G 69/24 C08L 77/04 A61K 9/00 C08G 69/48 C12N 15/87
(11) 3 841 857 (51) A01B 59/00 B60D 1/00 B60D 1/24	A01B 59/04 B60D 1/02 B60D 1/36	(11) 3 857 632 (51) H01M 8/10 H01M 4/92	H01M 4/88	(11) 3 871 680 (51) C12N 15/113 A61P 13/00 A61K 9/127 A61K 47/24 A61K 47/34 A61K 47/56 A61K 31/7125	A61K 31/713 A61P 43/00 A61K 47/22 A61K 47/28 A61K 47/54 A61K 31/712
(11) 3 842 123 (51) B01D 53/14 F24F 8/60 F24F 110/76	F24F 8/15 F24F 110/70	(11) 3 858 175 (51) A24F 40/40	A24F 40/465	(11) 3 874 655 (51) H04L 5/00 H04L 1/08 H04W 74/00 H04W 84/04	H04J 11/00 H04W 72/02 H04W 74/08
(11) 3 842 937 (51) G06F 9/445 H04N 21/414 G06Q 30/06 H04L 67/00	G06F 21/10 H04L 67/125 G06Q 50/04	(11) 3 859 909 (51) H01R 25/14 H01R 12/55 H01R 12/75	H01R 29/00 H01R 13/24	(11) 3 874 779 (51) H04W 24/10 H04L 1/00	H04W 28/02
(11) 3 842 937 (51) G06F 9/445 H04N 21/414 G06Q 30/06 H04L 67/00	G06F 21/10 H04L 67/125 G06Q 50/04	(11) 3 861 810 (51) H04L 5/00 H04W 72/51	H04W 72/56 H04W 72/04	(11) 3 875 674 (51) D06F 58/22	
(11) 3 843 163 (51) H10N 52/85 H01F 10/14	H10N 52/00	(11) 3 861 813 (51) H04W 72/04	H04W 84/18	(11) 3 876 009 (51) G02B 6/42	H01L 25/16
(11) 3 843 483 (51) H04W 72/0453 H04W 72/21	H04W 76/14 H04W 72/23	(11) 3 861 880 (51) A43B 13/04 A43B 13/18 C08J 9/236 A43B 13/00 B33Y 80/00	A43B 13/12 C08J 9/232 C08L 75/04 B29D 35/12 C08J 9/224	(11) 3 878 398 (51) A61C 5/40	A61C 17/024
(11) 3 844 325 (51) C25D 5/54 B82Y 30/00 C01B 32/168 C23C 18/18 C25D 5/34	B05D 1/00 C25D 15/00 C23C 18/16 C23C 18/40 B82Y 40/00	(11) 3 862 746 (51) G01N 21/31 G01N 21/55 B29C 70/54	G01N 21/47 B29C 70/38 G06T 7/00	(11) 3 878 766 (51) A61B 50/30	A61B 50/20
(11) 3 845 173 (51) A61B 18/12 G01B 11/25 G06T 7/521 G01N 15/00 G06T 5/00 G06T 7/246	A61B 90/00 G01J 3/28 G01B 11/02 G01N 21/21 G06T 5/50 G01N 21/65	(11) 3 862 746 (51) G01N 21/31 G01N 21/55 B29C 70/54	B62K 19/34 B62M 1/36 B62K 19/16 B62M 9/16 B62J 1/08 B62K 19/36 B62K 21/18 B62M 6/70	(11) 3 878 876 (51) A61B 50/30	
(11) 3 845 174 (51) A61B 18/12 A61B 1/045 G16H 30/20	A61B 90/00 G16H 20/40 G16H 40/63	(11) 3 862 746 (51) B62K 15/00 B62M 3/00 B62K 19/08 B62K 19/28 B62M 3/08 B62K 19/32 B62K 21/02 B62M 6/55 B62M 11/10		(11) 3 879 745 (51) H03K 3/53	
(11) 3 845 192 (51) A61B 90/00 A61B 18/12 G01B 11/25	G06T 5/50 G16H 30/40 G01J 3/28	(11) 3 864 653 (51) G11C 7/10 G11C 11/56 H04L 25/49	G11C 11/22 H04L 25/02	(11) 3 879 790 (51) H04L 67/125	H04L 67/00
(11) 3 845 193 (51) A61B 90/00 A61B 18/12 G01B 11/25	G06T 5/50 G16H 30/40 G01J 3/28	(11) 3 865 767 (51) F21V 3/04 F21V 3/02 F21V 14/00	F21V 3/00 F21V 7/10 F21K 9/66	(11) 3 881 559 (51) H04R 3/00 H04N 7/15	H04S 7/00
(11) 3 845 193 (51) A61B 90/00 A61B 18/12 G01B 11/25	G06T 5/50 G16H 30/40 G01J 3/28	(11) 3 865 767 (51) F21V 3/04 F21V 3/02 F21V 14/00	F21V 3/00 F21V 7/10 F21K 9/66	(11) 3 883 122 (51) H02P 21/04	H02P 6/18

	H02P 1/52 H02P 21/18	H02P 6/20 H02P 21/34	(51) H10B 12/00	H01L 21/764	(11) 3 917 873	
(11) 3 886 264			(11) 3 896 880		(51) B82Y 40/00	H01L 33/28
(51) H01R 13/52	H01R 13/641		(51) H04L 1/08	H04L 5/00	H01L 33/26	H01L 33/02
(11) 3 886 502			(11) 3 897 296		H01L 31/0352	H01L 31/0272
(51) H04W 40/00	H04L 45/00		(51) A47B 88/90	F16B 12/20	H01L 31/0256	H01L 31/0248
	H04L 9/40		A47B 96/20		B82Y 10/00	B82Y 20/00
(11) 3 887 114			(11) 3 898 561		(11) 3 918 377	
(51) B29B 9/06	B26D 7/26		(51) C07C 17/093	C07C 19/16	(51) G01V 3/10	G01V 8/00
	B29C 48/92		B01J 27/224		G01V 11/00	
	B29C 48/345		(11) 3 898 571		(11) 3 920 959	
(11) 3 887 546			(51) C07C 68/065	C07C 68/08	(51) A61K 38/18	A61P 19/02
(51) C12Q 1/6883			C07C 69/96		(11) 3 926 596	
(11) 3 887 736			(11) 3 901 532		(51) G08B 21/10	G08B 21/14
(51) F25D 25/00			(51) F24F 11/63	F24F 11/62	G08B 26/00	G08B 29/14
			G05B 15/02	G06F 8/00	G08B 21/20	G08B 21/18
(11) 3 890 134			G06F 17/00	F24F 11/00	(11) 3 926 694	
(51) H02M 1/32	H02H 7/00		F24F 110/10	F24F 11/32	(51) H01L 31/042	H02S 40/38
	H02H 3/40		F24F 11/38	F24F 11/46	H02S 40/36	H01L 31/044
	H02M 7/483		F25D 13/00	F25D 17/06	H01L 31/05	H02S 40/34
			F25D 29/00		(11) 3 927 078	
(11) 3 890 344			(11) 3 902 666		(51) H04W 72/12	H04W 56/00
(51) H04R 1/10			(51) B29C 64/153	B29C 64/268	H04W 4/70	H04W 72/04
			B29C 64/282	B29C 64/393	H04W 74/08	H04L 1/1829
(11) 3 891 929			B33Y 10/00	B33Y 30/00	H04L 1/1867	
(51) H04L 45/12	H04L 45/16		B33Y 50/02		(11) 3 927 689	
	H04L 49/1515		(11) 3 904 784		(51) C07D 211/56	C07D 211/02
			(51) F25B 5/02	F25B 40/02	A61P 1/00	A61P 19/02
(11) 3 892 066			F25B 41/22	F25B 49/02	A61P 29/00	C07D 487/04
(51) H05B 47/14			F25B 1/10	B60H 1/32		
			B60P 3/20		(11) 3 928 958	
(11) 3 892 526			(11) 3 907 216		(51) B29C 65/02	B29C 65/74
(51) B62D 57/02	F16L 55/18		(51) C07C 255/16	C07C 405/00	B65B 9/20	B65B 19/34
	F16L 55/34				B65B 51/30	
			(11) 3 907 656		(11) 3 929 177	
(11) 3 893 521			(51) G06V 40/16	G06V 10/82	(51) C07C 263/04	C07C 265/14
(51) H04R 29/00	H04S 7/00		G06V 10/764		C07C 273/18	C07C 275/16
	H04R 27/00				C07C 269/00	C07C 271/22
			(11) 3 908 053		(11) 3 929 527	
(11) 3 895 149			(51) H04W 72/566		(51) G01B 3/22	G01B 21/04
(51) G09B 17/04					(11) 3 929 994	
	G09B 17/00		(11) 3 908 288		(51) H10K 50/844	
	G06F 3/0484		(51) A61K 31/713	C12N 15/113		
	G06F 3/0488		(11) 3 908 440		(11) 3 930 010	
	G09B 19/04		(51) B29C 33/68	C08J 5/18	(51) H01L 21/04	H01L 31/0224
(11) 3 895 388			B32B 27/32	C08K 3/013	H01L 31/18	H01L 31/105
(51) H04L 45/00	H04L 49/15		B29C 51/00	B29C 51/14		
			A61C 7/08	A61C 5/00	(11) 3 930 020	
(11) 3 895 439			A63B 71/08	A61C 19/06	(51) H10K 59/80	G06F 3/041
(51) H04Q 9/04	H04W 4/35					
	H04W 4/38		(11) 3 910 508		(11) 3 932 934	
(11) 3 895 809			(51) G06F 21/32	H04L 9/32	(51) C07K 1/13	C07K 14/435
(51) B05B 11/00	G16H 40/63		H04W 12/069	H04W 12/108	C07K 14/81	C07K 16/00
	G16H 40/00		G10L 15/26	G06F 21/64	C07K 19/00	G01N 21/64
	G16H 40/67				C12N 5/10	C12N 1/15
(11) 3 895 947			(11) 3 913 242		C12N 1/19	C12N 1/21
(51) B60W 30/06	B62D 15/02		(51) F16C 17/04	F16C 43/02	C12N 15/62	C12N 9/14
	G08G 1/0962				G01N 33/483	G01N 33/68
	G08G 1/16		(11) 3 914 048		(11) 3 934 205	
			(51) H05B 47/10	H05B 45/10	(51) H04L 65/40	H04Q 11/00
			H05B 45/325		G06N 3/063	G06N 3/067
(11) 3 896 385			(11) 3 917 161		G06N 3/084	
(51) G01B 7/14	H01L 21/677		(51) H04R 3/00	G06F 13/10		
	B25J 11/00		H04L 12/28		(11) 3 934 697	
	H01L 21/687				(51) C12N 15/115	A61P 35/00
	B25J 19/02		(11) 3 917 173		(11) 3 937 365	
			(51) H04W 24/04	H04W 72/04	(51) H02M 7/48	H02M 5/458
			G01S 17/931	G01S 7/02		
			G01S 7/00	H04W 72/044		
(11) 3 896 724			G01S 13/76		(11) 3 941 867	
					(51) B65B 11/02	B65B 11/04

B65B 41/16 B65B 57/18 B65H 26/02	B65B 57/04 B65B 11/00 B65H 23/188	(51) H04W 28/02 H04W 36/30	H04W 84/00 H04W 76/16	H01M 50/46	H01M 50/491
(11) 3 942 505 (51) G06Q 20/34		(11) 3 954 194 (51) A01D 43/10		(11) 3 961 777 (51) H01M 8/2475 H01M 8/247	H01M 8/0228 H01M 8/0206
(11) 3 942 834 (51) G06Q 30/0241 G06F 16/901 H04N 21/442	G06Q 30/0207 H04N 21/24	(11) 3 954 624 (51) B65D 30/20	B65D 33/24	(11) 3 962 534 (51) A61K 38/17 A61P 9/00	A61K 48/00 A61P 9/10
(11) 3 943 370 (51) B62D 35/00 H01Q 1/32 H01Q 1/44	H01Q 1/02 H01Q 1/42 H01Q 23/00	(11) 3 954 921 (51) F16D 65/00 F16D 65/095	F16D 65/092 F16D 65/097	(11) 3 962 698 (51) B25C 1/04	B25C 1/06
(11) 3 946 612 (51) C12N 9/48 A61P 31/14	C12N 15/62 C07K 14/705	(11) 3 955 284 (51) H01L 23/13 H05K 3/38 H01L 23/373	H05K 1/03 C04B 37/02 H05K 3/06	(11) 3 963 352 (51) G01S 19/07 G01S 19/44	G01S 19/20
(11) 3 946 725 (51) B01J 21/12 D01F 9/127 D01F 13/00	C01B 32/162 D01F 9/133	(11) 3 955 342 (51) H01M 4/139 H01G 11/50 H01M 4/133 H01M 4/04 H01G 11/34	H01G 11/06 H01G 11/86 H01M 4/587 H01M 4/1393	(11) 3 963 866 (51) G06F 9/50	
(11) 3 946 824 (51) B25J 9/00 G05B 19/423 B25J 13/08	G05B 19/19 B25J 9/16	(11) 3 956 347 (51) C07K 14/00	A61K 38/17	(11) 3 965 705 (51) A61F 5/00 A61B 5/00	A61B 5/107
(11) 3 947 212 (51) H01R 43/20 B65G 17/32	H01R 43/28 H01R 43/048	(11) 3 956 775 (51) G06F 15/16 G06F 21/16 H04L 9/32 H04L 65/612 H04N 21/2387	G06F 21/10 G06F 21/64 H04L 9/00 H04L 67/50	(11) 3 966 025 (51) G01F 23/292 B30B 15/30	B30B 11/08
(11) 3 947 684 (51) C12N 15/113		(11) 3 957 775 (51) G06F 15/16 G06F 21/16 H04L 9/32 H04L 65/612 H04N 21/2387		(11) 3 966 449 (51) F03D 7/02	
(11) 3 949 003 (51) H01M 10/54 H01M 4/1393 H01M 4/38 C04B 35/571	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587	(11) 3 957 122 (51) G01C 21/20		(11) 3 966 547 (51) G01N 9/00	G01N 11/16
(11) 3 949 593 (51) H04W 72/04		(11) 3 957 702 (51) C09K 21/04 C08K 5/52 C08K 3/014 C08K 5/11 C08K 9/06		(11) 3 966 739 (51) G06F 18/213 G06F 18/2431	G06F 18/2135 G06V 10/82
(11) 3 950 140 (51) B03C 3/02 B03C 3/41 H01T 19/00 B03C 3/06 B03C 3/51	B03C 3/40 B03C 3/49 H01T 23/00 B03C 3/70	(11) 3 957 122 (51) G01C 21/20		(11) 3 969 129 (51) A62C 4/00	
(11) 3 950 479 (51) B62K 15/00 B62H 1/02 B62J 6/04 B62J 25/04 B62J 43/28 B62J 45/00 B62K 11/14 B62K 21/12	B62K 3/00 B62H 5/00 B62J 9/21 B62J 43/10 B62J 43/30 B62J 50/22 B62K 19/40 B62K 23/02	(11) 3 957 702 (51) C09K 21/04 C08K 5/52 C08K 3/014 C08K 5/11 C08K 9/06	C09K 21/12 C08L 101/00 C08K 5/00 C08K 5/521	(11) 3 969 409 (51) B68G 15/00 B68G 9/00	B68G 7/00
(11) 3 951 976 (51) H01M 10/052 H01M 50/14	H01M 50/131 H01M 50/126	(11) 3 958 106 (51) G06F 3/04886 G06F 3/0481 G06F 3/04883 G06F 9/451	G06F 3/0486 G06F 3/0483 G06F 3/0488 G09G 5/14	(11) 3 971 429 (51) F16C 19/06 F16C 3/02 B21H 3/06 B21K 1/06	F16C 35/12 B21H 3/04 F16C 29/04
(11) 3 952 276 (51) H04N 23/68		(11) 3 958 378 (51) H01M 10/613 H01M 10/48 H01M 10/647 H01M 50/342	H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/209 H01M 50/358	(11) 3 971 642 (51) G03B 17/14	
(11) 3 952 458 (51) H04W 36/30 H04W 92/22 H04W 92/20	H04W 36/00 H04W 4/44	(11) 3 958 644 (51) H04W 76/11	H04L 12/46	(11) 3 972 354 (51) H04W 52/02	H04W 4/02
(11) 3 952 531 (51) H04L 5/00	H04W 28/20	(11) 3 959 332 (51) G16B 20/40 C12Q 1/68 C12Q 1/6888	G16B 20/20 C12Q 1/6876	(11) 3 973 031 (51) C09K 3/14	B61C 15/00
(11) 3 952 602		(11) 3 959 794 (51) H02J 9/06 B64D 11/06 H02J 13/00	H02M 7/04 H02J 5/00	(11) 3 973 307 (51) G01R 33/02 G01B 7/24 G01D 5/14 G01R 33/038	G01L 1/12 G01D 5/12 G01R 33/025 G01R 33/00
		(11) 3 960 100 (51) A61B 17/221		(11) 3 973 584 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525 C01B 32/05 H01M 4/13	H01M 4/48 H01M 4/587 C01B 32/00 C01B 32/20
		(11) 3 961 753 (51) H01M 4/13 H01M 4/485 H01M 10/052 H01M 50/409 H01M 4/36 H01M 50/109	H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 4/62 H01M 50/434	(11) 3 974 193 (51) B41J 25/304	B41J 2/165
				(11) 3 975 298 (51) H01M 4/66 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/587	H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 4/58 H01M 10/0525

(11) 3 975 902 (51) A61B 34/00 A61B 34/30	A61B 17/29	(51) B29C 64/165 B33Y 10/00	B29C 71/02 B33Y 40/20	A61P 35/00	A61K 39/00
(11) 3 976 135 (51) A61M 5/142 F04B 43/00	F04F 7/00	(11) 3 980 454 (51) C07K 16/00 C07K 16/46	C07K 16/28 C07K 19/00	(11) 3 991 104 (51) G06N 10/20 G06N 5/01	G06N 10/60
(11) 3 976 558 (51) C05F 7/00 C01C 1/24 C05B 9/00 C01C 1/242 C02F 1/52	C05B 11/00 C05B 7/00 C01B 25/222 C01F 5/24	(11) 3 980 462 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	C12N 5/00	(11) 3 991 863 (51) B08B 3/10 E03D 13/00	E03D 9/00 C02F 1/467
(11) 3 976 764 (51) C12N 5/0783 A61K 39/04	C07K 14/35 G01N 33/53	(11) 3 981 121 (51) H04W 28/08	H04W 28/02	(11) 3 992 335 (51) D01F 8/14	
(11) 3 977 112 (51) G01N 27/62 G01N 30/72	G01N 30/02 H01J 49/00	(11) 3 981 573 (51) B29C 48/08 B29C 48/155 B29C 48/255 B32B 37/15	B29C 48/154 B29C 48/21 B29C 48/86	(11) 3 993 561 (51) H04W 76/50 H04W 8/26	H04W 4/90
(11) 3 977 568 (51) H01R 12/75 H01R 13/17	H01R 12/91 H01R 12/71	(11) 3 981 577 (51) B29C 55/06		(11) 3 993 873 (51) A61P 31/14 A61K 39/21	A61P 31/12
(11) 3 977 772 (51) H04W 24/04	H04W 84/18	(11) 3 982 914 (51) A61K 8/97 A61K 8/37 A61K 8/73 A61Q 1/06 A61K 8/85	A61K 8/31 A61K 8/36 A61Q 1/04 A61Q 19/00 A61K 8/92	(11) 3 994 101 (51) C02F 1/24 C02F 1/465 C02F 103/08 B03D 1/14 B63B 1/10	B03C 5/02 C02F 1/74 B63B 35/00 C02F 103/00 B63B 35/32
(11) 3 978 282 (51) B60J 5/04	B60J 5/10	(11) 3 984 892 (51) B64G 1/64		(11) 3 994 176 (51) C07K 16/30 A61K 51/10 A61P 35/00 G01N 33/574	A61K 39/395 A61P 13/12 G01N 33/534
(11) 3 978 406 (51) B66B 1/34		(11) 3 985 720 (51) H01L 23/522		(11) 3 994 177 (51) C07K 16/30 A61K 51/10 A61P 35/00 G01N 33/574	A61K 39/395 A61P 13/08 G01N 33/534
(11) 3 978 556 (51) C08J 7/048 B05D 3/02 B32B 3/30 B32B 7/027 B65D 65/40 B65D 75/26	B05D 3/00 B05D 7/04 B32B 7/025 B32B 27/32 B65D 75/20 C08J 7/04	(11) 3 985 752 (51) H10K 50/85		(11) 3 994 251 (51) G01N 33/68 A01K 67/033	C12N 15/10 C12N 9/90
(11) 3 978 568 (51) C08L 67/00 C08K 3/04 C09C 1/44	B82Y 30/00 C01B 32/28 C10M 125/02	(11) 3 986 230 (51) A61B 1/00 A61B 50/39	A61B 1/12 A61B 50/33	(11) 3 994 262 (51) C12N 11/02	C12Q 1/68
(11) 3 978 568 (51) C08L 67/00 C08K 3/04 C09C 1/44	B82Y 30/00 C01B 32/28 C10M 125/02	(11) 3 988 467 (51) B65D 47/12 B65D 51/24 B65D 50/06 A61J 7/00	B65D 83/04 B65D 55/02 A61J 1/14	(11) 3 994 262 (51) C12N 11/02	C12Q 1/68
(11) 3 979 422 (51) H01Q 3/24 H01Q 15/08 H01Q 19/06 H01Q 25/00	H01Q 15/04 H01Q 15/10 H01Q 21/28	(11) 3 988 796 (51) B67D 7/66 F04D 15/00 F04D 29/70	B67D 7/76 F04D 29/42	(11) 3 995 152 (51) A61K 47/61 A61K 47/69 A61K 31/454 A61P 35/00	A61K 47/60 A61K 31/704 A61K 31/517
(11) 3 979 441 (51) H02B 1/01 F16B 37/04	H02B 1/30	(11) 3 988 860 (51) B61D 27/00 F25B 13/00 B60H 1/00 B60H 1/22	F25B 1/00 F25B 49/02 B60H 1/32	(11) 3 995 446 (51) C01B 25/455 H01M 10/0567 C07F 9/20	H01M 10/052 C07F 9/08
(11) 3 979 629 (51) H04N 7/15 H04L 65/1089	H04L 65/403 H04L 9/40	(11) 3 988 987 (51) G02B 21/00 G06T 7/00 G06T 11/00	G02B 21/36 G06T 7/12	(11) 3 996 762 (51) A61L 27/38 G01N 33/50	C12N 5/071 C12N 5/077
(11) 3 980 005 (51) A61K 31/27 A61K 31/325 A61K 31/417 A61K 31/4409 A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 27/10	A61K 31/498 A61K 31/222 A61K 31/417 A61K 45/06 A61K 9/08 A61P 27/02	(11) 3 989 841 (51) A61B 17/00 A61B 34/30	A61B 34/00 A61B 34/37	(11) 3 996 830 (51) B01D 29/01 B01D 27/06 B01D 29/33 B01D 36/00	B01D 17/04 B01D 35/00 B01D 17/06 B01D 17/00
(11) 3 980 041 (51) A61K 35/768 C12N 7/00 A61K 31/722 A61K 9/51 A61K 9/50	C07K 16/28 A61K 9/06 A61K 36/55 A61K 47/10 A61K 9/107	(11) 3 989 925 (51) A61K 8/90 A61K 8/46 A61Q 5/10 A61K 8/44 A61K 8/81	A61K 8/49 A61K 8/41 A61K 8/23 A61K 8/67	(11) 3 997 235 (51) C12P 7/06 C12P 7/18 C12N 1/20	C12P 7/14 C12P 7/54 B01D 53/047
(11) 3 980 246		(11) 3 990 626 (51) C07K 14/705 C07K 16/28 C12N 5/0783	C07K 14/725 C07K 16/30 A61K 35/17	(11) 3 998 631 (51) H10B 12/00	
				(11) 3 998 687 (51) H02H 7/26 B64C 29/00 H02J 1/10	B64D 27/24 B64C 13/50 B64C 9/16

(51) C07C 255/23 C08F 299/02	C09J 4/06 C09J 4/00	C07C 219/12 C07C 237/08 C07D 493/08 C12N 15/87	C07C 229/12 C07D 317/28 C12N 15/113	(51) A61K 9/127 C12N 15/87	A61K 36/48
(11) 4 011 898		(11) 4 013 892		(11) 4 017 483	
(51) A61K 31/57 A61P 25/00 A61P 25/24 A61P 25/28 A61P 25/08 A61P 25/14 C07J 41/00	A61K 31/58 A61P 25/22 A61P 25/20 A61P 25/18 A61P 25/16 A61P 25/30 C07J 43/00	(51) C12Q 1/6844 G01N 33/68 C12Q 1/6806	C12Q 1/6869 C12Q 1/6804	(51) C07C 51/47 C07C 65/19	C07C 51/48
(11) 4 011 903		(11) 4 013 896		(11) 4 017 486	
(51) A61K 51/04 C07D 213/82 C07F 13/00 A61P 35/04 C07K 5/037 A61K 49/04 A61K 38/05 A61K 103/10	C07B 59/00 C07D 401/12 A61P 35/00 C07K 5/072 A61K 51/08 A61K 49/00 A61K 38/07	(51) C12Q 1/6886 G01N 33/574	G01N 33/68	(51) A61K 31/352 A61K 31/05 A61P 1/08 A61P 17/00 A61P 25/00	A61K 31/01 A61K 31/164 A61P 3/10 A61P 25/06 A61P 29/00
(11) 4 011 995		(11) 4 014 040		(11) 4 017 513	
(51) C09J 5/00 C09J 11/06 H01L 21/301 C08K 5/00	C07B 59/00 C07D 401/12 A61P 35/00 C07K 5/072 A61K 51/08 A61K 49/00 A61K 38/07	(51) G01N 33/53 A61P 15/00 G01N 33/68	A61K 31/506 A61P 29/00 A61P 9/12	(51) G16H 20/10 A61K 35/74 A61P 17/00 A61P 31/04	G16H 50/50 A61K 8/99 A61K 31/5383
(11) 4 012 060		(11) 4 014 249		(11) 4 017 523	
(51) C22C 14/00 B22F 1/065 B22F 9/04 B33Y 70/00	C09J 7/10 C09J 201/00 C08K 5/23 C09J 5/06	(51) H10K 71/40	H10K 71/13	(51) A61K 38/43 C12N 15/63 C12N 9/10 A61K 38/00	A61P 25/00 C12N 15/52 C12N 15/86
(11) 4 012 077		(11) 4 014 787		(11) 4 017 565	
(51) H01L 21/02 H01L 21/205 C30B 29/36	C09J 5/00 C09J 11/06 H01L 21/301 C08K 5/00	(51) A45F 3/04		(51) A61M 16/16	F24F 6/00
(11) 4 012 107		(11) 4 015 105		(11) 4 017 589	
(51) E02F 3/43 E02F 9/26	C09J 7/10 C09J 201/00 C08K 5/23 C09J 5/06	(51) B22F 1/00 B22F 3/16 C22C 19/05 B22F 1/05 B22F 1/12 C22C 1/04	B22F 3/105 B22F 9/08 B33Y 80/00 B22F 1/065 B33Y 70/00 C22C 1/05	(51) A61K 31/496 A61K 9/00 A61K 47/10	A61P 25/00 A61K 9/08
(11) 4 012 359		(11) 4 015 217		(11) 4 017 601	
(51) G01G 19/414	H01L 21/203 H01L 21/306 C30B 33/06	(51) B32B 27/00 C08L 83/05 C09J 183/05 C09J 7/38	C08L 83/02 C08L 83/07 C09J 183/07	(51) A63B 71/04 A63B 71/06 A63B 24/00 A63F 13/35	A63B 71/02 A63B 67/02 A63F 13/812
(11) 4 012 709		(11) 4 015 483		(11) 4 017 621	
(51) G11C 11/4096 G11C 7/10 G11C 29/38	E02F 9/20 E02F 9/22	(51) C04B 35/10	H01S 5/30	(51) A23L 29/00 A23L 33/105 B01D 11/04 A23L 27/10	A23L 33/00 A23L 5/00 A23L 5/10
(11) 4 012 957		(11) 4 015 528		(11) 4 017 661	
(51) H04L 1/1829	B62B 3/14	(51) C07K 14/605 A23L 29/281 A61P 3/04	A61K 38/26 A61P 3/10	(51) B21D 51/18 B65D 1/02	B21D 22/20 B21D 22/30
(11) 4 013 229		(11) 4 015 905		(11) 4 017 664	
(51) A01N 63/20 C12R 1/07 C12R 1/18 A01P 3/00	H04L 5/00	(51) F23G 5/46 H02J 7/35 F01K 11/02 F01D 1/02	H02J 7/14 F01K 23/10 F01D 15/10	(51) B22F 3/20 B33Y 30/00 B22F 10/18 B29C 48/395 B29C 48/475 B29C 64/209	B33Y 10/00 B22F 1/105 B29C 48/06 B29C 48/465 B29C 64/118
(11) 4 013 617		(11) 4 016 386		(11) 4 017 692	
(51) B41F 16/00 B41F 17/00 D06F 71/00	A01N 63/22 C12R 1/125 C12N 1/20	(51) G06V 10/82	G06V 10/764	(51) B28D 1/04 B23D 45/02	B28D 1/12 B23D 47/02
(11) 4 013 653		(11) 4 017 260		(11) 4 017 716	
(51) G05D 1/02 B60W 60/00 B60W 50/00 G01S 17/66 G01S 17/931 G01S 13/72 G01S 13/931 G01S 15/931	B41F 16/02 B65C 5/04 D06F 75/40	(51) B63B 21/66 A01K 73/02	G01V 1/38	(51) B29D 30/30 B29L 30/00	B29C 53/42
(11) 4 013 740		(11) 4 017 368		(11) 4 017 736	
(51) C07C 219/06 A61K 47/22 C07C 217/40	B60W 40/02 B60R 21/0134 G01S 17/58 G01S 17/86 G01S 13/58 G01S 13/86 G06V 20/58	(51) A61B 6/02 A61B 6/00	A61B 6/14 G06T 11/00	(51) B42D 25/00 G08B 13/14	G06K 19/00 G06K 19/077
		(11) 4 017 424		(11) 4 017 819	
		(51) A61F 2/44 A61B 17/16	A61B 17/70	(51) B65G 65/48 B65G 19/22 B65G 65/30 B65G 65/42	B65D 88/68 B65G 19/26 B65G 65/34
		(11) 4 017 452		(11) 4 017 873	
		(51) A61H 9/00	A61F 13/08	(51) C07K 14/47 C12N 15/85	C12N 15/86 C12N 15/09
		(11) 4 017 454			
		(51) A61J 11/00 A61J 9/04	A61J 9/00		
		(11) 4 017 479			

	A61P 25/00		(11) 4 018 709		(51) A61B 46/10	A61B 46/00
(11)	4 017 943		(51) H04B 7/185	H04W 16/24	A61B 34/30	A61B 34/37
(51)	C10J 3/78		H04W 28/02	H04W 72/12	(11) 4 021 369	
			H01Q 21/28	H04W 24/02	(51) A61J 1/10	A61J 1/14
(11)	4 017 944		(11) 4 018 850		A61J 1/20	C09D 129/04
(51)	C10L 1/00	C10L 1/02	(51) A24D 1/20	A24C 5/34	C09D 131/04	A61L 31/16
	C10L 1/04	C07C 11/10	G01N 22/00	A24C 5/01		
	C10G 3/00				(11) 4 021 427	
(11)	4 018 049		(11) 4 018 996		(51) A61K 9/70	A61K 31/167
(51)	E04B 1/348	B29C 51/22	(51) A61K 8/44	A61K 8/365	A61K 31/192	A61K 47/10
			A61Q 19/00	A61Q 19/08	A61P 29/00	
			A61K 8/02			
(11)	4 018 096		(11) 4 019 102		(11) 4 021 428	
(51)	F04D 17/08	F04D 29/22	(51) A63F 13/86	A63F 13/69	(51) A61K 31/00	A61K 31/167
	F04D 29/28	F24F 1/0022	A63F 13/49	A63F 13/79	A61K 31/195	A61K 9/00
	F24F 12/00				A61K 31/245	A61K 45/06
					A61K 47/34	
(11)	4 018 120		(11) 4 019 864		(11) 4 021 442	
(51)	F17D 1/04	F17C 5/00	(51) F25D 11/00	F25D 23/00	(51) A61K 47/60	A61P 35/00
	F17C 5/02	F17C 5/06	F25D 29/00	G01N 21/27	A61K 31/4178	A61K 31/4168
	F17D 1/02	F25J 1/00	G01N 21/64	A23B 7/04	A61K 31/473	
	B01D 53/26	E21B 43/34	A23B 7/152	G01N 33/02		
			G01N 21/63			
(11)	4 018 126		(11) 4 019 866		(11) 4 021 445	
(51)	F23D 14/58	F23D 14/02	(51) F25D 23/12	B67D 1/08	(51) A61F 11/00	A61F 2/24
	F23G 7/06	F23D 99/00	G01F 23/292	G01S 17/42	A61F 2/06	A61F 2/07
	F23J 15/04		B67D 1/12		A61F 2/91	A61F 2/92
					A61F 2/95	
(11)	4 018 287		(11) 4 019 883		(11) 4 021 470	
(51)	G06F 1/324	G06F 1/3296	(51) F28F 21/00	B32B 5/18	(51) A61K 35/76	A61K 35/768
	G06F 1/3234	G06F 9/38	B32B 27/18	B32B 27/28	A61K 38/19	A61P 35/00
	H02M 3/00		F24F 7/08	F28F 3/08		
			F28D 21/00	F28F 19/02	(11) 4 021 480	
(11)	4 018 321		(11) 4 020 069		(51) A61K 38/17	A61K 38/10
(51)	G06F 13/16	G06F 3/06	(51) G02F 1/035	G02F 1/03	A61K 38/08	A61K 38/06
	G06F 12/0897	G06F 9/455	G02F 1/365	G02B 6/12	A61K 47/64	A61K 47/68
	G06F 12/08	G06F 12/0868			A61K 47/58	A61P 13/12
					C07K 14/47	
(11)	4 018 323		(11) 4 020 160		(11) 4 021 591	
(51)	G06F 12/06	G06F 9/455	(51) G06F 3/147		(51) A62C 35/02	A62C 13/22
	G06F 13/20				A62C 5/00	
(11)	4 018 324		(11) 4 020 601		(11) 4 021 620	
(51)	G06F 13/16	G06F 9/455	(51) H01L 27/146	H01L 31/0232	(51) B01D 61/44	B01D 61/46
	G06F 12/02	G06F 12/1036	H01L 31/0203	H01L 31/0236	B60H 1/00	B60H 1/32
	G06F 13/42	G06F 12/06	H04N 25/62	H04N 25/70	B01D 53/22	
(11)	4 018 327		(11) 4 020 780		(11) 4 021 794	
(51)	G06F 13/16	G06F 12/02	(51) H02K 35/06	H02K 21/44	(51) B63B 35/34	B63B 35/38
	G06F 12/1036	G06F 3/06	H02K 41/03		B63B 35/44	B63B 35/00
	G06F 9/455	G06F 13/28			E02B 17/00	
	G06F 13/42		(11) 4 020 890		(11) 4 021 825	
(11)	4 018 394		(51) H04L 12/00	H04L 9/00	(51) B65F 3/00	B05B 3/14
(51)	G06N 5/02	G16H 50/50	H04L 41/0816	H04L 41/12	B05B 9/03	B05B 15/60
	G16H 10/20	G16H 50/70	H04L 45/125	H04L 45/12	B05B 15/70	B60S 1/66
	G06N 3/045	G06N 3/08	H04L 45/16	H04L 47/11		
	G06N 7/01	G16H 10/60	H04L 9/40	H04L 47/125		
(11)	4 018 409		(11) 4 021 001		(11) 4 021 860	
(51)	G01C 15/00	G01B 11/25	(51) H04N 21/44	H04N 21/442	(51) C02F 3/34	A23K 10/18
	G06Q 50/08	G01B 11/14	H04N 21/45	H04N 21/458	B09B 3/60	B09C 1/10
			H04N 21/81	H04N 19/597	C12N 1/20	
			H04N 19/46	H04N 21/218		
(11)	4 018 438		H04N 21/235	H04N 21/422	(11) 4 021 928	
(51)	G06Q 30/01	G06Q 30/016	H04N 21/435		(51) C07K 14/54	C07K 14/715
	G10L 15/22	G10L 15/26			C07K 16/28	C07K 16/22
	H04W 4/029	G06F 40/20			A61K 38/00	A61P 35/00
	G06F 3/16		(11) 4 021 124		C12N 15/86	A61K 39/235
(11)	4 018 454		(51) H04W 72/566	H04W 4/40	C07K 14/71	
(51)	G16H 10/60	A61N 1/05	H04W 52/02			
	A61B 5/05	H04L 9/32			(11) 4 022 029	
	G16H 20/10	G16H 20/30	(11) 4 021 126		(51) C12M 1/00	C02F 1/00
	G16H 20/40	G16H 40/63	(51) H04W 72/23	H04L 5/00	C02F 1/04	C12M 1/34
	G16H 40/67		H04L 27/26		H01M 8/00	H01M 8/16
(11)	4 018 566		(11) 4 021 176		C25B 1/04	C25B 11/052
(51)	H04L 5/00	H04B 7/0404	(51) A01M 1/04	A01M 1/14	H01M 4/86	
	H04B 7/06		A01M 1/22			
			(11) 4 021 336			

(11) 4 022 067		(51) B29D 11/00	A61L 15/24	C08G 63/199	C08G 63/672
(51) C12N 15/63	C12N 15/85	A61L 15/44	A61L 27/16	(11) 4 023 722	
C12N 15/86	C12Q 1/70	A61L 27/18	A61L 27/34	(51) C08L 101/10	C08K 3/013
A61K 35/28	A61K 38/19	A61L 27/44	A61L 27/52	C08K 5/544	C09D 7/48
A61K 38/20	A61K 48/00	A61L 27/54	A61L 29/08	C09D 7/63	C09D 201/10
A61P 35/00	A61P 37/04	A61L 29/12	A61L 29/14	C09J 11/06	C09J 201/10
C12N 5/0775		A61L 31/10	A61L 31/12	C09K 3/10	
(11) 4 022 073		A61L 31/14	A61L 31/16	(11) 4 023 778	
(51) C12N 15/86	C07K 14/005	G02C 7/04		(51) C21D 6/02	C22C 38/00
(11) 4 022 192		(11) 4 023 302		C22C 38/02	C22C 38/04
(51) F16C 17/02	F16C 33/06	(51) A61Q 1/06	A61Q 1/04	C22C 38/20	C22C 38/24
(11) 4 022 324		A61K 8/02	A61K 8/31	C22C 38/26	C22C 38/22
(51) G01R 31/392	G01R 31/36	A61K 8/37	A61K 8/39	C22C 38/40	C22C 38/28
H01M 10/44	H01M 10/48	A61K 8/49	A61K 8/81	C22C 38/30	C22C 38/32
H02J 7/00	H02J 7/04	A61K 8/891	A61K 8/895	(11) 4 023 779	
H01M 10/42		A61K 8/92		(51) C22B 9/18	C22C 19/05
(11) 4 022 387		(11) 4 023 311		C22C 27/02	
(51) G02F 1/025	H04B 10/70	(51) A63F 13/428	A63F 13/5252	(11) 4 023 794	
(11) 4 022 449		A63F 13/5255	A63F 13/533	(51) C30B 29/16	C23C 16/40
(51) G06F 15/78		G06F 3/0481	G06F 13/00	C30B 25/18	H01L 21/365
(11) 4 022 509		A63F 13/56	A63F 13/655	H01L 21/368	C23C 16/448
(51) G06Q 10/087	G06Q 10/20	A63F 13/86		C30B 33/02	
G06K 19/07		(11) 4 023 325		(11) 4 023 807	
(11) 4 022 576		(51) B01D 63/00	B01D 63/10	(51) D06F 39/04	D06F 58/26
(51) G06T 13/00	G06T 15/00	D04B 1/00	B29C 48/09	H05B 6/10	H05B 6/36
G06F 11/30	G06F 9/54	B29C 48/345	D04B 21/12	H05B 6/42	
G06F 16/957		D04B 1/10		(11) 4 023 886	
(11) 4 022 703		(11) 4 023 327		(51) F04D 1/06	F04D 13/06
(51) H01M 8/1041	H01M 4/92	(51) B01D 71/60	B01D 53/22	F04D 15/00	
H01M 8/1004	B01D 53/22	B01D 69/10	B01D 69/12	(11) 4 023 981	
B01D 69/12	B01D 71/02	C08F 8/44	C08G 73/04	(51) F25C 5/20	F25C 1/22
B01D 71/36	H01M 4/88	(11) 4 023 346		(11) 4 023 985	
H01M 4/90		(51) B05C 11/10	B05C 5/00	(51) F27B 9/04	F27B 9/06
(11) 4 022 723		B41J 2/18	B05B 12/00	F27B 9/34	F27D 7/06
(51) H01R 39/08	H02K 7/18	(11) 4 023 427		F27B 9/24	C21D 1/18
H02K 13/00	H02K 23/60	(51) B32B 5/10	B32B 5/28	C21D 1/63	C21D 1/76
B64D 41/00		B32B 27/04	B32B 27/12	C21D 1/58	C21D 1/62
(11) 4 022 765		B32B 27/18	C08J 5/04	C21D 1/74	C21D 9/00
(51) H02S 20/23	E04B 1/38	B29C 43/20	B29C 43/34	(11) 4 024 027	
E04B 1/41	H02S 20/00	B29C 70/18	B29C 70/42	(51) G01N 15/14	G01N 37/00
H02S 20/24	H02S 30/10	B29C 70/46	B29C 70/68	(11) 4 024 049	
F24S 25/634	F24S 25/67	B29C 70/88		(51) G01N 33/68	C12Q 1/6883
(11) 4 022 840		(11) 4 023 430		(11) 4 024 444	
(51) H04L 9/08	H04L 9/14	(51) B32B 9/00	B32B 27/00	(51) H01L 23/12	H01L 25/07
(11) 4 022 867		B32B 27/34	B65D 65/40	H01L 25/18	H05K 1/02
(51) H04L 9/40	G06F 21/62	C08L 77/02	C08L 77/06	C04B 37/02	H01L 23/15
(11) 4 022 869		C08J 5/18	C08J 7/048	H01L 23/31	H01L 23/36
(51) H04W 12/06	H04L 9/40	C08J 7/06		H01L 23/373	H01L 23/473
(11) 4 023 133		(11) 4 023 589		H01L 23/498	H05K 1/03
(51) A47L 11/40	B25J 19/02	(51) B81C 1/00	B01J 19/00	H05K 3/28	
B25J 11/00	B25J 9/16	B81B 1/00	G01N 37/00	(11) 4 024 631	
H04M 1/725		B01L 3/00		(51) H01S 5/42	H01S 5/187
(11) 4 023 185		(11) 4 023 614		G01S 7/484	H01S 5/042
(51) A61C 1/18	A61C 1/05	(51) C03B 23/043	C03B 23/057	(11) 4 024 683	
A61C 1/06	A61C 1/12	B08B 5/02	C03B 21/06	(51) H02K 15/04	B21F 1/00
(11) 4 023 225		(11) 4 023 627		B21F 45/00	
(51) A61K 31/616	A61K 31/495	(51) B01D 11/02	A23L 33/105	(11) 4 024 985	
A61K 45/06	A61P 3/00	A61K 31/192	A61K 31/216	(51) H04W 72/04	
A61P 1/16	A61P 3/04	A61K 36/53		(11) 4 025 152	
A61P 3/06	A61P 9/10	(11) 4 023 628		(51) A61B 34/00	A61B 34/30
A61P 27/00	A61P 27/06	(51) C07C 67/08	C07C 69/82	A61B 34/37	A61B 50/13
A61P 43/00		(11) 4 023 692		A61B 90/50	
(11) 4 023 261		(51) C08G 18/22	C08G 18/00	(11) 4 025 154	
		C08G 18/08	C08G 101/00	(51) A61C 5/77	A61B 6/03
		(11) 4 023 719			
		(51) C08L 67/02	C08G 63/183		

(11) 4 025 168 (51) A61G 7/05 A61B 50/13	A61B 6/14 A61C 3/02	(11) 4 026 285 (51) H04B 1/525 G01S 7/40 H04B 1/04	H04L 27/00 H01Q 3/00 H04B 1/10	(11) 4 028 006 (51) A61K 31/4704 A61P 1/06	A61P 1/04
(11) 4 025 234 (51) A61K 38/10 A61P 27/06	A61M 5/14 A61B 90/00	(11) 4 026 404 (51) H05B 47/185	H05B 47/18	(11) 4 028 029 (51) A61K 31/436 A61K 31/713 A61P 37/06 A61K 45/06	A61K 31/7105 A61K 31/15 A61K 31/519
(11) 4 025 312 (51) A63F 13/75 A63F 13/335 A63F 13/71 A63F 13/795	A63F 13/235 A63F 13/67 A63F 13/73	(11) 4 026 855 (51) C08F 6/16 C08L 27/18 C09D 127/18	C08F 259/08 C08F 14/26 C08F 214/26	(11) 4 028 091 (51) A61M 16/04 A61M 16/08	A61M 16/06 A61J 15/00
(11) 4 025 382 (51) B24B 3/28 B24D 11/00	B24D 3/00 B24D 3/34	(11) 4 027 208 (51) G06F 8/71 G05B 19/05	G06F 8/72	(11) 4 028 096 (51) A61M 16/06	
(11) 4 025 529 (51) B65G 53/46 B65G 53/04 B65G 53/08	B65G 53/00 B65G 53/50	(11) 4 027 242 (51) G06F 9/54 H04L 9/00	G06F 11/36	(11) 4 028 154 (51) C10G 31/09 B01J 8/00 B01J 23/90 C07C 5/32 B01J 38/12	B01J 8/24 B01D 47/14 B01J 38/02 C07C 7/11
(11) 4 025 596 (51) C07K 14/705 C07K 16/28 A61K 39/395	C07K 16/24 A61P 37/06	(11) 4 027 295 (51) G06Q 50/00	G06N 20/00	(11) 4 028 259 (51) B32B 7/06 B32B 27/08 C03C 27/12	B60J 11/08 C01G 31/00
(11) 4 025 702 (51) C12Q 1/00 G01N 33/50 G01N 33/58	G01N 33/48 G01N 33/53 G01N 33/68	(11) 4 027 346 (51) G11C 11/409 G11C 11/4094 G11C 11/4097	G11C 11/4091 G11C 11/4096	(11) 4 028 351 (51) B66C 15/00 B66F 17/00 E02F 9/26	E02F 9/24 B66C 23/88 E02F 9/20
(11) 4 025 870 (51) G03F 7/20 G06T 7/68	G06T 7/33	(11) 4 027 397 (51) B22F 7/08 H10N 10/01 B22F 7/06	H02N 11/00 H10N 10/817 C22C 1/04	(11) 4 028 423 (51) C07K 16/28 C12N 15/13	A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 4 025 927 (51) G01R 33/02 G01R 33/06 G01R 33/10 G01R 33/07	G01R 33/09 G06K 7/08 G01R 33/00 G01R 33/12	(11) 4 027 398 (51) H10N 30/88	H10N 30/50	(11) 4 028 512 (51) C12N 9/12 C12N 15/63	C12N 15/10
(11) 4 025 939 (51) G01V 3/30 E21B 49/00	E21B 47/01	(11) 4 027 725 (51) H04W 72/04 H04L 1/08	H04L 1/00 H04L 5/00	(11) 4 028 550 (51) C12Q 1/6855 C12Q 1/686 C12N 9/00	C12Q 1/6853 C12Q 1/6869
(11) 4 025 943 (51) G02B 6/38		(11) 4 027 726 (51) H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/08 H04L 5/00 H04W 72/1268	(11) 4 028 559 (51) C12Q 1/70	C12Q 1/6886
(11) 4 025 950 (51) G02B 23/24 B01L 3/00	G01B 9/02 G01N 15/14	(11) 4 027 768 (51) A01C 21/00 A01B 79/02 G01N 33/00	G06Q 50/02 A01G 22/00	(11) 4 028 662 (51) E02B 7/10 E02B 9/06 F03B 13/06 F03B 13/08	E02B 9/00 E02D 17/18 F03B 13/10
(11) 4 026 069 (51) G06N 10/00 G06F 8/41	B82Y 10/00	(11) 4 027 825 (51) A43B 11/00	A43B 23/02	(11) 4 028 681 (51) F16J 15/02 F16J 15/06 F16L 47/08	F16L 17/035 F16J 15/10 F16L 37/084
(11) 4 026 106 (51) G07F 9/10 G07F 11/66 A21B 7/00 G07F 11/68	G07F 11/16 G07F 17/00 G07F 9/02	(11) 4 027 837 (51) A47C 1/14 A47C 1/024	A47C 1/034 A47C 4/02	(11) 4 028 706 (51) F28B 9/02 F28B 1/06 F28D 1/04	F25B 9/02 F28D 1/02 F28D 1/053
(11) 4 026 132 (51) G01N 33/564 G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 4 027 873 (51) A61B 5/02 A61B 5/026 G06T 7/00 G16H 30/20 G16H 30/40 G16H 50/30	A61B 5/00 A61B 6/03 G16H 30/00 G16H 50/20 G16H 50/50	(11) 4 028 787 (51) G01R 33/56 G01R 33/561 G01R 33/50	G01R 33/465 G01R 33/565 G01R 33/567
(11) 4 026 136 (51) G16H 15/00 G16H 30/40 G16H 40/67	G16H 30/20 G16H 50/20 G06F 40/169	(11) 4 027 993 (51) C07D 213/62 C07D 213/64 A61K 31/4418	C07D 333/06 A61K 31/381 A61K 31/4427	(11) 4 028 815 (51) G02B 6/44 G01L 1/24	G01H 9/00
(11) 4 026 197 (51) H01Q 3/32 F16H 19/04 H01Q 3/00	F16H 1/14 F16H 25/20 H01Q 1/24	(11) 4 028 005 (51) C07D 401/08 A61K 31/506 A61P 35/00 C07D 417/08 C07D 471/04	A61K 31/4545 C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 417/14 C07D 487/04	(11) 4 028 900 (51) G06F 16/00 G06F 16/215	G06F 16/21
				(11) 4 028 912	

(51) G06F 21/32 G06F 21/45 H04L 9/32 G06F 18/21 G06V 40/16 G10L 17/00	G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/40 G06V 10/10 G06V 40/50	(11) 4 030 746 (51) H04N 13/239 H04N 13/296 G01C 3/00	(51) B29C 69/02 A61C 13/003 A61C 13/15 B33Y 10/00 B33Y 50/00 B29C 64/124 B29C 64/264 B29C 35/08	B29K 101/10 A61C 13/01 B22C 7/00 B33Y 30/00 A61C 5/77 B29C 64/129 B29C 64/386 B33Y 40/20
(11) 4 028 963 (51) G06N 20/00 G06N 3/044 G06N 3/088 G06N 20/10	G06N 3/08 G06N 3/045 G06N 5/04 G05B 23/02	(11) 4 031 087 (51) A61G 11/00 G10K 11/00	(11) 4 032 949 (51) C08K 5/00 C08K 5/11 C08K 5/132	C08K 5/10 C08K 5/12 C08L 27/06
(11) 4 029 020 (51) G16B 10/00 G06F 3/14 G06T 11/20 G16B 40/20 G16B 20/40 C12Q 1/68 G06N 3/126	G16B 40/30 G06N 7/01 G06N 20/00 G06N 5/02 G16B 20/00 C12N 15/10	(11) 4 031 178 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 (11) 4 031 568 (51) C07K 16/00 C07K 16/28	(11) 4 033 011 (51) C30B 25/14 C23C 16/455 C23C 16/24	C30B 29/06 C23C 16/52
(11) 4 029 203 (51) H04L 12/46 H04L 43/0811	H04L 43/10	(11) 4 031 649 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 031 723 (51) E04F 13/02 E04F 13/08 D06N 3/14 E04F 13/08 D06N 7/00	(11) 4 033 043 (51) E03D 1/38 E03D 11/13	E03D 11/08 E03D 11/17
(11) 4 029 203 (51) H04L 12/46 H04L 43/0811	H04L 43/10	(11) 4 031 903 (51) G01S 7/52	(11) 4 033 292 (51) G02C 7/12 G02B 5/30 G02C 7/06	G02B 5/22 G02C 7/02 G02C 7/10
(11) 4 029 467 (51) A61B 34/37	A61B 34/30	(11) 4 031 918 (51) G02B 6/44 G02B 6/38	(11) 4 033 427 (51) G06F 21/62 G06F 21/44	G06Q 10/08 G06Q 10/087
(11) 4 029 562 (51) A61N 5/10		(11) 4 031 951 (51) G05B 23/02 G06N 3/044	(11) 4 033 523 (51) H01L 23/498 H05K 1/02	H05K 1/09
(11) 4 029 571 (51) A01N 43/90 A01P 7/02 C07D 413/14 A61P 33/10 A61K 31/444	A01N 43/836 A01P 7/04 C07D 471/04 A61K 31/4439	(11) 4 032 034 (51) G06N 7/01 (11) 4 032 054 (51) H04L 9/32 H04L 9/00	(11) 4 033 902 (51) A01N 35/00 A01N 43/48 C07C 233/00	A01N 37/22 C07C 231/00 A01P 13/02
(11) 4 029 595 (51) B01D 69/10 B01D 71/38 B01D 71/82 B32B 27/30 B01D 67/00	B01D 69/12 B01D 71/52 B32B 27/00 C08J 9/36	(11) 4 032 192 (51) H04W 12/50 H04B 5/00 A61B 90/90 G06K 19/07 A61B 50/00 G16H 40/20 H04W 4/80	(11) 4 034 032 (51) A61F 2/02 (11) 4 034 065 (51) A61G 13/00 A61G 13/12	A61G 13/04
(11) 4 029 628 (51) B22F 3/00 B29C 64/00 B29C 64/165 B29C 70/30 G05B 19/18 B29C 70/34	B22F 3/115 B29C 64/10 B29C 41/36 G05B 19/00 G05B 19/418 B29C 70/46	(11) 4 032 238 (51) H04L 25/03 H04L 25/06 (11) 4 032 249 (51) G06F 21/32 H04W 12/06	(11) 4 034 078 (51) A61K 8/64 A61Q 19/08 A61K 38/07	C07K 5/10 A61P 17/18
(11) 4 029 701 (51) B41M 5/385 B41M 5/382 B41M 5/025	B41M 5/035 B41M 5/395	(11) 4 032 268 (51) H04N 19/117 H04N 19/186 H04N 19/176 H04N 19/46	(11) 4 034 137 (51) A61K 33/42 A61P 1/18 A61P 29/00	A61K 31/465 A61P 5/48 A61K 45/06
(11) 4 029 748 (51) B60W 30/06 B60W 50/10 G06F 3/0488	B60R 99/00 G06F 3/01 G05D 1/00	(11) 4 032 406 (51) A01N 47/28 A01N 47/40 A01N 43/56 A01P 7/02	(11) 4 034 357 (51) B28D 1/04 B23D 47/02	B28D 1/24 B27B 5/16
(11) 4 030 238 (51) G03G 9/08	G03G 9/087	(11) 4 032 462 (51) A61B 3/135 H04M 1/21	(11) 4 034 369 (51) B29C 64/124 B29C 64/277 B33Y 10/00 B33Y 80/00 B29C 64/171	B29C 64/268 B29C 64/241 B33Y 30/00 B33Y 70/00 B29C 64/282
(11) 4 030 239 (51) G03G 9/087 G03G 9/08	G03G 9/097	(11) 4 032 522 (51) A61K 6/884 A61K 6/887	(11) 4 034 549 (51) C07K 16/18 C07K 14/28	C07K 16/28 C07K 14/00
(11) 4 030 640 (51) H04B 10/294	H04B 10/291	(11) 4 032 585 (51) A61N 1/40 A61N 1/32	(11) 4 034 586 (51) C08G 71/02 C08G 8/02 C08G 16/06 C08K 7/14 C08K 3/013	C08G 16/00 C07D 235/04 C08G 73/06 C08G 65/40
(11) 4 030 742 (51) H04L 41/5003 H04L 41/5019 H04W 28/24	H04L 41/5009 H04W 24/02 H04M 3/22	(11) 4 032 690		

(11) 4 034 909 (51) G01S 7/4863 G01S 7/481 G01S 7/497 G01S 17/89 G01S 17/894	G01S 7/484 G01S 7/4865 G01S 17/87 G01S 17/10	G06N 3/091 G06N 3/088 G06N 3/094	G06N 3/0895 G06N 3/09 G06N 3/0464	G06Q 50/08 G06F 30/18	G06Q 10/00
(11) 4 035 028 (51) G06F 16/904		(11) 4 038 221 (51) C30B 25/14 C30B 29/40	C30B 25/16 H01L 21/02	(11) 4 044 409 (51) H02K 5/00 H01R 39/40	H01R 39/38
(11) 4 035 198 (51) H01J 37/32		(11) 4 038 537 (51) G06F 40/289 G06F 40/56 G10L 13/00	G06F 40/35 G10L 13/04 G06F 40/186	(11) 4 044 423 (51) H02P 25/08	
(11) 4 035 205 (51) H01L 23/538		(11) 4 038 736 (51) H02N 2/10	H02N 2/12	(11) 4 044 744 (51) H04B 7/185 H04W 56/00	H04B 7/204 H04W 74/00
(11) 4 035 276 (51) H04B 1/38	H04W 88/08	(11) 4 039 704 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/705	C12N 15/13 C12N 1/21 A61K 48/00 A61K 39/00	(11) 4 044 757 (51) H04W 76/18	H04W 36/30
(11) 4 035 648 (51) A61K 6/30 A61K 6/62	A61K 6/40	(11) 4 041 146 (51) A61F 5/449 A61F 5/441 A61F 5/445	A61F 5/44 A61F 5/442 A61F 5/448	(11) 4 046 111 (51) G06Q 10/10 B25J 9/16	G06Q 10/06 G06N 20/00
(11) 4 035 774 (51) B01J 35/04 B01J 23/63 F01N 3/022 B01J 37/00 C04B 38/00	B01D 53/94 B01J 37/02 F01N 3/035 B01J 37/08	(11) 4 041 222 (51) A61K 31/352 A61K 9/00 A61P 1/00	A61K 35/741 A61K 9/20 A61P 29/00	(11) 4 046 306 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1822	H04L 1/1812 H04L 1/1829
(11) 4 035 843 (51) B25J 9/16 B65G 47/14	B65B 35/52 G05B 19/418	(11) 4 041 258 (51) A61K 35/20 A61K 38/17	A61K 38/20 A61P 37/00	(11) 4 046 994 (51) A61P 31/18 A61K 31/454	C07D 401/14
(11) 4 035 900 (51) B41J 2/01 B41J 11/00	B41J 2/21	(11) 4 041 818 (51) C08L 1/10 D01F 1/10 D01F 6/70 D01F 1/00	C09D 101/14 C08B 3/16 B32B 27/12	(11) 4 046 997 (51) C07D 413/10 A01P 13/00	A01N 43/80
(11) 4 036 087 (51) C07D 401/14 C07D 401/10 A61K 31/495 A61P 7/02	C07D 401/12 A61K 31/501 A61K 31/395 A61P 9/10	(11) 4 042 111 (51) G01D 3/036 G01F 1/00 G01F 1/32 G01F 1/58 G01F 25/10	G01D 3/08 G08B 21/00 G01F 1/34 G01F 1/84	(11) 4 047 575 (51) G08B 13/24	
(11) 4 036 090 (51) C07D 401/12 A61P 5/16 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 417/14	A61K 31/53 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14	(11) 4 042 326 (51) G06V 10/25 G06F 18/2413	G06V 10/82	(11) 4 048 412 (51) A62B 27/00 G06T 17/20 A61B 5/107	A62B 18/02 G06T 7/60
(11) 4 036 102 (51) C07H 21/04 A61K 48/00	A61K 31/7088 A61P 43/00	(11) 4 042 356 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/06 G06Q 20/38	G06Q 20/02 G06Q 20/22 G06Q 20/40	(11) 4 047 707 (51) G08B 13/24	
(11) 4 036 260 (51) C22C 9/00 C22F 1/08 B32B 15/20	C22F 1/00 B32B 15/01	(11) 4 042 111 (51) G01D 3/036 G01F 1/00 G01F 1/32 G01F 1/58 G01F 25/10	G01D 3/08 G08B 21/00 G01F 1/34 G01F 1/84	(11) 4 048 927 (51) F16K 17/06	F16K 17/04
(11) 4 036 261 (51) C22C 9/00 C22C 1/03	C22F 1/08 C22C 1/02	(11) 4 042 326 (51) G06V 10/25 G06F 18/2413	G06V 10/82	(11) 4 049 707 (51) A61M 25/10	A61M 25/01
(11) 4 036 508 (51) F28D 7/00 F28F 3/04 F28F 13/08	F28D 9/02 F28F 3/08 F28F 1/00	(11) 4 042 356 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/06 G06Q 20/38	G06Q 20/02 G06Q 20/22 G06Q 20/40	(11) 4 049 872 (51) B60K 1/04	
(11) 4 036 566 (51) G01N 27/622		(11) 4 043 035 (51) A61K 39/395 A61P 31/20 C12N 15/13	A61P 1/16 C07K 16/18 C07K 16/28	(11) 4 050 220 (51) F04D 29/26 F01D 5/02	F04D 29/054
(11) 4 036 774 (51) G06F 21/60 H04L 9/40	G06F 13/00 G06F 21/62	(11) 4 043 326 (51) G06V 10/25 G06F 18/2413	G06V 10/82	(11) 4 050 957 (51) H04W 68/02	
(11) 4 036 931 (51) G16H 50/50 G16H 30/20 G06T 7/00	G16H 50/20 G06N 3/00 G06N 3/096	(11) 4 043 356 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/06 G06Q 20/38	G06Q 20/02 G06Q 20/22 G06Q 20/40	(11) 4 051 004 (51) A01N 59/16 A01N 25/26 A01P 1/00 C09D 7/62	A01N 59/00 A01N 25/08 C09D 5/14
		(11) 4 043 035 (51) A61K 39/395 A61P 31/20 C12N 15/13	A61P 1/16 C07K 16/18 C07K 16/28	(11) 4 052 220 (51) F04D 29/26 F01D 5/02	
		(11) 4 043 424 (51) C07C 29/152 B01J 8/02	C07C 31/04 B01J 8/06	(11) 4 052 944 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/40 A61P 27/02	A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 31/4439
		(11) 4 043 455 (51) C07D 413/04 C07D 498/04 C07D 491/04 A61K 31/445 A61P 35/02	C07D 413/14 C07D 491/00 A61K 31/42 A61P 35/00	(11) 4 052 997 (51) H04W 68/02	
		(11) 4 043 855 (51) G01M 13/04	F16C 19/00	(11) 4 052 997 (51) C07D 413/14 C07D 491/00 A61K 31/42 A61P 35/00	B60K 17/00
		(11) 4 044 100 (51) H04L 41/0677	H04L 41/0806	(11) 4 052 963 (51) B60Q 1/04	
		(11) 4 043 855 (51) G01M 13/04	F16C 19/00	(11) 4 053 107 (51) C07D 231/14 A01G 7/06 A01P 3/00	A01C 1/08 A01N 43/56

(11) 4 053 985 (51) H01M 50/409 H01M 50/414 H01M 50/44	H01M 10/0525 H01M 50/494 H01M 50/491	(51) A01G 31/06 F16K 31/12 F16K 1/20	A01G 9/02 F16K 1/12 F16K 1/38	A61B 34/20 A61B 17/00 B25J 19/06 B25J 13/08	A61B 90/00 A61B 90/98 B25J 13/02 B25J 19/02
(11) 4 055 622 (51) H01H 83/00 H02H 1/00 H04L 12/10	H01H 83/20 H04B 3/54	(11) 4 065 111 (51) C07D 519/00 A61P 25/28	A61K 31/437 A61P 35/00	(11) 4 076 859 (51) B25F 5/00	H02P 7/29
(11) 4 055 812 (51) H04N 23/56 H04N 25/531	H04N 23/71 H04N 23/74	(11) 4 067 025 (51) B26B 21/56	B26B 21/40	(11) 4 077 406 (51) C08F 2/06 C08F 4/54 C08F 36/06 C08L 9/00 C08C 19/04	C08F 4/52 C08F 36/04 C08F 8/00 B60C 1/00 C08F 136/06
(11) 4 056 914 (51) F24F 11/65	F24F 11/77	(11) 4 069 649 (51) C02F 3/34 B09C 1/00	C02F 3/08 B09C 1/10	(11) 4 077 962 (51) B60P 7/16 F16F 15/02 F16F 9/30	F16F 7/14 B60R 11/00 F16F 15/08
(11) 4 057 582 (51) H04L 41/00 H04L 41/0853 H04L 43/0876	H04L 43/065 H04L 41/08	(11) 4 070 798 (51) A61K 31/7032 A61K 31/555 A61P 3/10	A61K 31/045 A61P 17/02	(11) 4 078 023 (51) F21S 41/63 F21S 41/153	F21S 41/20
(11) 4 057 902 (51) A61B 5/15 A61B 90/00	A61B 5/154	(11) 4 071 519 (51) G01T 1/17 A61B 6/03	G01T 1/36	(11) 4 078 030 (51) F23C 10/04 F23C 99/00	F23C 13/08
(11) 4 058 035 (51) A61K 35/17 A61K 38/20 A61P 35/00 A61K 48/00 C07K 14/705 C12N 5/0783	A61K 38/17 A61K 45/06 A61P 37/02 C07K 14/485 C07K 14/725 C12N 15/86	(11) 4 071 903 (51) H01M 50/20 H01M 50/289	B60L 50/64	(11) 4 078 661 (51) H01L 21/8232 H01L 29/10 H01L 21/336	H01L 27/085 H01L 29/78 H01L 21/265
(11) 4 059 186 (51) H04L 43/18 H04L 43/062	H04L 43/04 H04L 9/40	(11) 4 072 873 (51) B60G 17/052 B60G 11/27	B60G 17/015 B60G 17/016	(11) 4 079 482 (51) B29C 33/38	B29C 33/42
(11) 4 060 250 (51) F04B 49/02 F24F 140/50 F25B 49/02 F04C 28/06	F04B 49/06 F25B 49/00 F24F 11/37 F04C 28/28	(11) 4 073 972 (51) H04L 5/00	H04W 72/00	(11) 4 079 538 (51) B60C 1/00	C08L 9/06
(11) 4 060 325 (51) G01N 21/13 G01N 21/05 G01N 21/69 G01N 21/76 B29C 48/25 B29C 70/50 B29C 70/68 B29C 70/78 B01L 7/00	G01N 21/64 G01N 21/25 G01N 21/03 B29C 48/154 B29C 48/34 B29C 70/52 B29C 70/74 B29C 70/86 G01F 23/02	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 079 482 (51) B29C 33/38	B29C 33/42
(11) 4 060 643 (51) G08G 1/16 G08G 1/0968 B60W 30/18 G06V 10/75	G08G 1/0962 B60W 50/14 G06V 20/56 G06V 20/58	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 079 538 (51) B60C 1/00	C08L 9/06
(11) 4 061 289 (51) A61F 2/78 A61F 2/54 A61F 2/76	A61F 2/50 A61F 2/60 A61F 2/80	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 232 (51) G01R 33/032	
(11) 4 063 072 (51) B25B 13/14		(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 232 (51) G01R 33/032	
(11) 4 063 148 (51) B60G 9/04 B60B 35/00	B60G 11/04 B60G 9/00	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 533 (51) H01G 11/62 H01M 10/052 H01M 10/0568 H01G 11/50 H01M 4/131 H01M 4/525	H01G 11/64 H01M 10/0567 H01M 6/16 H01G 11/06 H01M 4/505 H01M 4/02
(11) 4 063 353 (51) C07D 239/26	H10K 85/60	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 644 (51) H01M 10/42 H01M 50/531	H01M 50/572 H01M 10/04
(11) 4 064 630 (51) H04L 25/03	H04L 27/26	(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 644 (51) H01M 10/42 H01M 50/531	H01M 50/572 H01M 10/04
(11) 4 064 825		(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 080 817 (51) H04L 9/32	
		(11) 4 074 888 (51) D06M 15/564 B60R 21/235	D03D 1/02 D06N 3/14	(11) 4 080 817 (51) H04L 9/32	
		(11) 4 075 176 (51) G02B 6/42		(11) 4 080 855 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
		(11) 4 075 177 (51) G02B 6/44 B65H 51/04 B65H 51/20 B65H 57/26	B65H 51/22 B65H 51/08 B65H 57/14	(11) 4 080 975 (51) H04W 72/566	
		(11) 4 075 298 (51) G05B 17/02	G05B 19/418	(11) 4 081 600 (51) C08L 83/07 C08K 7/22	C08L 83/05 C08K 3/04
		(11) 4 075 759 (51) H04L 47/43	G06N 3/063	(11) 4 082 080 (51) H01Q 3/30 H01Q 1/32 H01Q 21/20 H01Q 25/00 H01Q 1/12	H01Q 7/00 H01Q 13/18 H01Q 1/52 H01Q 3/24
		(11) 4 076 004 (51) A23L 2/40 A23L 2/54 A61K 36/72 A23L 2/68	A23L 2/44 A23L 2/56 A23L 2/60	(11) 4 082 124 (51) H04B 1/40 H03D 7/16	H04B 7/0413
		(11) 4 076 259 (51) A61B 34/30	A61B 34/00	(11) 4 082 138 (51) H04L 1/00	

(11) 4 082 783 (51) C08J 5/18 C08F 2/50	C08F 2/44 C08F 220/06	(51) H04W 8/24 (11) 4 085 892 (51) A61J 1/14	H04W 72/232 A61J 1/18	C12N 1/20 C12N 15/31 A01G 7/06	C12N 1/21 C12N 15/52 A01N 63/30
(11) 4 083 103 (51) C08G 59/36 C08L 63/00 C08G 59/32 C08G 59/40 C08K 5/1515	C08K 7/02 C08J 5/04 C08G 59/38 C08J 5/24	(11) 4 086 151 (51) B62K 25/28 B60G 3/20 B60G 11/56 B60G 15/12	B60G 3/14 B60G 11/26 B60G 17/04	(11) 4 091 482 (51) H05B 3/20 A24F 40/70	H05B 3/26 A24F 40/46
(11) 4 083 615 (51) G01N 23/223		(11) 4 086 317 (51) C09D 5/14 C08F 120/34 A01N 33/12	C09D 129/04 A01N 25/10 A01P 1/00	(11) 4 091 636 (51) A61L 2/06 A61L 2/20 B65G 54/02	A61L 2/18 A61L 2/22
(11) 4 083 636 (51) G01N 37/00 C12M 1/34 G01N 33/53	C12M 1/00 C12Q 1/6837 G01N 33/543	(11) 4 086 868 (51) G01N 29/12 G08B 13/16	G01N 29/44 G01N 29/04	(11) 4 092 711 (51) H01H 83/20 H01H 71/50	H01H 71/52
(11) 4 084 093 (51) H01L 31/18 H01L 31/0216	H01L 31/068	(11) 4 087 037 (51) H01M 50/20 H01M 10/48 H01M 10/613	H01M 50/502 H01M 10/6556 H01M 10/42	(11) 4 092 793 (51) H01M 10/052 H01M 50/46 H01M 50/586	H01M 10/0585 H01M 50/531
(11) 4 084 106 (51) H10K 50/16 B82Y 30/00 C01G 9/02	B82Y 10/00 B82Y 40/00 C09C 1/04	(11) 4 087 533 (51) A61K 9/00 A61K 47/18 A61P 27/06 A61K 9/06	A61K 9/19 A61K 47/26 A61P 27/12 A61K 9/08	(11) 4 093 268 (51) A61B 5/00	
(11) 4 084 113 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01B 1/08 C01B 25/14	H01M 4/139 H01M 10/0525 H01B 1/06 H01B 13/00 H01M 4/36	(11) 4 088 354 (51) H02J 1/08 B60L 3/00 B60L 50/61	B60L 50/51 B60L 15/38	(11) 4 093 781 (51) C08F 2/24 C08F 265/06	C08F 220/18 C09J 151/00
(11) 4 084 123 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01B 1/10 C01B 25/14	H01M 4/139 H01M 10/052 H01B 1/06 H01B 13/00	(11) 4 088 354 (51) H02J 1/08 B60L 3/00 B60L 50/61	B60L 50/51 B60L 15/38	(11) 4 094 135 (51) G05D 1/02	B25J 9/16
(11) 4 084 123 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01B 1/10 C01B 25/14	H01M 4/139 H01M 10/052 H01B 1/06 H01B 13/00	(11) 4 088 354 (51) H02J 1/08 B60L 3/00 B60L 50/61	B60L 50/51 B60L 15/38	(11) 4 094 368 (51) H04B 1/713 H04L 5/00	H04B 1/7136 H04B 1/7143
(11) 4 084 165 (51) H01M 8/04313		(11) 4 089 010 (51) B64C 19/00 G08G 5/02	G08G 5/00	(11) 4 094 525 (51) H04W 74/08	
(11) 4 084 176 (51) H01M 10/04		(11) 4 089 796 (51) H01M 10/643 H01M 10/613 H01M 50/502	H01M 10/625 H01M 50/20	(11) 4 095 024 (51) B62J 50/22	B62K 19/40
(11) 4 084 497 (51) H04R 17/00 C08L 83/05 A61B 8/00 A61B 8/13	C08K 9/04 C08L 83/07 A61B 8/12	(11) 4 089 799 (51) H01M 10/6556 H01M 10/6551 H01M 10/647	H01M 10/625 H01M 50/20	(11) 4 095 242 (51) C12N 9/00 C12P 13/08 C12R 1/15	C12N 15/77 C07K 14/34
(11) 4 084 504 (51) H04W 56/00	H04W 4/00	(11) 4 089 799 (51) H01M 10/6556 H01M 10/6551 H01M 10/647	H01M 10/625 H01M 50/20	(11) 4 095 649 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	G06F 9/30 G06K 7/00
(11) 4 084 516 (51) H04W 8/22		(11) 4 089 878 (51) H02J 7/00 H02J 50/40 H02J 50/50 G06F 1/26 G06F 3/023	H02J 50/00 H02J 50/12 G06F 1/16 G06F 3/02 G06F 3/0354	(11) 4 096 868 (51) B25B 1/10 B23Q 3/06	B25B 1/18 B25B 21/02
(11) 4 084 948 (51) B29C 65/76 B65D 33/16 A61J 1/20	B29C 65/02 A61J 1/00	(11) 4 089 991 (51) H04M 7/12 H04L 65/1016 H04L 65/65 H04L 65/75	H04M 3/42 H04L 65/1104 H04L 65/1069	(11) 4 097 812 (51) H02G 5/00	
(11) 4 085 565 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/06	(11) 4 089 991 (51) H04M 7/12 H04L 65/1016 H04L 65/65 H04L 65/75	H04M 3/42 H04L 65/1104 H04L 65/1069	(11) 4 098 132 (51) A24D 1/02 A24B 15/28 D21H 27/00 D21H 17/03	A24C 5/56 D21H 19/82 D21H 17/02
(11) 4 085 579 (51) H04W 40/00	H04L 45/28	(11) 4 090 037 (51) H04N 21/472 G09F 9/30 H04N 21/485 H04N 21/436 H04N 21/4363	H04N 21/443 H04N 21/488 H04N 21/442 H04N 21/482	(11) 4 099 484 (51) H01M 50/166 H01M 50/153 H01M 50/342 H01M 50/528	H01M 50/109 H01M 10/04 H01M 50/578 H01M 50/531
(11) 4 085 607 (51) G02B 15/14 H04N 23/695	G03B 17/17 H04N 23/90	(11) 4 090 898 (51) F25D 23/02 F25D 23/00 E05B 5/00	F25D 11/02 E05B 3/04 F25D 23/08	(11) 4 100 467 (51) C08G 69/40 C08K 3/013 C09C 3/10	C08K 5/00 C08L 77/02 C08G 65/333
(11) 4 085 663 (51) H04W 36/32	H04W 36/00	(11) 4 091 257 (51) H04B 7/0452		(11) 4 101 410 (51) A61B 34/30 B25J 9/10 F16H 7/02 F16H 55/36	F16G 3/12 F16H 55/00 F16H 7/18 F16H 55/46
(11) 4 085 674		(11) 4 091 453 (51) A01P 21/00	C12P 1/04		

(11) <i>B65H 75/08</i>		(11) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <i>A62B 23/06</i>	(11) <i>4 116 392</i>	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>A61M 16/10</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/70</i>
<i>A61B 34/20</i>		<i>G06F 111/16</i>	<i>G06F 113/10</i>	<i>C09K 11/88</i>	
(11) <i>4 101 411</i>		(11) <i>4 110 831</i>		(11) <i>4 116 447</i>	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>C08B 37/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>C22B 26/12</i>	<i>C22B 3/24</i>
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>C08L 5/04</i>	<i>B01J 31/16</i>	<i>C22B 3/44</i>	<i>B01D 15/36</i>
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>B01J 31/18</i>	<i>B01J 31/22</i>	<i>C01G 45/02</i>	<i>C01G 45/12</i>
<i>C07K 14/005</i>		<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/68</i>	<i>C01G 45/00</i>	
(11) <i>4 101 869</i>		(11) <i>4 111 319</i>		(11) <i>4 116 807</i>	
(51) <i>C08F 4/659</i>	<i>C08F 4/02</i>	(51) <i>H04L 65/1063</i>	<i>H04L 65/61</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/48</i>
<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08F 110/02</i>	<i>H04L 65/65</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 9/451</i>	
		<i>H04L 67/51</i>	<i>H04L 67/10</i>		
(11) <i>4 102 647</i>		(11) <i>4 111 447</i>		(11) <i>4 117 170</i>	
(51) <i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 4/30</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10K 11/16</i>	(51) <i>H02P 7/02</i>	<i>G06F 3/01</i>
		<i>G10L 21/02</i>	<i>G10L 21/0216</i>	<i>H02P 25/06</i>	<i>H02P 6/00</i>
(11) <i>4 103 273</i>		<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) <i>4 117 208</i>	
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>G01S 1/08</i>	<i>G01S 3/02</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>
<i>A61B 5/361</i>	<i>A61B 5/00</i>			<i>H03M 1/50</i>	
<i>A61B 5/29</i>	<i>A61B 5/363</i>	(11) <i>4 112 229</i>		(11) <i>4 117 343</i>	
		(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 1/00</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	
(11) <i>4 103 569</i>		<i>B25C 5/16</i>		(11) <i>4 117 388</i>	
(51) <i>C08F 2/26</i>	<i>C08F 2/30</i>	(11) <i>4 112 242</i>		(51) <i>H04W 80/10</i>	<i>H04L 67/101</i>
<i>C08F 230/08</i>		(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/00</i>	(11) <i>4 117 863</i>	
		<i>B25J 9/16</i>	<i>G06Q 10/083</i>	(51) <i>B25C 5/06</i>	<i>B25C 5/10</i>
(11) <i>4 103 624</i>		<i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 17/04</i>	<i>B25C 5/16</i>	<i>B25C 5/15</i>
(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/04</i>	(11) <i>4 112 399</i>		(11) <i>4 117 874</i>	
<i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>B60T 17/00</i>	<i>B01D 53/04</i>	(51) <i>B26F 1/38</i>	<i>B26D 1/04</i>
<i>C08F 230/08</i>	<i>C08F 2/26</i>	<i>B01D 53/26</i>		<i>B65B 11/02</i>	<i>B65B 11/04</i>
<i>C08F 2/30</i>		(11) <i>4 112 405</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B65D 59/00</i>	<i>B26D 7/01</i>
		(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>B60R 19/20</i>	<i>B26D 7/06</i>	<i>B26D 7/12</i>
(11) <i>4 104 850</i>		<i>B60W 50/14</i>		<i>B26D 1/28</i>	<i>B65B 25/14</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>B60R 21/36</i>		<i>B65B 35/50</i>	
<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) <i>4 112 423</i>		(11) <i>4 118 200</i>	
<i>C12N 5/0783</i>		(51) <i>B62D 5/04</i>		(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>A61K 38/47</i>
		<i>A61K 38/00</i>		<i>A61K 38/00</i>	
(11) <i>4 105 456</i>		(11) <i>4 112 426</i>		(11) <i>4 119 213</i>	
(51) <i>F01N 1/08</i>	<i>F01N 1/02</i>	(51) <i>B62D 25/02</i>	<i>B62D 25/06</i>	(51) <i>B01D 29/35</i>	<i>B01D 35/00</i>
<i>F01N 13/18</i>		<i>B62D 25/10</i>	<i>B60J 5/00</i>	<i>B01D 29/96</i>	
(11) <i>4 105 675</i>		(11) <i>4 113 117</i>		(11) <i>4 119 553</i>	
(51) <i>G01S 13/931</i>		(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>E21B 49/00</i>	(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/12</i>
		<i>G01N 15/08</i>	<i>G01N 23/046</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) <i>4 106 115</i>		<i>G01N 13/00</i>	<i>G01N 23/087</i>		
(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>G01N 23/095</i>	<i>G06F 30/27</i>		
<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/405</i>	<i>G06F 30/28</i>		(11) <i>4 119 883</i>	
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/543</i>			(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/26</i>
<i>F16H 57/029</i>	<i>F16H 57/04</i>	(11) <i>4 113 661</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>F28F 27/02</i>	<i>F28G 1/12</i>
<i>B60K 6/387</i>		(51) <i>H01M 4/505</i>		<i>F25B 39/04</i>	<i>F28F 27/00</i>
		<i>C01G 53/00</i>			
(11) <i>4 108 027</i>		(11) <i>4 113 665</i>		(11) <i>4 120 003</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/00</i>
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>G02B 27/28</i>	
<i>H04W 72/0453</i>		<i>H01M 10/38</i>	<i>H01M 10/44</i>		
		(11) <i>4 113 724</i>		(11) <i>4 120 391</i>	
(11) <i>4 108 320</i>		(51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/293</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/587</i>
(51) <i>B01D 71/76</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/291</i>	(11) <i>4 120 410</i>	
<i>G01N 27/327</i>				(51) <i>H01M 10/04</i>	
		(11) <i>4 114 190</i>		(11) <i>4 120 453</i>	
(11) <i>4 108 588</i>		(51) <i>A23G 9/42</i>	<i>A23G 9/34</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/653</i>
(51) <i>B31B 70/14</i>	<i>B31B 70/84</i>	<i>A23G 9/22</i>	<i>A23G 9/28</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>B65D 33/38</i>				<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6554</i>
		(11) <i>4 115 652</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/249</i>
(11) <i>4 108 805</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>		<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/291</i>
(51) <i>C23C 22/53</i>		<i>H04W 88/06</i>		<i>H01M 50/293</i>	
		(11) <i>4 115 765</i>		(11) <i>4 120 496</i>	
(11) <i>4 108 973</i>		(51) <i>A45D 20/12</i>		(51) <i>H02H 7/00</i>	<i>H02H 7/20</i>
(51) <i>F16M 11/24</i>	<i>F16M 11/20</i>	(11) <i>4 116 314</i>	<i>C07J 5/00</i>	<i>H02S 40/30</i>	<i>H02S 50/00</i>
		(51) <i>C07J 13/00</i>		<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/08</i>
(11) <i>4 110 443</i>				<i>G01R 31/12</i>	<i>H02H 3/50</i>
(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/06</i>				
<i>B33Y 50/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>				
<i>B33Y 80/00</i>	<i>A41D 13/11</i>				
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/386</i>				

	H02H 1/00		(11) 4 124 019		(11) 4 129 201	
(11) 4 120 660			(51) H04N 23/45	H04N 23/63	(51) A61B 10/02	
(51) H04L 65/40	G06Q 20/32		G11B 27/00		(11) 4 129 519	
H04L 67/131	A63F 13/60		(11) 4 124 025		(51) B21D 24/00	B21D 22/20
A63F 13/352	A63F 13/792		(51) H04N 7/15		(11) 4 129 520	
(11) 4 121 856			(11) 4 124 075		(51) B21D 24/00	B21D 22/20
(51) G06F 9/50	G06Q 10/06		(51) H04W 4/02	H04L 27/26	C21D 1/18	
G06F 9/44	G06F 9/46		H04W 64/00	G01S 5/02	(11) 4 129 529	
H04L 47/783	H04L 47/78		H04L 5/00	H04W 8/24	(51) B22F 1/0545	B22F 9/24
					H01B 13/00	
(11) 4 121 890			(11) 4 124 166		(11) 4 129 530	
(51) G06T 7/00			(51) H04W 76/40	H04W 4/06	(51) B22F 1/00	C22C 21/00
			H04W 48/08		B33Y 10/00	B33Y 80/00
(11) 4 121 990			(11) 4 124 545		B33Y 70/00	B22F 10/22
(51) G01R 1/20	G01R 19/00		(51) B62D 6/00		B22F 10/28	C22C 1/04
H01F 38/14	H02J 7/04		(11) 4 125 293		C22F 1/04	
H02J 7/12	H02J 50/10		(51) H04W 40/22	H04W 40/24	(11) 4 129 553	
H02J 50/12	B60L 53/12		(11) 4 125 345		(51) B23K 20/12	
H01F 27/40			(51) A01K 41/00	A01K 41/04	(11) 4 129 583	
(11) 4 122 433			A01K 41/02	A01K 33/00	(51) B25J 11/00	B25J 5/00
(51) A61F 7/00	A61F 7/10		A01K 1/00	A01K 31/18	B25J 19/00	G06Q 10/083
A61F 7/02			(11) 4 126 128		(11) 4 129 616	
(11) 4 122 872			(51) A61M 5/315	A61M 5/00	(51) B29C 45/00	B29C 45/27
(51) B67C 7/00	B65B 3/02		A61M 5/20	A61M 5/31	B29C 45/37	A61M 5/28
B29C 49/00	B65G 47/84		A61M 5/24	A61M 5/32	A61M 5/31	B29C 45/26
B65C 9/06			A61M 11/00	A61M 15/08	(11) 4 129 618	
(11) 4 123 112			A61M 39/10		(51) B29C 45/14	B32B 27/08
(51) E05B 77/34	E05B 85/10		(11) 4 126 486		B29C 37/00	B32B 7/12
E05B 81/76			(51) B29B 9/16	B29B 7/74	B32B 27/32	B32B 27/34
(11) 4 123 416			B29B 7/82	B29B 7/84	B32B 27/36	C09D 5/00
(51) G06F 1/16	F16C 11/04		B29B 7/86	C08F 6/00	C09D 7/47	C09D 7/61
H04M 1/02			B29B 13/06		B32B 27/30	
(11) 4 123 467			(11) 4 126 678		(11) 4 129 648	
(51) G06F 15/173	G06F 9/54		(51) B65B 65/00	B65G 47/91	(51) B32B 17/06	C03C 17/09
G06F 15/167	G06F 15/78		B65G 65/00	B65G 1/04	C03C 27/10	B32B 3/10
G06F 9/50			B65G 1/137		B32B 15/08	C03C 17/06
(11) 4 123 541			(11) 4 127 130		G02B 5/08	B32B 7/12
(51) G06Q 20/34	G06Q 20/36		(51) C12M 3/00	C12M 1/00	B32B 17/10	B32B 27/06
G06Q 20/32			C12M 3/06	A61L 27/54	B32B 27/36	B32B 27/38
(11) 4 123 566			(11) 4 127 815		(11) 4 129 774	
(51) G06Q 50/34	A63F 3/00		(51) G02B 27/00	G02B 27/01	(51) B60R 25/021	B60R 25/023
G07F 17/32	A63F 1/18		G02B 6/00		(11) 4 129 865	
G06Q 50/10			(11) 4 128 089		(51) B65G 1/04	B65G 1/137
(11) 4 123 726			(51) G06N 20/00	G06Q 99/00	B65G 1/06	G06Q 10/08
(51) H01L 31/0232	G02B 5/02		G06F 9/46		(11) 4 129 889	
G02B 5/22	G02B 5/26		(11) 4 128 128		(51) B67D 1/12	
G02B 5/20	G06F 3/01		(51) G06Q 10/0639	G06Q 50/02	(11) 4 130 003	
			G06Q 30/06	A01G 13/00	(51) C07D 487/04	C07D 493/00
(11) 4 123 920			G06T 7/80	A01G 9/24	C07D 403/02	C07D 403/14
(51) H04B 7/185	H04W 4/02		G06N 20/00	G06Q 30/0601	C07D 405/14	A61K 31/4184
H04W 12/02	H04W 36/32		G06Q 30/08		A61K 31/4188	A61K 31/4427
H04W 74/08	H04W 36/08		(11) 4 128 640		A61P 3/10	
			(51) H04L 5/00	H04L 1/1829	(11) 4 130 182	
			H04L 1/1607		(51) C09J 7/38	B32B 27/00
(11) 4 123 930			(11) 4 128 722		C09J 7/20	C09J 11/06
(51) H04L 67/56			(51) H04L 9/40	H04L 67/12	C09J 201/00	B32B 7/12
			G07C 5/00	G07C 9/00	B32B 25/08	B32B 27/08
(11) 4 123 952			H04L 67/563	H04W 4/40	B32B 27/18	B32B 27/28
(51) H04L 5/00	H04L 27/26		(11) 4 129 099		B32B 27/30	B32B 27/36
			(51) A24F 40/57	A24F 40/53	C09J 7/10	B32B 27/32
(11) 4 124 002			(11) 4 129 152		(11) 4 130 188	
(51) H04M 1/02	F16C 11/04		(51) A61B 1/045	A61B 90/30	(51) C09J 175/04	C09J 11/06
F16C 11/12			A61B 90/00	A61B 17/00	C09J 11/08	C08L 33/04
					C08K 5/29	C09J 7/22
(11) 4 124 003						
(51) H04M 1/02	G09F 9/30					
G06V 40/13						
(11) 4 124 004						
(51) H04M 1/03	H04R 1/02					
H04R 1/08						

	<i>C09J 7/50</i>	<i>C09J 7/40</i>	(11) 4 131 259		<i>H04R 31/00</i>	
	<i>C08K 3/017</i>	<i>C08G 18/62</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/002</i>	(11) 4 132 056	
	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/79</i>			(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 52/38</i>
(11) 4 130 327			(11) 4 131 291	<i>H01R 4/62</i>	<i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 52/08</i>
(51) <i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>		(51) <i>H01R 4/18</i>			
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>		(11) 4 131 293		(11) 4 132 062	
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/02</i>		(51) <i>H01C 10/32</i>	<i>H01C 10/30</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>		<i>H01C 10/34</i>	<i>H01C 17/00</i>		
<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/10</i>		(11) 4 131 441		(11) 4 132 064	
<i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 6/00</i>		(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 60/00</i>
<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 1/25</i>		<i>H10K 30/30</i>	<i>H10K 39/32</i>	(11) 4 132 071	
<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/06</i>		<i>H10K 85/50</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>C21D 1/60</i>	<i>C21D 7/13</i>		<i>C09K 11/66</i>	<i>H04N 25/62</i>		
(11) 4 130 460			(11) 4 131 502		(11) 4 132 077	
(51) <i>F03D 7/02</i>			(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	
(11) 4 130 462			<i>H01B 1/06</i>	<i>C01F 17/36</i>	(11) 4 132 089	
(51) <i>F03D 7/02</i>			<i>H01M 6/18</i>		(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
					<i>H04W 76/28</i>	
(11) 4 130 587			(11) 4 131 503		(11) 4 132 101	
(51) <i>F24F 1/0038</i>	<i>F24F 1/0073</i>		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>F24F 1/0022</i>			<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01B 1/06</i>		
			<i>C01F 17/30</i>		(11) 4 132 161	
(11) 4 130 659			(11) 4 131 672		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>G01C 7/04</i>	<i>A01B 69/00</i>		(51) <i>H01R 35/04</i>	<i>B62D 1/10</i>	<i>H04B 7/00</i>	
<i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/04</i>		<i>B60R 16/027</i>			
<i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/88</i>				(11) 4 132 170	
<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/48</i>				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
					<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 4 130 811			(11) 4 131 675		<i>H04W 72/0446</i>	<i>H04W 72/40</i>
(51) <i>G02B 5/22</i>	<i>C08K 5/08</i>		(51) <i>H01S 5/18</i>			
(11) 4 130 844			(11) 4 131 789		(11) 4 132 211	
(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>H04B 1/707</i>	<i>H04B 1/7073</i>	(51) <i>H04W 76/34</i>	
			<i>H04B 1/7097</i>	<i>H04B 1/3822</i>		
			<i>H04K 1/02</i>		(11) 4 132 939	
(11) 4 130 845			(11) 4 131 792		(51) <i>H10K 85/30</i>	<i>C07F 5/02</i>
(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>C07F 9/6584</i>
<i>A61B 1/12</i>	<i>G02B 1/18</i>		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/36</i>		
<i>G02B 27/00</i>			<i>H04W 52/24</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 133 460	
					(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>G06N 3/02</i>
(11) 4 130 850			(11) 4 131 799		<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/0455</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/147</i>
<i>B60R 11/02</i>	<i>G02B 5/08</i>		<i>H04B 17/309</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>G06N 3/0495</i>
<i>G02B 5/10</i>	<i>H04N 5/64</i>		<i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/46</i>		
					(11) 4 133 465	
(11) 4 130 879			(11) 4 131 802		(51) <i>G07C 9/10</i>	<i>G07C 9/37</i>
(51) <i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>		(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04J 14/02</i>		
			<i>H04Q 11/00</i>		(11) 4 133 572	
(11) 4 130 900			(11) 4 131 817		(51) <i>H02P 25/089</i>	<i>H02P 25/098</i>
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 8/33</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 23/14</i>
<i>G06F 9/451</i>	<i>G05B 19/05</i>		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 12/413</i>		
			<i>H04L 69/321</i>	<i>H04L 69/324</i>	(11) 4 133 611	
(11) 4 130 908			<i>H04L 69/40</i>		(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 17/318</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>C21B 7/00</i>				<i>H04B 17/336</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>G06Q 50/04</i>	<i>C21B 5/00</i>				<i>H04B 17/27</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>C21B 7/24</i>	<i>G05B 13/02</i>				<i>H04W 16/28</i>	
<i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 10/04</i>		(11) 4 131 856			
<i>G06Q 10/063</i>	<i>G06Q 50/06</i>		(51) <i>H04L 43/022</i>	<i>H04L 43/08</i>		
			<i>H04L 43/16</i>		(11) 4 133 901	
(11) 4 130 948			(11) 4 131 888		(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/38</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 92/18</i>
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 40/13</i>		<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>H04W 4/40</i>	
(11) 4 131 057			(11) 4 131 901		(11) 4 133 953	
(51) <i>G06F 40/279</i>	<i>G06F 40/56</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>F16C 11/04</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	
<i>G06F 40/58</i>			<i>F16C 11/12</i>	<i>G06F 1/16</i>		
					(11) 4 134 398	
(11) 4 131 092			(11) 4 131 918		(51) <i>C08K 7/00</i>	<i>C08L 101/00</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>			(51) <i>H04M 1/02</i>		<i>C08J 5/18</i>	<i>C09K 5/14</i>
					<i>B29C 43/14</i>	<i>C08K 3/013</i>
(11) 4 131 097			(11) 4 131 974		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/38</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/10</i>		(51) <i>H04N 21/231</i>	<i>H04N 21/6547</i>	<i>B29C 43/58</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>G06Q 50/10</i>			<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 21/43</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>B29C 43/00</i>
			<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/647</i>	<i>B29K 105/16</i>	<i>B29L 7/00</i>
					<i>B29L 31/18</i>	
(11) 4 131 126			(11) 4 132 002		(11) 4 134 570	
(51) <i>G06Q 50/04</i>	<i>G06Q 50/28</i>		(51) <i>H04R 7/02</i>	<i>H04R 7/12</i>	(51) <i>F16H 39/14</i>	<i>F04B 49/00</i>
<i>G06Q 10/08</i>						

F04B 49/20 F04B 1/324 F16H 61/423 F16H 61/439	F04B 1/2014 F16H 47/04 F16H 61/433	A61P 25/00 (11) 4 136 598 (51) G06Q 10/06 G06F 9/451 G06F 9/455 G06V 30/19	(51) H04W 76/20 H04W 36/00	H04W 76/18 H04W 36/36
(11) 4 134 578 (51) C21D 7/12 F16L 9/02 B21D 26/033	C21D 9/14 B23P 9/00	(11) 4 136 610 (51) G06T 5/00 G06F 17/10	G06Q 10/10 G06Q 10/0633 G06V 10/82	(11) 4 138 547 (51) A01K 41/00 A01K 41/04 A61D 19/00
(11) 4 134 596 (51) F24F 5/00 F24F 11/74 F24F 110/10 F24F 110/70 F24F 140/50	F24F 11/46 F24F 11/63 F24F 110/30 F24F 140/20	(11) 4 136 620 (51) G06T 9/40 H04N 19/96	G06T 5/40	(11) 4 139 816 (51) H04L 9/40 G06F 21/32
(11) 4 134 750 (51) G03F 9/00 G03F 7/00	G03F 7/20	(11) 4 136 775 (51) H04B 7/08 H04B 7/0408 H04W 72/12 H04W 72/044	H04N 19/174	(11) 4 139 913 (51) G09G 3/00
(11) 4 134 854 (51) G06F 21/64 G06Q 10/02 G06Q 20/40 G06V 40/16 G07F 17/42	G06F 21/32 G06Q 20/12 G06Q 30/0601 G06V 40/40 H04L 9/40	(11) 4 137 215 (51) A63B 69/00 A61B 5/11 A61B 5/00	H04B 7/06 H04B 17/373 H04L 5/00	(11) 4 140 637 (51) B23K 37/04 B23Q 3/02
(11) 4 135 057 (51) H02N 11/00 H10N 10/817 B23K 35/28	H10N 10/01 H10N 10/853	(11) 4 137 250 (51) B22F 1/102 H01F 1/26	A63B 71/06 A63B 24/00 A61B 5/22	(11) 4 140 809 (51) B60P 3/39 A47C 17/80
(11) 4 135 141 (51) H02H 9/02 H02J 1/00 H02H 9/00	H02J 7/34 H02H 7/16 H02J 7/00	(11) 4 137 268 (51) B23Q 11/00	B22F 3/02 H01F 3/08	(11) 4 140 815 (51) G06T 7/246 B60R 1/00
(11) 4 135 220 (51) H04B 10/079	H04J 14/02	(11) 4 137 383 (51) B65D 85/42 B65D 5/50	B23Q 11/10	(11) 4 141 495 (51) H04W 12/122 H04W 12/65 G01C 19/00 H04N 19/513 G01C 21/20
(11) 4 135 239 (51) H04L 1/18	H04B 7/04	(11) 4 137 421 (51) B65D 85/42 B65D 5/50		(11) 4 141 698 (51) G06F 16/36 G06F 16/35 G06F 16/33
(11) 4 135 304 (51) G06F 3/16 H04M 1/72442 H04R 25/00 H03G 3/32	H04M 1/72439 H04M 1/72451 H04R 29/00 H04M 1/725	(11) 4 137 495 (51) C07D 498/18 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 37/06 A61P 31/12	B65D 5/04	(11) 4 141 699 (51) G06F 16/242 G06F 16/383
(11) 4 135 306 (51) H04N 23/67	H04N 25/704	(11) 4 137 711 (51) F16C 35/077 F16C 19/06 F16C 35/04	A61K 31/439 A61P 9/00 A61P 37/00 A61P 31/00 A61P 3/00	(11) 4 141 710 (51) G06F 21/32
(11) 4 135 374 (51) H04L 5/00		(11) 4 137 851 (51) G02B 6/255	F16C 33/58 F16C 19/55	(11) 4 141 943 (51) H01L 27/12 H10K 59/131
(11) 4 135 376 (51) H04W 12/02 H04W 12/041 H04W 12/75	H04W 12/037 H04W 12/086	(11) 4 137 852 (51) G02B 6/255		(11) 4 141 699 (51) G06F 16/242 G06F 16/383
(11) 4 135 379 (51) H04W 12/06	H04L 41/40	(11) 4 137 920 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 142 210 (51) H04L 9/32 G06Q 20/38 H04W 12/06 H04L 9/00
(11) 4 135 394 (51) H04W 28/02		(11) 4 138 270 (51) H02K 1/276	H02K 1/22	(11) 4 142 233 (51) H04L 45/00
(11) 4 135 449 (51) H04W 72/04	H04W 74/08	(11) 4 138 358 (51) G06N 3/0499 H04L 65/612 H04N 21/466	G06N 3/09 H04N 21/44 H04N 21/439	(11) 4 142 237 (51) G06F 1/3209 G06F 1/3234 H04L 67/145 H04L 67/59 H04W 52/02
(11) 4 135 751 (51) A61K 38/20 A61K 47/26 C07K 14/78 A61K 9/00 A61K 47/68	A61K 47/18 C07K 14/54 C07K 16/18 A61K 9/08	(11) 4 138 460 (51) H04W 4/80	H04W 12/04	(11) 4 142 280 (51) H04N 25/771 H04N 25/40 H04N 25/65
(11) 4 135 779 (51) A61K 31/7012 A61K 48/00	A61K 31/727 A61P 1/16	(11) 4 138 480 (51) H04W 72/0446		(11) 4 142 281 (51) H04N 25/771 H04N 25/79
		(11) 4 138 501 (51) H04W 72/12 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 142 287 (51) H04N 19/58
		(11) 4 138 510		(11) 4 142 349 (51) H04W 24/08

(11) 4 142 384 (51) G01S 5/02	H04W 64/00	(11) 4 147 133 (51) G06F 11/10 G11C 16/04	G11C 16/10	(11) 4 161 050 (51) H04N 23/54 H04N 23/68	H04N 23/57
(11) 4 142 387 (51) H04W 68/02		(11) 4 149 178 (51) H04J 11/00 H04B 7/06	H04W 56/00 H04L 5/00	(11) 4 163 001 (51) B01D 3/00 C07H 1/00 B01J 19/18	C07H 13/04 B01J 4/00
(11) 4 142 392 (51) H04W 72/04 H04W 84/12	H04W 74/04	(11) 4 151 755 (51) C21C 7/068 C22C 38/04 B21B 1/02 B22D 11/117 C21D 8/02	C22C 38/00 B22D 11/00 B22D 1/00 B22D 11/12 C21D 9/46	(11) 4 163 198 (51) B62M 9/122	B62M 25/08
(11) 4 142 393 (51) H04W 72/04	H04W 84/12	(11) 4 152 141 (51) G06F 3/14 H04L 65/1069	H04L 65/403	(11) 4 163 959 (51) H10B 12/00	H01L 21/764
(11) 4 142 502 (51) A23C 9/15 A23L 2/60	A23L 2/52	(11) 4 152 523 (51) H01R 4/18 H01B 7/18	H01R 43/048 H01B 7/22	(11) 4 164 035 (51) H01M 50/172	
(11) 4 142 698 (51) A61K 9/20 A61K 31/4985 A23K 10/18 A23K 10/30 A23K 20/163 A01N 25/08	A61K 31/40 A61K 31/505 A23K 10/22 A23K 10/33 A23K 50/50 A01P 11/00	(11) 4 152 718 (51) H04L 65/80 H04L 65/1093	H04L 65/403 H04L 65/1069	(11) 4 164 038 (51) H01M 50/202 H01M 50/159 H01M 50/169 H01M 50/186 H01M 50/119	H01M 50/172 H01M 50/171 H01M 50/176 H01M 50/193
(11) 4 142 761 (51) A61K 36/06 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 29/00 A61P 37/00	A61K 36/07 A61P 9/12 A61P 13/12 A61P 31/14	(11) 4 154 463 (51) H04L 5/00 H04W 72/00	H04W 72/04	(11) 4 164 071 (51) H01R 24/00 H01R 13/707	H01R 13/629
(11) 4 143 677 (51) G06F 8/00 G06F 9/50	G06F 9/44 G06F 9/54	(11) 4 154 762 (51) A46B 3/04 A46B 1/00 A46D 1/00 A61C 17/22	A46B 3/22 A46B 9/06 A46D 3/00	(11) 4 165 354 (51) F25D 23/12	B67D 1/00
(11) 4 144 147 (51) H04W 52/28 H04W 52/32 H04W 74/00	H04W 52/08 H04W 52/36	(11) 4 155 425 (51) C22B 3/08 C22B 3/32 C22B 3/44 C22B 3/04 C22B 23/00 C01G 53/10 C01G 45/10 H01M 10/54 C01G 1/10	C22B 3/22 C22B 3/38 C22B 26/12 C22B 3/00 B01D 61/42 C01G 51/10 C01D 15/02 C22B 7/00 C01D 15/06	(11) 4 166 045 (51) A47D 1/02	A47D 1/00
(11) 4 144 147 (51) H04W 52/28 H04W 52/32 H04W 74/00	H04W 52/08 H04W 52/36	(11) 4 155 618 (51) F24F 11/88 F24F 13/14	F24F 13/02	(11) 4 166 935 (51) G06T 5/50 H01M 10/42 G01N 21/88 G01N 21/95	G06T 7/00 H04N 23/69 G01N 21/84 G01N 21/86
(11) 4 144 330 (51) A61F 13/15 A61F 13/496 A61F 13/62	A61F 13/493 A61F 13/56	(11) 4 155 747 (51) G01R 31/392 H01M 10/48	G01R 31/367	(11) 4 167 386 (51) H01R 12/71 H01R 12/72 H01R 13/24	H05K 5/02 H01R 12/70
(11) 4 144 376 (51) A61K 47/68 A61P 35/00 A61P 37/02	A61K 45/06 A61K 38/08 C07K 16/32	(11) 4 155 973 (51) G06F 16/31 G06F 16/33 G06N 20/00	G06F 16/332 G06F 18/2113 G06F 16/338	(11) 4 169 859 (51) B65H 54/26 D01H 13/32	D01H 13/00 D01H 15/013
(11) 4 144 417 (51) A62B 18/02	A41D 13/11	(11) 4 156 002 (51) G06F 21/32	G06F 21/53	(11) 4 170 075 (51) D01H 9/00 D01H 15/013	D01H 13/00
(11) 4 144 964 (51) F01N 3/20		(11) 4 155 979 (51) G06F 16/903 G06F 16/2458	G06F 16/28 G06F 16/2453	(11) 4 171 582 (51) A61K 31/74 C08F 220/22	C08F 8/12 C08F 220/18
(11) 4 145 308 (51) G06F 16/9535		(11) 4 156 077 (51) C22C 21/02 B22D 21/04	C22F 1/043	(11) 4 173 456 (51) A01B 19/02 A01B 23/02	A01B 61/04
(11) 4 145 485 (51) H01H 50/38 H01H 50/54	H01H 50/16 H01H 9/44	(11) 4 159 057 (51) A24F 40/44 A24F 40/485	A24F 40/46	(11) 4 175 276 (51) H04N 23/54 H04N 23/68	H04N 23/57
(11) 4 145 488 (51) H01J 37/32	H01J 37/30	(11) 4 160 110 (51) F25B 13/00 F25B 5/04 F25B 41/39	F25B 1/00 F25B 41/22	(11) 4 179 742 (51) H04W 4/08 H04W 88/18 H04W 84/00	H04W 4/40 H04W 88/02
(11) 4 145 814 (51) G11B 27/031 H04M 1/72412 G06F 3/16	G11B 27/10 H04W 4/80 H04M 1/02	(11) 4 181 861 (51) C09K 3/30 A61K 8/31 A61K 8/37 B65D 83/14		(11) 4 183 701 (51) B65B 19/00 B65B 19/30	A61K 8/19 A61K 8/34 A61Q 5/02
(11) 4 145 816 (51) H04R 29/00 H04M 1/60	H04M 1/24				
(11) 4 145 874 (51) H04W 4/80 H04W 76/11 H04W 76/12	H04W 40/22 H04W 8/26 H04W 88/04				

	<i>B65B 57/10</i>	<i>B65B 19/02</i>	(51) <i>F02C 9/36</i>	<i>F02C 9/42</i>	(51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 29/775</i>
(11)	4 184 212		(11) 4 191 043			
(51)	<i>G01S 17/00</i> <i>G11B 20/22</i>	<i>G01S 7/487</i> <i>G01S 7/4865</i>	(51) <i>F02C 9/36</i>	<i>F02C 9/42</i>		
(11)	4 184 573		(11) 4 191 068		(11) 4 199 512	
(51)	<i>H01L 23/538</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 21/00</i> <i>H01L 23/29</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 25/065</i>	(51) <i>F04D 27/00</i>		(51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/85</i>
(11)	4 184 636		(11) 4 191 072		(11) 4 201 377	
(51)	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/375</i> <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/342</i> <i>H01M 50/383</i> <i>H01M 10/6552</i>	(51) <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/60</i>	<i>F04D 29/44</i> <i>F24F 1/0022</i>	(51) <i>A61F 2/01</i>	
(11)	4 185 001		(11) 4 191 414		(11) 4 201 565	
(51)	<i>H04W 24/02</i>		(51) <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 1/20</i>	(51) <i>B23D 45/16</i> <i>B23D 47/04</i>	<i>B23D 47/02</i> <i>B27G 19/02</i>
(11)	4 185 040		(11) 4 191 816		(11) 4 201 684	
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 2/02</i>
(11)	4 185 056		(11) 4 191 855		(11) 4 201 770	
(51)	<i>H04W 8/24</i>		(51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02J 3/14</i> <i>H02J 3/12</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02H 7/12</i> <i>H02J 7/34</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B60W 30/16</i>	
(11)	4 185 459		(51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02J 3/14</i> <i>H02J 3/12</i> <i>H02J 7/02</i>		(11) 4 201 776	
(51)	<i>B30B 9/12</i> <i>G01F 13/00</i>	<i>B30B 9/18</i>	(11) 4 191 939		(51) <i>B60W 40/09</i>	
(11)	4 186 297		(51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 4 201 876	<i>B01J 35/00</i>
(51)	<i>H04B 7/12</i> <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 1/08</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 191 989		(51) <i>C01B 3/04</i> <i>B01J 7/02</i>	
(11)	4 187 007		(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/10</i>	(11) 4 202 674	
(51)	<i>D06F 35/00</i>		(11) 4 192 131		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/182</i>
(11)	4 187 116		(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 202 675	
(51)	<i>F16C 13/00</i> <i>F16D 3/16</i> <i>F16C 13/02</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 33/10</i>	<i>F16N 21/00</i> <i>B21B 35/14</i> <i>F16D 3/26</i> <i>F16C 32/06</i>	(11) 4 192 160		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/182</i>
(11)	4 187 669		(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/044</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 202 996	
(51)	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 193 743		(51) <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 27/088</i>
(11)	4 187 830		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 4 202 997	
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>		(11) 4 195 053		(51) <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 27/088</i>
(11)	4 187 886		(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 203 437	
(51)	<i>H04M 1/02</i> <i>G06F 1/20</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>F16N 21/00</i> <i>B21B 35/14</i> <i>F16D 3/26</i> <i>F16C 32/06</i>	(11) 4 195 690		(51) <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 67/1001</i> <i>H04L 67/5682</i>	<i>G06F 12/0871</i> <i>H04L 67/568</i> <i>G06N 20/00</i>
(11)	4 187 968		(51) <i>H04R 1/10</i> <i>G10L 21/02</i>	<i>H04R 25/00</i>	(11) 4 203 579	
(51)	<i>H04W 28/02</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 195 764		(51) <i>H04W 72/25</i>	
(11)	4 187 987		(51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 204 593	
(51)	<i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 195 813		(51) <i>C22B 1/00</i> <i>C22B 3/44</i> <i>C22B 26/12</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>C22B 3/16</i> <i>C22B 7/00</i> <i>H01M 10/54</i>
(11)	4 190 077		(51) <i>H04W 72/02</i>		(11) 4 204 727	
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(11) 4 195 837		(51) <i>F16L 37/084</i> <i>F16L 37/02</i> <i>F16L 37/34</i>	<i>A61M 39/10</i> <i>F16L 37/08</i> <i>F16L 37/35</i>
(11)	4 190 390		(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/044</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04B 17/318</i>	(11) 4 205 562	
(51)	<i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/414</i> <i>A61M 60/812</i> <i>A61M 60/857</i> <i>A61M 60/867</i>	<i>H04M 1/72403</i> <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 196 468		(51) <i>A23L 33/185</i> <i>A61Q 11/00</i>	<i>A23K 20/147</i>
(11)	4 191 041		(51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>C07D 307/46</i>	(11) 4 206 157	
(51)	<i>F02C 7/36</i>	<i>F02C 9/42</i>	(11) 4 195 813		(51) <i>C03C 25/1065</i> <i>G02B 6/036</i>	<i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/44</i>
(11)	4 191 042		(51) <i>H04W 72/02</i>		(11) 4 206 163	
			(11) 4 197 140		(51) <i>C04B 35/83</i>	<i>F16D 69/02</i>
			(51) <i>C07B 63/00</i> <i>C07D 307/68</i>	<i>F16B 11/00</i>	(11) 4 206 759	
			(11) 4 197 747		(51) <i>G02B 5/28</i>	
			(51) <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 65/78</i>	<i>B65D 77/04</i>	(11) 4 207 223	
			(11) 4 197 926		(51) <i>H01F 27/29</i> <i>H03H 7/09</i>	<i>H01R 4/58</i> <i>H05K 1/18</i>
			(51) <i>B65D 1/34</i> <i>B65D 77/20</i>	<i>H03K 19/0175</i>	(11) 4 207 828	
			(11) 4 198 752		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 67/14</i>
			(51) <i>G06F 13/40</i>			
			(11) 4 199 101			

	H04W 8/00 H04B 7/155 H04W 72/40		(11) 4 219 765 (51) G01N 33/574 C40B 30/04	C12Q 1/68		B33Y 80/00 (11) 4 231 111 (51) G05D 1/02			
(11) 4 207 839 (51) H04W 4/80 H04W 4/90		A41D 1/00 H04W 52/00	(11) 4 219 858 (51) E04F 11/022 E04F 11/02 E04B 1/36	E04B 1/98 E04H 9/02		(11) 4 231 210 (51) G06F 9/50 G06N 20/20 G06F 9/48 G06N 3/063		A01B 69/00	G06F 9/54 G06N 5/04 G06N 20/00
(11) 4 209 447 (51) B67B 3/20		B67B 3/26	(11) 4 220 409 (51) G06F 11/30 G06F 11/07 G06F 11/34	G11C 29/44 G06F 11/00 G06F 11/32		(11) 4 231 677 (51) H04W 4/44 G06F 16/33			H04W 4/70 H04L 67/10
(11) 4 212 296 (51) B27G 13/00 B27G 13/04		B27G 13/02	(11) 4 220 452 (51) G06F 21/31	G06F 21/62		(11) 4 231 804 (51) H10K 50/11			
(11) 4 212 557 (51) C08F 210/06 C08F 4/652		C08F 110/06 C08L 23/12	(11) 4 220 941 (51) H02S 50/15 H02S 50/10	H02S 40/32		(11) 4 233 501 (51) E02F 9/28 E02F 9/24			E02F 9/26 A01B 15/00
(11) 4 212 908 (51) G01S 7/487 G01S 7/4863		G01S 7/4865	(11) 4 221 064 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04W 72/02		(11) 4 233 557 (51) A23L 11/00 A23L 19/15 A23L 33/105			A23J 3/22 A23L 25/00 A23L 33/185
(11) 4 214 428 (51) F04B 49/24 F16H 61/4043		F16H 61/4026	(11) 4 221 235 (51) H04N 21/2668 H04H 60/37 H04N 21/234 H04N 21/43 H04N 21/4722 H04N 21/8358 H04N 21/858 H04N 21/266	G11B 27/031 H04H 60/59 H04N 21/254 H04N 21/44 H04N 21/81 H04N 21/845 G06F 16/783		(11) 4 233 590 (51) A24F 47/00			A24F 40/40
(11) 4 215 011 (51) H04W 74/00 H04W 74/08 H04L 5/00		H04W 74/04 H04L 1/1607				(11) 4 233 599 (51) A24F 40/50			
(11) 4 218 313 (51) H04W 60/04 H04L 65/1016 H04L 65/1104 H04W 76/18		H04W 36/30 H04L 65/1095 H04W 36/00 H04W 68/06	(11) 4 221 456 (51) H04W 88/04 H04L 67/55	H04L 51/224 H04W 4/12		(11) 4 233 617 (51) A43B 3/00 A43B 13/12 A43B 13/20			A43B 13/02 A43B 13/22
(11) 4 218 564 (51) A61B 5/11 A61B 5/00		A61B 5/107	(11) 4 223 366 (51) H05B 45/20 A61N 5/06 F21K 9/00	A61M 21/00 F21K 9/64		(11) 4 233 623 (51) A43B 7/12 A43B 23/04 A43B 13/20			A43B 13/02 A43B 13/18 A43B 13/14
(11) 4 218 588 (51) A61B 6/00			(11) 4 223 696 (51) C01F 5/02 C01F 5/24	C01F 5/06		(11) 4 233 623 (51) A43B 7/12 A43B 23/04 A43D 3/02 A43B 5/04			A43B 23/02 A43B 23/07 A43D 3/08 A43B 19/00
(11) 4 218 650 (51) A61B 34/30 A61B 34/00 B25J 9/16		A61B 34/37 A61B 90/20	(11) 4 224 859 (51) H04N 19/176 H04N 19/119 H04N 19/46	H04N 19/70 H04N 19/172		(11) 4 233 631 (51) F16B 21/16 A45C 13/10			F16B 21/18
(11) 4 218 682 (51) A61F 2/28			(11) 4 226 265 (51) G06F 30/27 G16H 50/50 G16H 10/60	G06F 21/32 H04L 9/40		(11) 4 233 666 (51) A47L 9/28			
(11) 4 218 719 (51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 31/55 A61K 47/38		A61K 9/06 A61K 9/107 A61K 47/32 A61P 17/06	(11) 4 226 783 (51) A24F 40/44 A24F 40/485	A24F 40/46		(11) 4 233 670 (51) A47L 11/293 A47L 11/40			A47L 11/30
(11) 4 218 820 (51) A61K 45/06 A61K 31/519		A61K 31/445 A61P 35/00	(11) 4 227 068 (51) B29C 55/16 B29C 35/16 B29C 35/04	B29C 55/14 B29B 13/02		(11) 4 233 701 (51) A61B 5/01			A61B 5/05
(11) 4 218 914 (51) A61N 1/20			(11) 4 227 685 (51) G01N 33/569 C07K 16/12 C12Q 1/68	A61K 39/085 C07K 14/31		(11) 4 233 723 (51) A61B 5/15			A61B 5/151
(11) 4 219 234 (51) B60P 7/08 B60R 9/045		B60J 7/10 B60R 9/055				(11) 4 233 781 (51) A61C 8/00			
(11) 4 219 281 (51) B62M 9/125 B62K 25/02 B62M 9/1242		B60B 27/02 B62M 9/126	(11) 4 230 351 (51) B25F 5/00 H02J 7/00	H02H 7/18 H01H 85/00		(11) 4 233 785 (51) A61C 13/00 A61C 13/20			A61C 13/01
(11) 4 219 522 (51) C07K 1/00		C07K 14/00	(11) 4 230 377 (51) B29C 45/00 B23K 26/36 B29C 64/188	B05B 1/34 B23K 26/382 B33Y 40/20		(11) 4 233 786 (51) A61C 17/32			
						(11) 4 233 830 (51) A61K 9/00 A61Q 19/00 A61K 8/19			A61K 9/70 A61K 8/46

(11) 4 233 850		A61P 37/02	A61P 43/00	(51) B66B 5/22	B66B 19/00
(51) A61K 9/48	A61K 31/451	(11) 4 234 041		B66B 5/18	B66B 11/00
A61K 47/10	A61K 47/14	(51) A61K 8/34	A61K 8/37	(11) 4 234 565	
A61K 47/40	A61K 47/44	A61K 8/27	A61K 8/23	(51) A61K 31/7064	A61K 9/20
A61P 29/00		A61K 8/19	A61K 8/41	A61P 31/14	A61K 31/37
(11) 4 233 880		A61K 8/42	A61K 8/49	(11) 4 234 655	
(51) C12N 15/113		A61K 8/36	A61K 8/362	(51) C09K 5/04	C07C 17/25
(11) 4 233 909		A61K 8/365	A61K 8/44	C07C 21/18	
(51) A61K 47/68	A61P 35/00	A61Q 19/00		(11) 4 234 678	
A61K 31/517	A61K 45/06	(11) 4 234 070		(51) C12M 1/00	C12M 1/34
(11) 4 233 911		(51) C02F 1/44	B01D 61/14	G01N 27/28	G01N 27/416
(51) A61K 9/06	A61K 31/565	B01D 61/20	B01D 65/04	C12Q 1/02	
A61K 31/70	A61K 9/00	B01D 65/06	B01D 65/08	(11) 4 234 711	
A61K 47/32	A61K 47/34	(11) 4 234 089		(51) C12Q 1/68	A61P 35/00
A61K 47/36	A61K 47/38	(51) B02C 13/08	B02C 19/00	C12Q 1/6886	
A61K 47/42	A61Q 7/00	B02C 23/10		(11) 4 234 722	
A61P 17/02	A61K 45/06	(11) 4 234 106		(51) C12Q 1/6886	
A61K 33/38	A61K 33/244	(51) B05D 3/14	B05D 5/08	(11) 4 234 723	
A61K 31/7004	A61K 8/64	B05D 7/00	B05D 1/00	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/70
A61K 8/60	A61K 8/19	(11) 4 234 160		(11) 4 234 771	
A61K 8/73		(51) B23Q 9/00	B27B 9/04	(51) C08J 3/20	B29C 35/02
(11) 4 233 915	A61K 9/20	B23D 47/02		B29C 70/58	B29D 30/06
(51) A61K 31/5375	A61K 47/32	(11) 4 234 185		C08J 3/24	C08K 3/04
A61K 9/50	A61K 47/38	(51) B25J 9/18	B25J 9/04	C08K 3/013	C08K 7/00
A61K 47/34	A61P 25/00	B25J 17/02		C08L 21/00	
A61K 9/48		(11) 4 234 228		(11) 4 234 848	
A61P 25/24		(51) B32B 27/08	B32B 27/20	(51) E04H 4/16	
(11) 4 233 930		B32B 7/02	E04B 1/66	(11) 4 234 902	
(51) A61M 1/00		(11) 4 234 248		(51) F01N 3/021	F01N 3/10
(11) 4 233 937		(51) B29C 64/209	B29C 64/295	F01N 3/20	F01N 9/00
(51) A61M 5/172		B29C 64/118	B29C 64/386	F01N 13/00	F02D 41/00
(11) 4 233 957		B29C 64/364	B33Y 30/00	F02D 41/02	F02D 41/06
(51) A61M 16/06	A61M 16/10	B33Y 40/00	B33Y 50/02	F02D 41/14	
(11) 4 233 964		(11) 4 234 295		(11) 4 234 908	
(51) A61M 25/00	A61M 25/01	(51) B60J 5/10		(51) F02D 9/10	F02D 9/02
(11) 4 233 965		(11) 4 234 308		F16K 27/02	
(51) A61F 2/26	A61B 17/34	(51) B60R 16/023	B60L 50/60	(11) 4 234 927	
A61M 25/01		B60L 3/04	H02J 7/00	(51) G01H 1/00	G01H 3/08
(11) 4 233 987		H02J 1/00	B60L 58/10	F03D 17/00	
(51) A61M 60/554		B60L 3/00		(11) 4 234 938	
(11) 4 233 988		(11) 4 234 422		(51) F04D 15/00	
(51) A61M 60/861	A61M 60/13	(51) B65D 5/38	B65D 5/64	(11) 4 234 986	
A61M 60/139	A61M 60/237	B65D 5/66	B65D 33/25	(51) F16J 15/3236	F16J 15/3252
A61M 60/414	A61M 60/416	B65D 43/02	B65D 65/46	F16J 15/3276	F16J 15/56
A61M 60/531	A61M 60/585	(11) 4 234 429		F16J 1/00	
A61M 60/804	A61M 60/808	(51) B65D 51/16	B65D 53/02	(11) 4 235 025	
A61M 60/818	A61M 60/833	F16J 15/06	B65D 1/02	(51) F28F 9/22	F28D 7/16
(11) 4 234 011		(11) 4 234 431		F28D 7/06	
(51) A61K 35/38	A61K 35/74	(51) B65D 41/34	B65D 55/16	(11) 4 235 035	
A61P 1/00	A61P 3/10	(11) 4 234 448		(51) F24C 15/02	
(11) 4 234 033		(51) B65G 15/14		(11) 4 235 081	
(51) A61K 39/395	A61K 45/06	(11) 4 234 450		(51) F41A 9/75	F41A 9/70
C07K 16/32	A61P 35/00	(51) B65G 21/18		F41A 17/36	
(11) 4 234 034		(11) 4 234 453		(11) 4 235 117	
(51) A61K 39/395	A61K 45/06	(51) B65G 41/00		(51) A24F 47/00	A61M 15/06
C07K 16/32	A61P 35/00	(11) 4 234 462		A61M 11/04	G01F 23/292
(11) 4 234 038		(51) B65G 69/00		A24F 40/53	
(51) A61K 31/20	A61K 45/06	(11) 4 234 465		(11) 4 235 121	
A61P 1/16	A61P 3/00	(51) D05B 11/00	D05B 19/12	(51) A61Q 17/04	G01J 3/42
A61P 3/06	A61P 3/10	D05B 33/02	D05B 59/04	G02B 6/06	G02B 6/08
A61P 5/50	A61P 7/06	B65H 16/06	B65H 19/12	G02B 6/255	G01J 1/02
A61P 9/00	A61P 9/12	(11) 4 234 474		G01J 1/04	G01J 1/42
A61P 25/00	A61P 25/28				
A61P 29/00	A61P 35/00				

	G01J 3/02		(11) 4 235 762		H01F 10/193	H10N 50/01
(11) 4 235 144			(51) H01L 25/00	H01L 23/48	H10N 50/10	H10N 50/85
(51) G01N 33/483	G01N 33/49		H01L 23/498	H01L 21/48	H01F 10/32	
G01N 33/487	G01N 1/30		H01L 21/683		(11) 4 238 555	
G01N 15/14	G01N 1/31	(11) 4 235 822			(51) A61K 9/00	A61K 9/20
G01N 33/58	G01N 33/60	(51) H01L 33/08	H01L 33/10		A61K 31/13	A61K 31/445
G01N 1/28	G01N 33/558	H01L 33/18			A61P 25/28	
B01L 7/00	C12Q 1/6848	(11) 4 235 976			(11) 4 238 777	
G01N 15/06	G01N 15/00	(51) H01R 13/655	H01R 13/432		(51) B41J 17/32	B41J 17/22
G01N 21/77	B01L 3/00	(11) 4 235 979			(11) 4 239 035	
G01N 33/50	G01N 33/52	(51) H01R 13/443	E05B 47/00		(51) C09K 9/02	C08G 61/12
C12Q 1/6844	G01N 1/14	H01R 13/62	H01R 13/627		G02F 1/1516	C08L 65/00
G01N 21/78		H01R 13/703	H01R 13/66		H10K 85/10	
(11) 4 235 146		(11) 4 236 168			(11) 4 239 613	
(51) G01N 37/00	G01N 21/64	(51) H04L 1/1822	H04L 5/00		(51) G08G 1/14	B60W 30/06
B01L 3/00	G01N 15/06	H04L 1/1829	H04L 1/1867		B62D 15/02	G06T 7/73
(11) 4 235 167		(11) 4 236 171			G06V 20/58	G08G 1/16
(51) G01N 30/64	G01N 30/60	(51) H04L 5/00	H04W 72/20		(11) 4 239 826	
G01N 27/66		(11) 4 236 176			(51) H02J 3/38	F01D 15/10
(11) 4 235 208		(51) H04B 7/024	H04L 5/00		F02C 6/14	H02K 7/02
(51) H04R 5/04	H04R 3/12	H04W 56/00			H02J 3/18	
H04R 27/00	H04R 3/00	(11) 4 236 211			(11) 4 240 030	
H04R 29/00	H04S 7/00	(51) G05B 15/02	H04L 12/28		(51) H04W 4/06	
G01S 5/22	H04M 1/60	(11) 4 236 310			(11) 4 241 605	
(11) 4 235 228		(51) G02B 27/01	H04N 13/00		(51) A43B 13/18	A43B 13/12
(51) G02B 1/118	G02B 5/00	(11) 4 236 341			(11) 4 241 606	
G02B 13/00	G02B 27/00	(51) G06K 7/10	G06K 7/00		(51) A43B 5/02	A43B 13/02
G03B 9/02	G03B 17/12	G06K 7/14	H01L 27/146		A43B 13/12	A43B 13/14
G03B 30/00		H04N 23/56	H04N 25/00		(11) 4 241 730	
(11) 4 235 232		H04N 25/534	H04N 25/447		(51) A61C 8/00	A61B 17/88
(51) G02B 27/01	F21V 8/00	H04N 25/585	H04N 25/62		(11) 4 241 849	
G02B 5/00		(11) 4 236 387			(51) A61K 39/395	A61K 45/06
(11) 4 235 259	G02B 27/00	(51) H04W 4/70	H04W 4/021		C07K 16/32	A61P 35/00
(51) G02B 27/01		H04W 72/51			(11) 4 241 863	
(11) 4 235 267		(11) 4 236 443			(51) B01D 27/06	B01D 29/07
(51) H01S 5/323	H01S 3/08	(51) H04L 47/24	H04L 47/283		B01D 29/21	B01D 29/31
H01S 5/022	H01S 5/14	H04W 28/02	H04W 72/54		B01D 29/15	B01D 29/23
H01S 5/40	H01S 5/42	(11) 4 236 492			B01D 29/52	B01D 17/04
G02B 27/20		(51) H04L 1/1867	H04L 1/1829		(11) 4 242 163	
(11) 4 235 306		H04W 72/04	H04W 72/12		(51) B66D 1/16	B66D 3/22
(51) G03F 7/20	G03F 7/00	H04W 52/36	H04L 5/00		(11) 4 242 322	
(11) 4 235 322		H04W 52/38	H04W 52/50		(51) C12Q 1/6804	
(51) G05B 19/042	H04W 4/80	H04W 72/23	H04W 52/02		(11) 4 242 902	
(11) 4 235 325		(11) 4 236 514			(51) G06F 21/80	G06F 21/79
(51) G01B 21/04	G05B 19/401	(51) H04W 68/02	H04W 52/02		G06F 21/35	H04L 9/32
(11) 4 235 364		(11) 4 236 547			H04L 9/40	
(51) G06F 3/01	G09G 5/00	(51) H04W 72/04			(11) 4 243 075	
G06F 3/147		(11) 4 236 581			(51) H01L 27/15	H01L 33/00
(11) 4 235 464		(51) H04W 74/00	H04W 74/08		(11) 4 243 096	
(51) G06F 8/30	G06F 8/71	H04B 7/06	H04L 5/00		(51) F21S 2/00	F21Y 101/00
G06F 11/36	G06F 9/448	H04W 72/23			F21K 9/64	F21S 8/00
G06F 17/40		(11) 4 236 614			H05B 47/10	H01L 25/075
(11) 4 235 494		(51) H04L 5/00	H04W 72/04		H05B 45/20	
(51) G06F 21/44	G06F 21/74	H04W 4/00	H04W 88/06			
G06F 21/85	G06F 13/42	(11) 4 236 618				
B41J 2/175	G06K 15/00	(51) H04W 12/10	H04W 12/02			
(11) 4 235 509		H04L 9/40	H04W 12/037			
(51) G06N 3/04	G06N 3/063	H04W 12/106	H04W 4/14			
G06N 3/0464		H04W 60/00	H04W 8/18			
(11) 4 235 583		H04W 88/18				
(51) G06T 15/00	G06T 11/40	(11) 4 236 664				
(11) 4 235 748		(51) G01R 33/09	G01R 33/00			
(51) H01L 21/762	H01L 21/02					

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 715 372** (51) **C07K 16/28**

(30) 29.10.2008 US 26030708

(11) **4 112 323** (51) **B42D 3/02**

(30) 21.10.2021 ES 202132058 U

(11) **4 129 213** (51) **A61B 17/22**

(30) 04.10.2021 US 202117449883

11.11.2021 US 202117454574

11.11.2021 US 202117454578

12.11.2021 US 202117454667

12.11.2021 US 202117454668

12.11.2021 US 202117454718

12.11.2021 US 202117454721

14.12.2021 US 202117644173

(11) **4 129 478** (51) **B01L 3/00**

(30) • keine Priorität

• no priority

• pas de priorité

(11) **4 138 621** (51) **A47J 43/046**

(30) 24.04.2020 GB 202006066

(11) **4 215 462** (51) **B65G 15/12**

(30) • keine Priorität

• no priority

• pas de priorité

(11) **4 219 596** (51) **C08G 77/38**

(30) • keine Priorität

• no priority

• pas de priorité

(11) **4 227 673** (51) **G01N 21/84**

(30) 27.01.2022 FI 20224014

(11) **4 243 380** (51) **H04L 67/51**

(30) 11.03.2022 CN 202210237598

05.11.2022 CN 202211550364

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 079 550** (51) **A47K 11/02**

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

(11) **3 266 035** (51) **H01J 49/00**

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

(11) **3 427 792** (51) **A61N 1/08**

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

(11) **3 455 872** (51) **H01J 49/10**

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

(11) **3 506 220** (51) **G07D 11/40**

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

(11) **3 550 576** (51) **H01F 1/057**

(84) DE

(11) **3 577 470** (51) **G01R 1/067**

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

(11) **3 591 619** (51) **G06T 15/00**

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

(11) **3 668 731** (51) **B60G 9/00**

(84) DE

(11) **3 755 640** (51) **B65D 43/16**

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

(11) **3 759 283** (51) **E02F 3/358**

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

(11) **3 775 818** (51) **G01L 5/22**

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

(11) **3 793 544** (51) **A61K 31/4745**

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

(11) **3 814 785** (51) **G01R 19/25**

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

(11) **3 942 467** (51) **G06K 9/46**

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

(11) **3 943 612** (51) **C12Q 1/6806**

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

(11) **3 944 743** (51) **H04L 29/06**

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

(11) **3 945 093** (51) **C07K 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 210** (51) **G01N 1/02**

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

(11) **3 950 650** (51) **C07C 7/08**

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

(11) **3 952 271** (51) **G01S 7/481**

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

(11) **3 952 342** (51) **H04R 25/00**

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

(11) **3 955 281** (51) **H01L 23/552**

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

(11) **3 956 740** (51) **G05D 7/00**

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

(11) **3 957 070** (51) **H04N 19/50**

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

(11) **3 957 195** (51) **A24F 40/40**

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

(11) **3 957 274** (51) **A61C 17/06**

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

(11) **3 957 316** (51) **A61K 35/744**

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

(11) **3 957 519** (51) **B60N 2/00**

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

(11) **3 957 694** (51) **C09J 7/10**

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

(11) **3 958 980** (51) **A61P 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 192** (51) *A61K 35/744*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 811** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 421** (51) *G07C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 711** (51) *F41G 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 474** (51) *A62C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 469** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 672** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 346** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 351** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 408** (51) *E06B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 951** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 255** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 268** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 483** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 103** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 688** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 673** (51) *H04N 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 682** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 605** (51) *B01D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 527** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 854** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 684** (51) *C08F 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 774** (51) *C21B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 302** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 476** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 310** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 490** (51) *H01L 29/739*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 963** (51) *A46B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 999** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 022** (51) *H01M 4/1395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 055** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 988** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 166** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 243** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 247** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 052** (51) *C08L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 548** (51) *A41B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 095** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 556** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 944** (51) *H04W 52/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 409** (51) **B01D 35/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 343** (51) **H01L 23/552**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 059 209** (51) **H04L 61/4511**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 457** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 808** (51) **G01J 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 415** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 431** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 525** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 408** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 983** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 984** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 821** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 014** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 071 841** (51) **H10K 59/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 569** (51) **A61K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 311** (51) **D06B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 572** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 717** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 336** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 375** (51) **F01C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 053** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 188** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 253** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 769** (51) **A24B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 249** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 086 668** (51) **G01V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 808** (51) **G06F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 725** (51) **A61K 31/675**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 680** (51) **G16C 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 681** (51) **G16C 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 796** (51) **H01M 10/643**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 896** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 897** (51) **F25D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 899** (51) **F25D 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 305** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 990** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 756** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 809** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 930** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 090** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 314** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 315** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 763** (51) *A61K 31/4439*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 895** (51) *H01L 23/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 990** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 109** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 323** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 466** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 010** (51) *H04W 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 230** (51) *A61F 2/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 809** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 366** (51) *H01L 21/3213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 770** (51) *G02B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 082** (51) *F15B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 221** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 058** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 177** (51) *H02N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 772** (51) *A61K 31/728*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 017** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 210** (51) *C08G 77/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 425** (51) *F21L 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 660** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 593** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 131** (51) *A43C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 944** (51) *C12Q 1/6841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 315** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 721** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 004** (51) *F21V 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 097** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 558** (51) *F02C 7/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 117 116** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 553** (51) *G06F 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 681** (51) *H01L 23/373*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 704** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 883** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 147** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 214** (51) *G08B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 432** (51) *H01M 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 598** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 121 620** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 861** (51) *G06F 12/1072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 003** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 103** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 603** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 354** (51) *G02B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 563** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 639** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 428** (51) *B26D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 204** (51) *H02N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 767** (51) *A61G 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 104** (51) *C10G 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 610** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 613** (51) *G01F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 111** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 674** (51) *H04L 12/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 141** (51) *A47L 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 266** (51) *A61K 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 547** (51) *B23D 49/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 733** (51) *B60K 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 461** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 531** (51) *F16K 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 539** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 175** (51) *G06V 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 700** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 739** (51) *H02K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 786** (51) *H04B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 681** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 257** (51) *G01N 21/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 292** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 300** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 303** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 342** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 395** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 419** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 604** (51) **H04B 1/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 605** (51) **H04B 1/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 919** (51) **A01B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 921** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 922** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 923** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 924** (51) **A01B 63/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 925** (51) **A01B 63/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 926** (51) **A01B 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 927** (51) **A01B 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 928** (51) **A01B 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 938** (51) **A01M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 941** (51) **A21C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 949** (51) **A23L 2/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 962** (51) **A43C 11/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 981** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 983** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 984** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 992** (51) **A61B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 996** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 997** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 011** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 012** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 023** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 134 030** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 041** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 044** (51) **A61C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 047** (51) **A61F 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 053** (51) **A61F 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 054** (51) **A61G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 055** (51) **A61G 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 056** (51) **A61G 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 059** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 060** (51) **A61H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 061** (51) **A61H 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 062** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 069** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 076** (51) **A61K 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 083** (51) **A61K 31/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 085** (51) **A61K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 095** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 096** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 101** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 107** (51) **A61L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 115** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 116** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 123** (51) **A61M 60/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 125** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 131** (51) **A61P 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 142** (51) **A63F 13/2145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 143** (51) **A63F 13/216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 157** (51) **B01J 20/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 158** (51) **B01J 20/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 172** (51) **B05D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 185** (51) **B22D 11/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 193** (51) **B23H 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 200** (51) **B24B 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 206** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 207** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 213** (51) **B26D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 214** (51) **B27D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 223** (51) **B29C 59/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 225** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 241** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 243** (51) **B60B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 249** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 256** (51) **B60G 17/017**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 263** (51) **B60L 53/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 267** (51) **B60L 58/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 270** (51) **B60M 1/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 272** (51) **B60N 2/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 274** (51) **B60P 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 291** (51) **B61D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 294** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 295** (51) **B62D 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 298** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 301** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 304** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 305** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 310** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 311** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 312** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 318** (51) **B65D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 334** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 339** (51) **B65G 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 134 348** (51) *B67D 7/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 354** (51) *C04B 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 367** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 134 368** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 369** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 376** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 378** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 134 379** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 404** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 405** (51) *C09D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 412** (51) *C10L 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 414** (51) *C10M 139/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 441** (51) *C12P 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 475** (51) *D04C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 477** (51) *D06F 33/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 479** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 480** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 481** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 482** (51) *D06F 58/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 483** (51) *D06F 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 493** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 495** (51) *E03C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 499** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 500** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 501** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 512** (51) *E21B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 513** (51) *E21B 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 516** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 528** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 530** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 533** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 134 534** (51) *F02C 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 538** (51) *F02K 3/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 542** (51) *F03C 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 550** (51) *F04D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 551** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 552** (51) *F04D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 554** (51) *F04D 29/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 555** (51) *F15D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 559** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 580** (51) *F16L 55/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 587** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 591** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 592** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 593** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 594** (51) *F24D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 599** (51) *F24S 25/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 621** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 639** (51) *G01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 640** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 641** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 643** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 645** (51) *G01K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 654** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 655** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 656** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 656** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 659** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 662** (51) *G01N 21/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 667** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 134 967** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 973** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 975** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 990** (51) *H01F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 991** (51) *H01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 029** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 040** (51) *H01L 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 055** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 059** (51) *H01L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 077** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 081** (51) *H01M 8/0662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 082** (51) *H01M 8/2485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 098** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 114** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 138** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 154** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 157** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 159** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 163** (51) *H02K 1/276*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 176** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 177** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 178** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 181** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 188** (51) *H02P 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 194** (51) *H03K 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 195** (51) *H03K 17/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 199** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 210** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 135 211** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 223** (51) *H04B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 228** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 229** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 230** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 232** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 250** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 257** (51) *H04L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 258** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 259** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 135 287** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 288** (51) *H04L 41/0803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 292** (51) *H04L 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 297** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 314** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 315** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 318** (51) *H04N 13/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 322** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 323** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 326** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 135 347** (51) *H04R 25/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 353** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 354** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 355** (51) *H04W 4/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 356** (51) *H04W 4/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 358** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 361** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 365** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 381** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 387** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 392** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 403** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 427** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 429** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 430** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 431** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 464** (51) *H04W 74/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 473** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 492** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 497** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 498** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 689** (51) *A61K 31/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 063** (51) *C07C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 182** (51) *C09J 133/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 343** (51) *F03D 9/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 347** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 349** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 560** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 604** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 630** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 800** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 802** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 824** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 942** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 949** (51) *A01B 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 136 959** (51) *A01D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 136 960** (51) *A01G 3/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 136 962** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 136 973** (51) *A01N 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 000** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 066** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 079** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 104** (51) *A61F 9/009*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 137 109** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 116** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 127** (51) **A61K 31/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 159** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 168** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 169** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 214** (51) **A63B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 224** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 233** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 262** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 274** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 137 284** (51) **B28B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 287** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 293** (51) **B29C 64/214**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 296** (51) **B29C 65/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 298** (51) **B29C 70/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 327** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 330** (51) **B60B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 374** (51) **B60T 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 375** (51) **B60T 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 385** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 390** (51) **B62D 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 407** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 414** (51) **B64U 20/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 441** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 464** (51) **C02F 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 466** (51) **C03B 9/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 512** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 518** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 543** (51) **C08L 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 137 553** (51) *C10G 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 568** (51) *C12N 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 583** (51) *C12Q 1/6851*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 596** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 597** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 628** (51) *D04H 1/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 643** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 646** (51) *E03C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 678** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 691** (51) *F02C 7/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 695** (51) *F03D 7/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 697** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 733** (51) *F16L 37/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 737** (51) *F17C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 745** (51) *F23D 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 839** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 841** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 856** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 876** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 881** (51) *G02F 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 885** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 912** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 929** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 948** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 994** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 995** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 013** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 043** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 048** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 056** (51) *G08G 1/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 061** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 068** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 227** (51) *H01R 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 232** (51) *H01R 13/6582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 275** (51) *H02K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 289** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 292** (51) *H02M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 316** (51) *H04B 10/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 317** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 338** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 354** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 366** (51) *H04L 61/5007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 400** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 410** (51) *H04R 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 471** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 472** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 473** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 492** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 502** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 507** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 523** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 689** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 731** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 732** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 733** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 733** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 756** (51) *A61G 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 016** (51) *A63F 13/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 121** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 121** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 139** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 274** (51) *C07C 69/734*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 934** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 964** (51) *H01L 29/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 018** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 160** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 181** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 238** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 377** (51) *A47K 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 400** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 439** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 487** (51) *A61K 31/5377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 545** (51) *A62C 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 673** (51) *B27L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 706** (51) *B29C 65/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 714** (51) *B29C 70/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 793** (51) *B60K 15/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 827** (51) *B60R 21/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 835** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 836** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 839** (51) *B60T 8/1755*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 846** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 867** (51) *B62J 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 870** (51) *B62K 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 140 879** (51) *B64C 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 881** (51) *B64C 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 882** (51) *B64C 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 894** (51) *B64D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 895** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 906** (51) *B65D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 928** (51) *B65H 67/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 936** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 964** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 972** (51) *C04B 41/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 974** (51) *C07B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 041** (51) *C08G 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 113** (51) *C12N 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 181** (51) *E04B 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 187** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 215** (51) *E21B 43/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 410** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 439** (51) *G01N 30/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 491** (51) *G01V 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 141 494** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 564** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 598** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 669** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 686** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 700** (51) *G06F 16/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 712** (51) *G06F 21/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 732** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 824** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 979** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 980** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 048** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 085** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 118** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 119** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 122** (51) *H02K 9/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 251** (51) *H04L 61/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 341** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 586** (51) *A61B 5/055*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 617** (51) **A61B 17/072**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 124** (51) **B66C 23/26**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 510** (51) **G01C 21/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 616** (51) **G02B 1/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 905** (51) **H01M 4/62**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 943** (51) **H02J 3/38**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 209** (51) **A01K 31/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 292** (51) **A61B 5/145**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 307** (51) **A61B 17/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 580** (51) **B60N 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 671** (51) **B65G 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 675** (51) **B65G 54/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 714** (51) **C07C 11/107**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 815** (51) **C09K 11/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 893** (51) **C30B 7/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 955** (51) **E21B 47/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 977** (51) **F02D 41/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 991** (51) **F04C 11/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 002** (51) **F16B 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 108** (51) **G01N 11/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 161** (51) **G01R 31/52**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 145 162** (51) **G01R 31/62**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 176** (51) **G01S 15/89**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 280** (51) **G06F 9/451**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 411** (51) **G07C 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 613** (51) **H01M 50/44**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 638** (51) **H01R 4/48**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 648** (51) **H01R 43/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 775** (51) **H04L 12/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 792** (51) **H04L 67/125**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 070** (51) **A61B 5/107**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 126** (51) **A61F 2/95**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 251** (51) **A61K 38/39**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 518** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 873** (51) *E04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 045** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 086** (51) *H04N 23/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 222** (51) *G09F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 324** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 556** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 570** (51) *A01K 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 626** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 656** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 685** (51) *A61G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 739** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 764** (51) *B01D 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 772** (51) *B01J 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 824** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 913** (51) *B60Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 950** (51) *B62D 21/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 003** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 010** (51) *B65H 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 035** (51) *C07C 29/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 044** (51) *C07D 207/452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 148 050** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (11) **4 148 091** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 287** (51) *F16B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 348** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 418** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 549** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 704** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 712** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 735** (51) *G11C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 766** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 778** (51) *H01L 23/492*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 825** (51) *H01M 4/36*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 826** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 931** (51) *H02H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 013** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 024** (51) *H04B 17/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 045** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 059** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 071** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 083** (51) *H04L 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 108** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 147** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 179** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 219** (51) *H05K 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 226** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 230** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 427** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 828** (51) *B62K 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 293** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 412** (51) *G05B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 515** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 538** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 895** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 901** (51) *H04N 9/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 909** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 005** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 033** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 153** (51) *A61B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 172** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 434** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 516** (51) *B63H 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 518** (51) *B64B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 526** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 818** (51) *E04H 15/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 909** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 943** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 989** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 060** (51) *G02B 6/122*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 064** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 149** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 163** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 204** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 260** (51) *G06T 7/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 295** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 375** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 435** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 441** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 450** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 504** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 581** (51) *H02K 41/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 636** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 696** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 701** (51) *H04L 12/703*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 715** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 717** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 722** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 736** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 759** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 769** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 806** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 807** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 832** (51) *H04W 52/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 849** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 863** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 864** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 875** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 103** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 591** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 980** (51) *G01N 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 055** (51) *G02B 27/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 086** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 113** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 175** (51) *G06V 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 631** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 674** (51) *H04W 76/40*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 881** (51) **A61K 31/4427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 918** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 936** (51) **A61M 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 103** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 113** (51) **B60L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 121** (51) **B60L 58/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 179** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 234** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 236** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 496** (51) **E06B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 541** (51) **F04B 45/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 543** (51) **F04B 45/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 727** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 782** (51) **G01V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 929** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 945** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 958** (51) **G06F 15/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 078** (51) **G06T 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 177** (51) **G10L 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 212** (51) **H01F 27/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 216** (51) **H01G 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 216** (51) **H01G 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 396** (51) **H01M 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 523** (51) **H03M 13/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 524** (51) **H03M 13/13**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 538** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 540** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 549** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 566** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 579** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 587** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 598** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 622** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 656** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 665** (51) **H04M 3/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 710** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 748** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 156 809** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 813** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 814** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 820** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 821** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 849** (51) *H04W 76/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 320** (51) *A61K 38/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 157 358** (51) *A61K 47/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 200** (51) *F04D 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 461** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 764** (51) *H02K 9/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 893** (51) *H04N 19/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 113** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 330** (51) *B08B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 422** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 564** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 643** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 913** (51) *D06M 13/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 914** (51) *D06M 13/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 915** (51) *D06M 13/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 202** (51) *G01N 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 203** (51) *G01N 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 344** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 346** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 360** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 522** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 558** (51) *G07F 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 828** (51) *H01R 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 994** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 092** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 113** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 236** (51) *H10K 50/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 161 546** (51) *A61K 36/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 547** (51) *A61K 36/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 548** (51) *A61K 36/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 683** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 162 690** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 854** (51) *A47L 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 059** (51) *B25B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 211** (51) *B65B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 231** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 301** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 504** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 564** (51) *F24F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 690** (51) *G02B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 710** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 778** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 950** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 324** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 367** (51) *A01B 63/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 369** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 370** (51) *A01G 18/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 371** (51) *A01G 23/099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 372** (51) *A01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 164 373** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 375** (51) *A01K 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 377** (51) *A01M 23/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 378** (51) *A01M 23/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 379** (51) *A01M 23/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 380** (51) *A01M 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 382** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 383** (51) *A01N 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 384** (51) *A01N 37/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 385** (51) *A01N 37/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 386** (51) *A01N 37/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 387** (51) *A01N 43/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 389** (51) *A01N 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MD _____
- (11) **4 164 390** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 391** (51) *A21C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 392** (51) *A21D 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 393** (51) *A21D 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 394** (51) *A22C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 164 986** (51) *C01B 32/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 987** (51) *C01B 32/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 988** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 991** (51) *C03B 37/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 994** (51) *C03C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 995** (51) *C03C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 997** (51) *C04B 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 001** (51) *C05B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 165 004** (51) *C05D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 005** (51) *C05G 3/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 006** (51) *C06B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 008** (51) *C07C 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 009** (51) *C07C 13/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 010** (51) *C07C 65/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 011** (51) *C07C 67/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 012** (51) *C07C 229/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 013** (51) *C07C 231/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 014** (51) *C07C 231/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 015** (51) *C07C 237/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 019** (51) *C07C 279/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 022** (51) *C07D 209/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 023** (51) *C07D 209/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 026** (51) *C07D 239/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 028** (51) *C07D 265/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **4 165 029** (51) *C07D 277/44*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 033** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 034** (51) *C07D 403/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 165 044** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 046** (51) *C07D 487/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 047** (51) *C07D 491/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA TN
- (11) **4 165 048** (51) *C07D 491/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 054** (51) *C07F 9/6581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 055** (51) *C07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 056** (51) *C07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 057** (51) *C07H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 058** (51) *C07K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 231** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 240** (51) **B05B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 251** (51) **B21C 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 252** (51) **B21C 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 253** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 274** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 279** (51) **B25F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 287** (51) **B25J 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 291** (51) **B26B 21/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 292** (51) **B27B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 297** (51) **B29B 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 301** (51) **B29B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 321** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 322** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 323** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 324** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 325** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 329** (51) **B32B 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 333** (51) **B41F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 335** (51) **B41J 2/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 344** (51) **B43K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 348** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 349** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 354** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 364** (51) **B60K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 368** (51) **B60K 28/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 397** (51) **B60R 21/201**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 405** (51) **B60W 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 421** (51) **B62D 1/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 424** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 439** (51) **B62K 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 466** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 496** (51) **B68G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 500** (51) **C01B 33/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 503** (51) **C01F 17/247**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 504** (51) **C01G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 529** (51) **C07C 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 535** (51) **C07C 231/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 680** (51) *C21C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 685** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 692** (51) *C25B 11/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 693** (51) *C25B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 698** (51) *C30B 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 702** (51) *D03D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 703** (51) *D03D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 712** (51) *D06M 15/568*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 716** (51) *D21H 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 725** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 733** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 765** (51) *F01N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 777** (51) *F02D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 784** (51) *F03G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 790** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 801** (51) *F16C 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 804** (51) *F16C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 807** (51) *F16D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 811** (51) *F16F 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 820** (51) *F16H 59/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 845** (51) *F21V 29/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 856** (51) *F24F 1/0011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 858** (51) *F24F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 859** (51) *F24F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 865** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 869** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 871** (51) *F25B 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 886** (51) *F28F 9/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 898** (51) *F42D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 921** (51) *G01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 929** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 933** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 934** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 938** (51) *G01N 23/2209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 941** (51) *G01N 27/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 943** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 944** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 979** (51) *G01S 7/4861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 981** (51) *G01S 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- (11) **4 168 344** (51) *B66B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 348** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 360** (51) *C01G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 365** (51) *C03C 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 369** (51) *C04B 26/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 374** (51) *C04B 35/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 382** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 383** (51) *C07C 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 384** (51) *C07C 69/732*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 385** (51) *C07C 225/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 393** (51) *C07D 233/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 168 415** (51) *C07F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 425** (51) *C07K 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 433** (51) *C07K 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 434** (51) *C07K 14/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN
- (11) **4 168 436** (51) *C07K 14/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 441** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 450** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 459** (51) *C08F 220/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 472** (51) *C08G 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 482** (51) *C08K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 483** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 494** (51) *C09C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 507** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 508** (51) *C09J 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 510** (51) *C09K 21/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 511** (51) *C09K 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 513** (51) *C10G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 528** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 530** (51) *C12N 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 537** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 545** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 553** (51) *C12N 15/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 555** (51) *C12N 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 557** (51) *C12N 15/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 558** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 570** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 579** (51) *C12Q 1/6844*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 587** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 074** (51) *D01D 5/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 170** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 246** (51) *F24F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 304** (51) *G01J 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 371** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 392** (51) *G02B 1/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 414** (51) *G02B 30/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 417** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 422** (51) *G03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 427** (51) *G03B 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 520** (51) *G06F 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 556** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 578** (51) *G06Q 50/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 581** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 624** (51) *G08G 1/0968*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 646** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 675** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 680** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 690** (51) *H01F 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 692** (51) *H01H 33/664*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 739** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 770** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 826** (51) *H01R 12/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 842** (51) *H02H 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 849** (51) *H02J 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 850** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 853** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 870** (51) *H02K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 876** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 889** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 890** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 900** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 950** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 979** (51) *H04L 12/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 982** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 020** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 051** (51) *H04N 23/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 055** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 117** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 188** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 738** (51) *A61P 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 883** (51) *B25D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 886** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 887** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 042** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 418** (51) *E02F 3/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 449** (51) *E06B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 498** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 936** (51) *G06T 7/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 944** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 010** (51) *H01F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 023** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 131** (51) *H02P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 919** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 932** (51) *B62D 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 066** (51) *C07D 471/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 571** (51) *G03B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 627** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 065** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 318** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 524** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 863** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 132** (51) *E01B 27/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 199** (51) *F21V 29/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 785** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 973** (51) *B05B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 054** (51) *B32B 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 080** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 413** (51) *E04D 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 611** (51) *G01P 15/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 806** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (11) **4 178 394** (51) *A45D 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 472** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 153** (51) *E01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 179 175** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 398** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 023** (51) *A61G 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 244** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 321** (51) *B63J 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 380** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 182 516** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 182 528** (51) *E05B 65/464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 531** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 844** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 144** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 361** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 233** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 945** (51) *H04R 5/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 446** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 761** (51) *E06B 3/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 887** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 376** (51) *A23L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 505** (51) *A61K 31/415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 715** (51) *B60C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 802** (51) *B65B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 851** (51) *B67B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 036** (51) *E04C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
MA TN
- (11) **4 187 135** (51) *F16L 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 373** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 280** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 355** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 598** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 658** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 058** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 233** (51) *G01N 21/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 407** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 920** (51) *H04L 1/1867*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 925** (51) *C10G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 233** (51) *G08G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 074** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 281** (51) *B60R 21/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 297** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 324** (51) *B62D 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 361** (51) *B65D 51/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 590** (51) *C25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 641** (51) *E04G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 988** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 886** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 903** (51) *H10K 59/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 196 073** (51) *A61J 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 741** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 008** (51) *C07C 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 011** (51) *C07C 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 039** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 346** (51) *F16H 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 423** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 554** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 670** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 753** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 029** (51) *H01J 37/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 529** (51) *H04N 23/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 162** (51) *B60Q 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 400** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 599** (51) *B25H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 631** (51) *B29C 45/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 882** (51) *C01B 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 908** (51) *C04B 7/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 120** (51) *E01B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 185** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 430** (51) *G01N 27/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 499** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 333** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 430** (51) *H04L 47/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 205 538** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 205 893** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 702** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 782** (51) *G02B 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 038** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 209 233** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 209 533** (51) *C08G 65/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 211 820** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 467** (51) *B65H 29/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 672** (51) *E02D 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 212 708** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 382** (51) *H03H 17/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 469** (51) *H04L 67/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 543** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 933** (51) *H04R 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 368** (51) *B41F 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 391** (51) *B60K 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 698** (51) *E05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 803** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 667** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- *Current controlled actuator driver with improved accuracy at low current, method for controlling a current actuator with improved accuracy at low current and a non transitory program storage device to store a program of instructions to perform the method*
- *Pilote d'actionneur commandé en courant avec précision améliorée à faible courant, méthode de commande d'un actionneur commandé en courant avec une précision améliorée à faible courant et dispositif de stockage de programme non transitoire pour stocker un programme d'instructions pour la mise en oeuvre de la méthode*
- (11) **2 757 570** (51) **H01J 35/08**
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER RÖNTGENSTRAHLUNGSTARGET VOM TRANSMISSIONSTYP*
- *METHOD OF MANUFACTURING TRANSMISSION-TYPE X-RAY TARGET*
- *METHODE DE FABRICATION DE CIBLE À RAYONS X DU TYPE À TRANSMISSION*
- (11) **2 777 568** (51) **A61B 17/70**
- (54) • *Stabeinführer und Einführrohr*
- *spinal rod insertion instrument*
- *Dispositif d'insertion de tige et tube d'insertion*
- (11) **2 791 493** (51) **F02D 41/14**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING EXHAUST GAS SENSOR DYNAMICS*
- (11) **2 833 782** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES TRANSKUTANEN ANALYSENSORS*
- *APPLICATOR AND METHOD FOR APPLYING A TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR*
- *APPLICATEUR ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN PLACE UN CAPTEUR TRANSCUTANÉ D'ANALYTES*
- (11) **2 896 889** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *Verfahren zum Betreiben eines Gargeräts mit einem Kochfeld und Gargerät*
- *Method for operating a cooking device with a cooking hob and cooking device*
- *Procédé destiné au fonctionnement d'un appareil de cuisson avec une plaque de cuisson et appareil de cuisson*
- (11) **2 953 966** (51) **C07K 14/005**
- (54) • *INDUKTION VON KREUZREAKTIVER ZELLREAKTION GEGEN RHINOVIRUS-ANTIGENE*
- *INDUCTION D'UNE RÉPONSE CELLULAIRE À RÉACTIVITÉ CROISÉE CONTRE DES ANTIGÈNES DE RHINOVIRUS*
- (11) **2 966 115** (51) **C08G 77/52**
- (54) • *RÉSINES DE SILICONE RÉSISTANTES À LA TEMPÉRATURE*
- (11) **2 968 111** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *ZUBEREITUNG VON EINEM POLYORTHOESTERS UND EINEM APROTISCHEN LÖSUNGSMITTELS*
- *FORMULATION OF A POLYORTHOESTER AND AN APROTIC SOLVENT*
- *FORMULATION D'UN POLYORTHOESTER ET D'UNE SOLVANT APROTIQUE*
- (11) **3 016 868** (51) **B65D 25/14**
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN WIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN*
- (11) **3 024 551** (51) **A61K 8/31**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAARE MIT MINDESTENS EINEM SILIKON, FUNKTIONALISIERT MIT MINDESTENS EINER ALKOXYLANEINHEIT, EINEM BESTIMMTEN LÖSUNGSMITTEL UND WENIGER ALS 2 % WASSER*
- *PROCESS FOR TREATING THE HAIR WITH AT LEAST ONE SILICONE FUNCTIONALIZED WITH AT LEAST ONE ALKOXYLANE UNIT, A PARTICULAR SOLVENT AND LESS THAN 2% WATER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE AVEC AU MOINS UN SILICONE FONCTIONNALISÉ AVEC AU MOINS UNE UNITÉ ALKOXYLANE, UN SOLVANT PARTICULIER ET MOINS DE 2 % D'EAU*
- (11) **3 024 612** (51) **B23C 3/12**
- (54) • *DISPOSITIF POUR USINER DES BORDS*
- (11) **3 089 135** (51) **G08G 1/005**
- (54) • *SIGNE INDICATEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UN OBJET*
- (11) **3 117 894** (51) **B01F 23/60**
- (54) • *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET D'ALIMENTATION DE MATIÈRES PULVÉRULENTES ET MACHINE DE MOULAGE PAR COMPRESSION COMPRENANT CELUI-CI*
- (11) **3 125 042** (51) **G03F 7/00**
- (54) • *PRÄGESTEMPEL FÜR NANOPRÄGELITHOGRAPHIE*
- *MOLD FOR NANOIMPRINT LITHOGRAPHY*
- *MOULE POUR LITHOGRAPHIE PAR NANOIMPRESSION*
- (11) **3 164 723** (51) **G01N 21/88**
- (54) • *VERFAHREN FÜR FEHLERERKENNUNG IN WERKSTÜCKEN*
- *METHOD FOR DEFECT DETECTION IN WORK PIECES*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES PIÈCES DE FABRICATION*
- (11) **3 168 040** (51) **B32B 5/24**
- (54) • *FLUGZEUGKABINENKOMPONENTE MIT EINEM FEUERFESTEN LUFTFAHRTLAMINAT*
- *AIRCRAFT CABIN COMPONENT COMPRISING A FIRE-RESISTANT AVIATION LAMINATE*
- *COMPOSANT D'UNE CABINE D'AVION COMPRENANT UN STRATIFIÉ AVIATION RÉSISTANT AU FEU*
- (11) **3 175 781** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VERWENDUNG EINES KÖRPERBEREICHNETZES ZUR ÜBERWACHUNG EINES FALLSCHUTZGURTS UND DER PERSON, DIE DENSELBE TRÄGT*
- *USE OF A BODY AREA NETWORK FOR MONITORING A FALL PROTECTION HARNESS AND THE PERSON WEARING THE SAME*
- *UTILISATION D'UN RÉSEAU CORPOREL POUR LA SURVEILLANCE D'UN HARNAIS ANTICHUTE ET DE LA PERSONNE QUI LE PORTE*
- (11) **3 223 981** (51) **B22F 3/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER TEILE AUS EINER ALUMINIUM-TITAN-LEGIERUNG*
- (11) **3 233 657** (51) **B65D 51/28**
- (54) • *VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERFRISCHUNGSGETRÄNKES*
- *A CAP AND A METHOD FOR MAKING A REFRESHMENT DRINK*
- *BOUCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSON REFRAÎCHISSANTE*
- (11) **3 234 110** (51) **C12N 5/071**
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON STAMMZELL-ABGELEITETEN BETA-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- (11) **3 242 306** (51) **H01H 9/44**
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT LICHTBÖGENLÖSCHUNG*
- *CIRCUIT INTERRUPTEUR WITH ARC SUPPRESSION*
- *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE AVEC SUPPRESSION D'ARC*
- (11) **3 250 058** (51) **A24D 3/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN, DIE IN PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE VERWENDET WERDEN, SOWIE TRANSPORTEINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMS VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
- *APPAREIL POUR LA FABRICATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGES UTILISÉS DANS DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET UNITÉ DE TRANSPORT VERS UN FLUX DE TRANSFERT D'ARTICLES EN FORME DE TIGES*
- (11) **3 292 618** (51) **H02K 3/50**
- (54) • *ELECTRIC MOTOR WITH AN INSULATION ELEMENT COMPRISING A GUIDE MEANS*
- *MOTEUR ELECTRIQUE AVEC UN ELEMENT ISOLANT COMPRENANT UN MOYEN DE GUIDAGE*
- (11) **3 298 752** (51) **H04L 69/04**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE DATA COMPRESSION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES ADAPTATIVE*
- (11) **3 299 342** (51) **C02F 1/20**
- (54) • *DEHYDRIERUNGSTANK FÜR BALLASTWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *DEHYDROGENATION TANK FOR BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM HAVING SAME*
- *RÉSERVOIR DE DÉSHYDROGÉNATION POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST*
- (11) **3 318 184** (51) **A61B 5/024**
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINE PERSON, ARRHYTHMIE ZU HABEN*
- *SYSTEM FOR DETERMINING A PROBABILITY FOR A PERSON TO HAVE ARRHYTHMIA*
- *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PROBABILITÉ D'ARYTHMIE POUR UNE PERSONNE*
- (11) **3 331 662** (51) **B23K 35/36**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE FLUX*
- (11) **3 331 929** (51) **C08F 210/16**
- (54) • *KATALYSATORÄNDERUNG ZUR KONTROLLE DER POLYMERARCHITECTUR*
- *MODIFICATION DU CATALYSEUR AFIN DE CONTRÔLER L'ARCHITECTURE DU POLYMÈRE*
- (11) **3 344 932** (51) **F25B 6/02**
- (54) • *WÄRMEPUMPENANLAGE MIT EINEM SYSTEM ZUM ENTEISEN DES EXTERNEN VERDAMPFERS DER WÄRMEPUMPENANLAGE*
- *A HEAT PUMP SYSTEM COMPRISING A SYSTEM FOR DEICING THE EXTERNAL EVAPORATOR OF THE HEAT PUMP SYSTEM*

- POMPE À CHALEUR AVEC UN SYSTÈME PERMETTANT DE DÉGIVRER L'ÉVAPORATEUR EXTERNE DU SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
- (11) **3 349 588** (51) **A22C 21/00**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES GABELBEINS AUS EINEM GEFLÜGELBRUST.
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENLÉVER LA FOURCHETTE DU BLANC DE POULET.
- (11) **3 351 328** (51) **B23C 5/10**
- (54) • CUTTING INSERT AND INDEXABLE CUTTING TOOL
- (11) **3 359 675** (51) **C12N 15/87**
- (54) • AKTIVIERUNG IMMUNBEZOGENER SIGNALWEGE IN ZELLEN MITTELS OPTOFEKTION
- ACTIVATION DES VOIES DE SIGNALISATION LIÉES À L'IMMUNITÉ DANS DES CELLULES PAR OPTOFEKTION
- (11) **3 363 576** (51) **B23K 26/361**
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KENNZEICHNUNG UND/ODER MARKIERUNG FEUERVERZINKTER BAUTEILE UND DAMIT HERGESTELLTE BAUTEILE
- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND/OR MARKING OF HOT-DIP GALVANIZED COMPONENTS AND COMPONENTS MANUFACTURED WITH THEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET/OU DE MARQUAGE DE COMPOSANTS GALVANISÉS À CHAUD ET DE COMPOSANTS FABRIQUÉS AVEC EUX
- (11) **3 382 993** (51) **H04L 67/00**
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER AR-ANWENDUNG
- METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING AN AR APPLICATION
- PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE GÉNÉRATION D'UNE APPLICATION AR
- (11) **3 390 582** (51) **C10G 65/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2- UND C3 KOHLENWASSERSTOFFEN
- (11) **3 393 767** (51) **B29C 70/54**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE STRATIFIÉE D'UNE PARTIE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET LA DITE PARTIE
- (11) **3 399 862** (51) **A22C 17/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHÄLEN VON KNOCHEN, WIE ZUM BEISPIEL RIPPEN, AUS DEM BAUCHSTÜCK EINES GESCHLACHTETEN TIERES
- DEVICE AND METHOD FOR LOOSENING BONES FROM A MEAT PIECE SUCH AS RIBS FROM A BELLY PIECE OF A SLAUGHTERED ANIMAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉOSSAGE, POUR EXEMPLE DES CÔTES, DE MILIEUX D'ANIMAUX ABATTUS
- (11) **3 405 048** (51) **A23P 30/34**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLOCKENARTIGEN GETREIDEPRODUKTES OHNE DIE BENUTZUNG EINER FLOCKENPRESSE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FLOCONS DE CÉRÉALES N'UTILISANT AUCUN MOULIN
- (11) **3 405 104** (51) **A61B 5/107**
- (54) • SYSTEME ZUR WIRBELSÄULENCHIRURGIE
- SYSTEMS FOR FACILITATING SPINE SURGERY
- SYSTÈMES POUR FACILITER LA CHIRURGIE SPINALE
- (11) **3 412 228** (51) **A61B 17/32**
- (54) • SYSTEME UND ALGORITHMEN ZUR DIGITALEN STEUERUNG VON ULTRASCHALL-VORRICHTUNGEN
- SYSTEMS AND ALGORITHMS FOR DIGITAL CONTROL OF ULTRASONIC DEVICES
- SYSTÈMES ET ALGORITHMES DE COMMANDE NUMÉRIQUE DE DISPOSITIFS ULTRASONIQUES
- (11) **3 416 948** (51) **C07D 231/18**
- (54) • INDAZEN AUFWEISENDE SULFONYLHARNSTOFFE ALS ENTZÜNDUNGHEMMSTOFFE
- INDACEN BEARING SULFONYLUREAS AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS
- SULFONYLURÉES CONTENANT UN GROUPEMENT INDACENE EN TANT QU'AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE
- (11) **3 419 531** (51) **A61B 17/221**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
- DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE
- DISPOSITIFS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **3 428 049** (51) **B62K 19/32**
- (54) • FAHRRADSTEUERSATZ MIT KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- JEU DE DIRECTION DE BICYCLETTE AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLES
- (11) **3 449 236** (51) **G01N 13/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKO-CHEMISCHE MATERIALCHARAKTERISIERUNG
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION PHYSICO-CHEMIQUE DES MATÉRIAUX
- (11) **3 452 765** (51) **F25C 1/142**
- (54) • DEVICE FOR PRODUCING ICE, PARTICULARLY FLAKE ICE
- DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE GLACE, EN PARTICULIER DE GLACE EN COPEAUX
- (11) **3 462 456** (51) **G11C 11/16**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF SPIN-TORQUE-MRAM
- METHOD FOR WRITING FOR A SPIN-TORQUE MRAM
- PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE MRAM À COUPLE DE SPIN
- (11) **3 469 361** (51) **G01N 33/50**
- (54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON DELTA T-ZELL-REZEPTORKETTEN ODER TEILEN DAVON, DIE ANTI-TUMORWIRKUNG ODER EINE ANTI-INFECTIÖSE REAKTION VERMITTELN
- NOUVEAU PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES CHAÎNES DE RÉCEPTEUR DELTA T-CELL OU DES PARTIES DE CEUX-CI QUI INDUISENT UNE RÉPONSE ANTI-INFECTIEUSE OU ANTI-TUMORALE
- (11) **3 479 034** (51) **F25D 23/02**
- (54) • KÜHLGERÄT MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG
- REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN OPENING DEVICE
- APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'OUVREMENT
- (11) **3 486 638** (51) **G01N 21/892**
- (54) • INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS- UND MELDEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT DEM INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG
- INSPECTION METHOD, INSPECTION AND REPORTING METHOD, MANUFACTURING METHOD INCLUDING THE INSPECTION METHOD, INSPECTION APPARATUS, AND MANUFACTURING APPARATUS
- PROCÉDÉ D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRENANT LE PROCÉDÉ D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET APPAREIL DE FABRICATION
- (11) **3 492 893** (51) **G01J 5/34**
- (54) • CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE À CAPACITÉ PYROÉLECTRIQUE ET COUCHE DE PROTECTION DURE
- (11) **3 493 706** (51) **A47D 15/00**
- (54) • EINE MATTE
- UN TAPIS
- (11) **3 518 982** (51) **A61K 47/50**
- (54) • PTH-VERBINDUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG
- CONTROLLED-RELEASE PTH COMPOUNDS
- COMPOSÉS DE PTH À LIBÉRATION CONTRÔLÉE
- (11) **3 529 730** (51) **H04L 9/40**
- (54) • ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS SÉCURISÉES POUR DES SERVICES DE CLOUD AVEC ÉTAT
- (11) **3 532 125** (51) **A61M 1/14**
- (54) • ELEKTRISCHER STECKER FÜR DIALYSEMASCHINE
- PRISE ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE DIALYSE
- (11) **3 536 248** (51) **A61B 17/04**
- (54) • SYSTEME ZUR INSTABILITÄTSREPARATUR
- SYSTEMS FOR INSTABILITY REPAIR
- SYSTÈMES DE RÉPARATION D'INSTABILITÉ
- (11) **3 540 534** (51) **G05B 19/042**
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 541 199** (51) **A23K 10/30**
- (54) • HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- PET FOOD COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME
- (11) **3 542 411** (51) **H01M 10/04**
- (54) • AKTIVMATERIALSCHICHT EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ACTIVE MATERIAL COATING OF BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME
- COUCHE DE MATIÈRE ACTIVE D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 548 103** (51) **A61L 15/24**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTIPERSPIRANTS

- (11) **3 558 589** (51) **B24D 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERGEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL
• METHODS OF MAKING POLYMER BOND ABRASIVE ARTICLES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS À LIANT POLYMÈRE
- (11) **3 559 305** (51) **C23C 14/24**
(54) • ROLLE-ZU-ROLLE-SYSTEM ZUR AUFDAMPFUNG
• ROLL-TO ROLL VAPOR DEPOSITION SYSTEM
• SYSTÈME ROULEAU À ROULEAU DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR
- (11) **3 571 429** (51) **F16K 1/42**
(54) • VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 574 064** (51) **C10L 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN KÄLTEEIGENSCHAFTEN
• METHOD OF MAKING FUEL COMPOSITIONS WITH ENHANCED COLD PROPERTIES
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE CARBURANT AYANT DES PROPRIÉTÉS À FROID AMÉLIORÉES
- (11) **3 583 808** (51) **H04L 5/00**
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONSSIGNALS
• APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMISSION OF A POSITIONING SIGNAL
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 585 075** (51) **H04R 25/02**
(54) • OHRPASSSTÜCK FÜR HÖRGERÄT
- (11) **3 592 654** (51) **B65D 51/10**
(54) • BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSS
• CONTAINER WITH A CLOSURE
• RÉCIPIENT AVEC UNE FERMETURE
- (11) **3 592 841** (51) **C12N 5/02**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTISENSE
• COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS USING ANTISENSE
• COMPOSITIONS POUR TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES ANTISENS
- (11) **3 597 123** (51) **A61B 17/072**
(54) • APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC FONCTION DE COMMANDE POUR UNE SEULE MAIN
- (11) **3 597 802** (51) **D01G 15/88**
(54) • GANZSTAHLGARNITUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 612 797** (51) **G01B 21/04**
(54) • STRUCTURE PORTEUSE DE CHARGE
- (11) **3 617 129** (51) **B66C 13/00**
(54) • FERNBEDIENUNGSSENDGERÄT UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES VERLEGENS EINES FERNBEDIENUNGSSENDGERÄTS
• REMOTE OPERATION TERMINAL AND SYSTEM FOR PREVENTING REMOTE OPERATION TERMINAL FROM BEING MISLAID
• TERMINAL D'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET SYSTÈME DESTINÉ À EMPÊCHER UN TERMINAL D'ACTIONNEMENT À DISTANCE D'ÊTRE ÉGARÉ
- (11) **3 617 168** (51) **C03C 27/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIEREDEN GLAS UND ISOLIERENDES GLAS
• METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING GLASS AND INSULATION GLASS
• PROCÉDE DE FABRICTION D'UN VERRE ISOLANT ET VERRE ISOLANT
- (11) **3 618 826** (51) **A61K 31/357**
(54) • ZUBEREITUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATHOGENINFEKTIONEN
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PATHOGENIC INFECTIONS
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PATHOGÈNES
- (11) **3 619 475** (51) **F24D 10/00**
(54) • FERNWÄRMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MECHANISCHER ARBEIT UND ERWÄRMUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT EINES FERNWÄRMESYSTEMS
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TRAVAIL MÉCANIQUE ET DE CHAUFFAGE DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN
- (11) **3 619 477** (51) **F24F 11/64**
(54) • DURCHFLOSSREGELVORRICHTUNG FÜR EIN HLK-SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT POUR UN SYSTÈME HVAC
- (11) **3 620 121** (51) **A61B 17/16**
(54) • SYSTEME FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
• SYSTEMS FOR ROBOTIC SURGERY
• SYSTÈMES DE CHIRURGIE ROBOTISÉE
- (11) **3 621 545** (51) **A61B 34/30**
(54) • ROBOTISCHES WIRBELSÄULENCHIRURGIESYSTEM
• ROBOTIC SPINE SURGERY SYSTEM
• SYSTÈME ROBOTIQUE D'OPÉRATION CHIRURGICALE DE LA COLONNE VERTÉBRALE
- (11) **3 622 068** (51) **C12N 15/09**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MUTATIONEN IN EINZELREPLIKATIONSEREIGNISSEN
• METHODS FOR DETERMINATION OF MUTATIONS IN SINGLE REPLICATION EVENTS
• PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE MUTATIONS DANS DES ÉVÉNEMENTS DE RÉPLICATION UNIQUES
- (11) **3 624 467** (51) **H04R 25/00**
(54) • BINAURALES HÖRSYSTEM MIT ZWEI HÖRGERÄTEN, DIE TINNITUS-ENTLASTUNGSGERÄUSCHE ERZEUGEN
• SYSTÈME AUDITIF BINAURAL AVEC DEUX AIDES AUDITIVES FOURNISSANT DES BRUITS POUR SOULAGER LES ACOUPHÈNES
- (11) **3 625 835** (51) **B60L 50/60**
(54) • BOÏTIER D'ACCUMULATEUR
- (11) **3 626 832** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT EINER PRÄDISPOSITION FÜR EINE KARDIOMETABOLISCHE KRANKHEIT ODER EINE DAVON BETROFFENE PERSON
• METHOD OF IDENTIFYING A PERSON HAVING A PREDISPOSITION TO OR AFFECTED WITH A CARDIOMETABOLIC DISEASE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE PRÉSENTANT UNE PRÉDISPOSITION À OU SOUFFRANT D'UNE MALADIE CARDIO-MÉTABOLIQUE
- (11) **3 630 431** (51) **B27N 1/00**
- (54) • BELEIMUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN AND VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN
• GLUE APPLICATION DEVICE FOR APPLYING GLUE TO PARTICLES AND METHOD FOR APPLYING GLUE TO PARTICLES
• DISPOSITIF D'ENCOLLAGE POUR L'ENCOLLAGE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'ENCOLLAGE DE PARTICULES
- (11) **3 631 210** (51) **F04D 29/42**
(54) • VENTILATOR AND INLET GUIDE GRID FOR A VENTILATOR
• VENTILATEUR ET GRILLE DE GUIDAGE D'ENTRÉE POUR UN VENTILATEUR
- (11) **3 639 040** (51) **G01N 35/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON REAGENZGLÄSERN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MANUTENTION DE TUBES DE TEST
- (11) **3 639 590** (51) **H04W 72/23**
(54) • BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG OHNE BERECHTIGUNG
• BASE STATION, USER EQUIPMENT AND CORRESPONDING METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION WITHOUT GRANT
• STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION
- (11) **3 641 675** (51) **A61B 17/221**
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR NEUUMHÜLLUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• SECURING ELEMENT FOR RESHEATHING AN INTRAVASCULAR DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEMS
• ÉLÉMENT DE FIXATION PERMETTANT DE REGAINER UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 642 100** (51) **B62D 27/06**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ELEMENTEN IN KRAFTFAHRZEUGEN
• METHOD OF CONNECTING ELEMENTS IN MOTOR VEHICLES
• PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 652 370** (51) **D04B 1/12**
(54) • KÜHLENDES TEXTIL UND BETTWÄSCHE
• ÉTOFFE REFROIDISSANTE ET UN ARTICLE DE LITERIE
- (11) **3 652 852** (51) **H02M 7/539**
(54) • DISPOSITIF D'ONDULEUR ET SON FONCTIONNEMENT
- (11) **3 655 056** (51) **A61M 1/14**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR EMPTYING AN EFFLUENT BAG AFTER BLOOD TREATMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VIDER UN SACHET D'EFFLUENT APRÈS LE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 659 114** (51) **G06T 7/33**
(54) • AUSWERTUNG DER HERZBEWEGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANGIOGRAPHIEBILDES
• EVALUATING CARDIAC MOTION USING AN ANGIOGRAPHY IMAGE
• ÉVALUATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE À L'AIDE D'UNE IMAGE D'ANGIOGRAPHIE
- (11) **3 662 864** (51) **A61C 17/00**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ZÄHNEN UND ZAHNFLEISCHTASCHEN
• APPARATUS FOR CLEANING TEETH AND GINGIVAL POCKETS
• APPAREIL DE NETTOYAGE DES DENTS ET POCHEs GINGIVALES
- (11) **3 663 520** (51) **F01D 5/14**
- (54) • VERBUNDSTOFFBLÄSERSCHAUFEL MIT EINTRITTSKANTENUMMANTELUNG
• COMPOSITE FAN BLADE WITH LEADING EDGE SHEATH
• AUBEDE SOUFFLANTE AVEC GAINÉ DE BORD D'ATTAQUE
- (11) **3 666 949** (51) **D04H 3/011**
- (54) • SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF, DIESEN VERWENDENDEN LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGEBLASENEM VLIESTOFF UND SCHMELZBLASVORRICHTUNG
- (11) **3 670 940** (51) **F16C 11/06**
- (54) • HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM MIT EINEM KUGELGELENK
• HYBRID SUSPENSION ARM INCLUDING A BALL JOINT
• BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE COMPRENANT UN JOINT À ROTULE
- (11) **3 672 477** (51) **A61B 5/00**
- (54) • METHODE ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION DU TRAITEMENT ORTHODONTIQUE
• METHOD AND APPARATUS FOR ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING
• VERFAHREN UND GERÄT ZUR KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNGSPLANUNG
- (11) **3 676 951** (51) **H02P 6/26**
- (54) • CONTROL OF A FAN MOTOR FOR IMPROVED EMC BEHAVIOR
• COMMANDE D'UN MOTEUR DE VENTILATEUR POUR L'AMÉLIORATION DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 677 917** (51) **G01N 1/31**
- (54) • DIGITALE DISPENSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG
• DIGITAL DISPENSE SYSTEM AND METHOD OF DISPENSING
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION NUMÉRIQUE ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION
- (11) **3 678 898** (51) **B60P 3/12**
- (54) • WAGENHEBEVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE
- (11) **3 680 112** (51) **B42D 25/24**
- (54) • VERBUND AUS EINER TRÄGERFOLIE UND ZWEI KLEBSCHICHTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGES MIT EINEM SOLCHEN VERBUND SOWIE HALBZEUG
• COMPOSITE CONSISTING OF A SUPPORT FILM AND TWO ADHESIVE LAYERS, METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT COMPRISING SUCH A COMPOSITE AND SEMI-FINISHED PRODUCT
• COMPOSITE À PARTIR D'UNE FEUILLE SUPPORT ET DEUX COUCHES ADHÉSIVES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT DOTÉ D'UN TEL COMPOSITE ET DEMI-PRODUIT
- (11) **3 683 524** (51) **F24F 11/36**
- (54) • REFRIGERATION APPARATUS
- (11) **3 685 872** (51) **A61M 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS MIT EINER SPRITZGOSSENEN SPITZE UND DER HARNKATHETER
• A METHOD OF MANUFACTURING A URINARY CATHETER HAVING AN INJECTION MOLDED TIP AND THE URINARY CATHETER
• UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHÉTER URINAIRE À EMBOUT MOULÉ PAR INJECTION ET LE CATHÉTER URINAIRE
- (11) **3 689 401** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)
• ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'INDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)
- (11) **3 691 335** (51) **H04W 72/0446**
- (54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSGERÄT, UND VERWALTUNGSGERÄT
• VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM, VEHICLE COMMUNICATION APPARATUS, AND MANAGEMENT APPARATUS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES, ET DISPOSITIF DE GESTION
- (11) **3 691 337** (51) **H04W 48/20**
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN VON ZELLINFORMATIONEN, VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZELLÜBERBRÜCKUNG
• METHOD OF SENDING CELL INFORMATION, CELL CAMPING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CELLULE, PROCÉDÉ DE RÉSIDENCE SUR UNE CELLULE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL
- (11) **3 693 035** (51) **A61M 1/00**
- (54) • UNTERDRUCKBEHANDLUNGSANORDNUNG
• VACUUM TREATMENT ARRAY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PRESION NÉGATIVE
- (11) **3 694 476** (51) **A61K 8/06**
- (54) • NANOÉMULSIONS AVEC ACIDE GRAS NEUTRALISÉ ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 695 082** (51) **E05D 15/24**
- (54) • GATE
• PORTAIL
- (11) **3 697 544** (51) **B08B 9/28**
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR BEHÄLTNISSE MIT BODENGEBLÄSE
• CONTAINER INSPECTION APPARATUS AND METHOD WITH FLOOR FAN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS AVEC SOUFFLEUR D'AIR POUR FOND DE RÉCIPIENT
- (11) **3 699 120** (51) **B65G 69/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG UND SICHERUNG EINES WECHSELBEHÄLTERS MIT FÜSSCHEN FÜR DIE LASTAUFNAHME, UND ENTSPRECHENDES ANWENDUNGSVERFAHREN
• DEVICE FOR IMMOBILISING AND SECURING A MOBILE UNIT WITH LOAD-RECEIVING STANDS AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME
- DISPOSITIF D'IMMOBILISATION ET SÉCURISATION D'UNE CAISSE MOBILE À BÉQUILLES, DE RÉCEPTION DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **3 701 054** (51) **C22C 14/00**
- (54) • TITANLEGIERUNG
• TITANIUM ALLOY
• ALLIAGE DE TITANE
- (11) **3 706 620** (51) **A61B 5/02**
- (54) • SYSTEM ZUR ANGABE DES RISIKOS EINER HERZTAMPONADE
• SYSTEM FOR PROVIDING AN INDICATION OF THE RISK OF CARDIAC TAMPONADE
• SYSTÈME POUR FOURNIR UNE INDICATION DU RISQUE DE TAMPONNADE CARDIAQUE
- (11) **3 710 844** (51) **G01R 31/3193**
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSMARGENMESS- UND AUSFALLVORHERSAGEVORRICHTUNG
- (11) **3 715 673** (51) **F16H 47/02**
- (54) • TRAKTOR MIT GETRIEBE MIT VARIABLEM DREHZAHLEN
• TRACTOR WITH VARIABLE SPEED TRANSMISSION DEVICE
• TRACTEUR AVEC DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE
- (11) **3 715 807** (51) **G01K 11/3206**
- (54) • VERFAHREN SOWIE EIN OPTISCHER SENSOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES PARAMETERS DER GRUPPE VON TEMPERATUR-, FEUCHTIGKEITS- ODER MECHANISCHER BEANSPRUCHUNG
• A METHOD AND AN OPTICAL SENSOR FOR OPTICALLY SENSING A PARAMETER OF THE GROUP OF TEMPERATURE, HUMIDITY OR MECHANICAL STRESS
• PROCÉDÉ ET CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DETECTION OPTIQUE D'UN PARAMÈTRE DU GROUPE COMPRENANT LA TEMPÉRATURE, L'HUMIDITÉ OU LES CONTRAINTES MÉCANIQUES
- (11) **3 717 399** (51) **B67D 7/34**
- (54) • ROTIERBARES GEHÄUSE FÜR EIN RFID-TAG AN EINER BRENNSTOFFDÜSE
- (11) **3 718 671** (51) **B23K 9/10**
- (54) • SCHWEISSZUBEHÖR UND SCHWEISSSYSTEM MIT SOLCHEM ZUBEHÖR
• WELDING ACCESSORY, AND WELDING SYSTEM COMPRISING SUCH ACCESSORY
• ACCESSOIRE DE SOUDAGE, ET SYSTÈME DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE
- (11) **3 723 642** (51) **A61B 17/70**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
• SPINAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT SPINAL
- (11) **3 728 284** (51) **C07J 43/00**
- (54) • 19-HOMO, 3.ALPHA.-HYDROXYSTEROID-20-ON-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
• 19-HOMO, 3.ALPHA.-HYDROXY-STEROID-20-ONE COMPOUNDS FOR TREATING CNS DISORDERS
• COMPOSÉS 19-HOMO, 3.ALPHA.-HYDROXY-STÉROÏDE-20-ONES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU SNC
- (11) **3 730 228** (51) **G01N 29/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RISSEN AUF DER LINIE FÜR WALZEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN AUF DER LINIE FÜR WALZEN
• WOLAZÉ ZUM WALZEN

- ONLINE CRACK DETECTION DEVICE FOR ROLL FOR ROLLING AND ONLINE CRACK DETECTION METHOD FOR ROLL FOR ROLLING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN LIGNE DE FISSURES POUR ROULEAU DE LAMINAGE
- (11) **3 738 410** (51) **H05B 6/12**
- (54) • COOKING HOB KIT FOR MANUFACTURING COOKING HOB
- KIT DE PLAQUE DU CUISSON POUR LA FABRICATION DES PLAQUES DE CUISSON
- (11) **3 741 353** (51) **A61K 8/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERTSELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN MIT HOHEM GEHALT AN CERAMID
- METHOD OF PREPARING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING PARTICLES CONTAINING HIGH CONTENT OF CERAMIDE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES CONTENANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN CÉRAMIDE
- (11) **3 741 729** (51) **C02F 11/12**
- (54) • SLUDGE TREATMENT METHOD AND CE-
MENT PRODUCTION SYSTEM
- (11) **3 743 574** (51) **E04G 21/04**
- (54) • GROSSMANIPULATOR MIT END-
SCHLAUCHHALTER
- LARGE MANIPULATOR WITH END TUBE
HOLDER
- MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE AVEC
SUPPORT D'UN TUYAU D'EXTREMITÉ
- (11) **3 747 490** (51) **A61M 16/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE UN-
TERSTÜTZTE BEATMUNG
- APPARATUS FOR IMPROVED ASSISTED
VENTILATION
- APPAREIL DE VENTILATION ASSISTÉE
AMÉLIORÉE
- (11) **3 748 679** (51) **H01L 25/075**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMIT-
TIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
- DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR
LIGHT-EMITTING ELEMENT
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-
CONDUCTEUR
- (11) **3 749 912** (51) **F41A 19/26**
- (54) • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UNE ARME À
FEU
- (11) **3 750 618** (51) **B01D 53/86**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AB-
GASEN
- METHOD FOR PURIFYING WASTE GASES
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 752 451** (51) **B67D 7/34**
- (54) • KRAFTSTOFFSPENDER ZUM VERHINDERN
VON FALSCHBETANKUNG UND ENTSPRE-
CHENDE VERFAHREN
- DISTRIBUTEUR DE CARBURANT POUR ÉVI-
TER DES RAVITAILLEMENTS INCORRECTS
ET MÉTHODES RÉLATIFS
- (11) **3 754 763** (51) **H01M 4/36**
- (54) • NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
METHOD OF PREPARING THE SAME, AND
NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 755 392** (51) **A61M 1/14**
- (54) • VEHICLE FOR THE PREPARATION OF
DIALYSATE
- VÉHICULE DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE
DIALYSAT
- (11) **3 756 588** (51) **A61B 17/115**
- (54) • MECHANISMEN ZUR KORREKTEN BEFE-
STIGUNG EINES AMBOSESSE AND EINER
CHIRURGISCHEN KLAMMERKOPFANORD-
NUNG
- MECHANISMS FOR PROPER ANVIL AT-
TACHMENT TO A SURGICAL STAPLING
HEAD ASSEMBLY
- MÉCANISMES DE FIXATION D'ENCLUME
CORRECTE À UN ENSEMBLE TÊTE D'AGRA-
FAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 758 644** (51) **A61C 3/025**
- (54) • APPAREIL À JET DE POWDRES DE SOINS
DENTAIRE
- (11) **3 759 064** (51) **C07C 29/60**
- (54) • VERBESSERUNG VON RHENIUM-KATALY-
SATOREN ZUR UMWANDLUNG VON GLY-
CERIN ZU ALLYLALKOHOL
- AMÉLIORATION DES CATALYSEURS DE
RHÉNIUM POUR LA CONVERSION DE LA
GLYCÉRIEN EN ALCOOL ALLYLIQUE
- (11) **3 759 390** (51) **F23G 5/44**
- (54) • OPTIMIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZBAREN
FLÜSSIGKEIT DURCH VERBRENNUNG EI-
NES BRENNSTOFFES
- PROCÉDÉ OPTIMISÉ ET SYSTÈME DE PRO-
DUCTION D'UN FLUIDE CHAUFFÉ PAR
COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE
- (11) **3 775 727** (51) **F25D 23/06**
- (54) • HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A WALL
HAVING A RAISED COUPLING ELEMENT
FOR COUPLING WITH AN INSERTION
PIECE PROVIDED THEREON, AS WELL AS A
METHOD FOR MOUNTING THE INSER-
TION PIECE ON THE WALL
- APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE PAROI
AYANT UN ELEMENT SAILLANT D'ACCOU-
PLEMENT POUR L'ACCOUPLÉMENT AVEC
UNE PIÈCE INTERMÉDIAIRE DISPOSÉE LÀ-
DESSUS, AINSI QU'UNE METHODE POUR
LE MONTAGE DE LA PIÈCE INTERMÉ-
DIAIRE SUR LA PAROI
- (11) **3 783 122** (51) **C21D 9/28**
- (54) • INDUCTION HARDENING APPARATUS
- (11) **3 784 370** (51) **B01D 61/58**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'IN-
TÉGRITÉ D'UNE MEMBRANE D'ULTRAFIL-
TRATION
- (11) **3 789 331** (51) **B66B 1/34**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 789 592** (51) **F01D 25/16**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERTEILEN DER LAGERLAST IN EINEM GA-
STURBINENTRIEBWERK
- APPARATUS AND METHOD FOR DIS-
TRIBUTING BEARING LOAD IN A GAS TUR-
BINE ENGINE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPARTITION
D'UNE CHARGE DE ROULEMENT DANS
UN MOTEUR A TURBINE A GAZ
- (11) **3 795 287** (51) **B23K 26/03**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LASER-
SCHWEISSQUALITÄT UNTER VERWEN-
DUNG EINES THERMISCHEN HOCHGE-
SCHWINDIGKEITSBILDES
- SYSTEM OF MONITORING LASER WELD-
ING QUALITY BY USING HIGH-SPEED
THERMAL IMAGE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ
DE SOUDAGE AU LASER AU MOYEN
D'IMAGE THERMIQUE À GRANDE VITESSE
- (11) **3 800 446** (51) **G01C 21/36**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
TEKTION VON VERLANGSAMUNGSEREIG-
NISSEN AUF FAHRBAHNEBENE
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING LANE-LEVEL SLOWDOWN EVENTS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'ÉVÉNEMENTS DE RALENTISSEMENT AU
NIVEAU DE LA VOIE
- (11) **3 800 738** (51) **H01R 4/18**
- (54) • ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME
- BORNE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 806 973** (51) **B01D 21/00**
- (54) • ZUSAMMENBAU MIT PLATTENABSETZ-
VORRICHTUNG UND BODENABSCHNITT
ZUR VERBINDUNG DAMIT
- ASSEMBLY WITH PLATE SETTLER, AND
BOTTOM SECTION FOR CONNECTION
THERETO
- ASSEMBLAGE AVEC DÉCANTEUR À
PLAQUES ET SECTION INFÉRIEURE POUR
CONNEXION À CELUI-CI
- (11) **3 807 268** (51) **C07D 405/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU LIFITE-
GRAST
- (11) **3 808 954** (51) **F02B 29/04**
- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 810 582** (51) **C07D 295/096**
- (54) • APPROCHE D'ACTIVATION C-H ORGANO-
PSEUDOCATALYTIQUE MONOTOPE POUR
LA PRÉPARATION DE VORTIOXÉTINE ET
INTERMÉDIAIRE DE VORTIOXÉTINE
- (11) **3 810 904** (51) **F01D 17/16**
- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE
FLUGZEUGKABINE
- AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT CABIN
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
D'UNE CABINE D'AERONEF
- (11) **3 817 682** (51) **A61B 90/00**
- (54) • AGITATION D'IMAGE POUR VÉRIFICATION
D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 817 793** (51) **A61M 1/36**
- (54) • METHOD FOR AUTOMATING THE PRIM-
ING OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD-
CIRCUIT AND DEVICE TO CARRY OUT THE
METHOD
- PROCÉDÉ POUR AUTOMATISER
L'AMORÇAGE D'UN CIRCUIT EXTRACOR-
POREL DU SANG ET DISPOSITIF POUR UN
TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 817 881** (51) **B23K 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HOCHTEMPERATURFESTEN BLEIFREIEN
LOTVERBINDUNG UND ANORDNUNG MIT
EINER HOCHTEMPERATURFESTEN BLEI-
FREIEN LOTVERBINDUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH
TEMPERATURE RESISTANT LEAD-FREE
SOLDER CONNECTION AND ARRANGE-
MENT WITH A HIGH TEMPERATURE RESIS-
TANT LEAD-FREE SOLDER CONNECTION

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CONNEXION DE SOUDURE SANS PLOMB RESISTANT AUX TEMPERATURES ELEVEES ET ARRANGEMENT AVEC UN JOINT SOUDURE SANS PLOMB RESISTANTE AUX HAUTES TEMPERATURES*
- (11) **3 817 989** (51) **B65D 47/08**
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTERVERSCHLUSS*
- *FERMETURE INVOLABLE DE RÉCIPIENT*
- (11) **3 818 748** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *HANDOVER ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
- *TRANSFERT ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
- (11) **3 818 812** (51) **A01F 12/22**
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHLÄGER MIT STOB-DÄMPFENDEN SCHAUFELN*
- (11) **3 828 476** (51) **F24F 1/0014**
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*
- (11) **3 831 346** (51) **A61F 7/00**
- (54) • *MEDIZINISCHE KÜHLVORRICHTUNG*
- *MEDICAL COOLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT MÉDICAL*
- (11) **3 833 743** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • *REKOMBINANTE CD1-BESCHRÄNKTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
- *RECOMBINANT CD1-RESTRICTED T CELLS FOR TREATING TUBERCULOSIS*
- *CELLULES T RECOMBINANTES RESTREINTES AU CD1 POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
- (11) **3 838 476** (51) **B23Q 11/00**
- (54) • *WERKZEUGMASCHINEN FÜR INDUSTRIELLE BEARBEITUNGSVORGÄNGE UMFASSEND EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG IHRER BETRIEBSSICHERHEIT, UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MACHINE TOOL FOR INDUSTRIAL PROCESSING OPERATIONS COMPRISING A SYSTEM TO MONITOR ITS OPERATIONAL SAFETY, AND METHOD THEREFORE*
- *MACHINE-OUTIL POUR DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ.*
- (11) **3 838 797** (51) **B65D 85/50**
- (54) • *BLUMENBEHÄLTER, SET ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES BLUMENBEHÄLTERS*
- *FLOWER CONTAINER, SET TO ASSEMBLE A FLOWER CONTAINER*
- *CONTENANT POUR FLEURS, ENSEMBLE POUR MONTER UN CONTENANT POUR FLEURS*
- (11) **3 839 611** (51) **G02B 27/64**
- (54) • *BILDAUFNAHMEMODUL FÜR PERISKOP UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *PERISCOPE IMAGE CAPTURING MODULE, AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
- *MODULE DE CAPTURE D'IMAGE DE PÉRISCOPE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
- (11) **3 845 017** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *DÉTERMINATION DE FAISCEAU PAR DÉFAUT POUR PUCCH ET SRS*
- (11) **3 850 072** (51) **C11D 3/33**
- (54) • *MOYEN DE PROTECTION D'ARGENT*
- (11) **3 850 309** (51) **G01D 5/20**
- (54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT OFFSET-KOMPENSATION*
- (11) **3 853 722** (51) **H04L 67/1036**
- (54) • *MISE EN OEUVRE D'UNE PILE DE COEUR DE RÉSEAU CELLULAIRE SUR UNE INFRASTRUCTURE EN NUAGE*
- (11) **3 856 859** (51) **C09D 11/16**
- (54) • *TROCKEN ABWISCHBARE TINTE AUF ALKOHOLBASIS FÜR SCHREIBINSTRUMENT*
- (11) **3 857 632** (51) **H01M 8/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PLATINLEGIERUNGSKATALYSATORS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS ZUR BEHANDLUNG EINES PLATINLEGIERUNGSKATALYSATORS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CATALYSEUR D'ALLIAGE DE PLATINE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CATALYSEUR D'ALLIAGE DE PLATINE*
- (11) **3 858 404** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDER*
- *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH TORSIONAL SPRING*
- *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE AVEC RESSORT DE TORSION*
- (11) **3 863 914** (51) **B62K 15/00**
- (54) • *KLAPPBARES FAHRRAD*
- (11) **3 866 821** (51) **A61K 35/741**
- (54) • *CONSORTIUM DE BACTÉRIES VIVANTES UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL*
- (11) **3 868 625** (51) **B60W 60/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KURVENFAHRENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
- *BEND DRIVING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE EN VIRAGE ET APPAREIL POUR VÉHICULE AUTONOME*
- (11) **3 869 708** (51) **H04B 7/155**
- (54) • *N UD IAB EN AVAL, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN NOEUD IAB EN AVAL, NOEUD IAB EN AMONT, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN NOEUD IAB EN AMONT*
- (11) **3 873 602** (51) **A61P 7/00**
- (54) • *SUBCUTANE DOSIERUNG UND ZTUDIENUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG DER PAROXYMALEN NICHT-TURNALEN HÄMOGLOBINURIE (PNH)*
- *POSOLOGIE SOUS-CUTANÉE ET ADMINISTRATION D'ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYMALE NOCTURNALE (PNH)*
- (11) **3 876 712** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR BEHANDLUNGEN VON INTRAOKULARE KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN*
- *SCREENING METHODS FOR TREATMENTS OF INTRAOCULAR DISEASES OR DISORDERS*
- *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR TRAITEMENTS DES MALADIES OU TROUBLES INTRAOCULAIRES*
- (11) **3 877 636** (51) **F02B 37/24**
- (54) • *MOTOR MIT EINEM FLUIDISCHEN VARIABLEN TURBOLADER*
- *ENGINE WITH FLUIDIC VARIABLE TURBOCHARGER*
- *MOTEUR AVEC TURBOCOMPRESSEUR À FLUX VARIABLE*
- (11) **3 878 723** (51) **B62J 1/26**
- (54) • *FAHRRADSATTEL MIT MEHRFACHDICH-TENZONEN*
- *BICYCLE SADDLE WITH MULTI-DENSITY ZONES*
- (11) **3 886 502** (51) **H04W 40/00**
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM IM ZUSAMMENHANG MIT INFORMATIONEN ÜBER SCP(S) UND SEPP(S), DIE IN NRF GESPEICHERT SIND*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT RELATED TO INFORMATION ABOUT SCP(S) AND SEPP(S) STORED IN NRF*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS À DES INFORMATIONS CONCERNANT SCP(S) ET SEPP(S) STOCKÉS DANS NRF*
- (11) **3 886 688** (51) **A61B 5/0215**
- (54) • *KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *CATHETERISATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CATHÉTÉRISATION*
- (11) **3 891 215** (51) **C08K 3/014**
- (54) • *POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFF-ABSORPTIONSFÄHIGKEIT*
- *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES AYANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE DE PIÉGAGE DE L'OXYGÈNE*
- (11) **3 897 287** (51) **A45D 44/00**
- (54) • *APPLIKATOR MIT EINEM AKTIVEN MITTEL, DER IN EINEM KONZENTRATIONSGRADENT VERTEILT WIRD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *APPLICATEUR AVEC UN AGENT ACTIF APPLIQUÉ DANS UN GRADIENT DE CONCENTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 898 571** (51) **C07C 68/065**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE DIALKYLE ET D'ALCANEDIOL*
- (11) **3 904 911** (51) **G01S 19/07**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING STATE SPACE REPRESENTATION INFORMATION INTO OBSERVATION SPACE REPRESENTATION INFORMATION*
- (11) **3 906 186** (51) **B62K 25/28**
- (54) • *MOTOCYCLETTE, DE TYPE SCOOTER OU À ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE, COMPRENANT UNE SUSPENSION ARRIÈRE QUADRILATÉRALE*
- (11) **3 907 352** (51) **E04H 13/00**
- (54) • *BESTATTUNGSSYSTEM MIT EINEM TROCKNUNGSBEHÄLTER ZUM SICHEREN UND PORTABLEN AUFBEWAHREN DER ÜBERRESTE EINES VERSTORBENEN*
- *INTERMENT SYSTEM INCLUDING A DESICCATION VESSEL FOR SECURELY AND PORTABLY RETAINING DECEDENT REMAINS*
- (11) **3 907 540** (51) **G02B 6/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIFASERANORDNUNG*
- *METHOD FOR FABRICATING A MULTIFIBER ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MULTIFIBRE*
- (11) **3 908 053** (51) **H04W 72/566**

- (54) • COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉ-SEAU
- (11) **3 912 020** (51) **G06F 3/06**
(54) • REDUKTION DES OVERHEADS EINZELNER I/O-OPERATIONEN DURCH VORHALTUNG UND AGGREGATION VON LESE-ANFRAGEN UND -BESTÄTIGUNGEN
• RÉDUCTION DE LA SURCHARGE PAR ENTRÉE/SORTIE D'UN PROCESSEUR EN PLAÇANT DES DEMANDES ET DES NOTIFICATIONS DE LECTURE EN FILE D'ATTENTE, ET EN LES GROUPANT
- (11) **3 914 221** (51) **A61J 1/14**
(54) • ECHTZEITIGE, NICHT ZERSTÖRENDE INTEGRITÄTSMESSUNG FÜR DEN VERSCHLUSS DES BEHÄLTERS
• MESURE D'INTÉGRITÉ DE FERMETURE DE RÉCIPIENT NON DESTRUCTIVE EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 914 633** (51) **C08G 65/26**
(54) • DISPERSANTS
• AGENT DE DISPERSION
- (11) **3 915 323** (51) **H04W 74/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SCHALTKREIS FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATIONS DEVICE, METHOD AND CIRCUITRY FOR A COMMUNICATIONS DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **3 917 173** (51) **H04W 24/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE FOR SELF-DRIVING VEHICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES POUR LES VÉHICULES AUTONOMES
- (11) **3 918 377** (51) **G01V 3/10**
(54) • VERBESSERTE METALLDETEKTOREINRICHTUNGEN ZUR ORTUNG DER PRÄSENZ VON METALLISCHEN OBJEKTEN
- (11) **3 918 965** (51) **A47K 3/40**
(54) • MOUNTING FRAME, METHOD OF MANUFACTURING A PREFABRICATED SHOWER TRAY, AND PREFABRICATED SHOWER TRAY
- (11) **3 926 534** (51) **G06V 20/56**
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENZUSTANDS UND METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES STRASSENZUSTANDS-SCHÄTZUNGSMODELLS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE LA ROUTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DU MODÈLE D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE LA ROUTE
- (11) **3 927 602** (51) **B62D 35/02**
(54) • VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGES
• FAIRING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE
- (11) **3 928 436** (51) **H04B 7/024**
(54) • KOORDINIERUNG DER STRAHLABTASTUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNGSMENGE
• COORDINATION DU BALAYAGE DE FAISCEAU POUR UN ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR
- (11) **3 928 890** (51) **B22D 11/18**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRANGGIESSMASCHINE, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRANGGIESSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUSSTEIL
• CONTROL METHOD FOR CONTINUOUS CASTING MACHINE, CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUS CASTING MACHINE, AND MANUFACTURING METHOD FOR CASTING
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE DE COULÉE CONTINUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE COULÉE
- (11) **3 928 976** (51) **C08J 7/04**
(54) • GASBARRIERELAMINAT
• GAS BARRIER LAMINATE
• STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ
- (11) **3 931 176** (51) **C07C 209/52**
(54) • HYDROGÉNATION D'IMINES AVEC DES COMPLEXES RU
- (11) **3 935 414** (51) **G01S 19/48**
(54) • SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR
- (11) **3 935 737** (51) **H03K 17/06**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJUNCTION
- (11) **3 936 130** (51) **A61K 31/473**
(54) • VALBENZAZINE DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF HYPERKINETIC MOVEMENT DISORDERS
- (11) **3 937 820** (51) **A61B 34/20**
(54) • WIRBELSÄULENZUGANGSSYSTEM
• SPINAL ACCESS SYSTEM
• DISPOSITIF D'ACCÈS À LA COLONNE VÉTEBRALE
- (11) **3 941 706** (51) **B29C 33/12**
(54) • DEVICE HOUSING SHELL FOR NEAR EYE DISPLAY (NED) INTEGRATED WITH MOLDED BOSS CLUSTERS FOR PRECISION MOUNTING OF HARDWARE COMPONENTS
- (11) **3 949 593** (51) **H04W 72/04**
(54) • CONFIGURATION D'UN PROGRAMME DE TRANSMISSION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DÉDIÉ
- (11) **3 952 696** (51) **A45D 40/28**
(54) • SYSTÈME D'APPLICATION DERMIQUE D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET/OU COSMÉTIQUE
- (11) **3 953 360** (51) **C07D 498/04**
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER MONOACYLGLYCEROL-LIPASE (MAGL)
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA LIPASE MONOACYLGLYCEROL (MAGL)
- (11) **3 958 626** (51) **H04W 72/04**
(54) • BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• BASE STATION AND COMMUNICATIONS SYSTEM
• STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 958 644** (51) **H04W 76/11**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION METHODS AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (11) **3 966 025** (51) **G01F 23/292**
(54) • PRESSE ROTATIVE POUR COMPRESSER UN MATÉRIAU ALIMENTAIRE
- (11) **3 967 833** (51) **E04H 4/00**
(54) • AUFBLASBARES SCHWIMMBECKEN MIT EINER ROHRLEITUNGSANORDNUNG
• INFLATABLE POOL WITH A PIPELINE ASSEMBLY
• BASSIN GONFLABLE AVEC UN ENSEMBLE PIPELINE
- (11) **3 971 525** (51) **G01C 21/30**
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER EIGENPOSITION UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER EIGENPOSITION
• SELF-POSITION CORRECTION METHOD AND SELF-POSITION CORRECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LOCALISATION PROPRE ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE LOCALISATION PROPRE
- (11) **3 972 354** (51) **H04W 52/02**
(54) • COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 978 819** (51) **F24F 11/46**
(54) • GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM
• APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL
- (11) **3 984 892** (51) **B64G 1/64**
(54) • MULTIPLE HOLD DOWN AND SEPARATION DEVICE FOR SPACECRAFT, AND METHODS TO REMOVE A SPACECRAFT FROM A DISPENSER OF A LAUNCHER AND TO INSTALL A MULTIPLE HOLD DOWN AND SEPARATION DEVICE FOR SPACECRAFT
- (11) **3 985 720** (51) **H01L 23/522**
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR MIT VERBESSERTER FORM
• ELECTRODE STRUCTURE HAVING IMPROVED SHAPE
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE DOTÉ D'UNE FORME AMÉLIORÉE
- (11) **3 986 366** (51) **A61K 8/58**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKOXYLSILAN, MINDESTENS EINEM NICHT-AMINO-SILIKON UND WASSER, MIT EINEM ALKOXYLSILAN / NON-AMINO-SILIKON-MASSENVERHÄLTNIS VON 95/5 BIS 5/95
• UNE COMPOSITION (C) DE TRAITEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES, NOTAMMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES HUMAINES TELLES QUE LES CHEVEUX COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN ALCOXYLSILANE, AU MOINS UNE SILICONE NON AMINÉE ET DE L'EAU, DANS LAQUELLE LE RATIO MASSIQUE D'ALCOXYLSILANE/SILICONE NON AMINÉE VARIE DE 95:5 À 5:95.
- (11) **3 986 721** (51) **B44C 1/17**
(54) • PIGMENTTRANSFERPAPIER UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN AUF EIN TEXTILES SUBSTRAT
• PAPIER DE PIGMENT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SUR UN SUBSTRAT TEXTILE
- (11) **3 990 378** (51) **B66B 1/34**

- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MULTIPLES POSITIONS DE CABINE ABSOLUES D'UNE CABINE D'ASCENSEUR À L'INTÉRIEUR D'UN ARBRE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (11) **3 990 885** (51) **G01N 1/22**
- (54) • *TRAGBARE AUTOMATISCHE LUFTPROBENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LUFTPROBEN*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR AUTOMATIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLONS D'AIR*
- (11) **3 999 784** (51) **F24F 11/56**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWELT-ÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT*
- (11) **4 000 029** (51) **G06Q 20/18**
- (54) • *SPENDER FÜR MENSTRUATIONSPRODUKTE UND NACHFÜLLUNGEN FÜR MENSTRUATIONSPRODUKTE*
- *MENSTRUAL PRODUCT DISPENSER AND REFILLS FOR MENSTRUAL PRODUCTS*
- (11) **4 001 802** (51) **F25C 1/22**
- (54) • *COOLING APPLIANCE HAVING AN ICE MAKER ASSEMBLY*
- (11) **4 004 563** (51) **G01N 35/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN VON PROBEN IN EINEN PROBENMANAGER EINES CHROMATOGRAPHIE-SYSTEMS*
- *PROCEDE DE CHARGEMENT D'ECHANTILLONS DANS UN GESTIONNAIRE D'ECHANTILLONS D'UN SYSTEME DE CHROMATOGRAPHIE*
- (11) **4 004 891** (51) **G08C 13/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DANS UN ESPACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **4 006 421** (51) **F24C 1/00**
- (54) • *HEIZKOCHGERÄT*
- *HEATING COOKING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*
- (11) **4 009 130** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *GUIDAGE DE VÉHICULES AUTONOMES DANS DES ENDROITS PROCHES D'UNE DESTINATION À L'AIDE DE SIGNAUX D'INTENTION*
- (11) **4 011 583** (51) **B28C 7/16**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BELADUNG VON FAHRMISCHERN MIT FRISCHBETON*
- *DEVICE FOR LOADING MIXER TRUCKS WITH FRESH CONCRETE*
 - *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE CAMIONS MÉLANGEURS AVEC DU BÉTON FRAIS*
- (11) **4 014 213** (51) **G08B 21/24**
- (54) • *BENACHRICHTUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **4 021 866** (51) **C04B 26/06**
- (54) • *MATÉRIAUX D'INJECTION À BASE ACRYLIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT*
- (11) **4 023 384** (51) **B23K 11/00**
- (54) • *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND WELD MEMBER PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ*
- (11) **4 026 404** (51) **H05B 47/185**
- (54) • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE RÉCEPTION DE PUISSANCE*
- (11) **4 031 723** (51) **E04F 13/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DEKORATIVEN BELAGES AUF WÄNDEN IN FEUCHTEN UMGEBUNGEN UND/ODER DIE EINEM WASSERSTRAHL AUSGESETZT SIND*
- *PROCESS FOR THE APPLICATION OF A DECORATIVE COVERING ON WALLS IN HUMID ENVIRONMENTS AND/OR WHICH ARE SUBJECT TO WATER JETS*
 - *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DÉCORATIF SUR DES MURS EN MILIEU HUMIDE ET/OU SOUMIS À DES JETS D'EAU*
- (11) **4 031 806** (51) **F21S 8/02**
- (54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET FENÊTRE ARTIFICIELLE*
- (11) **4 034 366** (51) **B29C 55/00**
- (54) • *BIAXIALORIENTIERTES ROHR*
- (11) **4 038 736** (51) **H02N 2/10**
- (54) • *ROTARY ACTUATOR AND METHOD OF OPERATING SUCH ROTARY ACTUATOR*
- *UN ACTIONNEUR ROTATIF ET PROCEDE D'UTILISATION DE CET ACTIONNEUR ROTATIF*
- (11) **4 041 725** (51) **C07D 403/14**
- (54) • *CHINOLINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS HEMMSTOFFE VON EZH2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *QUINOLINE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EZH2 AS A TREATMENT FOR CANCER DISEASES*
 - *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE EZH2 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER*
- (11) **4 042 111** (51) **G01D 3/036**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES MESSGERÄTE-SYSTEMS*
- (11) **4 043 075** (51) **A61P 17/06**
- (54) • *KN-93 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
- *KN-93 FOR USE IN PREVENTING AND TREATING PSORIASIS*
 - *KN-93 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
- (11) **4 043 113** (51) **B21B 15/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINKERBEN EINES STAHLBANDES UND KALTWALZVERFAHREN*
- *STEEL STRIP NOTCHING METHOD AND COLD ROLLING METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'ENTAILLAGE DE BANDE EN ACIER ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID*
- (11) **4 046 534** (51) **A47C 1/14**
- (54) • *SONNENBETT ZÜR SOZIALEN DISTANZIERUNG*
- (11) **4 048 336** (51) **A61M 1/14**
- (54) • *SYSTÈME DE DIALYSE AVEC SURVEILLANCE DE LA GLYCÉMIE EN CONTINU*
- (11) **4 050 220** (51) **F04D 29/26**
- (54) • *ROTIERENDE MASCHINE*
- (11) **4 050 957** (51) **H04W 68/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PAGING-KOLLISIONEN IN EINEM MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING PAGING COLLISIONS IN A MULTI-SIM USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER DES COLLISIONS DE RADIOMESSAGERIE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À MULTIPLES CARTES SIM*
- (11) **4 052 944** (51) **B60K 1/00**
- (54) • *FESTSTELLBREMSANORDNUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT FESTSTELLBREMSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER FESTSTELLBREMSANORDNUNG*
- *PARKING BRAKE ARRANGEMENT, ELECTRIC VEHICLE WITH PARKING BRAKE ARRANGEMENT AND METHOD USING A PARKING BRAKE ARRANGEMENT*
 - *ENSEMBLE FREIN DE STATIONNEMENT, VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC UN ENSEMBLE FREIN DE STATIONNEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ INCLUANT L'UTILISATION D'UN ENSEMBLE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (11) **4 055 812** (51) **H04N 23/56**
- (54) • *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CORRECTION D'IMAGE EN LUMIÈRE AMBIANTE*
- (11) **4 060 282** (51) **F42B 10/00**
- (54) • *MISSILE AYANT UN CORPS FORMANT UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE À UN ANGLE OBLIQUE PAR RAPPORT À L'AXE LONGITUDINAL DU MISSILE*
- (11) **4 061 557** (51) **B22C 7/02**
- (54) • *MOULE DE FONDERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOULE ET PROCÉDÉ DE FONDERIE*
- (11) **4 061 672** (51) **B60Q 3/12**
- (54) • *LICHTMODUL FÜR DIE BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS*
- *LIGHT MODULE FOR VEHICLE INTERIOR LIGHTING*
- (11) **4 062 075** (51) **F16C 11/04**
- (54) • *LASTTRAGENDES GELENK FÜR EINEN BEWEGUNGSIMULATOR*
- (11) **4 063 148** (51) **B60G 9/04**
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE HAVING A SUSPENSION DEVICE*
 - *VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (11) **4 065 113** (51) **A61K 31/438**
- (54) • *(R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTANE-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL) ACIDE BENZOÏQUE OU SON SEL ÉGALEMENT SOUS FORME POLYMORPHE A POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE L'OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE*
- (11) **4 065 629** (51) **C08G 77/12**
- (54) • *STRATIFIÉ À BASE DE COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC SILICONE*
- (11) **4 066 002** (51) **G01S 5/02**
- (54) • *ENERGIESPARENDER AUSGELAGERTER ORTUNGSDIENST*
- (11) **4 067 625** (51) **F01D 17/02**
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER MESSSONDE*

- (11) **4 068 949** (51) **A01K 1/01**
(54) • ABFALLBEHÄLTER FÜR TIEREXKREMENTE
• WASTE RECEPTACLE FOR ANIMAL EXCRETA
• RÉCEPTACLE À DÉCHETS POUR EXCREMENTS D'ANIMAUX
- (11) **4 069 329** (51) **A61M 1/36**
(54) • ZENTRIFUGENRÖHRCHEN, ZENTRIFUGENADAPTER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRP-ENTHALDENTEN ARZNEIMITTELS UND KIT FÜR DEN EINMALGEBRAUCH ZUR MANUELLEN FERTIGUNG VON PRP
• TUBE DE CENTRIFUGATION, ADAPTEUR POUR UNE CENTRIFUGEUSE, DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN MÉDICAMENT CONTENANT PRP ET KIT POUR LA PRODUCTION MANUELLE DE PRP À L'USAGE UNIQUE
- (11) **4 069 531** (51) **B60G 5/04**
(54) • VEHICLE COMPONENT FOR A COMMERCIAL VEHICLE, IN PARTICULAR AN OFF-ROAD VEHICLE
• ÉLÉMENT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN
- (11) **4 072 482** (51) **A61F 7/03**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME
• MEDICAL DEVICE FOR GENERATING HEAT
• DISPOSITIFS MÉDICAUX DE GÉNÉRATION DE CHALEUR
- (11) **4 072 641** (51) **A61M 25/00**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN CATHÉTER AYANT UNE FONCTION DE PROTECTION CONTRE L'ENLÈVEMENT
- (11) **4 075 561** (51) **H01M 10/0585**
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 076 952** (51) **B32B 27/08**
(54) • FILMS MULTICOUCHES POUR L'EMBALLAGE DE BALLE EN CAOUTCHOUC
- (11) **4 077 914** (51) **F03D 1/06**
(54) • ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
- (11) **4 078 023** (51) **F21S 41/63**
(54) • FAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTLENKUNG ÜBER ROTIERENDE PRISMEN
• VEHICLE LIGHT DEVICE AND METHOD OF DIRECTING A VEHICLE LIGHT SYSTEM VIA ROTATING PRISMS
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE LUMIÈRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PRISMES ROTATIFS
- (11) **4 078 024** (51) **F21S 43/14**
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **4 081 090** (51) **A47L 9/28**
(54) • DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME D'HUMIDIFICATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (11) **4 085 256** (51) **G01N 33/68**
(54) • TEST ET DIAGNOSTIC IN VITRO DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE
- (11) **4 090 153** (51) **A01K 67/033**
- (54) • PROCÉDÉ POUR CONTROLER L'ÉCLOSION D'OEUF DE MOUCHE SOLDAT NOIRE
- (11) **4 090 363** (51) **A61K 39/108**
(54) • MUTANT FIMH, SES COMPOSITIONS ET SON UTILISATION
- (11) **4 091 059** (51) **G06F 11/36**
(54) • INTELLIGENTES DATEN FUZZING ZUM AUSÜBEN EINES DIENTES
• FUZZING INTELLIGENT DE DONNÉES POUR L'EXERCISE D'UN SERVICE
- (11) **4 093 235** (51) **A45C 5/03**
(54) • GEPÄCKKARTIGER LEDERWARENARTIKEL
• LEATHERCRAFT ARTICLE OF THE LUGGAGE TYPE
- (11) **4 093 725** (51) **C07C 29/70**
(54) • METHOD FOR THE ENERGY-EFFICIENT PREPARATION OF SODIUM AND POTASSIUM ALCOHOLATES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'ALCOOLS DE SODIUM ET DE POTASSIUM
- (11) **4 093 781** (51) **C08F 2/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABLÖSBARER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFFE (PSAS) UNTER VERWENDUNG BIOBASIERTER AUSGANGSMATERIALIEN
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'ADHÉSIFS SENSIBLES A LA PRESSION AMOVIBLES (PSAS) A L'AIDE DE MATIERES PREMIERES D'ORIGINE VEGETALE
- (11) **4 093 988** (51) **F16D 69/02**
(54) • METHOD FOR MAKING A FRICTION MATERIAL, IN PARTICULAR FOR MAKING BRAKE PADS, AND CORRESPONDING BRAKE PADS
- (11) **4 096 386** (51) **A01G 3/02**
(54) • OUTIL DE DÉCOUPE
- (11) **4 096 565** (51) **A61C 1/07**
(54) • WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
• TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT
• OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (11) **4 097 003** (51) **B64C 1/14**
(54) • FLUGZEUGTÜR MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN EINEM EXTERNEN ÖFFNUNGS-/SCHLISSHEBEL UND EINEM INNEREN ÖFFNUNGS-/SCHLISSHEBEL
• AIRCRAFT DOOR INCLUDING A CLUTCH MECHANISM BETWEEN AN EXTERNAL OPENING / CLOSING LEVER AND AN INTERNAL OPENING / CLOSING LEVER
- (11) **4 097 812** (51) **H02G 5/00**
(54) • GERÄT ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG EINES SEITLICHEN VERBUNDUNGSBEREICHS EINER LAMINIERTEN MEHRPHASIGEN SAMMELSCHIENE
• DISPOSITIF POUR ISOLER UNE EXTRÉMITÉ DE CONNEXION D'UN JEU DE BARRES LAMINÉES MULTI PHASES
- (11) **4 098 087** (51) **H05K 7/14**
(54) • AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR CARTES DE MODULE ÉLECTRIQUE, BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 099 836** (51) **A23J 1/08**
(54) • EINE EIERBRECHVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER AUSBEUTE EINES EIERBRECHVERFAHRENS
• APPAREIL POUR CASSER LES OEUFES ET METHODE POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE LA CASSE D'OEUFES
- (11) **4 099 870** (51) **A47F 3/04**
(54) • KÜHLVITRINE
• VITRINE REFRIGÉRÉE
- (11) **4 100 601** (51) **E05B 81/86**
(54) • STEUERANORDNUNG FÜR DEN BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLISSSYSTEMS
- (11) **4 100 721** (51) **G01N 21/33**
(54) • EXTREME UV REFLECTOMETER
• RÉFLECTOMÈTRE EXTRÊME-UV
- (11) **4 103 569** (51) **C08F 2/26**
(54) • HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON ACRYLAT-SILOXAN-COPOLYMERTILCHEN
• PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE COPOLYMÈRE ACRYLATE-SILOXANE
- (11) **4 103 624** (51) **A61K 8/02**
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON ACRYLAT-SILOXAN-COPOLYMERTILCHEN
• DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE COPOLYMÈRE ACRYLATE-SILOXANE
- (11) **4 105 456** (51) **F01N 1/08**
(54) • SILENCER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE
- (11) **4 107 077** (51) **B65B 5/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN FÜR BEUTELN MIT RAUCHLOSEM TABAK
- (11) **4 108 590** (51) **B65D 41/36**
(54) • BAYONET CLOSURE
- (11) **4 110 831** (51) **C08B 37/00**
(54) • ABBAUVERFAHREN
• PROCÉDÉ DÉGRADATIF
- (11) **4 111 185** (51) **G01N 24/08**
(54) • BESTIMMUNG DES MODIFIKATIONSGRADDES VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN MITTELS ¹H-NMR-SPEKTROSKOPIE
• DETERMINATION OF MODIFICATION DEGREE OF THERAPEUTIC PROTEINS USING ¹H-NMR SPECTROSCOPY
• DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE MODIFICATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE ¹H-RMN
- (11) **4 112 405** (51) **B60W 30/095**
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM GERÄT MIT KOLLISIONSWARNUNG
• VEHICLE INCLUDING AN APPARATUS WITH COLLISION WARNING
• VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE COLLISION
- (11) **4 117 443** (51) **A22C 7/00**
(54) • PRODUCTION DE PRODUITS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR D'UNE MASSE DE MATÉRIAUX ALIMENTAIRES FIBREUX POMPABLES
- (11) **4 121 355** (51) **B65B 5/10**
(54) • SYSTÈME DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES FEUILLES DE SÉPARATION DANS UN RÉCIPENT
- (11) **4 122 872** (51) **B67C 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFFLASCHEN
- (11) **4 126 624** (51) **B61B 13/08**
(54) • ERWEITERUNGSLÖGİK FÜR HYPERLOOP/MAGLEV-FAHRZEUG
- (11) **4 128 722** (51) **H04L 9/40**
(54) • CLOUD-BASIERTES ECHTZEITSYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRZEUGDATEN

- *SYSTÈME EN NUAGE ET EN TEMPS RÉEL POUR PARTAGER DES DONNÉES DE VÉHICULE*
- (11) **4 135 751** (51) **A61K 38/20**
- (54) • *FORMULIERUNGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM REKOMBINANTEN PROTEIN MIT INTERLEUKIN-12 UND EINEM ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE B VON FIBRONECTIN*
- *FORMULATIONS OF COMPOSITIONS COMPRISING A RECOMBINANT PROTEIN COMPRISING INTERLEUKIN-12 AND AN ANTIBODY BINDING THE EXTRA-DOMAIN B OF FIBRONECTIN*
- *FORMULATIONS DE COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE RECOMBINANTE COMPRENANT DE L'INTERLEUKINE-12 ET UN ANTICORPS SE LIANT AU DOMAINE EXTRACELLULAIRE B DE LA FIBRONECTINE*
- (11) **4 139 227** (51) **B65D 75/26**
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM ABGEDICHTETEN FACH, VERPACKTER AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *A CONTAINER HAVING A SEALED COMPARTMENT, PACKAGED AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
- *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN COMPARTIMENT ÉTANCHE, ARTICLE GÉNÉRANT UN AÉROSOL EMBALLÉ, ET MÉTHODE POUR SA FORMATION*
- (11) **4 139 816** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *ERKENNUNG VON SPRACHKURZBEFEHLEN MIT SPRECHERVERIFIZIERUNG*
- *DÉTECTION DES RACCOURCIS VOCAUX AVEC VÉRIFICATION DU LOCUTEUR*
- (11) **4 143 588** (51) **G01R 19/00**
- (54) • *VEHICLE CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THE OVERLOAD DETECTING SUPPLY OF AN ELECTRICAL LOAD WITH A VEHICLE ON-BOARD VOLTAGE*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE VÉHICULE DESTINÉ À L'ALIMENTATION À DÉTECTION DE SURCHARGE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE TENSION DE BORD DE VÉHICULE*
- (11) **4 144 991** (51) **F04C 11/00**
- (54) • *AUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG*
- *AUTOMATIC TRANSMISSION AND VEHICLE*
- *BOÏTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ET VÉHICULE*
- (11) **4 146 022** (51) **A24B 15/20**
- (54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE TABAC ET MATÉRIAU DE TABAC TRAITÉ*
- (11) **4 149 577** (51) **A61L 27/20**
- (54) • *KIT FÜR GELBILDENDE LÖSUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEL AUF DER BASIS VON KOVALENT VERNETZTEM HYDROXYPHENYL-DERIVAT VON HYALURONAN ZUR VORBEUGUNG VON POSTOPERATIVEN KOMPLIKATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BILDUNG DER KOLOREKTALEN ANASTOMOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEL, SOWIE NACH DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES HYDROGEL*
- *KIT OF GEL-FORMING SOLUTIONS INTENDED FOR PREPARATION OF HYDROGEL BASED ON COVALENTLY CROSSLINKED HYDROXYPHENYL DERIVATIVE OF HYALURONAN FOR PREVENTION OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS RELATED TO FORMATION OF COLORECTAL ANASTOMOSIS, METHOD OF PREPARATION OF HYDROGEL, AND HYDROGEL PREPARABLE BY SAID METHOD*
- *KIT DE SOLUTIONS DE FORMATION DE GEL DESTINÉES À LA PRÉPARATION D'HYDROGEL À BASE DE DÉRIVÉ HYDROXYPHÉNYLE D'HYALURONANE RÉTICULÉ DE MANIÈRE COVALENTE POUR LA PRÉVENTION DE COMPLICATIONS POSTOPÉRATOIRES LIÉES À LA FORMATION D'UNE ANASTOMOSE COLORECTALE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGEL, ET HYDROGEL PRÉPARABLE PAR CE PROCÉDÉ*
- (11) **4 150 038** (51) **C11D 3/00**
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **4 166 516** (51) **C03B 7/088**
- (54) • *LOCHPLATTENWECHSELSYSTEM UND GLASZUFÜHRUNGSANORDNUNG MIT EINEM LOCHPLATTENWECHSELSYSTEM*
- *ORIFICE PLATE CHANGE SYSTEM AND GLASS FEEDING ASSEMBLY INCORPORATING AN ORIFICE PLATE CHANGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PLAQUE À ORIFICES ET ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN VERRE INCORPORANT UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PLAQUE À ORIFICES*
- (11) **4 168 217** (51) **B26B 19/44**
- (54) • *COLLECTEUR DE CHEVEUX POUR UN ÉLÉMENT DE COUPE PIVOTANT*
- (11) **4 175 504** (51) **A43B 1/00**
- (54) • *SCHUHEARTIKEL MIT VERDECKUNGSSCHICHT MIT STRUKTURFARBE*
- *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE COUCHE CACHÉE AVEC UNE COULEUR STRUCTURELLE*
- (11) **4 175 863** (51) **B61D 27/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR FRAIS DANS UN VÉHICULE POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (11) **4 181 789** (51) **A61B 8/00**
- (54) • *EINDIMENSIONALER POSITIONSANZEIGER*
- *INDICATEUR DE POSITION À UNE DIMENSION*
- (11) **4 192 636** (51) **B22D 11/103**
- (54) • *ANLAGE ZUM CHARGIEREN, SCHMELZEN UND GIESSEN VON METALL UND METALLLEGIERUNGEN UNTER VAKUUM UND/ODER SCHUTZGASATMOSPHERE UND VERFAHREN ZUM QUASI KONTINUIERLICHEN SCHMELZEN UND GIESSEN VON METALL UNTER VAKUUM UND/ODER SCHUTZGASATMOSPHERE*
- *SYSTEM FOR CHARGING, MELTING AND CASTING METAL AND METAL ALLOYS IN A VACUUM AND/OR SHIELDING GAS ATMOSPHERE AND METHOD FOR QUASI-CONTINUOUS MELTING AND CASTING OF METAL IN A VACUUM AND/OR SHIELDING GAS ATMOSPHERE*
- *SYSTÈME POUR CHARGER, FAIRE FONDRE ET COULER DES MÉTAUX ET DES ALLIAGES MÉTALLIQUES DANS UNE ATMOSPHÈRE DE GAZ SOUS VIDE ET/OU DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE COULÉE QUASI CONTINUES DE MÉTAL DANS UNE ATMOSPHÈRE DE GAZ SOUS VIDE ET/OU DE PROTECTION*
- (11) **4 204 593** (51) **C22B 1/00**
- (54) • *NACHHALTIGES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND EISEN AUS LITHIUMBATTERIEN*
- (11) **4 212 252** (51) **B05C 9/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON LEGIERUNGSBLECHMATERIAL UND DOSENFORMUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **4 214 125** (51) **B65B 11/04**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING A FILM WEB FOR PACKAGED GOODS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SORTIE D'UNE BANDE DE FILM POUR MARCHANDISES EMBALLEES*
- (11) **4 218 717** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DU RESVÉRATROL POUR TRAITER LE SYNDROME DE L'OEIL SEC*
- (11) **4 234 771** (51) **C08J 3/20**
- (54) • *GRAPHENVERBUNDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GRAPHENE COMPOSITE MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSITES DE GRAPHÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (11) **4 236 447** (51) **H04W 28/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINHEITLICHER ZUGRIFFSKONTROLLE*
- *PROCEDURE TO UPDATE THE PARAMETERS RELATED TO UNIFIED ACCESS CONTROL*
- *PROCÉDURE POUR METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES LIÉS À UNE COMMANDE D'ACCÈS UNIFIÉE*
- (11) **4 241 836** (51) **A61N 7/02**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNISCHEN NERVS*
- *DISPOSITIFS D'ABLATION ENDOVASCULAIRE D'UN NERF SPLANCHNIQUE*
- (11) **4 243 224** (51) **H01R 43/28**
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN*
- *METHOD FOR ASSISTING CABLE HARNESS PRODUCTION*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 589 906** (51) **F25D 23/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 925 438** (51) **B01J 31/06**
(71) Phosphonics Ltd., 7 The Quadrangle Grove Business Park Wantage, Oxon OX12 9FA, GB
Murray, Paul, 67 Hudson Close, Yate, Gloucestershire BS37 4NP, GB
- (11) **2 937 730** (51) **G02C 7/02**
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 116 750** (51) **B60Q 1/08**
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 129 947** (51) **G06Q 50/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 135 280** (51) **A61K 31/196**
(71) Omoidesouzou Co. Ltd., 202 2-13-6 Meguro Meguro-ku, Tokyo 153-0063, JP
Takata, Hideyasu, 4F Kawamura Bldg., 2-154 Sakuragi-cho, Omiya-ku, Saitama City, Saitama 330-0854, JP
Takemura, Tsukasa, 4-6-12, Hamasaki, Asaka-shi, Saitama3510033, JP
- (11) **3 139 621** (51) **H04N 21/4408**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 186 271** (51) **C07K 5/083**
(71) Vida Therapeutics, Inc., 1106-1755 Lions Gate Lane, North Vancouver, British Columbia V7P 0C5, CA
- (11) **3 198 712** (51) **H02M 1/12**
(71) Rinaldi, Vito, 21 Wilderness Trail, Stouffville, Ontario L0H1G0, CA
- (11) **3 203 918** (51) **A61B 17/04**
(71) Nitinotes Ltd., 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158, 3079815 Caesarea, IL
- (11) **3 212 885** (51) **E21B 47/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 235 506** (51) **A61K 39/00**
(71) Qu Biologics Inc., 305-4475 Wayburne Drive, Burnaby, BC V5G 4X4, CA
- (11) **3 279 316** (51) **C12N 5/079**
(71) Phytoplant Research, S.L.U., Rabanales 21 Parque Científico Tecnológico de Córdoba Astrónoma Cecilia Payne, 14014 Córdoba, ES
- (11) **3 316 827** (51) **A61F 2/82**
(71) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1910, Los Angeles, California 90024, US
- (11) **3 322 715** (51) **C07K 7/06**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes

Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE
JPT Peptide Technologies GmbH,
Volmerstrasse 5, 12489 Berlin, DE

- (11) **3 339 238** (51) **B66F 9/075**
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 379 999** (51) **A61B 5/00**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, ES
- (11) **3 386 885** (51) **B65D 83/08**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 393 927** (51) **B65D 51/22**
(71) Remy & Geiser GmbH, Remy & Geiser Straße 1, 98553 Schleusingen, DE
- (11) **3 398 560** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB14004, BB
(84) IE
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (11) **3 405 675** (51) **F04C 18/02**
(71) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
- (11) **3 407 819** (51) **A61B 17/072**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 411 224** (51) **B32B 3/28**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
- (11) **3 415 577** (51) **C09J 7/10**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 426 887** (51) **E21B 43/18**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 444 512** (51) **F16L 1/038**
(71) Long Pipes Limited, Cockburn Central, Western Australia 6164, AU
- (11) **3 463 331** (51) **A61K 31/198**
(71) Hokka, Pekka, Porttitie 25B, 2180 Espoo, FI
Kolari, Juha, Latotie 9, 05880 Hyvinkää, FI
Leino, Mikko, Pornaistentie 175, 07110 Hinthaaara, FI
- (11) **3 468 407** (51) **A45D 19/00**
(71) Seminara, Angelo, 44 Avenue Road, London N6 5DR, GB
- (11) **3 495 356** (51) **C07D 301/19**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 504 024** (51) **B23K 26/02**
(71) ACS Motion Control Ltd., 5 Hatnufa Street, 2069204 Yoqne'am Iliit, IL

Scanlab GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE

- (11) **3 522 837** (51) **A61F 2/958**
(71) Efemoral Medical Inc., 2300 Deodara Drive, Los Altos, CA 94024, US
- (11) **3 537 875** (51) **A01M 29/00**
(71) Bioseco Spółka Akcyjna, Ul. Budowlanych 68, 80-298 Gdansk, PL
- (11) **3 550 242** (51) **F26B 3/08**
(71) ASJ-IPR ApS, Mølleåparken 50, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 566 842** (51) **B28B 3/00**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 595 211** (51) **H04L 1/00**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
(84) DE
- (11) **3 603 239** (51) **H04W 60/04**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 607 896** (51) **A61B 17/12**
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 612 471** (51) **B65F 1/02**
(71) Tank D S.A., 11, Boulevard du Jazz, 4370 Belvaux, LU
- (11) **3 624 771** (51) **A61K 9/00**
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
- (11) **3 624 959** (51) **B08B 5/00**
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (11) **3 634 420** (51) **A61K 31/519**
(71) Urovant Sciences GmbH, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
- (11) **3 634 488** (51) **A61K 45/06**
(71) Urovant Sciences GmbH, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
- (11) **3 638 020** (51) **A01N 1/02**
(71) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 648 668** (51) **A61B 5/145**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR

- (11) **3 650 170** (51) **B23Q 11/08**
(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
- (11) **3 653 206** (51) **A61K 31/00**
(71) Celex Oncology Innovations Limited, 101 New Cavendish Street, London W1W 6XH, GB
- (11) **3 658 688** (51) **C12Q 1/6827**
(71) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 662 480** (51) **C12Q 1/6827**
(71) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 669 906** (51) **A61M 5/142**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 674 437** (51) **C23C 14/20**
(71) OIKE & CO., LTD., 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
- (11) **3 676 990** (51) **H04L 12/10**
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (11) **3 682 651** (51) **H04R 25/00**
(71) Whisper.ai, LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 693 682** (51) **F25B 41/20**
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (11) **3 697 741** (51) **C04B 28/02**
(71) Profluid IP B.V., Einsteinweg 53, 3404 LJ IJsselstein, NL
- (11) **3 701 714** (51) **G06F 3/14**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 704 309** (51) **E02B 3/14**
(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL
Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
- (11) **3 704 310** (51) **E02B 3/14**
(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL
- (11) **3 704 422** (51) **F24F 11/64**
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (11) **3 717 036** (51) **A61M 1/00**
(71) CorWave SA, 17 Rue de Neuilly Impasse Passoir, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 723 140** (51) **H01L 31/0232**
(71) Artilux Inc., 8F.-1, No.6, Taiyuan 1st St. Hsinchu County, Zhubei City 30288, TW
- (11) **3 724 162** (51) **C07D 211/74**
(71) HK inno.N Corporation, 239
- Osongsangmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, KR
- (11) **3 731 295** (51) **H01M 10/04**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 735 470** (51) **C12Q 1/68**
(71) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 745 307** (51) **G06K 13/07**
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
- (11) **3 748 302** (51) **G01C 21/32**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 757 752** (51) **G06F 3/14**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 760 773** (51) **D02G 3/02**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (11) **3 764 354** (51) **G10L 19/02**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spolka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
(84) DE
- (11) **3 775 914** (51) **G01N 33/68**
(71) Lange, Rüdiger, Amselweg 20, 82335 Berg, DE
Krane, Markus, Tizianstraße 57, 80637 München, DE
- (11) **3 777 377** (51) **H04W 68/02**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 779 635** (51) **G06F 1/16**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 780 534** (51) **H04L 67/131**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong, 510663, CN
- (11) **3 781 380** (51) **B29C 45/14**
(71) Kolektor Mobility d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI
- (11) **3 784 446** (51) **B25J 9/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 792 476** (51) **F02D 41/18**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 793 512** (51) **A61K 8/34**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 474** (51) **G01N 33/68**
(71) TGR BIOSCIENCES PTY LTD, 31 Dalgleish Street, Thebarton, SA 5031, AU
- (11) **3 800 531** (51) **G06F 3/01**
(71) HRH-BRK Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via G. Cappelletti, 15, 22066 Mariano Comense (CO), IT
- (11) **3 801 584** (51) **A61K 35/768**
(71) Calidi Biotherapeutics, Inc., 4475 Executive Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 805 908** (51) **G06F 3/04883**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong, 510663, CN
- (11) **3 809 247** (51) **G06F 3/048**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 814 785** (51) **G01R 19/25**
(71) Synaptac Limited, 2 Atlantic Square 31 York Street, Glasgow, Scotland G2 8AS, GB
- (11) **3 833 776** (51) **C12Q 1/6806**
(71) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 842 377** (51) **B66F 9/075**
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 842 919** (51) **G06F 3/14**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong, 510663, CN
- (11) **3 848 896** (51) **G06T 7/254**
(71) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech, Paseo Mikeletegi, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian, ES
- (11) **3 849 422** (51) **A61B 6/00**
(71) Egg Medical, Inc., 3758 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US
- (11) **3 849 496** (51) **C09K 11/06**
(71) Oregon Health & Science University, OHSU Technology Transfer 3181 SW Sam Jackson Park Road L106TT, Portland, OR 97239, US
- (11) **3 853 419** (51) **E03C 1/05**
(71) Viega Schweiz AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
- (11) **3 857 759** (51) **H04L 1/1607**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 866 522** (51) *H04W 56/00*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (11) **3 869 728** (51) *H04L 9/00*
(71) Ikerlan, S. Coop, Paseo José Maria Arizmendiarieta, 2, 20500 Arrasate-Mondragon, Guipúzcoa, ES
- (11) **3 871 602** (51) *A61B 5/145*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 876 951** (51) *A61K 35/12*
(71) Calidi Biotherapeutics, Inc., 4475 Executive Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 877 112** (51) *B23K 26/0622*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 889 220** (51) *C08G 65/00*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 897 641** (51) *A61K 31/496*
(71) Contera Pharma A/S, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 913 607** (51) *G09F 27/00*
(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong, 510663, CN
Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (11) **3 913 865** (51) *H04L 12/46*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 919 325** (51) *B60Q 3/44*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **3 929 899** (51) *G09F 19/12*
(71) Stairmedia BCN, S.L., Calle Almogavares, N. 132-136, 08018 Barcelona, ES
- (11) **3 936 836** (51) *G01G 11/04*
(71) Tecno S.r.l., Via Alessandro Manzoni 40, 20121 Milano, IT
- (11) **3 940 578** (51) *G06F 40/166*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 958 258** (51) *G10L 19/02*
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
- MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL DE
- (84) DE
- (11) **3 966 122** (51) *B65D 5/38*
(71) MM Newport Ltd., Robin Mills Leeds Road Idle, Bradford BD10 9TE, GB
- (11) **3 971 099** (51) *B65D 5/50*
(71) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191, 00071 Pomezia (RM), IT
- (11) **3 971 228** (51) *C08G 69/26*
(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
- (11) **3 982 237** (51) *G06F 3/0481*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **4 008 023** (51) *H01L 21/68*
(71) Rohinni, Inc., 23221 E Knox Ave., Liberty Lake, WA 99019, US
- (11) **4 018 148** (51) *F28F 27/00*
(71) Tranter, Inc., 14510 Wagg Way Rd., Houston, TX 77041, US
- (11) **4 026 302** (51) *H04W 4/70*
(71) R3 IOT LIMITED, Suite 6.3 Turnberry House 175 West George Street, Glasgow G2 2LB, GB
- (11) **4 037 823** (51) *B01J 21/04*
(71) His Majesty the King in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources, 580 Booth Street, 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
- (11) **4 045 226** (51) *B24B 1/00*
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (11) **4 051 173** (51) *A61F 2/07*
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **4 061 575** (51) *B24B 3/00*
(71) WINTERSTEIGER Holding AG, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **4 065 629** (51) *C08G 77/12*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **4 070 358** (51) *H01J 37/32*
(71) PlasmaFlow, LLC, 1255 Rock Creek Circle, Lafayette, CO 80026, US
- (11) **4 077 476** (51) *C08G 65/331*
(71) CHRYSO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 080 620** (51) *H01M 4/66*
(71) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION, 63-25 Seogam-ro 3-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
- (11) **4 093 536** (51) *B01J 4/00*
(71) CRI HF, Holtasmári 1, 201 Kópavogur, IS
- (11) **4 093 808** (51) *C08G 79/04*
- (71) Metall-Chemie Technologies GmbH, Herrengraben 30, 20459 Hamburg, DE
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
- (11) **4 094 926** (51) *B29C 64/135*
(71) uppoluX GmbH & Co. KG, Zeppelinstraße 4, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **4 097 515** (51) *G02B 5/00*
(71) VividQ Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
- (11) **4 106 631** (51) *A61B 6/10*
(71) Egg Medical, Inc., 3758 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US
- (11) **4 118 254** (51) *C23F 11/10*
(71) Metall-Chemie Technologies GmbH, Herrengraben 30, 20459 Hamburg, DE
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
- (11) **4 118 255** (51) *C23F 11/167*
(71) Metall-Chemie Technologies GmbH, Herrengraben 30, 20459 Hamburg, DE
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
- (11) **4 125 515** (51) *A47K 3/10*
(71) Moleaer, Inc, 3232 W El Segundo Blvd, Hawthorne, CA 90250, US
- (11) **4 132 910** (51) *C07D 209/82*
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 138 502** (51) *H04W 72/12*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 153 496** (51) *B65D 5/28*
(71) DS Smith Plc, Level 3 1 Paddington Square, London W2 1DL, GB
- (11) **4 157 446** (51) *A61P 7/02*
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 159 318** (51) *B03B 5/28*
(71) Bioapatite, K.K., 5-3 Shiromachi 1-chome, Hikone-city Shiga 5220068, JP
Advantec Co., Ltd., Marunouchi Trust Tower Main Building 25F 1-8-3 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
Bioscience Technology Inc., 727-8, Nakayabu-cho, Hikone-city, Shiga, JP
- (11) **4 172 051** (51) *B65D 5/02*
(71) DS Smith Packaging Limited, Level 3, 1 Paddington Square, London W2 1DL, GB
- (11) **4 191 583** (51) *G10L 19/025*
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL DE
- (11) **4 204 575** (51) *C12N 15/90*
(71) Arsenal Biosciences, Inc., 329 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 207 695** (51) *H04L 25/49*
(71) HAMATON AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD, No. 122, Changda Road Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
- (11) **4 217 762** (51) *G01S 17/42*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

- (11) **4 218 790** (51) **A61K 38/12**
(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **4 220 646** (51) **G16B 50/00**
(71) Shenzhen Taili Biotechnology Co., Ltd, 323-M, Floor 3, Zonghe Xinxing I No. 1 Haihong Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518548, CN
- (11) **4 223 858** (51) **C10M 171/00**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **4 230 428** (51) **B44C 1/17**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 231 288** (51) **G10L 19/038**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Crystal Clear Codec spolka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
- (84) DE
- (11) **4 242 549** (51) **F24S 10/50**
(71) Neolith Distribution, SL, Avda. Los Rosales, 42 Edificio Novosur, 28021 Madrid, ES
Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES

Teil B / Part B / Partie B

- (71) CHRYSO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 119 571** (51) **B28B 7/38**
- (11) **3 356 494** (51) **C09K 11/02**
- (11) **3 589 601** (51) **C04B 28/02**
- (11) **3 661 890** (51) **C04B 28/02**
- (11) **3 863 984** (51) **C04B 28/02**
- (11) **3 887 334** (51) **C04B 28/02**
- (11) **4 132 895** (51) **C04B 28/02**
- (71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30 Hägersten, SE
- (11) **3 873 872** (51) **C04B 35/56**
- (11) **3 899 077** (51) **C22C 29/00**
- (11) **3 899 078** (51) **C22C 29/00**
- (11) **3 914 743** (51) **C22C 1/05**
- (11) **3 927 480** (51) **B21C 3/02**
- (11) **4 065 298** (51) **B22F 3/10**
- (11) **4 065 741** (51) **C22C 1/05**
- (71) ROHINNI, INC., 23221 E Knox Ave., Liberty Lake, WA 99019, US
- (11) **3 535 777** (51) **H01L 21/50**
- (11) **3 780 079** (51) **H01L 21/683**
- (11) **3 794 636** (51) **H01L 21/67**

- (11) **3 857 593** (51) **H01L 21/68**
- (11) **3 857 594** (51) **H01L 21/68**
- (11) **3 857 595** (51) **H01L 21/68**
- (11) **3 935 668** (51) **H01L 21/683**
- (71) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
- (11) **2 687 419** (51) **B61L 23/04**
- (11) **3 513 286** (51) **G06F 9/445**
- (11) **3 515 786** (51) **B61L 21/04**
- (11) **3 544 877** (51) **B61L 15/00**
- (11) **3 766 757** (51) **B61L 23/04**
- (11) **3 792 142** (51) **B61L 27/00**
- (11) **3 939 858** (51) **B61L 25/02**
- (11) **3 972 885** (51) **B61L 27/00**
- (11) **4 017 039** (51) **H04W 4/029**
- (11) **4 059 804** (51) **B61L 23/00**
- (11) **4 059 805** (51) **B61L 23/04**
- (11) **4 079 596** (51) **B61L 15/00**
- (11) **4 144 614** (51) **B61L 23/04**
- (71) Torqeedo GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901, 82234 Wessling, DE
- (11) **3 591 757** (51) **H01M 10/44**
- (11) **3 809 565** (51) **H02K 5/20**
- (11) **3 878 732** (51) **B63H 20/00**
- (11) **3 915 868** (51) **B63H 25/42**
- (11) **3 945 016** (51) **B63H 21/21**
- (11) **3 979 394** (51) **H01M 10/60**
- (11) **4 039 577** (51) **B63H 1/24**
- (11) **4 167 429** (51) **H02J 7/00**
- (11) **4 180 320** (51) **B63H 5/125**
- (71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL
- (11) **3 078 774** (51) **E01D 22/00**
- (11) **3 156 545** (51) **E01D 22/00**
- (11) **3 357 786** (51) **B61L 1/18**
- (11) **3 663 162** (51) **B61L 23/06**
- (11) **3 821 971** (51) **B01D 53/94**
- (11) **3 842 598** (51) **E04B 1/348**
- (11) **4 098 819** (51) **E04B 1/348**

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 627 571** (51) **B65D 41/34**
(71) CSI Hungary Manufacturing and Trading LLC, Berenyi UT 72-100, Szekesfehervar, 8000, HU
- (11) **3 102 063** (51) **A45D 1/06**
(71) Japham Group Limited, 71-75 Sheldon Street Covent Garden, London WV2H 9JQ, GB
- (11) **3 127 475** (51) **A61B 3/12**
(71) Neolight LLC, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (11) **3 156 057** (51) **A61K 31/5377**
(71) Maelor Laboratories Limited, Avonbridge House Bath Road, Chippenham Wiltshire SN15 2BB, GB
Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 215 649** (51) **C22C 38/00**
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
- (11) **3 232 941** (51) **A61B 17/03**
(71) Meacor, Inc., 12 Shirley Street, Ayer MA 01432, US
- (11) **3 355 982** (51) **A61M 1/00**
(71) Myers Devices, LLC, 2235 S. Peninsula Dr., Daytona Beach FL 32118-5337, US
- (11) **3 367 527** (51) **H02H 3/00**
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
- (11) **3 368 024** (51) **A61K 31/05**
(71) Akos Biosciences, Inc., 4851 Tamiami Trail N., Suite 200, Naples, FL 34103, US
- (11) **3 390 663** (51) **C12Q 1/68**
(71) Selfdiagnostics OÜ, Veerenni 40a, 10138 Tallinn, EE
- (11) **3 394 990** (51) **H04B 7/06**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 436 111** (51) **A61M 5/46**
(71) IDEVAX BV, Bijkhoevelaan 32c, 2110 Wijnegem, BE
- (11) **3 445 388** (51) **A61K 38/46**
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 446 707** (51) **A61K 39/00**
(71) BioAssets, LLC, 517 Pine Street, Boulder, CO 80302, US
- (11) **3 452 434** (51) **C05D 9/00**

- (71) WIDDAR S.r.l., Via Ferrovia, 33033 Codroipo (UD), IT
- (11) **3 479 833** (51) **A61K 35/545**
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 487 882** (51) **C07K 16/28**
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (11) **3 500 244** (51) **A61K 9/10**
(71) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
- (11) **3 533 865** (51) **C12N 5/071**
(71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (11) **3 567 903** (51) **H04W 48/02**
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 575 234** (51) **B65D 41/10**
(71) CAPS APPS Sp. z.o.o., Ul. Marszalkowska 58/15, 00-545 Warszawa, PL
- (11) **3 600 274** (51) **A61K 31/133**
(71) Vivacell Biotechnology Espana S.L., PCT Rabanales 21 C/ Astrónoma Cecilia Payne Parcela ID 8.1 Edificio Centauro 1ª Planta, 14014 Córdoba, ES
- (11) **3 603 646** (51) **A61K 31/593**
(71) BPGbio, Inc., 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA, 01701, US
- (11) **3 610 517** (51) **H01L 31/055**
(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(84) DE FR
(71) Walla, Peter Jomo, Böcklinstrasse 2, 38106 Braunschweig, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Pieper, Alex, Gaussstrasse 17, 38106 Braunschweig, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 803** (51) **H01M 4/134**
(71) Gelion Technologies Pty Ltd., 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU
- (11) **3 637 854** (51) **H04W 36/00**
(71) Pantech Corporation, 10F, 251, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul, KR
- (11) **3 643 316** (51) **A61K 35/545**
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 645 058** (51) **A61K 51/12**
(71) Raika Medical Imaging, Inc., 16350 Ventura Blvd., Suite D-112, Encino, CA 91436, US
- (11) **3 650 339** (51) **B64C 27/51**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 672 622** (51) **A61K 38/46**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 691 846** (51) **B26D 5/00**
(71) Fiery, LLC, 6453 Kaiser Dr., Fremont, CA 94555, US
- (11) **3 701 981** (51) **A61M 5/142**
(71) Ethicon, Inc., 1000 Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (11) **3 707 398** (51) **F16C 3/06**
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (11) **3 719 813** (51) **G21C 9/06**
(71) Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 769 802** (51) **A61M 5/142**
(71) Ethicon, Inc., 1000 Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (11) **3 770 122** (51) **C02F 1/32**
(71) Gurtler Industries, Inc., 15475 South La Salle Street, South Holland, IL 60473, US
- (11) **3 777 596** (51) **A43D 1/02**
(71) FITTIN Inc., 541 Jefferson Ave, Ste 100, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 779 241** (51) **F16H 55/08**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 781 214** (51) **A61K 48/00**
(71) ASC Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive, Suite 111, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 781 413** (51) **B60B 3/04**
(71) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **3 811 880** (51) **A61B 17/3211**
(71) Coloma Sainz, Javier, Calle Castellón, 10-11, 46004 Valencia, ES
Nácher Agustín, Concepción, Calle Juan Llorens, 44-13, 46008 Valencia, ES
Orduña Valls, Jorge, Gran Vía Germanías, 6-10, 46005 Valencia, ES
Murgui Nácher, Francisc, Avda Pont de Saint Martin 1-14, 46117 De Bétera Valencia, ES
Murgui Nácher, María, Calle Juan Llorens, 44-13, 46008 Valencia, ES
Murgui Nácher, Roser, Calle Juan Llorens, 44-13, 46008 Valencia, ES
Murgui Nácher, Andrea, Calle Juan Llorens, 44-13, 46008 Valencia, ES
- (11) **3 819 208** (51) **B64C 11/32**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 833 784** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Torquar AG, Rittergasse 3, 4051 Basel, CH
- (11) **3 837 551** (51) **G01N 33/68**
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 843 574** (51) **A42B 3/22**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 853 206** (51) **A61K 31/436**
(71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32 8058 Zürich, CH
- (11) **3 856 661** (51) **G06Q 10/08**
(71) Mobile Industrial Robots Inc., 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center, Holbrook, New York 11741, US
- (11) **3 872 197** (51) **C22C 9/04**
- (71) WONJINMETAL Co., Ltd., 23, Pyeonghwa-ro 2862beon-gil Dongducheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 908 267** (51) **A61K 31/047**
(71) Cosmosoft, 26 Rue d'Armaillé, 75017 Paris, FR
- (11) **3 918 345** (51) **G01N 35/04**
(71) Formulatrix International Holding Ltd, Unit 6, Level 13, Gate District, Gate Building, Dubai International Financial Centre, Dubai, AE
- (11) **3 931 165** (51) **C04B 7/44**
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
- (11) **3 934 673** (51) **A61K 35/768**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 937 710** (51) **A24F 47/00**
(71) Echo ID Ltd, 4 HaThiya Street, 6816914 Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) **3 937 778** (51) **A61B 5/1171**
(71) Echo ID Ltd, 4 HaThiya Street, 6816914 Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) **3 938 015** (51) **A61M 15/06**
(71) Echo ID Ltd, 4 HaThiya Street, 6816914 Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) **3 941 262** (51) **A24F 40/60**
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (11) **3 951 108** (51) **E03D 5/04**
(71) Air Voom Inc., Rm 1201 47 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
- (11) **3 953 276** (51) **B65G 1/137**
(71) Mobile Industrial Robots Inc., 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center, Holbrook, New York 11741, US
- (11) **3 971 209** (51) **C07K 16/28**
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **3 974 522** (51) **C12N 9/06**
(71) Shanghai Qizhou Ziyue Biotechnology Co., LTD, Room 0829, 2nd Floor, Building F No. 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 980 457** (51) **C07K 16/28**
(71) ZIP ZINC THERAPEUTICS LIMITED, Bailey Pitt Farmhouse Watery Lane, Monmouth NP25 5AT, GB
- (11) **4 031 132** (51) **A61K 31/407**
(71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32 8058 Zürich, CH
- (11) **4 031 133** (51) **A61K 31/407**
(71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32 8058 Zürich, CH

- (11) **4 037 588** (51) **A61B 17/68**
(71) PTL Opco LLC, 1511 N Westshore Blvd., Suite 470, Tampa, Hillsborough County FL 33607, US
- (11) **4 037 616** (51) **A61F 2/32**
(71) PTL Opco LLC, 1511 N Westshore Blvd., Suite 470, Tampa, Hillsborough County FL 33607, US
- (11) **4 037 619** (51) **A61F 2/46**
(71) PTL Opco LLC, 1511 N Westshore Blvd., Suite 470, Tampa, Hillsborough County FL 33607, US
- (11) **4 080 519** (51) **G16H 50/50**
(71) Xenlon Corporation, 6F Higashi Gotanda AM Building 2-3-3, Higashi Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (11) **4 099 993** (51) **A61K 31/12**
(71) Vivacell Biotechnology Espana S.L., PCT Rabanales 21 C/ Astrónoma Cecilia Payne Parcela ID 8.1 Edificio Centauro 1ª Planta, 14014 Córdoba, ES
- (11) **4 100 036** (51) **A61K 38/00**
(71) Cothera Bioscience, Inc., Offices of Conyers Trust Company (Cayman) Limited Cricket Square Hutchins Drive P.O. Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (11) **4 119 811** (51) **F16D 51/22**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **4 119 812** (51) **F16D 66/00**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **4 121 373** (51) **B65G 1/04**
(71) Isupova, Irina, Blue Med, Flat 8 155B Protara, Kavogreko, 5295 Paralimni, CY
- (11) **4 130 251** (51) **C12N 5/0775**
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **4 135 277** (51) **H04L 27/26**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (11) **4 137 956** (51) **G06F 15/78**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (11) **4 145 314** (51) **G06F 21/44**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment le Ponant, 75015 Paris, FR
- (11) **4 146 613** (51) **C04B 35/486**
(71) Gelion Technologies Pty Ltd., 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU
- (11) **4 146 689** (51) **C07K 16/10**
(71) The Rosalind Franklin Institute, Research Complex at Harwell Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0FA, GB
- (11) **4 149 477** (51) **A61K 31/5377**
(71) The Heart Research Institute Ltd, 7 Eliza Street, Newtown, New South Wales 2042, AU
- (11) **4 150 517** (51) **G06V 10/20**
(71) Mobile Industrial Robots Inc., 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center, Holbrook, New York 11741, US
- (11) **4 169 545** (51) **A61M 5/00**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **4 170 747** (51) **H01M 4/133**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (11) **4 175 625** (51) **A61K 31/05**
(71) Yuzu LV LLC, 3131 La Canada Street, Suite 241, Las Vegas, NV 89169, US
- (11) **4 178 584** (51) **A61K 31/704**
(71) Moroxite T AB, Kung Oscars väg 11c, 222 35 Lund, SE
- (11) **4 180 048** (51) **A61K 33/244**
(71) Applause Pharma Co., Ltd., Biko Bldg. 4th Floor 2-24-2, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (11) **4 197 937** (51) **B65D 83/62**
(71) Arcadophta, Rue Antoine Ricord 11, 31100 Toulouse, FR
- (11) **4 200 451** (51) **C22B 7/00**
(71) Gelion Technologies Pty Ltd., 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU
- (11) **4 202 029** (51) **C12M 1/00**
(71) DLOC Biosystems, Inc., Building 30, street D-4, Baissour main road, Baissour, Aley, Mount Lebanon, LB
- (11) **4 212 091** (51) **A61B 5/00**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 220 352** (51) **G06F 1/32**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 229 182** (51) **C12N 5/0775**
(71) Cosma, Maria Pia, Carrer Fernando Poo 16 2-2, 08005 Barcelona, ES
- (11) **4 235 440** (51) **G06F 12/0815**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 625 559** (51) **G01N 30/12**
- (11) **3 710 825** (51) **G01N 30/24**
- (11) **4 115 185** (51) **G01N 35/00**
- (11) **4 115 186** (51) **G01N 35/00**
- I.12(10)**
- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **2 937 730** (51) **G02C 7/02**
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 027 409** (51) **B32B 27/08**
(72) DOBRESKI, David Vincent, Canandalgua, NY 14424, US
WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34 103, US
LAWRENCE, Jennifer, Granville, NY 12832, US
FRANCETT, Harrison W., Queensbury, NY 12804, US
- (11) **3 080 192** (51) **C08G 77/60**
(72) CADIZ BEDINI, Andrew Paolo, 72764 Reutlingen, DE
- (11) **3 129 947** (51) **G06Q 50/10**
(72) JUNG, Seunghwan, Seoul 08592, KR
LEE, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Juntae, Seoul 08592, KR
- (11) **3 198 712** (51) **H02M 1/12**
(72) Rinaldi, Vito, Stouffville, Ontario L0H1G0, CA
- (11) **3 242 682** (51) **A61K 39/00**
(72) ENGELBERTS, Patrick, 3584 CT Utrecht, NL
BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, NL
RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht, NL
ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
RADERSMA, Riemke Van Dijkhuizen, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
- (11) **3 247 484** (51) **B01D 53/14**
(72) BUMB, Prateek, London NW8 9TG, GB
NEELISETTY, Gopi, Kiran, Bangalore 560067, IN
- (11) **3 303 188** (51) **B65G 1/04**
(72) LERT, John Jr., Wakefield, MA 01880, US
FOSNIGHT, William, J., Windham, NH 03087, US
- (11) **3 402 465** (51) **A61K 9/00**
(72) HARLOW, Lene, Schantz, 2500 Valby, DK
PAUL, Timothy, Warren, Bloomington IN 47404, US
MAYHUGH, Brendan, M., Bloomington IN 47404, US
ROBY, Kelly, Ann, Bloomington IN 47403, US
SACHA, Gregory, Allan, Bargersville IN 46106, US
JING, Xiaona, 4125 Riehen, CH
HAGARMAN, Andrew, Durham NC 27712, US
HALBLEIB, Cale, Apex NC 27502, US
- (11) **3 406 159** (51) **A45C 11/18**
(72) Scharnigg, Rick, 1012 KT Amsterdam, NL
Momma, Olivier, 1012 KT Amsterdam, NL
Canneman, Richard, 1012 KT Amsterdam, NL

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Innovent Biologics (Singapore) Pte. Ltd., 38 Beach Road 29-11 South Beach Tower, Singapore 189767, SG
- (11) **4 122 951** (51) **C07K 14/55**
- (11) **4 122 952** (51) **C07K 14/55**
- (11) **4 169 947** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 223 777** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 223 778** (51) **C07K 16/28**
- (71) PerkinElmer U.S. LLC, 710 Bridgeport Ave, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 155 633** (51) **H01J 49/06**

- NL
- (11) **3 413 489** (51) **H04L 1/00**
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 460 426** (51) **G01J 3/02**
(72) KAMIKAKE, Tadafumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 468 407** (51) **A45D 19/00**
(72) Seminara, Angelo, London N6 5DR, GB
- (11) **3 492 968** (51) **G02F 1/133**
(72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA 94110, US
- (11) **3 495 356** (51) **C07D 301/19**
(72) KOIKE, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0246, JP
KAWABATA, Tomonori, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
TAKEMOTO, Takuo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
NAKAMURA, Motoshi, Chiba 299-0195, JP
TAKEMOTO, Satoru, Chiba 299-0195, JP
- (11) **3 501 811** (51) **B30B 11/00**
(72) Evers, Alexander, 22941 Bargteheide, DE
- (11) **3 504 024** (51) **B23K 26/02**
(72) KRAMER, Boaz, 2069204 Yoqne'am Ilit, IL
KIRSHENBOIM, Ze'ev, 3604353 Kiryat-Tivon, IL
DOTLINGER, Alexander Markus, Puchheim 82178, DE
- (11) **3 522 703** (51) **A01K 97/02**
(72) ZIVKOVIC, Svetislav, Pancevo 26 000, RS
- (11) **3 575 234** (51) **B65D 41/10**
(72) CAPS APPS Sp. z.o.o., 00-545 Warszawa, PL
- (11) **3 607 674** (51) **H04B 10/032**
(72) SCHRANS, Thomas, Pierre, Pasadena, CA 91101, US
KUCHAREWSKI, Nicholas, Pasadena, CA91101, US
SRINIVASAN, Pradeep, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 630 427** (51) **B26D 7/00**
(72) CHUNG, Yoke, Dou, Chandler, AZ 85249, US
LEMBECK, Michael, Theodore, San Tan Valley, AZ 85140, US
- (11) **3 641 831** (51) **A61K 47/68**
(72) ZHU, Tong, San Diego, California 92127, US
KHASANOV, Alisher, San Diego, California 92127, US
CHEN, Gang, San Diego, California 92130, US
FELLS, Katherine, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Heyue, San Diego California 92127, US
GRAY, John Dixon, San Diego California 92131, US
- (11) **3 647 237** (51) **B65G 15/42**
(72) ARIMACHI, Kentaro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAKENAKA, Akira, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
OKAZAWA, Takahide, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (11) **3 663 370** (51) **C09D 175/04**
- (72) MENZEL, Stefan, 63110 Rodgau, DE
DANIEL, André, 64397 Modautal, DE
OTTENS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (11) **3 682 651** (51) **H04R 25/00**
(72) CROW, Dwight, Boulder, CO 80301, US
ZIPPEL, Shlomo, Boulder, CO 80301, US
SONG, Andrew, Boulder, CO 80301, US
MCQUINN, Emmett, Boulder, CO 80301, US
RICH, Zachary, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 688 027** (51) **C07K 14/725**
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
LO, Winifred M., Cincinnati, Ohio 45206, US
LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043, US
ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US
- (11) **3 689 525** (51) **B23K 9/12**
(72) HUTCHISON, Richard M, Glenview, Illinois 60025, US
BATZLER, Todd Gerald, Glenview, Illinois 60025, US
SIGL, Dennis Roland, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 699 978** (51) **H01M 10/42**
(72) ONISHI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAWADA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOMATSUBARA, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SHINODA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAWANO, Masafumi, Aichi 471-8515, JP
- (11) **3 718 429** (51) **A44C 5/14**
(72) Humbert, Karl, 25440 Chenecey Buillon, FR
- (11) **3 723 140** (51) **H01L 31/0232**
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City Hsinchu County 30288, TW
NA, Yun-Chung, Zhubei City Hsinchu County 30288, TW
- (11) **3 741 485** (51) **B23D 57/02**
(72) POSNER, Benedikt, 70567 Stuttgart, DE
- (11) **3 770 067** (51) **B64D 15/04**
(72) BURTON, Jeffrey Michael, CHICAGO, IL 60606-2016, US
AMOROSI, Stephen Roger, CHICAGO, IL 60606-2016, US
SILVA, Douglas James, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (11) **3 792 476** (51) **F02D 41/18**
(72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 794 287** (51) **F24D 17/00**
(72) VAN KENHOVE, Elisa, 9000 Gent, BE
LAVERGE, Jelle, 8500 Kortrijk, BE
- (11) **3 867 597** (51) **G01B 11/24**
(72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota 55348, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota 55105, US
- RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota 55343, US
RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota 55426, US
- (11) **3 884 048** (51) **C12N 15/10**
(72) KLEIN, Josh, Seattle, WA 98102, US
EGERTSON, Jarrett, Seattle, WA 98102, US
CHAN, Tracy, Seattle, WA 98102, US
TONAPI, Sonal, Seattle, WA 98102, US
MALLICK, Parag, Seattle, WA 98102, US
CHUNG, Minyong, Seattle, WA 98102, US
OZER, Abdullah, Seattle, WA 98102, US
SORELLE, Elliott, Seattle, WA 98102, US
STERN, David, Seattle, WA 98102, US
- (11) **3 890 743** (51) **A61K 31/519**
(72) MUDD, Paul N., Jr., Irvine California 92617, US
HAAG-MOLKENTELLER, Cornelia, Irvine California 92617, US
ZHOU, Jihao, Irvine California 92617, US
- (11) **3 918 311** (51) **G01N 21/64**
(72) BIERDZ, Paul, Joseph, Bohemia, NY 11716, US
HOLTZ, Nevine, Bohemia, NY 11716, US
ENDSLEY, Eric, William, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 919 325** (51) **B60Q 3/44**
(72) LANGLOIS, Francis, 59310 Faumont, FR
- (11) **3 947 755** (51) **C21D 8/12**
(72) BELGRAND, Thierry, 62232 Hinges, FR
FERRIER, Nicolas, 62400 Béthune, FR
HECHT, Christian, 45481 Mülheim, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
LEMAÎTRE, Régis, 83780 Flayosc, FR
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
TEODORESCU, Mihaela, 62000 Arras, FR
- (11) **3 962 822** (51) **B65D 17/28**
(72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers, FR
SIREAU, Lucas, 49100 Angers, FR
BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, FR
- (11) **3 962 823** (51) **B65D 17/28**
(72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers, FR
SIREAU, Lucas, 49100 Angers, FR
BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, FR
- (11) **3 965 968** (51) **B21B 19/04**
(72) VAN DER LOGT, Mark, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VOLLES, Ralf, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
KLEMPPEL, Christian, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 976 837** (51) **C21C 1/02**
(72) EMAMI, Ali, 1970 Ca Ijmuiden, NL
SCHRAMA, Frank, Nicolaas, Hermanus, 1970 Ca Ijmuiden, NL
VAN BOGGELLEN, Johan, Willem, Koenraad, 1970 Ca Ijmuiden, NL
- (11) **3 986 489** (51) **A61L 27/24**
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY, GB
WILLIAMS, David, Cardiff CF3 2PY, GB
- (11) **3 990 246** (51) **B29C 39/00**
(72) MITRA, Ashish, Eveleigh, 2015, AU
SOMMER-KNUDSEN, Jens, East Killara, NSW 2071, AU
- (11) **3 991 685** (51) **A61B 90/20**
(72) KOK, Alvin, 085301 Singapore, SG
WANG, Ken, 608924 Singapore, SG
SCHUTZ, Marco, 338986 Singapore, SG
CHUA, Li Nah, 608924 Singapore, SG
PORTILLA, Oscar, 608924 Singapore, SG
- (11) **4 005 691** (51) **B08B 9/08**

- (72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, JP
- (11) **4 023 370** (51) **B22F 10/25**
(72) GUILLAUD, Nicolas, 87100 Limoges, FR
COUSIN, Thierry, 87100 Limoges, FR
- (11) **4 026 302** (51) **H04W 4/70**
(72) QUILLIEN, Kevin Alexandre, Glasgow G2 2LB, GB
CANNON, Allan John Gavin, Glasgow G2 2LB, GB
BREMNER, Steven William, Glasgow Strathclyde G1 1RD, GB
MACKENZIE, Norman Lewis, Glasgow Strathclyde G1 1RD, GB
POWER, Kevin, Glasgow Strathclyde G1 1RD, GB
- (11) **4 038 221** (51) **C30B 25/14**
(72) METAFERIA, Wondwosen Tilahun, Golden, CO 80401, US
SCHULTE, Kevin Louis, Golden, CO 80401, US
PTAK, Aaron Joseph, Golden, CO 80401, US
SIMON, John David, Golden, CO 80401, US
- (11) **4 062 976** (51) **A61P 43/00**
(72) MUROFUSHI, Kimiko, Tokyo 170-0013, JP
GOTOH, Mari, Tokyo 112-8610, JP
FUKASAWA, Keiko, Tokyo 112-8610, JP
AOKI, Junken, Sendai-shi, Miyagi 980-8578, JP
- (11) **4 065 629** (51) **C08G 77/12**
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **4 074 672** (51) **C04B 35/462**
(72) CASUSCELLI, Valeria, 80128 NAPOLI, IT
SCALDAFERRI, Rossana, 84073 SAPRI (SA), IT
BARBATO, Paola Sabrina, 80078 Pozzuoli (NA), IT
- (11) **4 078 946** (51) **H04N 13/00**
(72) Li, Ling, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 094 897** (51) **G06T 7/80**
(72) ULRICH, Markus, 76229 Karlsruhe, DE
- (11) **4 096 038** (51) **H02G 9/02**
(72) GJOLMESLI, Elisabeth, 0671 OSLO, NO
HABIBIE, Rayhan, 1777 HALDEN, NO
PEDERSEN, Per Kristian, 0190 OSLO, NO
- (11) **4 100 036** (51) **A61K 38/00**
(72) Li, Xiang, Beijing 100094, CN
Chen, Yiyu, San Jose, CA 95120, US
- (11) **4 100 891** (51) **G06N 7/00**
(72) SNYDER, Steven, T., Salinas, CA 93909, US
ANTLE, Jeffrey, L., Salinas, CA 93908, US
GRANT, David, Los Angeles, CA, US
- (11) **4 104 045** (51) **G06F 3/0482**
(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US
ANGELONE, Joel J., Cupertino, California 95014, US
- ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014, US
BACHMAN, Chandler, Cupertino, California 95014, US
BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, California 95014, US
BLAHNIK, Jay, Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, California 95014, US
CHAN, Joseph, Cupertino, California 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US
CLARK, David, Cupertino, California 95014, US
CORMICAN, Neil, Cupertino, California 95014, US
D'AURIA, Anthony, Cupertino, California 95014, US
DRELL, Brian, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FAN, Hanwen, Cupertino, California 95014, US
FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, US
FORD, Michael D., Cupertino, California 95014, US
GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, US
HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, California 95014, US
HALES, Eryn, Cupertino, California 95014, US
HONG, Zheng X., Cupertino, California 95014, US
LAREAU, Brett L., Cupertino, California 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014, US
MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, California 95014, US
PANESAR, Parry, Cupertino, California 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, California 95014, US
PATANKAR, Aalhad R., Cupertino, California 95014, US
PATTON, Jennifer D., Cupertino, California 95014, US
PEDERSEN, Emily, Cupertino, California 95014, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, California 95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, California 95014, US
VALENCIA PAZ, Eduardo, Cupertino, California 95014, US
WHITE, Brady J., Cupertino, California 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, US
WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, US
WOOD, JR., Policarpo Bonilla, Cupertino, California 95014, US
YOUNG, Nealon, Cupertino, California 95014, US
- (11) **4 115 766** (51) **A45D 34/04**
(72) DE SOUSA, Alessandra, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA, ES
- (11) **4 132 599** (51) **A61L 15/32**
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY, GB
- (11) **4 137 268** (51) **B23Q 11/00**
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City Aichi 444-1386, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
- (11) **4 156 601** (51) **H04L 9/32**
(72) KURSUN, Eren, New York, 10179, US
FERNANDEZ, Gene, Holmdel, NJ07733, US
BERSON, Alex, Dayton, NJ 08810, US
GOODMAN, Brian, Redding, CT 06896, US
- (11) **4 157 583** (51) **B25B 21/00**
(72) O'BRIEN, Ian, Cramlington NE23 1XA, GB
GILL, Joseph, Cramlington NE23 1XA, GB
DODDS, Tony, Cramlington NE23 1XA, GB
O'BRIEN, Teresa, Cramlington NE23 1XA, GB
- (11) **4 162 813** (51) **A23L 33/105**
(72) KIM, Jae Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Yong Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
YI, Kwon Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
PARK, Chan Sung, Seoul, KR
OH, Joo Hyun, Hanam-si, KR
KIM, Ji Min, Hanam-si, KR
JO, Ha Neul, Seongnam-si, KR
- (11) **4 162 814** (51) **A23L 33/105**
(72) KIM, Jae Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Yong Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
YI, Kwon Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
PARK, Chan Sung, Seoul, KR
OH, Joo Hyun, Hanam-si, KR
KIM, Ji Min, Hanam-si, KR
JO, Ha Neul, Seongnam-si, KR
- (11) **4 164 676** (51) **A61K 38/39**
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY, GB
EKBOM, Dale, Rochester, Minnesota 55905-0001, US
SAN-MARINA, Serban, Rochester, Minnesota 55904, US
- (11) **4 183 361** (51) **A61B 18/14**
(72) MCCARTHY, Dillon, Bearnafunshin, IE
- (11) **4 186 705** (51) **B41J 2/17**
(72) AUDOUARD, Vincent, 07130 Touloud, FR
BLACHERE, Jean-Christophe, 07130 Saint Peray, FR
- (11) **4 193 879** (51) **A47B 88/49**
(72) FEDERL, Daniel, 92331 Parsberg-Herrnried, DE
- (11) **4 202 029** (51) **C12M 1/00**
(72) DLOC Biosystems, Inc., Aley, Mount Lebanon, LB
- (11) **4 208 246** (51) **A61M 39/16**
(72) HOLLISTER, Scott J., Atlanta, Georgia 30318, US
AKMAN, Ryan, Atlanta, Georgia 30318, US
TUCKER, Sarah Jo, Atlanta, Georgia 30318, US
KRIEGLER GROSSMAN, Joanna, Atlanta, Georgia 30318, US
PITHADIA, Kishan, Atlanta, Georgia 30318, US
VERGA, Adam S., Atlanta, Georgia 3018, US
- (11) **4 209 688** (51) **F16B 37/04**

- (72) YOU, Shubing, Fujian 352000, CN
ZHANG, Wenhui, Fujian 352000, CN
- (11) **4 212 549** (51) **C07K 16/28**
(72) QIU, Junzhuan, Jiangsu 215400, CN
WANG, Zhensheng, Jiangsu 215400, CN
SUN, Kai, Jiangsu 215400, CN
ZHOU, Man, Jiangsu 215400, CN
CHEN, Junyong, Jiangsu 215400, CN
SUN, Jian, Jiangsu 215400, CN
OU, Rishan, Jiangsu 215400, CN
- (11) **4 219 051** (51) **B23B 31/08**
(72) FAHRION, Ulrich, 73667 Kaisersbach, DE
HÄGELE, Daniel, 73667 Kaisersbach, DE
CAVALLARO, Salvatore, 73614 Schorndorf, DE
- (11) **4 223 442** (51) **B23K 1/00**
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US
- (11) **4 224 080** (51) **F24F 11/52**
(72) ANDOU, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 224 081** (51) **F24F 11/61**
(72) EMOTO, Shiori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SAKATA, Youko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
IWASAKI, Miho, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MORITO, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
WATANABE, Yasuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MIZUNO, Kei, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (11) **4 224 672** (51) **H02J 13/00**
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FURUI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUI, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 227 002** (51) **B01J 23/20**
(72) LEPELLET, Rainer, 96257 Redwitz, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz, DE
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz, DE
- (11) **4 234 979** (51) **F16H 21/36**
(72) GALL, Simon M., Wisconsin 53012, US
- (11) **4 235 292** (51) **G02B 21/00**
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest, HU
- (11) **4 236 568** (51) **H04W 72/23**
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo, 163-8003, JP
SHOU, Kou, Tokyo, 163-8003, JP
MIYAKE, Yasutomo, Tokyo, 163-8003, JP
WATANABE, Shingo, Tokyo, 163-8003, JP
- (11) **4 237 866** (51) **G01R 33/385**
(72) WEINGÄRTNER, Sebastian Daniel, 2600 AA Delft, NL
SIURYTE, Paulina, 2600 AA Delft, NL
SILVA CANAVEIRA TOURAIS, João Luis, 2600 AA Delft, NL
- (11) **4 238 129** (51) **H01L 25/075**
(72) LI, Yi-Qun, Danville, California 94526, US
ZHANG, Jingqiong, Xiamen City, Fujian, CN
ZHAO, Jungang, Suzhou, Jiangsu, CN

- (11) **4 240 033** (51) **H04W 4/44**
(72) Tse, Michael Mong-Kuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
Zargahi, Kamran Rajabi, Redmond, Washington 98052-6399, US
Chan, Samuel Sau Man, Redmond, Washington 98052-6399, US
Ortega, Richard Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **4 241 549** (51) **A01C 7/08**
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US
VACCARI, Adam, Peoria, Illinois 61614, US
LEVY, Kent, Morton, Illinois 61550, US
- (11) **4 241 813** (51) **A61M 16/00**
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **4 242 387** (51) **E03D 1/14**
(72) HUANG, Congxian, Shanghai 200436, CN
LIU, Shutuan, Shanghai 200436, CN
CHEN, Youpeng, Shanghai 200436, CN
ZANG, Yunqing, Shanghai 200436, CN
- (11) **4 242 514** (51) **F21V 8/00**
(72) SHIAU, Tzeng-Ke, 300 Hsin-Chu, TW
CHENG, Shih-Yen, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, Jung-Wei, 300 Hsin-Chu, TW
LEE, Chun-Wei, 300 Hsin-Chu, TW
- (11) **4 242 869** (51) **G06F 16/29**
(72) FU, Zhigang, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
TAO, Yongkang, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
ZENG, Yanglou, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
PENG, Deng, Guangzhou, Guangdong 511400, CN

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 239 551** (51) **G06Q 10/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 241 762** (51) **A61K 9/107**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 242 618** (51) **G01L 19/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **4 183 162** (51) **H04W 24/08**
(86) CN 2021/120402 24.09.2021
(87) WO 2023/044783 30.03.2023

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 640 395** (51) **A61K 31/519**
(60) 23191932.5
- (11) **2 827 904** (51) **A61K 45/06**
(60) 23191645.3
- (11) **2 903 266** (51) **H04N 19/70**
(60) 23191694.1
- (11) **3 096 938** (51) **B29C 67/00**
(60) 23190994.6
- (11) **3 146 507** (51) **G06T 7/60**
(60) 23191949.9
- (11) **3 186 396** (51) **C12Q 1/6841**
(60) 23191313.8
- (11) **3 201 320** (51) **C12N 5/07**
(60) 23191307.0
- (11) **3 266 035** (51) **H01J 49/00**
(60) 23191404.5
- (11) **3 266 243** (51) **H04L 1/00**
(60) 23191594.3
- (11) **3 313 140** (51) **H04W 74/08**
(60) 23191569.5
- (11) **3 316 827** (51) **A61F 2/82**
(60) 23191927.5
- (11) **3 331 271** (51) **H04L 69/22**
(60) 23191190.0
- (11) **3 332 036** (51) **C12Q 1/68**
(60) 23192034.9
- (11) **3 336 883** (51) **H01L 21/762**
(60) 23191045.6
- (11) **3 362 010** (51) **A61F 5/44**
(60) 23191423.5
- (11) **3 362 143** (51) **A61N 1/39**
(60) 23191083.7
- (11) **3 371 690** (51) **G06F 3/16**
(60) 19150734.2 / 3 495 943
19157463.1 / 3 508 973
23191700.6
- (11) **3 404 669** (51) **G21F 9/16**

(60) 23191067.0		(11) 3 662 965	(51) A61M 31/00	(11) 3 790 067	(51) H10K 59/80
(11) 3 414 866	(51) H04L 9/40	(60) 23191714.7		(60) 23191408.6	
(60) 23191758.4		(11) 3 672 662	(51) A61M 3/02	(11) 3 790 268	(51) G03B 17/02
(11) 3 417 073	(51) C12N 5/077	(60) 23191991.1		(60) 23190989.6	
(60) 23191629.7		(11) 3 674 768	(51) G02B 7/182	(11) 3 791 407	(51) G21G 1/00
(11) 3 426 236	(51) A61K 31/04	(60) 23191091.0		(60) 23190752.8 / 4 245 720	
(60) 23191395.5		(11) 3 677 412	(51) B29C 70/44	(11) 3 793 483	(51) A61F 2/24
(11) 3 426 887	(51) E21B 43/18	(60) 23191901.0		(60) 23190817.9	
(60) 23191788.1		(11) 3 677 960	(51) G02F 1/1343	(11) 3 802 014	(51) B25J 9/16
(11) 3 427 484	(51) H04N 21/414	(60) 23191627.1		(60) 23191757.6	
(60) 18197583.0 / 3 445 056		(11) 3 679 884	(51) A61B 46/10	(11) 3 806 234	(51) H01M 50/20
18197589.7 / 3 445 058		(60) 23191978.8		(60) 23191806.1	
19207753.5 / 3 624 460		(11) 3 682 837	(51) A61B 90/00	23191807.9	
20158824.1 / 3 675 508		(60) 23191917.6		23191809.5	
21197457.1 / 3 952 317		(11) 3 691 074	(51) H02J 7/00	(11) 3 806 366	(51) H04L 1/18
22201007.6 / 4 138 400		(60) 23191988.7		(60) 23191836.8	
23191379.9		(11) 3 691 376	(51) H04W 72/23	(11) 3 814 785	(51) G01R 19/25
(11) 3 432 960	(51) A24F 40/42	(60) 23191620.6		(60) 23190697.5	
(60) 23191768.3		(11) 3 695 539	(51) H04L 1/18	(11) 3 824 786	(51) A47L 11/34
(11) 3 448 391	(51) A61K 31/56	(60) 23191182.7 / 4 246 847		(60) 23191208.0	
(60) 23191176.9		(11) 3 697 784	(51) C07D 471/04	(11) 3 836 542	(51) H04N 19/119
(11) 3 460 198	(51) F01D 25/00	(60) 23191626.3		(60) 23191064.7	
(60) 23191704.8		(11) 3 702 671	(51) F24C 3/08	(11) 3 837 408	(51) E04H 4/16
(11) 3 470 230	(51) B41J 2/175	(60) 23191575.2		(60) 23190735.3 / 4 245 947	
(60) 23191058.9		(11) 3 703 158	(51) H01M 2/16	(11) 3 841 624	(51) H10N 50/01
(11) 3 496 451	(51) H04W 28/02	(60) 23191641.2		(60) 23191241.1	
(60) 23191238.7		(11) 3 704 264	(51) C12Q 1/68	(11) 3 843 091	(51) G10L 15/22
(11) 3 501 001	(51) H04N 19/46	(60) 23190219.8		(60) 23191291.6	
(60) 23191750.1		(11) 3 725 273	(51) A61F 2/68	(11) 3 849 269	(51) H04W 56/00
(11) 3 505 513	(51) C07D 217/02	(60) 23191547.1		(60) 23191330.2	
(60) 23191923.4		(11) 3 726 893	(51) H04W 52/24	(11) 3 851 251	(51) H02J 7/00
(11) 3 505 853	(51) F25D 23/02	(60) 23191265.0		(60) 23191229.6	
(60) 23191989.5		(11) 3 726 893	(51) H04W 52/24	(11) 3 852 445	(51) H04W 52/02
(11) 3 520 711	(51) A61B 17/072	(60) 23191825.1		(60) 23190717.1	
(60) 23191973.9		(11) 3 730 413	(51) B65B 5/02	(11) 3 858 083	(51) H04W 76/12
(11) 3 530 181	(51) A61B 5/02	(60) 23191442.5		(60) 23191765.9	
(60) 23191593.5		(11) 3 736 627	(51) G03B 11/04	(11) 3 858 196	(51) A47C 1/024
(11) 3 552 387	(51) H04N 7/18	(60) 23191188.4		(60) 23191610.7	
(60) 23191727.9		(11) 3 738 206	(51) H03K 3/38	(11) 3 858 271	(51) A61B 17/34
(11) 3 586 225	(51) G06F 1/3206	(60) 23191188.4		(60) 23191457.3	
(60) 23190974.8 / 4 246 324		(11) 3 742 474	(51) H01L 21/02	(11) 3 866 799	(51) A61K 31/407
(11) 3 607 579	(51) B81C 1/00	(60) 23191583.6		(60) 23191111.6	
(60) 23191206.4		(11) 3 759 243	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 867 547	(51) F16F 7/10
(11) 3 609 100	(51) H04L 1/00	(60) 23191798.0		(60) 23190722.1	
(60) 23191490.4		(11) 3 759 718	(51) G16H 30/40	(11) 3 881 851	(51) C07H 19/06
(11) 3 635 565	(51) H04L 61/103	(60) 23191881.4		(60) 23191048.0	
(60) 23191535.6		(11) 3 764 649	(51) H04N 19/625	23191049.8	
(11) 3 638 293	(51) A61K 38/48	(60) 23191874.9		(11) 3 891 979	(51) G06F 7/78
(60) 23191473.0		(11) 3 771 394	(51) A47L 11/283	(60) 23191287.4	
(11) 3 638 867	(51) E05F 3/08	(60) 23191928.3		(11) 3 894 034	(51) A63G 7/00
(60) 23191728.7		(11) 3 772 200	(51) H04L 12/40	(60) 23191459.9	
(11) 3 648 197	(51) H01M 50/417	(60) 23191161.1		(11) 3 895 638	(51) A61B 17/3207
(60) 23191056.3		(11) 3 774 453	(51) B60R 16/037	(60) 23191811.1	
(11) 3 653 975	(51) F25C 5/20	(60) 23191649.5		(11) 3 896 964	(51) H04N 7/18
(60) 23191920.0		(11) 3 776 191	(51) G06F 9/451	(60) 23190861.7 / 4 246 965	
(11) 3 658 352	(51) B29C 64/112	(60) 23191514.1		(11) 3 919 667	(51) D06F 37/04
(60) 23191995.2		(11) 3 776 420	(51) G06Q 20/20	(60) 23191937.4	
		(60) 23191053.0 / 4 246 405			

(11) 3 922 877	(51) F16C 33/10	(60) 23191375.7
(60) 23191029.0		
(11) 3 922 890	(51) F16K 15/14	(11) 4 102 118 (51) F16K 27/00
(60) 23191276.7		(60) 23191264.3 / 4 246 025
(11) 3 924 490	(51) C12N 15/11	(11) 4 103 981 (51) G02B 5/26
(60) 23184125.5 / 4 241 840 23190792.4 / 4 245 367		(60) 23170040.2 / 4 219 189 23191791.5
(11) 3 925 213	(51) H04N 19/597	(11) 4 109 174 (51) G03B 17/17
(60) 23191008.4 / 4 246 980		(60) 23191773.3
(11) 3 929 436	(51) F04B 39/12	(11) 4 129 487 (51) B04B 3/04
(60) 23191538.0		(60) 23191340.1
(11) 3 939 645	(51) A61M 16/20	(11) 4 130 531 (51) F16K 7/12
(60) 23191796.4		(60) 23191676.8
(11) 3 941 732	(51) B30B 15/00	(11) 4 145 172 (51) G01S 13/34
(60) 23191073.8 / 4 246 132		(60) 23191451.6
(11) 3 955 496	(51) H04L 1/18	(11) 4 190 756 (51) C03C 3/097
(60) 23191112.4		(60) 23192015.8
(11) 3 957 123	(51) H04W 74/08	(11) 4 202 274 (51) F16K 39/04
(60) 23191747.7		(60) 23191341.9
(11) 3 960 854	(51) C12N 9/26	
(60) 23191930.9		
(11) 3 964 146	(51) A61B 17/29	
(60) 23191813.7		
(11) 3 969 144	(51) B01D 21/00	
(60) 23191312.0		
(11) 3 974 933	(51) G05D 1/00	
(60) 23191513.3		
(11) 3 995 507	(51) C07K 14/54	
(60) 23191780.8		
(11) 3 997 536	(51) B65G 1/04	
(60) 23191512.5		
(11) 4 007 777	(51) C07K 16/28	
(60) 23190869.0		
(11) 4 010 223	(51) B60N 2/28	
(60) 23191952.3		
(11) 4 014 386	(51) H04L 1/18	
(60) 23191348.4		
(11) 4 014 399	(51) H04L 5/00	
(60) 23191144.7		
(11) 4 021 170	(51) A01K 1/12	
(60) 23191692.5		
(11) 4 021 921	(51) C07K 7/08	
(60) 23192007.5		
(11) 4 027 047	(51) F16L 55/10	
(60) 23191891.3		
(11) 4 044 703	(51) H04W 24/02	
(60) 23191713.9		
(11) 4 065 048	(51) A61F 2/24	
(60) 23191760.0		
(11) 4 081 825	(51) G01S 13/76	
(60) 23191488.8		
(11) 4 086 690	(51) G02B 27/01	
(60) 23191310.4		
(11) 4 089 309	(51) F16M 7/00	
(60) 23191972.1		
(11) 4 099 700	(51) H04N 19/577	

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 4 039 704	(51) C07K 16/28
21.08.2023	
(11) 4 093 016	(51) H04N 7/01
10.05.2023	
(11) 4 128 742	(51) H04N 23/65
06.07.2023	

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 997 283	(51) E04F 19/00
10.02.2022	

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 687 957	01.04.2023
(11) 3 754 303	04.04.2023
(11) 3 854 886	12.04.2023

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 45/02** (11) **3 884 744 B1**
(52) **A01B 45/023**
(25) De (26) De
(21) 21164140.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 DE 102020107870
(54) • **WALZENSPITZE**
• **ROLLER TIP**
• **POINTE DE ROULEAU**
(73) Brielmaier Immobilien UG & Co. KG, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) BRIELMAIER, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **A01B 63/04** (11) **3 799 709 B1**
A01B 63/16 **A01D 78/10**
A01B 63/00 **A01D 78/00**
(52) **A01B 63/166**; **A01B 63/008**;
A01B 63/045; **A01D 78/006**;
A01D 78/105
(25) De (26) De
(21) 20199004.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 30.09.2019 DE 202019003996 U
(54) • **FORMTEIL FÜR EINE KOMPONENTE, KOMPONENTE MIT DEM FORMTEIL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT DER KOMPONENTE**
• **MOULDING FOR A COMPONENT, COMPONENT WITH THE MOULDING AND AGRICULTURAL WORKING MACHINE WITH THE COMPONENT**
• **PIÈCE MOULÉE POUR UN COMPOSANT, COMPOSANT POURVU DE PIÈCE MOULÉE ET MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE POURVUE DU COMPOSANT**
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Lütkeharmöller, Raphael, 49809 Lingen, DE
Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, DE

A01B 63/16 → (51) **A01B 63/04**

A01B 69/00 → (51) **A01F 15/08**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

(51) **A01B 73/00** (11) **3 669 624 B1**
A01D 75/00 **B62D 13/04**

(52) **A01D 75/002**; **A01B 73/005**;
B62D 13/04
(25) En (26) En
(21) 18213191.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDERWERKTRANSPORTSYSTEM UND SCHNEIDERWERKLENSYSTEM AUSGESTATTETES MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK**
• **A COMBINE HEADER EQUIPPED WITH AN AUTOMATED HEADER TRANSPORT SYSTEM AND HEADER STEERING MECHANISM**
• **TÊTE COMBINÉE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE TÊTE AUTOMATIQUE ET MÉCANISME DE DIRECTION DE TÊTE**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, BE
Desmyter, Michiel, 8880 Ledegem, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 73/00 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 878 256 B1**
B60W 10/20 **B60W 40/06**
B60W 50/14 **B62D 6/00**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G01N 33/24 **A01B 63/111**
(52) **A01B 79/005**; **B60W 10/20**;
B60W 40/06; **B60W 50/14**;
B62D 6/006; **E02F 9/2087**; **E02F 9/262**;
A01B 63/1112; **B60W 2050/146**;
B60W 2300/15; **B60W 2520/10**;
B60W 2520/105; **B60W 2520/16**;
B60W 2520/18; **B60W 2556/50**;
B60W 2710/20
(25) En (26) En
(21) 21157568.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988685 P
30.06.2020 US 202016946633
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBCHEIT FÜR EIN GELÄNDEFahrzeug ZUR STEUERUNG DER LENKUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING SURFACE ROUGHNESS OF GROUND FOR AN OFF-ROAD VEHICLE TO CONTROL STEERING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE SOL POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR COMMANDER LA DIRECTION**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHLEICHER, Tyler D., 68163 Mannheim, DE
BIRKLAND, Christopher D., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(51) **A01B 79/00** (11) **3 878 257 B1**

A01B 63/111
(52) **A01B 79/005**; **A01B 63/1112**
(25) En (26) En
(21) 21157580.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989240 P
08.07.2020 US 202016946837
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBCHEIT FÜR EIN GELÄNDEFahrzeug ZUR STEUERUNG DER BODENGESCHWINDIGKEIT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING SURFACE ROUGHNESS OF GROUND FOR AN OFF-ROAD VEHICLE TO CONTROL GROUND SPEED**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE SOL POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR CONTRÔLER LA VITESSE AU SOL**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHLEICHER, Tyler D., 68163 Mannheim, DE
BIRKLAND, Christopher D., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 332 625 B1**
A01C 7/10 **A01C 7/04**
(52) **A01C 7/102**; **A01C 7/046**;
A01C 21/005
(25) En (26) En
(21) 17201856.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371347
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFT FÜR EINE OPTIMALE MASCHINENLEISTUNG**
• **A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING CHARACTERISTIC FOR OPTIMUM MACHINE PERFORMANCE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUE POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE DE LA MACHINE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MOOREHEAD, Stewart J., Moline, IL 61265, US
CONWAY, Charles, Moline, IL 61265, US
Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 34/416** (11) **3 679 780 B1**
A01D 34/00 **A01D 75/28**
(52) **A01D 34/006**; **A01D 34/00**;
A01D 34/008; **A01D 34/416**;
A01D 34/4162; **A01D 75/285**
(25) Zh (26) En
(21) 18868343.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) CN 2018/110927 19.10.2018
(87) WO 2019/076354 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985907
27.12.2017 CN 201711439441
- (54) • *GRASSTRIMMER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRASS TRIMMER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TAILLE-BORDURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) WANG, Sanglong, Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (74) GUO, Jianpeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN
Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **A01D 34/64** (11) **3 686 353 B1**
A01D 69/02 **A01D 69/03**
H02K 9/19 **E02F 9/20**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/2095; E02F 9/226; H02K 9/19;**
A01D 34/64; A01D 69/025;
A01D 69/03; Y02E 20/14; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 19209935.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243332
26.12.2018 JP 2018243333
- (54) • *ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
MATSUDA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A01D 41/127** (11) **3 598 884 B1**
A01F 12/44
- (52) **A01D 41/1273; A01D 41/1276;**
A01F 12/446
- (25) En (26) En
(21) 19185936.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046620
- (54) • *KORNVERLUSTVORRICHTUNG FÜR EIN GETREIDEERNTEFAHRZEUG*
• *GRAIN LOSS APPARATUS FOR A GRAIN HARVESTING VEHICLE*
• *APPAREIL DE PERTE DE GRAIN POUR UN VÉHICULE DE RÉCOLTE DE GRAINS*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Donohoe, Adam, 68163 Mannheim, DE
Meschke, Michael, 68163 Mannheim, DE
Eyestone, Jody, 68163 Mannheim, DE
Johnson, Jeremiah K, 68163 Mannheim, DE

- Walter, Jeffrey R, 68163 Mannheim, DE
Wold, Matthew, 68163 Mannheim, DE
Gorge, Brian, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 603 376 B1**
A01B 73/00 **A01D 75/00**
B62D 37/04 **A01B 63/11**
B62D 49/06
- (52) **A01D 41/14; A01D 75/002;**
B62D 37/04; B62D 49/0628;
A01B 63/11
- (25) De (26) De
(21) 19189301.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018212931
- (54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEVORSATZ UND EINEM STÜTZRAD*
• *HARVESTING MACHINE WITH A HARVESTING ATTACHMENT AND A SUPPORT WHEEL*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉ D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE ET D'UNE ROUE D'APPUI*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Löbbing, Paul, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 804 494 B1**
A01D 41/144
- (25) De (26) De
(21) 20200183.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 102019127507
- (54) • *SCHNEIDWERK MIT IN HORIZONTALER RICHTUNG VERSTELLBARER HASPEL*
• *CUTTING DEVICE WITH REEL ADJUSTABLE IN THE HORIZONTAL DIRECTION*
• *MÉCANISME DE COUPE POUR UN BATEUR RÉGLABLE DANS LA DIRECTION HORIZONTALE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
- (72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Hanskötter, Werner, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- A01D 69/02** → (51) **A01D 34/64**
-
- A01D 69/03** → (51) **A01D 34/64**
-
- A01D 75/00** → (51) **A01B 73/00**
-
- A01D 75/00** → (51) **A01D 41/14**
-
- A01D 75/28** → (51) **A01D 34/416**
-
- (51) **A01D 78/10** (11) **3 593 621 B1**
A01D 78/105
- (25) En (26) En
(21) 19175273.2 (22) 18.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811406
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHLEPPVORRICHTUNG*
• *TOWED AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE TRACTÉ*
- (73) AGCO Feucht GmbH, Fellastrasse 1-3, 90537 Feucht, DE
- (72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- A01F 12/18** → (51) **A01F 12/22**
-
- (51) **A01F 12/22** (11) **3 818 812 B1**
A01F 12/18
- (52) **A01F 12/22; A01F 12/18**
- (25) En (26) En
(21) 19207285.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHLÄGER MIT STOB-DÄMPFENDEN SCHAUFELN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER INCLUDING A BEATER WITH SHOCK ABSORBENT BLADES*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN BATEUR DOTÉ DE PALES ABSORBANT LES CHOCES*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, BE
Yde, Luc, 9968 Bassevelde, BE
Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE
Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01F 12/44** → (51) **A01D 41/127**
-
- (51) **A01F 15/08** (11) **3 123 858 B1**
A01B 69/00
- (52) **A01F 15/08; A01B 69/001;**
A01B 69/004; A01F 15/0825;
A01F 15/0833
- (25) En (26) En
(21) 16181689.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812156
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
- (73) CLAAS Omaha Inc., 8401 South 132nd Street, Omaha, NE 68138, US
- (72) Zentner, Seth, Omaha, NE 68138, US
Wilkening, Kevin, La Vista, NE 68128, US
- (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01F 25/18** (11) **3 994 974 B1**
G01N 9/32
- (52) **A01F 25/183; G01N 9/32**
- (25) De (26) De
(21) 21202923.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 DE 102020129359
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER DICHTHEIT VON ERNTEGUT IN EINEM SILO UND DAMIT AUSGESTATTETES VERDICHTUNGSFAHRZEUG*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING THE DENSITY OF CROP IN A SILO AND COMPACTING VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE DANS UN SILO ET VÉHICULE DE COMPACTAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BROCKE, Stefan, 68163 Mannheim, DE
VON HOLST, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01G 5/04** → (51) **A47G 7/07**
-
- A01G 7/06** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01G 9/14** → (51) **A01G 13/02**
-
- A01G 9/24** → (51) **A01M 13/00**
-
- (51) **A01G 13/02** (11) **3 578 036 B1**
A01G 9/14 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **C08K 5/33**
C08K 5/3435
- (52) **A01G 13/0268**; A01G 2009/1461;
C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 5/32;
C08K 5/3435; C08K 2003/2241;
C08K 2003/265; Y02A 40/25
- (25) En (26) En
(21) 19177781.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 GR 20180100240
(54) • *ENTWICKLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN BODENBEDECKUNGSGEWEBES FÜR GEWÄCHSHÄUSER*
• *DEVELOPMENT OF A FLAME RETARDANT GROUND COVER FABRIC FOR GREENHOUSES*
• *DÉVELOPPEMENT D'UN TISSU DE COUVERTURE VÉGÉTALE IGNIFUGE POUR SERRES*
- (73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.,
67100 Magiko Xanthis, GR
(72) MYSTIKOS, Kyriakos, Komotini, GR
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175
62 Palaio Faliro, GR
-
- (51) **A01G 27/00** (11) **3 780 945 B1**
(52) **A01G 27/006**; **A01G 27/008**
- (25) En (26) En
(21) 19716252.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) NL 2019/050101 15.02.2019
(87) WO 2019/203637 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 NL 1042822
(54) • *KULTIVIERUNGSSYSTEM FÜR PFLANZEN*
• *CULTIVATION SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE POUR LA CULTURE DES PLANTES*
- (73) Own Greens Holding B.V., De Roterij 26,
4328 BA Burgh-Haamstede, NL
(72) BIJL, John, 4328 BA Burgh-Haamstede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A01H 5/00** (11) **3 119 186 B1**
C12N 15/82 **C12N 5/04**
C12Q 1/68
- (52) **C12N 15/8274**; **A01N 37/40**;
A01N 57/20; **C12Q 1/6895**;
C12Q 2600/13; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 15764078.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- MA
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/019663 10.03.2015
(87) WO 2015/142571 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968342 P
(54) • *TRANSGENE MAISVARIANTE MON 87419 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSGENIC MAIZE EVENT MON 87419 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ÉVÈNEMENT TRANSGÉNIQUE DE MAÏS MON 87419 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) GOLEY, Michael E, St. Louis, MO 63167, US
BURNS, Wen C., St. Louis, MO 63167, US
HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US
MCCANN, Melinda C., St. Louis, MO 63167,
US
SHAO, Aihua, St. Louis, MO 63167, US
SPARKS, Oscar C., St. Louis, MO 63167, US
STOECKER, Martin A., St. Louis, MO 63167,
US
WEI, Liping, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **A01H 5/02** (11) **2 312 933 B1**
A01H 5/04 **A01H 6/64**
C07D 489/02
- (52) **A01H 5/04**; **A01H 5/02**; **A01H 6/64**;
C07D 489/02
- (25) En (26) En
(21) 09753338.4 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
-
- AL BA RS
- (43) 27.04.2011
(86) AU 2009/000666 28.05.2009
(87) WO 2009/143574 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 US 56880
16.03.2009 US 160532
17.03.2009 US 160749
(54) • *PAPAVER SOMNIFERUM MIT HOHER KONZENTRATION VON CODEIN*
• *PAPAVER SOMNIFERUM WITH HIGH CONCENTRATION OF CODEINE*
• *PAPAVER SOMNIFERUM PRÉSENTANT UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE EN CODEÏNE*
- (73) Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd., 160 Birralee
Road, Westbury, TAS 7303, AU
(72) FIST, Anthony J., Norwood Tasmania 7250,
AU
MILLER, James A.C., Crafers, South
Australia 5152, AU
GREGORY-DUNSMUIR, Davina, Rosevears,
Tasmania 7277, AU
-
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A01H 5/04** → (51) **A01H 5/02**
-
- A01H 6/64** → (51) **A01H 5/02**
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **3 417 700 B1**
B64D 11/00 **B60R 5/00**
A01K 1/015 **A01K 1/02**
A01K 29/00 **A01K 7/02**
- (52) **A01K 1/0035**; **A01K 1/0052**;
A01K 1/0064; **A01K 1/0157**;
A01K 1/0245; **A01K 7/02**; **A01K 29/005**;
B64D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18175262.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627505
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HAUSTIEREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PET TRAVEL IN A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT D'ANIMAUX DANS UN VÉHICULE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) JUNG, Sun Min, Chicago, IL 60606-1596, US
SETA, Amar, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A01K 1/015** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 1/02** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 7/02** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 29/00** → (51) **A01K 1/00**
-
- (51) **A01K 31/00** (11) **3 824 726 B1**
A01K 31/17 **A01K 31/18**
A01K 31/22 **A01K 39/014**
A01K 31/12
- (52) **A01K 31/005**; **A01K 31/17**;
A01K 31/18; **A01K 31/22**; **A01K 39/014**;
A01K 31/12
- (25) De (26) De
(21) 20208742.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008051
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN AUFENTHALT VON KÜKEN*
• *DEVICE FOR HOUSING CHICKS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU SÉJOUR DES POUSSINS*
- (73) Fienhage, Hans-Jürgen, Vechtaer Straße 90,
49424 Goldenstedt, DE
(72) Rensing, Frank, 49429 Visbek, DE
(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältinnen
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
-
- A01K 31/17** → (51) **A01K 31/00**
-
- A01K 31/18** → (51) **A01K 31/00**

A01K 31/22 → (51) A01K 31/00			
A01K 39/014 → (51) A01K 31/00			
(51) A01M 7/00 (11) 3 763 209 B1			
(52) A01M 7/0092			
(25) En (26) En			
(21) 20183525.3 (22) 01.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.01.2021			
(30) 12.07.2019 US 201916510131			
(54) • <i>LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG</i> • <i>AGRICULTURAL VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE AGRICOLE</i>			
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US			
(72) Humpal, Richard A., 68163 Mannheim, DE Fisher, Patrick J., 68163 Mannheim, DE			
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Straße 70, 68163 Mannheim, DE			
(51) A01M 13/00 (11) 3 487 294 B1			
A01G 9/24 A23B 7/144			
(52) A01G 9/24; A01M 13/00; A23B 7/144; A23B 7/158; Y02A 40/25			
(25) NL (26) En			
(21) 17752188.7 (22) 19.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.05.2019			
(86) NL 2017/000011 19.07.2017			
(87) WO 2018/016941 2018/04 25.01.2018			
(30) 21.07.2016 NL 1041991			
(54) • <i>VERNEBELUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>FOGGING APPARATUS</i> • <i>BRUMISATEUR</i>			
(73) Frans Veugen Bedrijfs hygiëne B.V., Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL Veugen, Rob Andries, Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL			
(72) VEUGEN, Rob Andries, 6031 RK Nederweert, NL VEUGEN, Paul Martin, 6031 TW Nederweert, NL			
(74) Keij, Joep Johannes Alphonsus Maria, Pixel Innovation Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL			
(51) A01N 1/02 (11) 3 638 020 B1			
(52) A01N 1/0247			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 18732010.6 (22) 12.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.04.2020			
(86) EP 2018/065559 12.06.2018			
(87) WO 2018/229080 2018/51 20.12.2018			
(30) 13.06.2017 FR 1755321			
(54) • <i>ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG</i> • <i>ORGAN PERFUSION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PERFUSION D'UN ORGANE</i>			
(73) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR			
	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR		
(72) LEGALLAIS, Cécile, 60340 Villiers-Sous- Saint-Leu, FR SAULLIER, Patrick, 60150 Thourotte, FR SCATTON, Olivier, 92260 Fontenay-Aux- Roses, FR SAVIER, Eric, 75014 Paris, FR			
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR			
(60) 23190427.7			
(51) A01N 1/02 (11) 3 823 446 B1			
A61F 2/00 A61F 2/14			
(52) A01N 1/0263; A61F 2/142			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 19739996.7 (22) 17.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.05.2021			
(86) EP 2019/069192 17.07.2019			
(87) WO 2020/016270 2020/04 23.01.2020			
(30) 17.07.2018 FR 1870835			
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON HORNHAUTGEWEBE ZUR PHOTONENBE- HANDLUNG DAVON</i> • <i>DEVICE FOR HOLDING CORNEAL TISSUE FOR PHOTON TREATMENT THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN TISSU CORNEEN POUR SON TRAITEMENT PHO- TONIQUE</i>			
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Étienne, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Centre Hospitalier Universitaire, 25 boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR Manutech-USD, 20 rue Pr. Benoît Lauras Bâtiment des Hautes Technologies, 42000 Saint Etienne, FR			
(72) GAIN, Philippe, 69009 LYON, FR THURET, Gilles, 42330 SAINT BONNET LES OULES, FR MAUCLAIR, Cyril, 42100 SAINT ETIENNE, FR JUMELLE, Clotilde, 62580 FRESNOY EN GOHELLE, FR EGAUD, Gregory, 42660 JONZIEUX, FR			
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR			
	A01N 1/02 → (51) B65D 81/24		
	A01N 1/02 → (51) G03B 27/52		
(51) A01N 25/04 (11) 3 485 733 B1			
C12N 1/20 A01G 7/06			
A01N 63/22 A01P 21/00			
(52) A01G 7/06; A01N 63/22; C12N 1/20			
(25) Ko (26) En			
(21) 17827887.5 (22) 07.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.05.2019			
(86) KR 2017/007321 07.07.2017			
(87) WO 2018/012815 2018/03 18.01.2018			
(30) 12.07.2016 KR 20160088234			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN DURCH VERWENDUNG VON BACILLUS AMYLOLI- QUEFACIENS</i>			
			• <i>METHOD FOR PROMOTING GROWTH OF PLANTS BY USING BACILLUS AMYLOLIQ- UEFACIENS</i> • <i>PROCEDE POUR FAVORISER LA CROIS- SANCE DE PLANTES A L'AIDE DE BACIL- LUS AMYLOLIQUEFACIENS</i>
			(73) GLOBAL AGRO., LTD., Dongoh B/D., 28 Hyoryeong-ro 77-gil, Seocho-gu, Seoul, 06627, KR
			(72) KIM, Joung Woong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 35058, KR HONG, Ki Chang, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38108, KR CHO, Hyun Jong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR KIM, Beom Seok, Seoul 04346, KR
			(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
(51) A01N 31/14 (11) 3 518 674 B1			
A01P 1/00			
(52) A01N 31/14			
(25) En (26) En			
(21) 17780957.1 (22) 25.09.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.08.2019			
(86) US 2017/053203 25.09.2017			
(87) WO 2018/063971 2018/14 05.04.2018			
(30) 30.09.2016 US 201662402769 P			
(54) • <i>MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>MICROBICIDAL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION MICROBICIDE</i>			
(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US			
(72) DAVE, Hiteshkumar, Collegeville, PA 19426, US PAREEK, Kiran, Collegeville, PA 19426, US WARWICK, Eileen F., Collegeville, PA 19426, US			
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB			
	A01N 37/36 → (51) A01N 43/64		
	A01N 37/46 → (51) A01N 43/64		
	A01N 43/52 → (51) A61K 9/00		
(51) A01N 43/64 (11) 3 522 710 B1			
A01N 43/90 A01N 37/36			
A61K 31/40 A61K 31/395			
A61K 31/407 A61K 31/27			
A01N 47/12 A01N 47/28			
A01N 47/34 A01N 37/46			
A61K 9/00 A61K 38/00			
A61K 45/06 C07D 295/108			
A61P 31/14 C07K 5/068			
C07K 5/062			
(52) A01N 47/12; A01N 37/46; A01N 43/64; A01N 43/90; A01N 47/28; A01N 47/34; A61K 9/0014; A61K 31/27; A61K 31/395; A61K 31/40; A61K 31/407; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 31/14; C07C 271/18; C07C 271/22; C07D 295/10; C07D 498/08; C07K 5/06017; C07K 5/06026; C07K 5/06052; C07K 5/06086			
(25) En (26) En			
(21) 17859201.0 (22) 05.10.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.08.2019			

- (86) US 2017/055387 05.10.2017
(87) WO 2018/067847 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404332 P
(54) • STRUKTUR EINES GII.4-NOROVIRUS-PROTEASE-DESIGNS VON PROTEASEINHIBITOREN MIT BREITEM SPEKTRUM
• STRUCTURE OF GII.4 NOROVIRUS PROTEASE -DESIGN OF BROAD-SPECTRUM PROTEASE INHIBITORS
• STRUCTURE DE DÉFINITION DE PROTÉASE DU NOROVIRUS GII.4 D'INHIBITEURS DE PROTÉASE À LARGE SPECTRE
- (73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) PRASAD, B.v. V, Enkataram, Houston, TX 77030-3411, US
ESTES, Mary, K., Friendwood, TX 77546, US
SONG, Youngcheng, Pearland, TX 77584, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23190471.5
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 43/64**
-
- A01N 47/12** → (51) **A01N 43/64**
-
- A01N 47/28** → (51) **A01N 43/64**
-
- A01N 47/34** → (51) **A01N 43/64**
-
- A01N 63/22** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 31/14**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- (51) **A21B 3/13** (11) **3 520 616 B1**
A21B 3/15 **B32B 29/06**
B65D 81/34 **B32B 7/12**
B32B 15/12 **B32B 15/20**
B65D 1/36 **B65D 5/02**
B65D 65/40
- (52) **B65D 81/343; A21B 3/131;**
A21B 3/136; A21B 3/15; B32B 7/12;
B32B 15/12; B32B 15/20; B65D 1/36;
B65D 5/0254; B65D 65/40;
B32B 2307/718; B32B 2439/70
- (25) De (26) De
(21) 19154760.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 DE 102018102267
26.10.2018 DE 102018126860
(54) • ALUMINIUM-PAPIER-VERBUNDFOLIE FÜR
LEBENSMITTELBEHÄLTER, INSBESONDERE
MENÜSCHALEN ODER FALTSCHACHTELN,
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN
• ALUMINIUM-PAPER COMPOUND FILM
FOR FOOD CONTAINERS, IN PARTICULAR
FOR DINNER TRAYS OR BOXES, METHOD
FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE
• FEUILLE COMPOSITE EN PAPIER D'ALUMI-
NIUM POUR RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES,
EN PARTICULIER PLATEAUX-REPAS OU
BOÎTES PLIANTE, SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION AINSI QUE SON UTILISATION
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515
Grevenbroich, DE
(72) WECKOPP, Martina, 47608 Geldern, DE
HEISTER, Guido, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- A21B 3/15** → (51) **A21B 3/13**
-
- (51) **A23B 7/05** (11) **3 593 641 B1**
A23B 7/154 **A23B 7/16**
- (52) **A23B 7/154; A23B 7/16**
- (25) Es (26) En
(21) 17900213.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CL 2017/050010 08.03.2017
(87) WO 2018/161184 2018/37 13.09.2018
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR KONTROLLE VON OBERFLÄCH-
LICHER BRÄUNE BEI KERNOBST
• USE OF A COMPOSITION FOR CONTROL-
LING SUPERFICIAL SCALD IN POME FRUIT
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR
LUTTER CONTRE L'ÉCHAUDAGE SUPERFI-
CIEL DES POMACÉES
- (73) Universidad de Talca, Calle Cardenal Raúl
Silva Henríquez Ex 1 Poniente, N° 1141.,
Talca CP 3461891, CL
(72) TORRES DEL CAMPO, Carolina Andrea,
Talca, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
-
- A23B 7/144** → (51) **A01M 13/00**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23B 7/05**
-
- A23B 7/16** → (51) **A23B 7/05**
-
- A23C 9/142** → (51) **A23C 19/028**
-
- A23C 19/02** → (51) **A23C 19/028**
-
- (51) **A23C 19/028** (11) **4 025 061 B1**
A23C 19/076 **A23C 19/02**
A23C 19/05 **A23C 9/142**
- (52) **A23C 19/076; A23C 9/1422;**
A23C 19/02; A23C 19/05; A23C 19/053
- (25) En (26) En
(21) 20771368.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) NL 2020/050550 07.09.2020
(87) WO 2021/045624 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 EP 19195715
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIE-
GENKÄSE NACH FRANZÖSISCHER ART
• METHOD OF MAKING FRENCH-TYPE
GOAT CHEESE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FROMAGE
DE CHÈVRE DE TYPE FRANÇAIS
- (73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., Oud-
Bodegraafseweg 14 c, 2411 HS
Bodegraven, NL
(72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS
Bodegraven, NL
BENJAMINS, Frédéric, 2411 HS Bodegraven,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A23C 19/05** → (51) **A23C 19/028**
-
- A23C 19/076** → (51) **A23C 19/028**
-
- A23C 19/09** → (51) **A23L 7/157**
-
- (51) **A23C 21/02** (11) **3 154 360 B1**
A23L 5/00
- (52) **A23C 21/02; A23C 9/1216;**
A23C 9/1307; A23C 9/1422;
A23P 30/40
- (25) En (26) En
(21) 15730821.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FI 2015/050377 29.05.2015
(87) WO 2015/181451 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 FI 20145500
(54) • MILCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• DAIRY PRODUCTS AND METHODS FOR
PRODUCING THEM
• PRODUITS LAITIERS ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRODUCTION
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) KONTKANEN, Hanna, 00370 Helsinki, FI
LAIHO, Saara, 00370 Helsinki, FI
MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- A23D 9/007** → (51) **C07C 69/732**
-
- A23G 3/34** → (51) **A23L 27/10**
-
- A23G 4/06** → (51) **A23L 27/10**
-
- A23K 20/10** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 20/10** → (51) **A61K 31/01**
-
- A23K 20/105** → (51) **A23K 50/75**
-
- A23K 20/142** → (51) **A23K 50/75**
-
- A23K 20/158** → (51) **C07C 69/732**
-
- (51) **A23K 20/163** (11) **3 335 572 B1**
A23K 50/30 **A23K 20/10**
- (52) **A23K 50/30; A23K 20/10;**
A23K 20/163; A23K 50/00;
A23V 2002/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17207866.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 BE 201605940
(54) • VOLLWERTIGES NAHRUNGSMITTEL FÜR
TIERE ZUR REDUZIERUNG DES PROBLE-
MATISCHEN GERUCHS UND/ODER GE-
SCHMACKS DURCH VORHANDENSEIN
VON SKATOL UND/ODER ANDROSTERON
UND/ODER INDOL, INSBESONDERE ZUR
REDUZIERUNG DES PROBLEMATISCHEN
EBERGERUCHS
• COMPLETE FEED FOR ANIMALS TO RE-
DUCE PROBLEMS OF SMELL AND/OR
FLAVOUR LINKED TO THE PRESENCE OF
SKATOLE AND/OR ANDROSTENONE
AND/OR INDOLE, IN PARTICULAR FOR RE-
DUCING THE PROBLEM OF BOAR TAIN
• ALIMENT COMPLET POUR ANIMAL POUR
REDUIRE LA PROBLEMATIQUE D'ODEUR
ET/OU DE GOÛT LIEE A LA PRESENCE DE
SCATOL ET/OU D'ANDROSTENONE ET/OU
D'INDOL, EN PARTICULIER POUR RE-
DUIRE LA PROBLEMATIQUE D'ODEUR DE
VERRAT
- (73) Dumoulin, Parc Industriel 18, 5300 Seille,
BE
Dumoulin, Spinnerijstraat 119, 8500
Kortrijk, BE
AVEVE, Tiensevest 132, 3000 Leuven, BE
Feedcam, Bergenstraat 92, 3053 Haasrode,
BE
(72) HARDY, Nicolas, 4837 Baelen, BE

REUTER, Werner, 4761 Rocherath, BE JANSSENS, Guido, 1320 Tourinnes-la-Grosse, BE	
(74)	Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
A23K 50/30 → (51) A23K 20/163	
(51)	A23K 50/75 (11) 4 003 054 B1 A23K 20/142 A23K 20/105
(52)	A23K 50/75; A23K 20/105; A23K 20/142; Y02E 50/30
(25)	De (26) De
(21)	20734917.6 (22) 25.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.06.2022
(86)	EP 2020/067847 25.06.2020
(87)	WO 2021/018486 2021/05 04.02.2021
(30)	26.07.2019 DE 102019120249
(54)	• VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES STICKSTOFFGEGHALTS IN FAECES VON GEFLÜGEL • USE OF A COMPOSITION FOR REDUCING MOISTURE AND NITROGEN CONTENT OF POULTRY FECES • UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN HUMIDITÉ ET EN AZOTE DE SELLES DE VOLAILLE
(73)	Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72)	SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
(74)	Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
A23L 2/39 → (51) A61K 31/16	
A23L 2/395 → (51) A61K 31/16	
(51)	A23L 2/44 (11) 3 820 302 B1 A23L 3/3526 A23L 3/3508 A23L 3/3544
(52)	A23L 2/44; A23L 3/3508; A23L 3/3526; A23L 3/3544
(25)	De (26) De
(21)	19737713.8 (22) 08.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.05.2021
(86)	EP 2019/068205 08.07.2019
(87)	WO 2020/011693 2020/03 16.01.2020
(30)	11.07.2018 EP 18182926
(54)	• VERFAHREN ZUR ENTKEIMUNG UND KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELEN UND GETRÄNKEN • METHOD FOR DECONTAMINATING AND PRESERVING FOOD AND BEVERAGES • PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET DE CONSERVATION DE DENRÉES ALIMEN-TAIRES ET DE BOISSONS
(73)	LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72)	TAUPP, Marcus, 51519 Odenthal, DE
A23L 2/52 → (51) A61K 31/16	
A23L 2/54 → (51) A61K 31/16	
A23L 2/68 → (51) A61K 31/16	
A23L 3/3508 → (51) A23L 2/44	
A23L 3/3526 → (51) A23L 2/44	
A23L 3/3544 → (51) A23L 2/44	

A23L 5/00 → (51) A23C 21/02	
(51)	A23L 7/157 (11) 4 072 314 B1 A23C 19/09 A23L 13/00 A23L 13/50 A23L 13/60 A23L 17/00 A23L 19/00 A23P 20/10
(52)	A23L 13/62; A23L 7/157; A23L 13/03; A23L 13/57; A23L 17/75; A23L 19/05; A23P 20/10; A23P 20/105; A23C 19/0912
(25)	En (26) En
(21)	20817415.1 (22) 09.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.10.2022
(86)	EP 2020/085240 09.12.2020
(87)	WO 2021/116159 2021/24 17.06.2021
(30)	10.12.2019 EP 19214850
(54)	• OFENTAUGLICHER KRUMENBEDECKTER SNACK • OVENABLE CRUMB-COATED SNACK • COLLATION À PANURE POUVANT ÊTRE CUIE AU FOUR
(73)	Crisp Sensation Technology B.V., Valetton 3, 5301 LW Zaltbommel, NL
(72)	VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardina, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL VAN GIJSSEL, Jantje, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
A23L 13/00 → (51) A23L 7/157	
A23L 13/50 → (51) A23L 7/157	
A23L 13/60 → (51) A23L 7/157	
A23L 17/00 → (51) A23L 7/157	
A23L 19/00 → (51) A23L 7/157	
(51)	A23L 27/10 (11) 3 370 547 B1 A23G 3/34 A23G 4/06
(52)	A23L 27/10; A23L 27/86
(25)	En (26) En
(21)	16863018.4 (22) 04.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.09.2018
(86)	US 2016/060444 04.11.2016
(87)	WO 2017/079506 2017/19 11.05.2017
(30)	05.11.2015 US 201562251431 P
(54)	• NATÜRLICHE KÜHLFORMULIERUNGEN • NATURAL COOLING FORMULATIONS • FORMULATIONS DE REFROIDISSEMENT NATUREL
(73)	Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72)	JOHNSON, Sonya, Chicago, IL 60642, US TIAN, Minmin, Chicago, IL 60642, US DOWD, Eric, Chicago, IL 60642, US SHELDON, Gloria, Chicago, IL 60642, US
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
A23L 33/00 → (51) A23L 33/21	
A23L 33/10 → (51) A23L 33/21	
A23L 33/10 → (51) A61K 31/01	
A23L 33/10 → (51) A61K 36/9066	
(51)	A23L 33/105 (11) 3 843 557 B1

A61K 36/22 A61P 39/06	
(52)	A61P 39/06; A23L 33/105; A61K 36/22; A23V 2002/00
(25)	En (26) En
(21)	19746305.2 (22) 12.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.07.2021
(86)	US 2019/041608 12.07.2019
(87)	WO 2020/046476 2020/10 05.03.2020
(30)	31.08.2018 US 201862725435 P
(54)	• EIN EXTRAKT VON ANACARDIUM OCCIDENTALE ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIONEN INDUZIERTEN DNA SCHÄDEN • AN EXTRACT OF ANACARDIUM OCCIDENTALE FOR USE IN TREATING OXIDATION INDUCED DNA DAMAGE • UN EXTRAIT D'ANACARDIUM OCCIDENTAL POUR LE TRAITEMENT DES DOMMAGES À L'ADN CAUSÉS PAR L'OXYDATION
(73)	Innophos, LLC, 259 Prospect Plains Road Building A, Cranbury, NJ 08512-3706, US
(72)	RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
A23L 33/105 → (51) A61K 36/22	
A23L 33/105 → (51) A61K 9/19	
A23L 33/12 → (51) A61K 9/19	
A23L 33/12 → (51) C07C 69/732	
(51)	A23L 33/125 (11) 3 632 221 B1 A61K 31/70 A61P 1/00 A23L 33/21 A23L 33/24 A23L 33/26
(52)	A23L 33/10; A21D 2/36; A21D 10/005; A21D 13/062; A23L 7/10; A23L 7/109; A23L 7/143; A23L 19/12; A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/24; A23L 33/26; A61K 31/702; A61K 31/715; A61K 31/733; A23V 2002/00
(25)	Zh (26) En
(21)	17910683.6 (22) 23.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.04.2020
(86)	CN 2017/107252 23.10.2017
(87)	WO 2018/214395 2018/48 29.11.2018
(30)	23.05.2017 CN 201710367848
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTESTINALEN MIKROÖKOLOGIE UND VORBEUGUNG VON CHRONISCHER ERKRANKUNG, AUSGEWOGENE NAHRHAFTLEBENSMITTEL UND ANWENDUNG • COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL MICROECOLOGICAL AND PREVENTING CHRONIC DISEASE, BALANCED NUTRITIOUS FOOD, AND APPLICATION • COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA MICROÉCOLOGIE INTESTINALE ET DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE CHRONIQUE, ALIMENT NUTRITIF ÉQUILIBRÉ, ET APPLICATION
(73)	Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., BI, Wei Rm.1702A no.1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District, Beijing

- 100000, CN
(72) YANG, Bingjun, Beijing 100000, CN
CHI, Mingguo, Beijing 100000, CN
YUAN, Jing, Beijing 100000, CN
Bi, Wei, Beijing 100000, CN
CHENG, Weiwei, Beijing 100000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Tretthomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- A23L 33/15** → (51) **A61K 9/19**
-
- (51) **A23L 33/21** (11) **3 873 237 B1**
A23L 33/10 **A23L 33/00**
A61K 31/715 **A61P 1/12**
- (52) **A23L 33/21; A23L 33/10; A23L 33/40;**
A61K 31/715; A61K 35/745; A61P 1/00;
A61P 3/02; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 19795023.1 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079989 01.11.2019
(87) WO 2020/089463 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 EP 18203960
(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT**
HARNSTOFF UND NICHTVERDAULICHEN
OLIGOSACCHARIDEN
• **NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRIS-**
ING UREA AND NON-DIGESTIBLE
OLIGOSACCHARIDES
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE COM-**
PRENANT DE L'URÉE ET DES OLIGOSAC-
CHARIDES NON DIGESTIBLES
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, NL
BONGERS, Roger, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23L 33/24** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23L 33/26** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23L 7/157**
-
- (51) **A24B 3/12** (11) **4 085 769 B1**
A24B 15/18 **A24B 15/30**
A24B 15/28
- (52) **A24B 15/282; A24B 15/303**
- (25) Zh (26) En
(21) 21878763.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2021/083058 25.03.2021
(87) WO 2022/193351 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 CN 202110277525
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES**
AROMAS EINES ZIGARETTENPRODUKTS
UNTER VERWENDUNG VON HIMBEERKE-
TONGLUCOSID
• **METHOD FOR IMPROVING AROMA OF**
CIGARETTE PRODUCT BY USING RASP-
BERRY KETONE GLUCOSIDE
• **PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE**
L'ARÔME D'UN PRODUIT DE CIGARETTE À
L'AIDE D'UN GLUCOSIDE DE CÉTONE DE
FRAMBOISE
- (73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN

- (72) LEI, Sheng, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Kai, Kunming Yunnan 650231, CN
FU, Lei, Kunming Yunnan 650231, CN
HE, Liang, Kunming Yunnan 650231, CN
QU, Rongfen, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHANG, Jian, Kunming Yunnan 650231, CN
LIU, Juan, Kunming Yunnan 650231, CN
MAO, Deshou, Kunming Yunnan 650231,
CN
LI, Zhiyu, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- A24B 15/18** → (51) **A24B 3/12**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24B 3/12**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 3/12**
-
- (51) **A24C 5/00** (11) **4 000 425 B1**
A24C 5/14 **A24D 3/02**
- (52) **A24C 5/00; A24D 3/02**
- (25) It (26) En
(21) 21208093.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027263
(54) • **MODULARE FERTIGUNGSMASCHINE ZUR**
HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN
ODER TEILEN VON RAUCHARTIKELN
• **MODULAR MANUFACTURING MACHINE**
FOR THE PRODUCTION OF SMOKING AR-
TICLES OR PARTS OF SMOKING ARTICLES
• **MACHINE DE FABRICATION MODULAIRE**
POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES À FU-
MER OU DE PARTIES D'ARTICLES À FUMER
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A24C 5/01** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24C 5/14** → (51) **A24C 5/00**
-
- A24D 1/00** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 448 189 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/50**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/46; A24D 1/20; A24F 40/50;**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 17723034.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060270 28.04.2017
(87) WO 2017/186946 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607475
(54) • **ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG EINES INHA-**
LIERBAREN MEDIUMS UND VERFAHREN
ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM
MATERIAL
• **ARTICLE FOR GENERATING AN INHAL-**
ABLE MEDIUM AND METHOD OF HEAT-
ING A SMOKABLE MATERIAL

- **ARTICLE POUR GÉNÉRER UN MILIEU À IN-**
HALER ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN
MATÉRIAU À FUMER
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R
3LA, GB
KOC, Anna, London WC2R 3LA, GB
FROBISHER, Paul, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 970 520 B1**
A24C 5/01 **A24F 40/465**
- (52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 20197176.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
• **AN AEROSOL GENERATING ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht,
DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf,
DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg,
DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A24D 1/22** (11) **4 037 507 B1**
B65D 25/10 **B65D 85/08**
A24F 15/20 **A24F 13/02**
A24F 13/14
- (52) **A24D 1/22; B65D 25/108;**
B65D 85/08; A24F 13/02; A24F 13/14;
A24F 15/20
- (25) En (26) En
(21) 20776169.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076606 23.09.2020
(87) WO 2021/063773 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200649
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT**
HALTERUNG
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH RE-**
TAINER
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETE-
NUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
BONADEI, Antoine, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
MALZACH, Samuel, 2503 Biel/Bienne, CH
MENGESTABE, Kiflay, 2503 Biel/Bienne, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000
Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24D 3/02** → (51) **A24C 5/00**

A43B 3/00 → (51) A43B 7/24	A43B 13/02 → (51) A43B 3/00	(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
A43B 3/00 → (51) B44F 1/08	A43B 13/04 → (51) A43B 7/24	(72) Tanabe, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(51) A43B 3/24 (11) 3 941 296 B1 A43B 21/433 A43B 21/52 A43B 13/14 A43B 13/18 A43B 3/00 A43B 21/437 A43B 21/50	A43B 13/08 → (51) A43B 3/00	(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(52) A43B 21/36; A43B 3/0047; A43B 3/244; A43B 3/246; A43B 3/248; A43B 7/38; A43B 13/141; A43B 21/433; A43B 21/437; A43B 21/50	A43B 13/10 → (51) A43B 3/00	A43B 21/433 → (51) A43B 3/24
(25) En (26) En (21) 20774195.0 (22) 18.03.2020	A43B 13/12 → (51) A43B 13/16	A43B 21/437 → (51) A43B 3/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A43B 13/12 → (51) A43B 3/00	A43B 21/50 → (51) A43B 3/24
(43) 26.01.2022	A43B 13/12 → (51) A43B 7/24	A43B 21/52 → (51) A43B 3/24
(86) US 2020/023409 18.03.2020	A43B 13/12 → (51) B29D 35/14	(51) A43B 23/02 (11) 3 331 390 B1 A43B 1/04 D04C 3/00 D04C 1/08 D04C 3/08 D04C 3/38 D04C 3/40
(87) WO 2020/191085 2020/39 24.09.2020	A43B 13/14 → (51) A43B 13/16	(52) A43B 23/0245; A43B 1/04; A43B 23/0205; D04C 1/08; D04C 3/08; D04C 3/38; D04C 3/40; A43B 23/024; A43B 23/0255; D10B 2401/10; D10B 2403/023; D10B 2501/043
(30) 21.03.2019 US 201962821820 P 17.03.2020 US 202016821876	A43B 13/14 → (51) A43B 3/24	(25) En (26) En (21) 16751107.0 (22) 03.08.2016
(54) • UMWANDELBARER HOCHHACKIGER UND FLACHER SCHUH • CONVERTIBLE HIGH HEEL AND FLAT SHOE • TALON HAUT CONVERTIBLE ET CHAUS-SURE PLATE	(51) A43B 13/16 (11) 3 871 549 B1 A43B 13/12 A43B 13/14 B29D 35/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Viceversa Lab, Inc., 649 Rose Avenue, Los Angeles, CA 90291, US	(52) A43B 13/125; A43B 13/12; A43B 13/14; A43B 13/181; B29D 35/122	(43) 13.06.2018
(72) FUSARO, Alanna Elise, Los Angeles, California 90291, US	(25) Ja (26) En (21) 19927570.2 (22) 25.12.2019	(86) US 2016/045313 03.08.2016
MOLDAVE, Jack, Boston, Massachusetts 02128, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/130904 2021/26 01.07.2021
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB	(54) • SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DES SCHUHS • SHOE AND METHOD FOR MANUFACTUR-ING SHOE • CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-TION DE CHAUSSURE	(30) 07.08.2015 US 201514820822
A43B 7/1415 → (51) A43B 7/24	(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP	(54) • SCHUHOBERTEIL UND SCHUH • AN UPPER ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND AN ARTICLE OF FOOTWEAR • ENSEMBLE TIGE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT ET ARTICLE CHAUSSANT
(51) A43B 7/24 (11) 4 000 441 B1 A43B 3/00 A43B 7/1415 A43B 13/04 A43B 13/12 A43B 13/18 B33Y 80/00	(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi Hyogo 6508555, JP	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(52) A43B 3/0036; A43B 3/0057; A43B 7/1415; A43B 7/24; A43B 13/04; A43B 13/127; A43B 13/181; A43B 13/186; B33Y 80/00; A47C 7/00; A47C 17/00; E01C 13/02	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(25) En (26) En (21) 22150621.5 (22) 22.06.2020	A43B 13/18 → (51) A43B 3/00	(74) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A43B 13/18 → (51) A43B 3/24	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(43) 25.05.2022	A43B 13/18 → (51) A43B 7/24	A43B 23/02 → (51) D04H 11/08
(30) 27.12.2019 JP 2019237764 27.12.2019 JP 2019237765 01.06.2020 JP 2020095628 01.06.2020 JP 2020095629	(51) A43B 13/32 (11) 3 841 910 B1 A43B 9/12 A43D 25/20 A43B 1/00 H05B 6/10	(51) A43D 1/02 (11) 3 777 596 B1 G06T 17/00 A43D 999/00 A61B 5/107 G06T 7/62
(54) • SCHUHSOEHLE MIT STOSSDÄMPFER • SHOE SOLE COMPRISING A SHOCK AB-SORBER • SEMELLE COMPRENANT UN ABSORBEUR DE CHOCS	(52) A43B 13/32; A43B 1/0063; A43B 9/12; A43D 25/20; H05B 6/105; H05B 6/106; Y02P 70/62	(52) A43D 1/025; A43D 999/00; A61B 5/1074; A61B 5/1079; G06T 7/12; G06T 7/62; G06T 7/75; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196; G06T 2207/30244
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP	(25) En (26) En (21) 20217157.5 (22) 23.12.2020	(25) Ru (26) En (21) 19780684.7 (22) 03.04.2019
(72) IWASA, Yutaro, Hyogo, 650-8555, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) SAKAMOTO, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP	(43) 30.06.2021	(43) 17.02.2021
TANIGUCHI, Norihiko, Hyogo, 650-8555, JP	(30) 24.12.2019 JP 2019232974	(86) RU 2019/050041 03.04.2019
SHIMOMURA, Koji, Hyogo, 650-8555, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS, SCHUH UND INDUKTIONSER-WÄRMUNGSKLEBEVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING SHOE, SHOE, AND INDUCTION HEATING BONDING AP-PARATUS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAU-SURE, CHAUSSURE ET ET APPAREIL DE LIAISON PAR CHAUFFAGE PAR INDUC-TION	(87) WO 2019/194707 2019/41 10.10.2019
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(30) 03.04.2018 RU 2018111932
(62) 20181503.2 / 3 841 907		(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FORM UND ABMESSUNGEN MENSCHLICHER KÖRPERTEILE • METHOD OF MEASURING THE SHAPE AND DIMENSIONS OF HUMAN BODY PARTS • PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORME ET DES DIMENSIONS DES PARTIES DU CORPS HUMAIN
A43B 9/12 → (51) A43B 13/32		

- (73) FITTIN Inc., 541 Jefferson Ave, Ste 100, Redwood City, CA 94063, US
 (72) REVKOV, Andrej Anatolevich, Voronezh 394043, RU
 CHUJKO, Grigorij Vladimirovich, Voronezh 394000, RU
 SHEDRIN, Ivan Sergeevich, Voronezh 394087, RU
 REVKOV, Egor Andreevich, Novosibirsk 630049, RU
 GRISHKO, Natalja Demjanovna, Novosibirsk 630001, RU
 POSMETEV, Viktor Valerevich, Voronezh 394088, RU
 KANIN, Dmitry Mikhailovich, Selo Jamnoe 396005, RU
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A43D 25/20 → (51) **A43B 13/32**

A43D 999/00 → (51) **A43D 1/02**

A44C 17/02 → (51) **A41D 13/02**

A44C 27/00 → (51) **C30B 29/04**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 960 021 B1 B08B 1/00**
 (52) **A45C 11/00; A45C 15/00; B08B 1/006; A45C 2011/002**
 (25) De (26) De
 (21) 21000235.8 (22) 17.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 01.09.2020 DE 102020005350
 (54) • **BEHÄLTNIS FÜR EIN GERÄT MIT EINEM DISPLAY ZUR ANZEIGE VON ELEKTRO-NISCH BEREITGESTELLTER INFORMATI-ONEN UND TUCH ZUR REINIGUNG DES DISPLAYS**
 • **CONTAINER FOR A DEVICE WITH A DIS-PLAY FOR DISPLAYING ELECTRONICALLY PROVIDED INFORMATION AND CLOTH FOR CLEANING THE DISPLAY**
 • **RÉCIPIENT POUR UN APPAREIL POURVU D'UN ÉCRAN DESTINÉ À L'AFFICHAGE DES INFORMATIONS FOURNIES DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE ET CHIFFON DE NET-TOYAGE DE L'AFFICHAGE**
 (73) Lántzsch, Günter, Siegenburger Str. 39, 81373 München, DE
 (72) Lántzsch, Günter, 81373 München, DE

A45C 15/00 → (51) **B62M 6/90**

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 427 608 B1**
 (52) **A45D 20/12; A45D 2020/126; A45D 2020/128**
 (25) De (26) De
 (21) 18178463.8 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (30) 13.07.2017 DE 202017003680 U
 (54) • **HAARTROCKENSYSTEM**
 • **HAIR DRYING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE SÈCHE-CHEVEUX**
 (73) PLANK EXKLUSIV Christian Plank e.K., Gewerbestr. 3, 83236 Übersee, DE
 (72) Plank, Christian, 83236 Übersee, DE
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys

Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 849 373 B1 A45D 20/10 A45D 20/30**
 (52) **A45D 20/124; A45D 20/12; A45D 20/122; F24H 3/0423**
 (25) En (26) En
 (21) 18933402.2 (22) 08.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) US 2018/054803 08.10.2018
 (87) WO 2020/055436 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 US 201816128606
 (54) • **DIGITAL GESTEUERTER HAARTROCKNER**
 • **DIGITALLY CONTROLLED HAIR DRYER**
 • **SÈCHE-CHEVEUX À COMMANDE NUMÉ-RIQUE**
 (73) The Beachwaver Co., 850 Technology Way, Libertyville, Illinois 60048, US
 (72) POTEMPA-WALL, Erin A., Libertyville, Illinois 60048, US
 KENNEDY, Sarah J., Libertyville, Illinois 60048, US
 ALANIS, Luis Eduardo, Libertyville, Illinois 60048, US
 LOPEZ, Manuel Besnier, Chicago, Illinois 60618, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A45D 20/12** (11) **3 995 034 B1 H01R 24/38**

(52) **A45D 20/12**

- (25) En (26) En
 (21) 21185040.9 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (30) 10.11.2020 CN 202022590388 U
 (54) • **DRAHTLOSES HAARTROCKNERSYSTEM UND WIEDERAUFLADBARE BUCHSE DA-FÜR**
 • **WIRELESS HAIR DRYER SYSTEM AND RECHARGEABLE SOCKET THEREOF**
 • **SYSTÈME DE SÈCHE-CHEVEUX SANS FIL ET SA PRISE RECHARGEABLE**
 (73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LEI, Yun, Shenzhen 518000, CN
 LIU, Chuwei, Shenzhen 518000, CN
 ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000, CN
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A45D 20/30 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 26/00** (11) **4 157 031 B1 B26B 19/38 A45D 44/00**

(52) **A45D 26/0023; A45D 44/00; B26B 19/388; A45D 2026/008**

- (25) En (26) En
 (21) 21728067.6 (22) 25.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (86) EP 2021/063772 25.05.2021
 (87) WO 2021/244885 2021/49 09.12.2021
 (30) 02.06.2020 EP 20177753
 (54) • **HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM**
 • **SKIN TREATMENT SYSTEM**

- **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A45D 40/00** (11) **3 687 336 B1 A45D 40/18**

(52) **A45D 40/0068; A45D 40/18**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18788819.3 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) FR 2018/052362 25.09.2018
 (87) WO 2019/058087 2019/13 28.03.2019
 (30) 25.09.2017 FR 1758857
 (54) • **NACHFÜLLBARE VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOS-METIKPRODUKTES**
 • **RECHARGEABLE PACKAGING DEVICE FOR A COSMETIC PRODUCT**
 • **DISPOSITIF RECHARGEABLE DE CONDI-TIONNEMENT D'UN PRODUIT COSMÉ-TIQUE**
 (73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
 (72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/18 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A45D 40/30** (11) **3 996 545 B1 A45D 44/00**

(52) **A45D 44/005; A45D 40/30; A45D 44/00; A45D 2044/007**

- (25) En (26) En
 (21) 19795693.1 (22) 23.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) RS 2019/050003 23.08.2019
 (87) WO 2021/006754 2021/02 14.01.2021
 (30) 11.07.2019 RS MP20190053 U
 (54) • **TEILER ZUR BESTIMMUNG DES GOLDE-NEN SCHNITTS BEI AUGENBRAUEN**
 • **DIVIDER FOR DETERMINING THE GOLD-EN SECTION OF EYEBROWS**
 • **DIVISEUR POUR DÉTERMINER LA SEC-TION D'OR DE SOURCILS**
 (73) Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac, Bulevar Oslobođenja 137, Belgrade, 11000, RS
 (72) BABIC, Branko, 11000 Beograd, RS
 (74) Plavska & Plavska D.O.O., Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

A45D 40/30 → (51) **G06V 10/26**

A45D 44/00 → (51) **A45D 26/00**

A45D 44/00 → (51) **A45D 40/30**

A45D 44/00 → (51) **G06V 10/26**

A45D 44/12 → (51) **G06V 10/26**

A45F 3/04 → (51) **B62M 6/90**

A46B 5/00 → (51) **B65D 47/42**

A46B 11/00 → (51) **B65D 47/42**

A46B 13/02 → (51) B01D 47/06	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20819640.2 (22) 20.11.2020
A46B 15/00 → (51) B65D 47/42	(43) 04.08.2021 (30) 05.02.2016 NZ 16716713 (54) • <i>STUHL UND KOMPONENTEN</i> • <i>A CHAIR AND COMPONENTS</i> • <i>CHAISE ET SES COMPOSANTS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A47B 91/00 (11) 3 990 291 B1 B60B 33/06 B60B 33/00	(73) Formway Furniture Limited, 43b Seaview Road, Lower Hutt, Wellington 5010, NZ	(43) 28.09.2022 (86) EP 2020/082957 20.11.2020
(52) B60B 33/0063; A47B 91/002; B60B 33/063; B60B 33/0039; B60B 33/0049; B60B 2200/20; B60B 2200/40	(72) PARKER, Kent Wallace, Lowry Bay, Lower Hutt, NZ	(87) WO 2021/099601 2021/21 27.05.2021 (30) 20.11.2019 DE 102019131332
(25) En (26) En (21) 20735159.4 (22) 25.06.2020	(74) COLLINGS, Martyn Walter Goodwin, Khandallah, Wellington, NZ O'HARA, Wayne Douglas, Petone, Lower Hutt, NZ YOUNG, Aaron Michael, Lower Hutt, NZ STEVENSON, Paul James, Te Aro, Wellington, NZ BATEMAN, Gavin James, Tawa, Wellington, NZ LIN, Kai Xi, Mount Cook, Wellington, NZ	(54) • <i>MODULARES MÖBELSYSTEM</i> • <i>MODULAR FURNITURE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MOBILIER MODULAIRE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 23191610.7 (62) 17747853.4 / 3 410 892	(73) Vetsak GmbH, Bremerstr. 67, 40221 Düsseldorf, DE
(43) 04.05.2022 (86) EP 2020/067975 25.06.2020 (87) WO 2020/260552 2020/53 30.12.2020 (30) 27.06.2019 NO 20190805	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol B51 6BH, GB	(72) GANSOW, Max, 41466 Neuss, DE HEIMANN, Marco, 41464 Neuss, DE KLÄS, Hubertus, 81673 München, DE KIRN, Thomas, 72294 Grömbach, DE
(54) • <i>ROLLVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER RADACHSE</i> • <i>ROLLER DEVICE WITH ECCENTRIC WHEEL AXLE</i> • <i>DISPOSITIF DE ROULEMENT AVEC ESSIEU DE ROUE EXCENTRIQUE</i>		(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
(73) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84, 0175 Oslo, NO	A47C 1/026 → (51) A47C 4/06	(51) A47C 17/64 (11) 4 000 465 B1 A47G 9/02 A47G 9/08
(72) LIBAKKEN, Rolf, 9991 Båtsfjord, NO	A47C 3/027 → (51) A47C 1/024	(52) A47G 9/086; A47C 17/64; A47G 9/0215; A47G 9/0246
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	A47C 3/12 → (51) A47C 1/024	(25) En (26) En (21) 21209695.2 (22) 22.11.2021
(51) A47B 96/20 (11) 3 024 357 B1 B27D 5/00 B29C 63/00 B32B 15/08 B32B 15/098 B32B 1/04	A47C 4/02 → (51) A47C 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B32B 15/098; A47B 96/201; B29C 63/0026; B32B 1/04; B32B 15/08; B32B 21/00; B29L 2009/003; B29L 2031/608; B32B 2307/3065; B32B 2479/00	(51) A47C 4/06 (11) 3 979 876 B1 A47C 1/026 A47C 4/20 A47C 4/10 A47C 4/30 A47C 4/34 A47C 4/44	(43) 25.05.2022 (30) 23.11.2020 GB 202018403
(25) De (26) De (21) 14741842.0 (22) 15.07.2014	(52) A47C 4/06; A47C 1/0265; A47C 4/10; A47C 4/20; A47C 4/30; A47C 4/34; A47C 4/44	(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN FALTBETTEN UND SCHLAFSESSELN</i> • <i>IMPROVEMENTS RELATING TO FOLDING BEDS AND BED CHAIRS</i> • <i>AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES LITS PLIANTS ET DES FAUTEUILS CONVERTIBLES</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20747240.8 (22) 03.06.2020	(73) Catchum 88 Limited, Horseshoe Farm Lower Road, Hockley SS5 5LR, GB
(43) 01.06.2016 (86) EP 2014/065150 15.07.2014 (87) WO 2015/010960 2015/04 29.01.2015 (30) 23.07.2013 DE 102013214391	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NASH, Kevin, HOCKLEY, SS5 5LR, GB
(54) • <i>BRANDHEMMENDES KANTENMATERIAL FÜR PLATTEN, KORRESPONDIERENDE SANDWICHPLATTE SOWIE BRANDHEMMENDE DECKSCHICHT</i> • <i>FIRE-RETARDANT EDGE MATERIAL FOR PANELS, CORRESPONDING SANDWICH PANEL, AND FIRE-RETARDANT COVER LAYER</i> • <i>MATÉRIEL DE CHANTS IGNIFUGE POUR DES PANNEAUX, PANNEAU SANDWICH CORRESPONDANT AINSI QUE COUCHE DE REVÊTEMENT IGNIFUGE</i>	(43) 13.04.2022 (86) US 2020/035942 03.06.2020 (87) WO 2020/247512 2020/50 10.12.2020 (30) 04.06.2019 US 201962857001 P	(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE	(54) • <i>TRAGBARER STUHL</i> • <i>PORTABLE CHAIR</i> • <i>FAUTEUIL PORTATIF</i>	A47C 19/04 → (51) A47D 7/03
(72) REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow, DE	(73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US	(51) A47C 20/04 (11) 3 727 097 B1 A61G 7/018 H02P 7/00 H02P 7/03
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	(72) CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, US GOLDBERG, Evan, Austin, Texas 78735, US WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, US	(52) A47C 20/041; H02P 7/0094; H02P 7/04
(51) A47C 1/024 (11) 3 858 196 B1 A47C 3/027 A47C 3/12 A47C 7/44	(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	(25) De (26) De (21) 18826733.0 (22) 21.12.2018
(52) A47C 1/024; A47C 3/027; A47C 3/12; A47C 7/44	A47C 4/10 → (51) A47C 4/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21164396.0 (22) 03.02.2017	A47C 4/20 → (51) A47C 4/06	(43) 28.10.2020 (86) EP 2018/086704 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	A47C 4/30 → (51) A47C 4/06	(87) WO 2019/122382 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 DE 102017131226
(51) A47C 1/024 (11) 3 858 196 B1 A47C 3/027 A47C 3/12 A47C 7/44	A47C 4/34 → (51) A47C 4/06	(54) • <i>ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB, MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINES ELEKTROMOTORISCHEN MÖBELANTRIEBS</i> • <i>ELECTRIC MOTOR-DRIVEN FURNITURE DRIVE, FURNITURE, AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF AN ELECTRIC MOTOR-DRIVEN FURNITURE DRIVE</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE À MOTEUR ÉLECTRIQUE, MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE À MOTEUR ÉLECTRIQUE</i>
(52) A47C 1/024; A47C 3/027; A47C 3/12; A47C 7/44	A47C 4/44 → (51) A47C 4/06	(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
(25) En (26) En (21) 21164396.0 (22) 03.02.2017	A47C 7/44 → (51) A47C 1/024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(51) A47C 13/00 (11) 4 061 183 B1 A47C 4/02	
	(52) A47C 13/005; A47C 4/028	

- Room 247, No. 6 Building Jiayang
Photovoltaic Science and Innovation Park
No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District,
Jiayang City, Zhejiang Province, CN
- (72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **A47C 23/00** (11) **3 682 765 B1**
A47C 23/047 **A47C 23/06**
A47C 27/14 **A47C 27/18**
- (52) **A47C 23/065; A47C 23/002;**
A47C 23/047; A47C 23/067;
A47C 27/144; A47C 27/18
- (25) De (26) De
(21) 20152381.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200643
(54) • **MATRATZE MIT HUBEINRICHTUNG**
• **MATTRESS WITH LIFTING DEVICE**
• **MATELAS AVEC DISPOSITIF DE LEVAGE**
- (73) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102,
72116 Mössingen, DE
(72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
- A47C 23/047** → (51) **A47C 23/00**
- A47C 23/06** → (51) **A47C 23/00**
- A47C 27/14** → (51) **A47C 23/00**
- A47C 27/18** → (51) **A47C 23/00**
- (51) **A47D 7/03** (11) **3 777 615 B1**
A47C 19/04
- (52) **A47D 7/03; A47C 19/045; A47D 9/012**
- (25) De (26) De
(21) 20188036.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121981
(54) • **HÖHENEINSTELLBARES BETT**
• **HEIGHT-ADJUSTABLE BED**
• **LIT RÉGLABLE EN HAUTEUR**
- (73) M.J. Oster GmbH, Calmontstr. 8, 56814
Bremm /Mosel, DE
(72) Oster, Matthias, 56814 Bremm, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 481 260 B1**
(52) **A47F 3/0456; A47F 2003/046**
- (25) It (26) En
(21) 17757872.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054074 06.07.2017
(87) WO 2018/007971 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070459 U
(54) • **GEKÜHLTE AUSLAGEVITRINE**
• **REFRIGERATED DISPLAY CABINET**
• **MEUBLE D'EXPOSITION RÉFRIGÉRÉ**
- (73) Arneg S.p.A., Via Venezia 58, 35010 Campo
San Martino (PD), IT
(72) SALIN, Gian Michele, 36031 Due Ville (VI),
IT

- (74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach
s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 735 868 B1**
(52) **A47F 3/0443**
- (25) En (26) En
(21) 20173284.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405846
(54) • **ANZEIGESCHRANK MIT KÄLTEMITTEL**
UND MIKROKANALWÄRMETAUSCHERN
UND KÜHLVERFAHREN
• **REFRIGERANT DISPLAY CABINET INCLUD-**
ING MICROCHANNEL HEAT EXCHANGERS
AND COOLING METHOD
• **VITRINE RÉFRIGÉRANTE COMPRENANT**
DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À MICRO-
CANAUX ET PROCÉDE DE REFRROIDISSE-
MENT
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOARDAR, Arindom, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
VALLE, Christophe, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- A47F 3/04** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **A47F 5/11** (11) **3 756 513 B1**
A47B 96/14 **A47B 57/10**
- (52) **A47F 5/116; A47B 57/10;**
A47B 96/14; A47B 2220/0086;
A47B 2230/0081
- (25) It (26) En
(21) 20189651.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 30.01.2018 IT 201800002127
13.07.2018 IT 201800007158
(54) • **KARTONAUFLAGE**
• **PAPERCRAFT DISPLAY**
• **PRÉSENTOIR EN CARTON**
- (73) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191, 00071
Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187
Roma, IT
- (62) 19153727.3 / 3 516 997
- (51) **A47F 10/02** (11) **2 994 025 B1**
(52) **A47F 10/02; A47F 2010/025;**
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 14727260.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) IL 2014/050378 24.04.2014
(87) WO 2014/181324 2014/46 13.11.2014
(30) 05.05.2013 IL 22614613
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG VON VERKAUFSEINHEITEN
• **SYSTEM AND METHOD OF MONITORING**
RETAIL UNITS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
D'UNITÉS DE VENTE AU DÉTAIL
- (73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 28
Bukit Pasoh Road, Singapore 089842, SG

- (72) CLEIN, Shavit Noa, Singapore 208745, SG
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- A47G 7/06** → (51) **A47G 7/07**
- (51) **A47G 7/07** (11) **3 528 670 B1**
A01G 5/04 **A41G 1/00**
A47G 7/06
- (52) **A01G 5/04; A47G 7/07**
- (25) En (26) En
(21) 17862407.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CA 2017/051263 20.10.2017
(87) WO 2018/072041 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 PCT/CA2016/051219
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON**
BLUMEN
• **FLORAL ARRANGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'AGENCEMENT FLORAL**
- (73) Flora Guppy Holdings Inc., 10025-115
Street - Unit 604, Edmonton, Alberta T5K
1S9, CA
(72) WONG, James, Edmonton, Alberta T5X 0Y2,
CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- A47G 9/02** → (51) **A47C 17/64**
- A47G 9/08** → (51) **A47C 17/64**
- (51) **A47G 19/22** (11) **4 032 441 B1**
B65D 81/38
- (52) **A47G 19/2272; B65D 47/286;**
A47G 2200/106
- (25) En (26) En
(21) 22161373.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 30.10.2015 US 201562248996 P
16.12.2015 US 201514971779
16.12.2015 US 201514971788
07.10.2016 US 201615288175
(54) • **VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUS-
SES UND DECKELS
• **CLOSURE AND LID AND METHOD OF**
FORMING CLOSURE AND LID
• **FERMETURE ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ**
DE FORMATION DE FERMETURE ET DE
COUVERCLE
- (73) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway
Suite 200, Austin, Texas 78735, US
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, 78735, US
TOLMAN, John Alan, Austin, 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, 78735, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 16798320.4 / 3 367 850
- A47G 19/22** → (51) **A47G 23/16**
- A47G 21/00** → (51) **A47G 21/04**
- A47G 21/02** → (51) **A47G 21/04**
- (51) **A47G 21/04** (11) **3 595 886 B1**
A47G 21/02 **A47G 21/00**
B31D 5/04
- (52) **A47G 21/00; A47G 21/02;**
A47G 21/04; B31D 5/04
- (25) En (26) En

- (21) 18768139.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051684 14.03.2018
(87) WO 2018/167676 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 GB 201704010
06.11.2017 PCT/IB2017/056915
- (54) • **TRAGBARES WERKZEUG**
• **A HANDHELD TOOL**
• **OUTIL PORTATIF**
- (73) GENIIQ PTE. LTD., 46 South Bridge Road,
04-02, Kingly Building, Singapore 058679,
SG
- (72) LEE, Kar Yin, Singapore 058679, SG
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

- (51) **A47G 23/16** (11) **3 624 647 B1**
B65D 55/02 **G01C 9/18**
G04F 1/06 **G08B 5/06**
A47G 19/22 **G08B 21/24**
- (52) **A47G 23/16; G04F 1/06; G08B 5/06;**
A47G 19/2227; A47G 2200/18;
G01C 9/18; G08B 21/24
- (25) En (26) En
(21) 18721862.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2018/052678 18.04.2018
(87) WO 2018/211339 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 GB 201707985
- (54) • **TRINKGEFÄSS MIT NEIGUNGSANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **DRINKING VESSEL WITH TILT-INDICATING
DEVICE**
• **RÉCIPIENT À BOIRE À DISPOSITIF D'INDI-
CATION D'INCLINAISON**
- (73) Porter, Rebecca, 6 Knight Road,
Rendlesham, Woodbridge IP12 2GR, GB
(72) Porter, Rebecca, Rendlesham, Woodbridge
IP12 2GR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **A47G 25/40** (11) **4 164 456 B1**
(52) **A47G 25/4023**
- (25) Sk (26) En
(21) 20807139.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (43) 19.04.2023
(86) SK 2020/050017 29.09.2020
(87) WO 2022/071895 2022/14 07.04.2022
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER AUFHÄNGER**
• **FOLDABLE HANGER**
• **CINTRE PLIABLE**
- (73) Jakes, Boris, Michalska 16, 811 01
Bratislava, SK
(72) JAKES, Boris, 811 01 Bratislava, SK
JAKES, Zdenek, 906 13 Brezova pod
Bradlom, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
- (51) **A47G 25/48** (11) **3 769 647 B1**
(52) **A47G 25/485**
(25) En (26) En

- (21) 19188017.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(54) • **HÄNGEVORRICHTUNG**
• **HANGER**
• **CINTRE**
- (73) Arch Group BV, Herengracht 498
Souterrain, 1017 CB Amsterdam, NL
(72) Fauser, Sjoerd Karel Anton, 1017 CB
Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/057** (11) **3 838 075 B1**
A47J 31/42
- (52) **A47J 31/0573; A47J 31/42**
- (25) De (26) De
(21) 20207677.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135389
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES
BRÜHGETRÄNKES**
• **DEVICE FOR PREPARING A BREWED
DRINK**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE
BOISSON INFUSÉE**
- (73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG,
Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE
(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 31/057** (11) **3 838 076 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/057; A47J 31/0631;**
A47J 31/4478

- (25) De (26) De
(21) 20207678.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135396
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZU-
BEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A
BREWED BEVERAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON INFUSÉE**
- (73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG,
Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE
(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE
RÖSLER, Jan, 10249 Berlin, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/057 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 090 202 B1**
A47J 31/057 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/0573; A47J 31/06;**
A47J 31/0652; A47J 31/4475
- (25) De (26) De
(21) 20829827.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2022
(86) EP 2020/085781 11.12.2020
(87) WO 2021/144089 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 DE 102020101086
- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBE-
REITUNG EINES HEISSGETRÄNKES**
• **MACHINE AND METHOD FOR PREPARING
A HOT BEVERAGE**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UNE BOISSON CHAUDE**
- (73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG,
Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
FELDMANN, Holger, 47877 Willich, DE
FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604
Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/057**

- (51) **A47J 31/16** (11) **3 833 226 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/48**
A47J 31/58 **A47J 31/36**
- (52) **A47J 31/16; A47J 31/4403;**
A47J 31/4492; A47J 31/48; A47J 31/58;
A47J 31/3676
- (25) De (26) De
(21) 19731185.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/064993 07.06.2019
(87) WO 2020/030329 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119439
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZU-
BEREITUNG EINES GETRÄNKES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PREPAR-
ING A BEVERAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON**
- (73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG,
Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) MERSCH, Pia, 58332 Schwelm, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/16****A47J 31/36** → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 876 801 B1**
A47J 31/00 **A47J 31/42**
A47J 31/18 **A47J 31/32**
- (52) **A47J 31/007; A47J 31/002;**
A47J 31/42; A47J 31/18; A47J 31/32;
A47J 31/52
- (25) En (26) En
(21) 19882729.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/060996 12.11.2019
(87) WO 2020/097623 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758490 P
- (54) • **AUTONOMER SCHNELLER GETRÄNKEBE-
REITER IM CHARGENBETRIEB, SYSTEM
UND VERFAHREN**
• **AUTONOMOUS RAPID BATCH BEVERAGE
MAKER, SYSTEM AND METHOD**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON
PAR LOTS RAPIDE AUTONOME, SYSTÈME
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (73) Newco Enterprises Inc., 3650 New Town

- Boulevard, St. Charles, MO 63301, US
(72) BRANDSMA, David L., Charles, MO 63303, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 042 911 B1**
A47J 31/36 **A47J 31/44**
(52) **A47J 31/4407; A47J 31/3633**
(25) Zh (26) En
(21) 20892401.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/126955 06.11.2020
(87) WO 2021/103980 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201922118797 U
(54) • **FREILEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KAPSELKAFEEEMASCHINE UND KAPSELKAFEEEMASCHINE**
• **UNCOVERING DEVICE OF CAPSULE COFFEE MACHINE AND CAPSULE COFFEE MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE DE MACHINE À CAFÉ À CAPSULES ET MACHINE À CAFÉ À CAPSULES**
(73) Guangdong Baishengtu Technology Co., Ltd., No.2-4 Longsheng South Road Leliu Sub-District Office Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN
(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong 528322, CN
RAO, Feng, Foshan, Guangdong 528322, CN
LIAO, Jiawei, Foshan, Guangdong 528322, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
- A47J 31/42** → (51) **A47J 31/057**
- A47J 31/42** → (51) **A47J 31/40**
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/057**
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/06**
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/16**
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/40**
- A47J 31/48** → (51) **A47J 31/16**
- A47J 31/58** → (51) **A47J 31/16**
- A47J 37/04** → (51) **A47J 37/06**
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 672 458 B1**
A47J 37/04 **A47J 44/00**
(52) **A47J 44/00; A47J 37/0611; A47J 37/044; A47J 2037/0617**
(25) En (26) En
(21) 18795851.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/054060 03.10.2018
(87) WO 2019/070781 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568393 P
(54) • **GRILLGERÄT ZUM KOCHEN AUF BESTEL-LUNG UND GRILLVERFAHREN**
• **COOK-TO-ORDER GRILL AND GRILL METHOD**
• **GRIL DE CUISSON SUR COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GRIL**
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750

- N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
(72) NELSON, Dennis, J., Rockton IL 61072, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A47J 42/12** (11) **3 989 787 B1**
A47J 42/16 **A47J 42/20**
(52) **A47J 42/16; A47J 42/12; A47J 42/20**
(25) It (26) En
(21) 20750721.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056141 29.06.2020
(87) WO 2020/261248 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010326
(54) • **VERBESSERTES MAHLWERK**
• **IMPROVED GRINDER**
• **MOULIN À MOUDRE AMÉLIORÉ**
(73) COLOMBINI S.R.L., Via Antonio De Francisco 130/16, 10036 Settimo Torinese, IT
(72) COLOMBINI, Fabio, 10036 Settimo Torinese, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
- A47J 42/16** → (51) **A47J 42/12**
- A47J 42/20** → (51) **A47J 42/12**
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 111 918 B1**
(52) **A47J 43/07**
(25) De (26) De
(21) 21181971.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER KÜCHENMASCHINE, BASISGERÄT MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DES BASISGERÄTES**
• **DEVICE FOR POSITIONING A KITCHEN APPLIANCE, BASE APPARATUS COMPRISING THE DEVICE AND METHOD OF USING THE BASE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CUISINE, APPAREIL DE BASE POURVU DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL DE BASE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE
RUSCH, Lennart, 45307 Essen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- A47J 43/12** → (51) **B05B 7/00**
- A47J 44/00** → (51) **A47J 37/06**
- A47K 3/28** → (51) **A61G 7/00**
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 359 005 B1**
(52) **B05B 9/002; A47K 5/1204; A47K 5/1205; A47K 5/1217; B05B 9/0838; B05B 12/122**
(25) En (26) En
(21) 16781650.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055375 04.10.2016
(87) WO 2017/062387 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514879014
(54) • **INDUKTIV ERWÄRMBARES FLÜSSIGKEITS-RESERVOIR FÜR VERSCHIEDENE FLÜSSIGKEITSTYPEN**
• **INDUCTIVELY HEATABLE FLUID RESERVOIR FOR VARIOUS FLUID TYPES**
• **RÉSERVOIR DE FLUIDE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION DESTINÉ À DIVERSES TYPES DE FLUIDE**
(73) Toaster Labs, Inc., 2212 Queen Anne Avenue N. -Suite 269, Seattle, WA 98109, US
(72) BUCKALTER, Amy, Carol, Seattle, WA 98109, US
IVERSON, David, Osgard, Seattle, WA 98109, US
NENNINGER, Garet, Glenn, Seattle, WA 98109, US
HORTH, Roland, David, Seattle, WA 98109, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 773 100 B1**
G01F 11/08 **A47K 5/16**
B05B 11/00 **B05B 7/00**
(52) **A47K 5/1207; A47K 5/1208; A47K 5/16; F04B 13/00; F04B 15/00; F04B 43/026; F04B 53/14; G01F 11/08**
(25) En (26) En
(21) 19716270.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024022 26.03.2019
(87) WO 2019/191060 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649069 P
(54) • **SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDER MIT RÜCKSAUGMECHANISMUS MIT DIFFERENTIELLER BOHRUNG**
• **FOAM PUMPS, REFILL UNITS AND DISPENSERS WITH DIFFERENTIAL BORE SUCK-BACK MECHANISM**
• **POMPES À MOUSSE, UNITÉS DE RECHARGE ET DISTRIBUTEURS DOTÉS D'UN MÉCANISME DE RETOUR D'ASPIRATION À TROU DIFFÉRENTIEL**
(73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US
HARRIS, Donald R., Mogadore, Ohio 44260, US
GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- A47K 5/12** → (51) **B67D 7/60**
- A47K 5/14** → (51) **B67D 7/60**
- A47K 5/16** → (51) **A47K 5/12**
- (51) **A47K 10/36** (11) **3 500 143 B1**
(52) **A47K 10/3637; A47K 10/36; A47K 2010/3675**
(25) En (26) En
(21) 17752140.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070766 16.08.2017
(87) WO 2018/033572 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 GB 201614177
(54) • **BLATTMATERIALSPENDER MIT FEDERBE-
LASTETEM BETRIEBSAUSLÖSER**
• **SHEET MATERIAL DISPENSER WITH
SPRING LOADED OPERATION TRIGGER**
• **DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU EN
FEUILLES À DÉCLENCHEMENT DE FONC-
TIONNEMENT À RESSORT**
(73) Achton A/S, Glasvej 2, 4220 Korsøer, DK
(72) ACHTON, Kim, 03201 Alicante, ES
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

- (51) **A47K 11/02** (11) **3 079 550 B1**
(52) **A47K 11/026; B65F 1/062;**
B65F 2240/132; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14821818.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) GB 2014/053552 28.11.2014
(87) WO 2015/087048 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 GB 201322066
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE
ROHRLEITUNG**
• **DISPENSER FOR FLEXIBLE TUBING**
• **DISTRIBUTEUR DE TUYAUX SOUPLES**
(73) Loo watt Ltd, 3rd Floor 5 Temple Square
Temple Street, Liverpool L2 5RH, GB
(72) GALAN BERTRAN, Mariona, London Greater
London SW2 2LA, GB
COSTA, Fernanda, London Greater London
SW2 2LA, GB
GARDINER, Virginia Summerfield, London
Greater London SW2 2LA, GB
GARDINER, Polly Rosemary, London
Greater London SW2 2LA, GB
HOLDEN, Christopher James, London
Greater London SW2 2LA, GB
PALMER, Susannah Frances Diana, London
Greater London SW2 2LA, GB
PURVES, Iain James, London Greater
London SW2 2LA, GB
ZHANG, Jing Jing, London Greater London
SW2 2LA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A47K 13/30** (11) **3 903 656 B1**
E03D 9/05 E03D 9/052
(52) **A47K 13/307**
(25) En (26) En
(21) 21170496.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20171603
(54) • **TOILETTENSITZBELÜFTUNGSSYSTEM**
• **TOILET SEAT VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION DE SIÈGE DE
TOILETTES**
(73) Godderie, Patrick, Langerloweg 92, 3600
Genk, BE
(72) Godderie, Patrick, 3600 Genk, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A47L 5/16 → (51) **A47L 9/12**

- (51) **A47L 9/12** (11) **3 537 943 B1**
A47L 9/16 A47L 5/16
(52) **A47L 9/1608; A47L 9/125;**

- A47L 9/1683**
(25) En (26) En
(21) 17801267.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060643 08.11.2017
(87) WO 2018/089496 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419231 P
(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited,
P.O. Box 957 Offshore Incorporations
Centre Road Town, Tortola, VG
(72) PAULLA, Kirti, Kant, Charlotte, NC 28269,
US
GUZEWICZ, Blake, Charlotte, NC 28204, US
BOZZELLI, Robert, Monroe, NC 28110, US
ANDRIKANICH, Justin, Concord, NC 28027,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(60) 19219117.9 / 3 659 484

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/12**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 597 092 B1**
A47L 11/40 B25J 11/00
B25J 9/00 B25J 5/00
B25J 19/00 B25J 9/16
(52) **A47L 9/2826; A47L 9/009;**
A47L 9/0477; A47L 9/2852;
G05D 1/0227; G05D 1/0242;
A47L 2201/04; G05D 2201/0215
(25) Ko (26) En
(21) 18768591.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/000241 05.01.2018
(87) WO 2018/169180 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170034026
(54) • **ROBOTISCHER STAUBSAUGER**
• **ROBOT VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ROBOT**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YIM, Byungdo, Seoul 08592, KR
SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20151348.8 / 3 669 731

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 618 676 B1**
(52) **A47L 9/2826; A47L 2201/06**
(25) De (26) De
(21) 17721159.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2017/060644 04.05.2017
(87) WO 2018/202301 2018/45 08.11.2018
(54) • **BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAH-
REN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄ-
CHE**
• **FLOOR CLEANING DEVICE AND METHOD
FOR CLEANING A FLOOR SURFACE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET MÉ-
THODE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE
AU SOL**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

- (72) WENZEL, Karl Engelbert, 73663 Berglen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE

A47L 11/00 → (51) **A47L 11/28**

- (51) **A47L 11/28** (11) **3 487 375 B1**
A47L 11/40 A47L 11/00
(52) **A47L 11/28; A47L 11/4016;**
A47L 11/4041; A47L 11/4058;
A47L 11/4072; A47L 11/4083;
A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 17894024.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/113998 30.11.2017
(87) WO 2018/137407 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061574
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND AUTONO-
MER REINIGUNGSROBOTER**
• **LIQUID CONTAINER AND AUTONOMOUS
CLEANING ROBOT**
• **CONTENANT DE LIQUIDE ET ROBOT DE
NETTOYAGE AUTONOME**
(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.,
Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Song, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LU, Youcheng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 745 938 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/305; A47L 11/4044;**
A47L 11/4052; A47L 11/4075
(25) It (26) En
(21) 19707878.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050758 30.01.2019
(87) WO 2019/150283 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 IT 201800002285
(54) • **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON
OBERFLÄCHEN**
• **DEVICE FOR CLEANING SURFACES**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACES**
(73) IP CLEANING S.R.L., Viale Treviso, 63
Frazione Summaga, 30026 Portogruaro
(VE), IT
(72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR),
IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 15/14 → (51) **A47L 15/24**

- (51) **A47L 15/24** (11) **3 773 119 B1**
A47L 15/42 A47L 15/14
A47L 15/50
(52) **A47L 15/14; A47L 15/241;**

A47L 15/502; A47L 15/4202
(25) En (26) En
(21) 19722229.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024207 27.03.2019
(87) WO 2019/191180 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649775 P
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EIN-
TAUCHBAREM BESTECKKORB**
• **WAREWASH MACHINE WITH SUB-
MERSIBLE CUTLERY BASKET**
• **LAVE-VAISSELLE PROFESSIONNEL AVEC
PANIER À COUVERTS SUBMERSIBLE**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FISCHER, David, L., Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 049 579 B1**
A47L 15/48 D06F 39/00
(52) **A47L 15/4291; A47L 15/488;**
Y02B 30/52; Y02B 40/00
(25) De (26) De
(21) 22163456.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 02.01.2018 DE 102018100010
02.01.2018 DE 102018100013
02.01.2018 DE 102018100014
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDE-
RE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMES-
TIC DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-
VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
(62) 18212862.9 / 3 505 040

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/24**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 562 377 B1**
A61B 1/045 A61B 1/06
A61B 1/07 G02B 23/24
H04N 23/50 H04N 23/56
H04N 23/74
(52) **A61B 1/0646; A61B 1/00006;**
A61B 1/00096; A61B 1/00167;
A61B 1/0017; A61B 1/045;
A61B 1/0615; A61B 1/0623;
A61B 1/0625; A61B 1/063;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/0669; A61B 1/07;
G02B 23/2469; H04N 23/555;
H04N 23/56; H04N 23/74
(25) En (26) En
(21) 17888327.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068582 27.12.2017

(87) WO 2018/125935 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439330 P
20.06.2017 US 201762522239 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BE-
LEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPI-
SCHEN BILDGEBUNGSUMGEBUNG**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR
PROVIDING ILLUMINATION IN AN ENDO-
SCOPIC IMAGING ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DANS UN
ENVIRONNEMENT D'IMAGERIE ENDO-
SCOPIQUE**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT
84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT
84104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 613 326 B1**
A61B 1/05

(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00101;**
A61B 1/05; A61B 1/00163;
A61B 1/00165; A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18190733.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • **SPITZENTEIL FÜR EINE SICHTVORRICH-
TUNG**
• **A TIP PART FOR A VISION DEVICE**
• **PARTIE DE POINTE POUR DISPOSITIF DE
VISION**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/045**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 446 619 B1**
A61B 1/06 G02B 23/24
A61B 1/00 A61B 1/04
A61B 5/00 G06T 7/12
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00006;**
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/06;
A61B 1/0655; A61B 5/0084;
G02B 23/2461; G02B 23/2484;
A61B 5/0075; A61B 5/0077;
A61B 2505/05
(25) Ja (26) En
(21) 17785682.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/008862 07.03.2017
(87) WO 2017/183339 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085335
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSOR-
VORRICHTUNG**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND PROCESSOR
DEVICE**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET DISPOSITIF
DE PROCESSEUR**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 756 533 B1**
(52) **A61B 1/0051; A61B 1/00105;**
A61B 1/00114
(25) En (26) En
(21) 20186672.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2013 US 201361840691 P
(54) • **ENDOSKOP-SYSTEM MIT MEHREREN AN-
SICHTELEMENTEN MIT MODULAREN
BILDGERÄTEN**
• **MULTIPLE VIEWING ELEMENTS ENDO-
SCOPE SYSTEM WITH MODULAR IMAG-
ING UNITS**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ÉLÉMENTS DE
VISION MULTIPLES AVEC UNITÉS D'IMA-
GERIE MODULAIRES**
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road,
Alpharetta, GA 30009, US
(72) KIRMA, Yaniv, Karcur 3706309, IL
SALMAN, Golan, Alit 30300, IL
AIZENFELD, Amram, Ramot Menashe
1924500, IL
KRIVOPISK, Leonid, Neshet, IL
LEVI, Moshiko, Ganey Tikva 55900, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
AVRON, Jeruham, Haifa 34987, IL
DASCALO, Robby, Zichron Yaaqov 3092381,
IL
LEVY, Avi, Herzliya 4636523, IL
GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
LEVIN, Victor, Haifa 35475, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 14817269.5 / 3 013 209

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/32**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **2 729 048 B1**
A61B 1/00 A61B 5/107
H04N 13/243
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00158;**
A61B 1/00194; A61B 1/24;
A61B 5/065; A61B 5/1076;
A61B 5/1077; A61C 9/004;
H04N 13/243; A61B 1/00016;
A61B 1/00018; A61B 1/00172;
A61B 1/00174; A61B 1/00188;
A61B 1/0019; A61B 1/00193;
A61B 1/05; A61B 1/0684; A61C 9/0053
(25) En (26) En
(21) 12784318.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/001777 09.07.2012
(87) WO 2013/008097 2013/03 17.01.2013

- (30) 08.07.2011 FR 1156201
(54) • **DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG FÜR DEN DENTALBEREICH**
• **THREE-DIMENSIONAL MEASURING DEVICE USED IN THE DENTAL FIELD**
• **DISPOSITIF DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS UTILISÉ DANS LE DOMAINE DENTAIRE**
- (73) Duret, François, Château de Tarailhan, 11560 Fleury d'Aude, FR
Querbes, Olivier, 6 Avenue de l'Occitanie, 31520 Ramonville Saint-Agne, FR
Querbes-Duret, Véronique, 6 Avenue de l'Occitanie, 31520 Ramonville Saint-Agne, FR
- (72) Duret, François, 11560 Fleury d'Aude, FR
Querbes, Olivier, 31520 Ramonville Saint-Agne, FR
Querbes-Duret, Véronique, 31520 Ramonville Saint-Agne, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- A61B 1/267** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 1/32** (11) **2 757 934 B1**
A61B 1/06 **A61B 17/02**
A61B 90/00 **A61B 90/30**
B22D 25/02 **B22D 29/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 1/32; A61B 1/06; A61B 17/02; A61B 90/30; B22D 25/02; B22D 29/002; A61B 2017/00473; A61B 2017/00858; A61B 2017/00929; A61B 2090/306; A61B 2217/005; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 12833542.9 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056734 21.09.2012
(87) WO 2013/044151 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538675 P
- (54) • **BELEUCHTETER UND MODULARER WEICHGEBERRETRAKTOR**
• **ILLUMINATED AND MODULAR SOFT TISSUE RETRACTOR**
• **ÉCARTEUR DE TISSUS MOUS MODULAIRE AVEC ÉCLAIRAGE**
- (73) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US
- (72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, US
RIMER, Douglas, Los Altos Hills, CA 94022, US
DESANTIS, Stephen, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 515 284 B1**
A61B 3/08 **A61H 5/00**
A61B 3/113
- (52) **A61B 3/08; A61B 3/00; A61B 3/113; A61B 3/145; A61H 5/00; A61H 5/005; A61H 2201/0157; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/165; A61H 2201/50; A61H 2205/024**
- (25) En (26) En
(21) 17852540.8 (22) 24.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) IL 2017/051063 24.09.2017
- (87) WO 2018/055618 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398532 P
- (54) • **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG**
• **SCREENING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPISTAGE**
- (73) Novasight Ltd., 1 Hayarden Street, 7019801 Airport City, IL
- (72) OZ, Dan, Airport City 7019801, IL
BELKIN, Michael, Airport City 7019801, IL
YAM, Ran, Airport City 7019801, IL
YEHEZKEL, Oren, Airport City 7019801, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 878 373 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**
A61B 3/113 **A61B 3/107**
- (52) **A61B 3/107; A61B 3/0058; A61B 3/113; A61B 5/163; A61B 5/168; A61B 5/742**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894584.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/047899 06.12.2019
(87) WO 2020/121975 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018233988
- (54) • **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGS-PROGRAMM**
• **EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION**
- (73) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TSUCHIYA, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- A61B 3/00** → (51) **G02B 27/00**
-
- A61B 3/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- A61B 3/08** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 769 B1**
(52) **A61B 3/1005; A61B 3/101**
- (25) En (26) En
(21) 20166633.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826495 P
25.03.2020 US 202016829673
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REISSFILMDICKE MITTELS OPTISCHER INTERFERENZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING TEAR FILM THICKNESS USING OPTICAL INTERFERENCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE FILM LACRYMAL AU MOYEN DE L'INTERFÉRENCE OPTIQUE**
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) JONGSIK, Kim, FORT LEE, NJ 07024, US
CAO, Bin, WAYNE, NJ 07470, US
MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US
MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61B 3/10** → (51) **G01B 9/02**
-
- A61B 3/107** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/113** → (51) **G02B 27/00**
-
- A61B 3/113** → (51) **G02C 7/02**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 207 862 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/103**
- (52) **A61B 5/1032; A61B 5/0077; A61B 5/02416; A61B 5/746; A61B 5/7485**
- (25) En (26) En
(21) 17156334.9 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297682 P
13.05.2016 US 201662335862 P
26.09.2016 US 201662399741 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTE ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN**
• **METHODS FOR VIDEO-BASED MONITORING OF VITAL SIGNS**
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PAR VIDÉO DE SIGNES VITAUX**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Addison, Paul Stanley, Edinburgh, EH10 7BE, GB
Foo, David, Glasgow, G31 2JU, GB
Jacquel, Dominique, Edinburgh, System and Meth, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 379 999 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/029
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/02028; A61B 5/0263; A61B 5/029; A61B 5/055; A61B 5/743; A61B 8/0883; A61B 8/5223; G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 8/06; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 2576/023**
- (25) En (26) En
(21) 16869290.3 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063626 23.11.2016
(87) WO 2017/091746 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259494 P
- (54) • **ABBILDUNG UND QUANTIFIZIERUNG DES RISIKOS VON BLUTSTASE UND THROMBUSBILDUNG IM HERZEN**
• **MAPPING AND QUANTIFYING BLOOD STASIS AND THROMBUS RISK IN THE HEART**

- *CARTOGRAPHIE ET QUANTIFICATION DE STASE SANGUINE ET DE RISQUE DE THROMBOSE DANS LE COEUR*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, ES
- (72) DEL ALAMO DE PEDRO, Juan Carlos, 28007 Madrid, US
KAHN, Andrew, San Diego, CA 92124, US
BERMEJO, Javier, 28007 Madrid, ES
MARTÍNEZ-LEGAZPI, Pablo, 28007 Madrid, ES
ALVAREZ, Raquel Yotti, 28007 Madrid, ES
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 491 999 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/02416;**
A61B 5/7221; A61B 5/725; A61B 5/721
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18184560.3 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 20.07.2017 FR 1756904
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES SPO2-WERTS, UND SCHÄTZMETHODE DES SPO2-WERTS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING SPO2 AND METHOD OF ESTIMATING SPO2*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA SPO2 ET METHODE D'ESTIMATION DE LA SPO2*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) JALLON, Pierre, 38700 CORENC, FR
- (74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 479 B1**
A61B 5/145 **A61B 10/00**
- (52) **A61B 5/14517; A61B 5/0077;**
A61B 5/1118; A61B 5/14532;
A61B 5/14539; A61B 5/14546;
A61B 5/4266; A61B 5/4845;
A61B 10/0064; A61B 10/0096;
A61B 2010/0006; A61B 2505/07;
A61B 2505/09; A61B 2560/0412
- (25) En (26) En
(21) 18881519.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/062178 21.11.2018
(87) WO 2019/104118 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589702 P
- (54) • *TRAGBARE FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND ABSAUGEN VON SCHWEISS*
• *WEARABLE FLUIDIC DEVICE AND SYSTEM FOR SWEAT COLLECTION AND EXTRACTION*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE PORTABLE ET SYSTEME DE COLLECTE ET D'EXTRACTION DE SUEUR*
- (73) Epicore Biosystems, Inc., 810 Memorial Dr., Suite 100, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MODEL, Jeffrey, B., Cambridge, MA 02139, US
GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, MA 02139, US
ARANYOSI, Alexander, J., Cambridge, MA 02139, US
-
- (72) KITAZOE Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
YAGISAWA Takashi, Tokyo 140-0002, JP
UENO Masaomi, Tokyo 140-0002, JP
HARADA Takuya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 903 677 B1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/14551;**
A61B 5/14552; A61B 5/681;
A61B 5/721; A61B 5/7221; A61B 5/742
- (25) En (26) En
(21) 20305419.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG IM BLUT*
• *NON-INVASIVE METHOD AND DEVICE TO DETERMINE BLOOD OXYGEN SATURATION LEVEL*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF NON INVASIFS POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG*
- (73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 164 474 B1**
- (52) **A61B 5/6898; A61B 5/0077;**
A61B 5/441
- (25) En (26) En
(21) 21729903.1 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/064899 03.06.2021
(87) WO 2021/249857 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20179148
- (54) • *BESTIMMUNG VON INTENSITÄTSVERTEILUNGEN*
• *DETERMINING PIXEL INFORMATION*
• *DÉTERMINATION DE DISTRIBUTIONS D'INTENSITÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/045**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01B 9/02091**
-
- (36) 02139, US
LEE, Stephen, P., Cambridge, MA 02139, US
RAJ, Milan, S., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 787 476 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/411; A61B 5/0064;**
A61B 5/015; A61B 5/0261;
A61B 5/445; A61B 5/0077;
A61B 2560/0223; A61B 2560/0406;
G01B 11/2518
- (25) En (26) En
(21) 19723662.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060315 23.04.2019
(87) WO 2019/211118 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 PL 42539518
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MULTIMODALEN ANALYSE VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND HYBRIDVERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGE-BUNG VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND DEREN VERWEN-DUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSWER-TUNG DER ERGEBNISSE DIESER TESTS*
• *APPARATUS FOR MULTIMODAL ANALYSIS OF ALLERGIC REACTIONS IN SKIN TESTS AND A HYBRID METHOD FOR MULTISPEC-TRAL IMAGING OF ALLERGIC REACTIONS IN SKIN TESTS AND ITS USE FOR AUTO-MATIC EVALUATION OF THE RESULTS OF THESE TESTS*
• *APPAREIL D'ANALYSE MULTIMODALE DE RÉACTIONS ALLERGIQUES DANS DES TESTS CUTANÉS ET PROCÉDÉ HYBRIDE D'IMAGERIE MULTISPECTRALE DE RÉAC-TIONS ALLERGIQUES DANS DES TESTS CUTANÉS ET SON UTILISATION POUR L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DES RÉ-SULTATS DE CES TESTS*
- (73) Milton Essex SA, Ul. J.P. Woronicza 31/ 348, 02-640 Warszawa, PL
- (72) STEPIEN, Jacek, 02-857 Warszawa, PL
SOLAN, Radosław, 01-934 Warszawa, PL
LUKASIEWICZ, Paweł, 02-703 Warszawa, PL
- (74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 871 595 B1**
- (52) **A61B 5/291; A61B 2562/0209**
- (25) Ja (26) En
(21) 19875407.9 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) JP 2019/039171 03.10.2019
(87) WO 2020/085035 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202288
- (54) • *BIOELEKTRODE, BIOLOGISCHER SENSOR UND BIOLOGISCHES SIGNALMESSSYSTEM*
• *BIOELECTRODE, BIOLOGICAL SENSOR, AND BIOLOGICAL SIGNAL MEASURE-MENT SYSTEM*
• *BIOÉLECTRODE, CAPTEUR BIOLOGIQUE, ET SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAL BIO-LOGIQUE*
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

C08G 18/28 *C08G 18/66*
C08G 18/73 *C08G 18/38*
C08G 18/44 *C08L 75/06*

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546; C08G 18/244;
C08G 18/2825; C08G 18/283;
C08G 18/2885; C08G 18/289;
C08G 18/3893; C08G 18/44;
C08G 18/4808; C08G 18/4833;
C08G 18/4854; C08G 18/6674;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08L 75/06; C08L 75/08;
C08L 2203/16; C08L 2205/025;
C12Q 1/006

(25) En (26) En
(21) 18762754.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048315 28.08.2018
(87) WO 2019/046284 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201762550922 P
28.08.2017 US 201762550929 P
28.08.2017 US 201762550937 P
15.09.2017 EP 17191475
15.09.2017 EP 17191476
15.09.2017 EP 17191477

(54) • *SYNTHETISCHE MEMBRANZUSAMMEN-*
SETZUNG MIT EINEM POLYURETHAN UND
EINEM POLYOXAZOLIN
• *SYNTHETIC MEMBRANE COMPOSITION*
COMPRISES A POLYURETHANE AND A
POLYOXAZOLINE
• *COMPOSITION DE MEMBRANE SYNTHÉ-*
TIQUE COMPRENANT UN POLYURÉ-
THANE ET UNE POLYOXAZOLINE

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) AL-RASHID, Jennifer, Exton, Pennsylvania
19341, US
RIFFEY, Jacob, Exton, Pennsylvania 19341,
US
SUGIYAMA, Chad, Exton, Pennsylvania
19341, US
ZUPANCICH, John, Exton, Pennsylvania
19341, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **C08G 18/24**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/145 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/145 → (51) **H01J 49/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 508 123 B1**
A61B 10/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/4848; A61B 5/1455;**
A61B 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 17846079.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/028807 08.08.2017
(87) WO 2018/043070 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172876

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER THE-*
RAPEUTISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEI-
MITTELS BEI EINEM KREBSPATIENTEN,
VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON DA-
TEN ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTI-
SCHEN WIRKUNG, VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN
WIRKUNG UND PROGRAMM ZUR BEUR-
TEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIR-
KUNG
• *METHOD OF EVALUATING THERAPEUTIC*
EFFECT OF DRUG IN CANCER PATIENT,
METHOD OF GENERATING EVALUATION
DATA OF THERAPEUTIC EFFECT, THERA-
PEUTIC EFFECT EVALUATION DEVICE, AND
THERAPEUTIC EFFECT EVALUATION PRO-
GRAM
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET THÉ-*
RAPEUTIQUE D'UN MÉDICAMENT CHEZ
UN PATIENT CANCÉREUX, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE DONNÉES D'ÉVALUA-
TION DE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE, DISPO-
SITIF D'ÉVALUATION DE L'EFFET THÉRA-
PEUTIQUE, ET PROGRAMME D'ÉVALUA-
TION DE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE

(73) Saitama Medical University, 38,
Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun,
Saitama 350-0495, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) UEDA Shigeto, Iruma-gun Saitama 350-
0495, JP
SAEKI Toshiaki, Iruma-gun Saitama 350-
0495, JP
UEDA Yukio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-
8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/1473 → (51) **C08G 18/24**

A61B 5/1495 → (51) **G01N 21/17**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 955 817 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61M 25/01 **A61M 39/06**
A61M 39/10

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150992;**
A61B 5/153; A61B 5/154;
A61M 25/0113; A61M 39/105;
A61M 2039/062; A61M 2039/1072

(25) En (26) En
(21) 20724645.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028538 16.04.2020
(87) WO 2020/214823 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835935 P
15.04.2020 US 202016849280

(54) • *INSTRUMENTENBEREITSTELLUNGSVOR-*
RICHTUNG MIT DREHELEMENT MIT MEH-
REREN POSITIONEN
• *INSTRUMENT DELIVERY DEVICE HAVING A*
MULTI-POSITION ROTARY ELEMENT
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'INSTRU-*
MENT AYANT UN ÉLÉMENT ROTATIF MUL-
TIPOSITIONNEL

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,
Utah 84121, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,

Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 756 548 B1**
A61B 17/34 **A61B 34/20**

(52) **A61B 6/547; A61B 6/0407;**
A61B 6/0492; A61B 6/08; A61B 6/12;
A61B 6/4441; A61B 34/20;
A61B 90/13; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 20189493.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.09.2017 CN 201710874065
30.11.2017 CN 201711242643
20.12.2017 CN 201711384644
26.06.2018 CN 201810671197

(54) • *SYSTEM ZUR ORTUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *SYSTEM FOR LOCATING A TARGET SUB-*
JECT
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN SUJET*
CIBLE

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN
(72) Yin, Hui, Shanghai, 201807, CN
Tang, Bing, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 18858220.9 / 3 687 405

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **2 695 579 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
A61B 6/03 **A61B 8/00**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
G06T 15/08 **G16H 50/20**
H04N 13/106 **H04N 13/282**
H04N 13/341

(52) **G06T 15/08; A61B 5/055;**
A61B 6/022; A61B 6/466;
A61B 6/5211; A61B 8/466;
A61B 8/483; A61B 8/5215;
G16H 50/20; H04N 13/106;
H04N 13/282; H04N 13/341;
A61B 5/7207; A61B 2576/023;
H04N 2213/007

(25) Ja (26) En
(21) 12768352.2 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059584 06.04.2012
(87) WO 2012/137947 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 JP 2011086636

- (54) • *MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSPROGRAMM*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
- (72) WAKAI, Satoshi, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
KOKOJIMA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 449 838 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/00; A61B 8/5207; A61B 8/085; A61B 8/0875; A61B 8/14; A61B 8/4245; A61B 8/466; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/5253; A61B 8/5269; G01S 7/52065**
- (25) Zh (26) En
(21) 16899754.2 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2016/080261 26.04.2016
(87) WO 2017/185240 2017/44 02.11.2017
- (54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *IMAGING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
- (72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, CN
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 714 796 B1**
A61B 6/04
- (52) **A61B 8/0825; A61B 6/4417; A61B 6/502; A61B 8/403; A61B 8/4281; A61B 8/4416; A61B 6/0414; A61B 8/42**
- (25) En (26) En
(21) 20160512.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067290
- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *IMAGING MEMBER, CONTROL DEVICE, MEDICAL IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, JP
NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, 258-8538, JP
FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, JP
KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 870 069 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0891; A61B 8/461; A61B 8/463**
- (25) En (26) En
(21) 19794966.2 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078969 24.10.2019
(87) WO 2020/084031 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751167 P
- (54) • *INTRALUMINALE DIREKTIONALE ULTRASCHALLFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
- *INTRALUMINAL ULTRASOUND DIRECTIONAL GUIDANCE AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
- *GUIDADE DIRECTIONNEL ULTRASONORE INTRALUMINAL ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, NL
DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 288 459 B1**
A61B 10/02 **B01L 3/00**
- (52) **A61B 10/0096; A61B 10/0038; A61B 10/0045; A61B 10/02; B01L 3/50825; B01L 2200/026; B01L 2200/027; B01L 2200/16; B01L 2300/043; B01L 2300/044; B01L 2300/0681; B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 16787253.0 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/030194 29.04.2016
(87) WO 2016/176613 2016/44 03.11.2016
-
- (30) 29.04.2015 US 201562154509 P
- (54) • *PROBENAHE- UND AUSGABEVORRICHTUNG*
- *SPECIMEN COLLECTION AND DELIVERY APPARATUS*
- *APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT ET DE DISTRIBUTION DE SPÉCIMENS*
- (73) Rewity Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KOLB, Andrew, Seattle, Washington 98144, US
LOFQUIST, Alan, K., Kirkland, Washington 98034, US
BATTRELL, C., Frederick, Wenatchee, Washington 98801, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 677 191 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
G16H 50/20 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 50/30**
- (52) **G16H 30/40; A61B 5/055; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4848; G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 18850425.2 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/021236 01.06.2018
(87) WO 2019/044090 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164673
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSAUSGABE*
- *INFORMATION OUTPUTTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP
NAKAMURA Keigo, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 10/00** → (51) **G01N 21/78**
-
- A61B 10/00** → (51) **H01J 49/00**
-
- A61B 10/02** → (51) **H01J 49/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 873 351 B1**
A61B 90/98 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 17/0218; A61B 90/98; A61B 90/361; A61B 2017/00022; A61B 2017/00261; A61B 2034/2048; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/067; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 1/77**
- (25) En (26) En
(21) 19804926.4 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/057599 23.10.2019
(87) WO 2020/092080 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862751964 P
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENCHIRURGIE UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES FLUIDVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE*
• *SYSTEM OF PERFORMING SPINE SURGERY AND MAINTAINING A VOLUME OF FLUID AT A SURGICAL SITE*
• *SYSTÈME D'ACTE CHIRURGICAL DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DE MAINTIEN D'UN VOLUME DE FLUIDE AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) WALLEN, James, G., Portage, MI 49024, US
CARUSILLO, Steven, J., Kalamazoo, MI 49004, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/32**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 203 918 B1**
A61B 17/10 **A61B 17/06**
A61B 17/062 **A61F 5/00**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/062; A61B 17/0469;**
A61B 17/06066; A61F 5/0013;
A61F 5/0083; A61B 2017/00557;
A61B 2017/00818; A61B 2017/06076;
A61B 2017/0608; A61B 2017/081;
A61B 2017/306
- (25) En (26) En
(21) 15849674.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) IL 2015/051009 08.10.2015
(87) WO 2016/056016 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 PCT/IL2014/050893
15.04.2015 US 201562147897 P
(54) • *GASTROPLASTIE MIT ENDOLUMINALER HÜLSE*
• *ENDOLUMINAL SLEEVE GASTROPLASTY*
• *GASTROPLASTIE EN MANCHON ENDOLUMINAL*
- (73) Nitinotes Ltd., 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158, 3079815 Caesarea, IL
(72) KEREN, Dvir, 6233302 Tel Aviv, IL
DLUGACH, Yekaterina, 8536000 Doar-Na HaNegev, IL
YANIV, Irit, 5222317 Ramat-Gan, IL
WOLF, Tamir, 3446725 Haifa, IL
STAROBINSKY, Slava, 4246282 Natania, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 801 295 B1**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0482;**
A61B 17/0485; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00606; A61B 2017/0061;
A61B 2017/00876; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/0441; A61B 2017/0464
- (25) En (26) En

- (21) 19731392.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/033687 23.05.2019
(87) WO 2019/231813 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677260 P
21.05.2019 US 201916418643
(54) • *PLEDGET-GEWEBEANKER*
• *PLEDGETED TISSUE ANCHOR*
• *ANCRAGE À UN TISSU COMPRENANT DES TAMPONS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 878 377 B1**

- (52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0406;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0459
- (25) En (26) En
(21) 21171948.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 22.03.2015 US 201562136557 P
(54) • *NAHTANKER AUS EINEM NAHTFILAMENT UND EINEM NAHTBAND*
• *SUTURE ANCHOR COMPRISING SUTURE FILAMENT AND SUTURE TAPE*
• *ANCRAGE DE SUTURE COMPRENANT UN FILAMENT DE SUTURE ET UNE BANDE DE SUTURE*
- (73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MILLER, Peter, C., Largo, 33774, US
REEDY, Jeremy, Largo, 33773, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16713253.9 / 3 273 869

(51) **A61B 17/064** (11) **3 138 508 B1**

- A61B 17/072** **A61B 17/115**
A61L 31/02 **A61L 31/10**
A61L 31/14
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/072;**
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 17/1155; A61L 31/022;
A61L 31/10; A61L 31/148;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0464; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/1142; A61B 2090/037;
A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 16185873.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836411
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT HÄRTEVARIATIONEN ZUR VERBESSERTEN BEFESTIGUNG VON GEWEBE*
• *SURGICAL STAPLES COMPRISING HARDNESS VARIATIONS FOR IMPROVED FASTENING OF TISSUE*

- *AGRAFES CHIRURGICALES COMPRENANT DES VARIATIONS DE SA DURETÉ POUR AMÉLIORER LA FIXATION DES TISSUS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) **G06F 3/044**

A61B 17/068 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 256 050 B1**
A61B 17/115 **A61B 17/29**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;**
A61B 2017/00464; A61B 2017/2923
- (25) En (26) En
(21) 15881596.9 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) CN 2015/073116 15.02.2015
(87) WO 2016/127434 2016/33 18.08.2016
(54) • *UNIVERSALGRIFF FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *UNIVERSAL HANDLE FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MANCHE UNIVERSEL POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN
WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 357 434 B1**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/0608;
A61B 2017/07214; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0812
- (25) En (26) En
(21) 18159162.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 06.03.2015 US 201514640765
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DES INKORREKTEN EINLEGENS EINES KLAMMERMAGAZINS IN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE MIS-INSERTION OF A STAPLE CARTRIDGE INTO A SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE MAUVAISE INSERTION D'UNE CARTOUCHE D'AGRAFES DANS UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio

- 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio
45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158819.9 / 3 064 149
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 407 819 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/30**
A61B 34/10 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 34/00;**
A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/25;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 17745046.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015496 27.01.2017
(87) WO 2017/132611 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288784 P
14.10.2016 US 201662408283 P
- (54) • **SYSTEM FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
• **SYSTEM FOR VARIABLE VELOCITY SURGICAL INSTRUMENT**
• **SYSTÈME POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À VITESSE VARIABLE**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David W., San Carlos, California 94070, US
BRISSON, Gabriel F., Albany, California 94706, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
CHAGHAJERDI, Amir, San Jose, California 95120, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, US
HINGWE, Pushkar, Los Altos, California 92024, US
WILSON, Andrew, Sunnyvale, California 94086, US
WILSON JR., Donald F., Santa Clara, California 95051, US
WIXEY, Matthew A., San Jose, California 95134, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23174145.5 / 4 233 759
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 713 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/0725;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2090/034; A61B 2090/0801;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 19155567.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201815889390
- (54) • **KLEMMMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT**
- **CLAMPING MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER**
• **MÉCANISME DE SERRAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 17/072** → (51) **G06F 3/044**
-
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 412 224 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/072;**
A61B 17/1155; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285
- (25) Zh (26) En
(21) 16889020.0 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2016/092395 29.07.2016
(87) WO 2017/133205 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610076148
- (54) • **ELEKTRISCHES HEFTGERÄT**
• **ELECTRICAL STAPLER**
• **AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE**
- (73) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Aiyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **2 663 244 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/00008; A61B 17/12;**
A61B 17/12009; A61B 17/12013;
A61B 17/12022; A61B 17/12027;
A61B 17/1214; A61B 17/12145;
A61B 17/0643; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00986;
A61B 2017/12054; A61B 2017/12095
- (25) En (26) En
(21) 12734636.9 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) US 2012/020973 11.01.2012
(87) WO 2012/097086 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431609 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON GEWEBESCHICHTEN ANEINANDER**
• **APPARATUS FOR SECURING TISSUE LAYERS TOGETHER**
• **APPAREIL POUR FIXER DES COUCHES DE TISSU ENSEMBLE**
- (73) Amsel Medical Corporation, 950 Massachusetts Avenue No. 212, Cambridge, MA 02139, US
(72) MILLER, Arnold, Cambridge, MA 02139, US
LORE, Avraham, Rami, 36082 Kiryat Tivon, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 607 896 B1**
A61F 2/24 **A61B 17/10**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/08 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 17/06**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/00234; A61B 17/0469;**
A61B 17/08; A61B 17/10;
A61B 17/122; A61F 2/246; A61B 17/04;
A61B 17/0401; A61B 17/0482;
A61B 17/064; A61B 17/0643;
A61B 17/068; A61B 17/12022;
A61B 17/12122; A61B 17/1227;
A61B 17/1285; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00783; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/0472; A61B 2017/0474;
A61B 2017/061; A61B 2017/12054;
A61B 2017/2931; A61F 2/2442
- (25) En (26) En
(21) 19198393.1 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 26.02.2009 US 393452
- (54) • **ABLÖSUNGSMEECHANISMUS FÜR IMPLANTIERBARE FIXIERVORRICHTUNGEN**
• **DETACHMENT MECHANISM FOR IMPLANTABLE FIXATION DEVICES**
• **MÉCANISME DE DÉTACHEMENT POUR DISPOSITIFS DE FIXATION IMPLANTABLES**
- (73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RASCHDORF, JR., Alfred, H., Kings Park, New York 11754, US
THORNTON, Troy, L., San Francisco, California 94107, US
KETAI, Theodore, W., San Francisco, California 94117, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 09840949.3 / 2 400 922
-
- A61B 17/15** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 925 548 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/8625; A61B 17/1617;**
A61B 2017/0046
- (25) En (26) En
(21) 21184120.0 (22) 23.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021

- (30) 25.04.2016 US 201615137804
25.04.2016 US 201615137848
31.01.2017 US 201715420849
- (54) • GELENKFUSIONSINSTRUMENTE
• JOINT FUSION INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS DE FUSION D'ARTICULATION
- (73) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd., Providence, UT 84332, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) RINDAL, Bjorn N., Chandler, 85224, US
SCHUMACHER, Brian, Scott, Orlando, 32828, US
SLATER, Nicholas, Chandler, 85248, US
MAHPEYKAR, Navid, Chandler, 85256, US
BERVEN, Sigurd, San Francisco, 94413, US
CROSS III, William W., Rochester, 55902, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17722553.9 / 3 448 272
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/16** → (51) **G06F 3/044**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 17/22** → (51) **G10K 11/34**
-
- A61B 17/225** → (51) **A61H 23/00**
-
- A61B 17/225** → (51) **G10K 11/34**
-
- (51) **A61B 17/28** (11) **3 265 002 B1**
A61B 17/29 **A61B 18/14**
A61B 10/00
- (52) **A61B 10/06; A61B 17/29;**
A61B 17/3478; A61B 2017/00345;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2939; A61B 2017/305
- (25) En (26) En
(21) 16759505.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020717 03.03.2016
(87) WO 2016/141200 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201514636895
- (54) • MIKROZANGE
• MICROFORCEPS
• MICRO PINCES
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) HAACK, Scott, Chardon, Ohio 44024, US
ROUSH, Eric, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
USPENSKI, Alexis, Rock Creek, Ohio 44084, US
WINSTANLEY, John, Madison, Ohio 44057, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 178 472 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/29;** A61B 2017/00526;
A61B 2017/2936; A61B 2017/294
- (25) De (26) De
(21) 22705765.0 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2022/053124 09.02.2022
(87) WO 2022/171668 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 DE 102021201311
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT, WERKZEUGEINRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WERKZEUGEINRICHTUNG
• SURGICAL INSTRUMENT, TOOL DEVICE FOR SUCH A SURGICAL INSTRUMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TOOL DEVICE
• INSTRUMENT CHIRURGICAL, DISPOSITIF D'OUTIL POUR UN TEL INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF D'OUTIL
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
KIZENBERGER, Hannes, 78194 Immendingen, DE
HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen, DE
WALBERG, Erik, 86150 Augsburg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/30** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **2 823 779 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 17/295 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 17/320092;** A61B 17/2804;
A61B 17/295; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2938; A61B 2017/320078;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; F04C 2270/041
- (25) En (26) En
(21) 14187997.3 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(30) 21.10.2011 US 20116154997 P
17.10.2012 US 201213653497
- (54) • Schneid- und Koagulationsultraschallgerät
• Ultrasonic device for cutting and coagulating
• Dispositif à ultrasons pour couper et coaguler
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Timm, Richard W., Cincinnati, Ohio 45209, US
Scheib, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
Marcotte, Amy L., Mason, Ohio 45040, US
Asher, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US
Schulte, John B., West Chester, Ohio 45069, US
Gee, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 12189347.3 / 2 583 633
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 536 259 B1**
- (52) **A61B 17/320092;** A61B 18/1206;
A61B 18/1445; A61B 2017/320095;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00994
- (25) En (26) En
(21) 19161237.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
28.08.2018 US 201816115214
27.09.2018 US 201816144383
27.09.2018 US 201816144460
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES VERKALKTEN GEFÄSSES
• CALCIFIED VESSEL IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE VAISSEAUX CALCIFIÉS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 795 101 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320068;** **A61B 1/00042;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 20205500.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 14.12.2016 US 201615378452
- (54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WANDLERSPERRFUNKTION
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH TRANSDUCER LOCKING FEATURE
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE TRANSDUCTEUR
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JACKSON, Cody, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 20182916.5 / 3 777 725
17817554.3 / 3 554 397
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 897 413 B1**
A61B 17/16
- (52) **A61B 17/1622;** **A61B 17/32002**
- (25) En (26) En
(21) 19836842.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021

- (86) IB 2019/061139 19.12.2019
(87) WO 2020/128980 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781836 P
(54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *A SURGICAL CUTTING TOOL*
• *INSTRUMENT DE COUPE CHIRURGICAL*
(73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork T12
H21R, IE
O'SHEA, Conor, Cork Innishannon T12YK6Y,
IE
CONNOLLY, Eoin, Dublin D15 RD7R, IE
TYNAN, Fintan, Kilkenny X91 AF83, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) G06F 13/40

A61B 17/32 → (51) H01J 49/00

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 994 177 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
(52) **A61B 17/3417; A61B 17/3478;**
A61B 2017/003; A61B 2017/00455;
A61B 2017/00845; A61B 2017/306
(25) En (26) En
(21) 14794285.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037482 09.05.2014
(87) WO 2014/183025 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201313891585
(54) • *TRANSJUGULÄRE INTRAHEPATISCHE POR-*
TOSYSTEMISCHE SHUNT-VORRICHTUNG
• *TRANSJUGULAR INTRAHEPATIC POR-*
TOSYSTEMIC SHUNT DEVICE
• *DISPOSITIF DE SHUNT PORTOSYSTÉ-*
MIQUE INTRAHEPATIQUE PAR VOIE
TRANSJUGULAIRE
(73) Hatch Medical, L.L.C., 3127 Lenox Road NE,
Suite 12, Atlanta, GA 30324, US
(72) KAHN, Sidney Lowell, Somers Connecticut
06071, US
SEYBOLD, Brent, Santa Clara California
95051, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(51) **A61B 17/34** (11) **3 451 954 B1**
A61B 18/14 **A61M 25/01**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2017/00039;
A61B 2018/00011; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00065; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00238; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00726; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00815;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00904;
A61B 2018/0091; A61B 2018/00982;
A61B 2018/00988; A61B 2018/1465;
A61B 2018/1467; A61B 2090/065;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966;
A61B 2218/002; A61B 2218/003
(25) En (26) En
(21) 17723204.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030492 02.05.2017
(87) WO 2017/192477 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330395 P
01.07.2016 US 201662357704 P
26.09.2016 US 201662399625 P
26.09.2016 US 201662399632 P
11.11.2016 US 201662420610 P
21.11.2016 US 201662424736 P
30.11.2016 US 201662428406 P
14.12.2016 US 201662434073 P
07.03.2017 US 201762468339 P
08.03.2017 US 201762468873 P
(54) • *EIN SYSTEM UMFASSEND EINEN KATHE-*
TER, EINE HÜLSE UND EINEN EINFÜHR-
SCHLAUCH
• *A SYSTEM COMPRISING A CATHETER, A*
SHEATH AND AN INSERTION SLEEVE
• *UN SYSTÈME COMPRENANT UN CATHÉ-*
TER, UNE GAINÉ ET UN TUYAU D'INTRO-
DUCTION
(73) Affera, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200,
Watertown, MA 02472, US
(72) HARLEV, Doron, Watertown MA 02472, US
WALLACE, Andrew Miles, Watertown MA
02472, US
TSAI, Luke, Watertown MA 02472, US
COLLIER, Ian Matthew, Watertown MA
02472, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(51) **A61B 17/34** (11) **3 592 260 B1**
A61M 13/00 **A61M 39/06**
A61B 17/00 **A61M 1/00**
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462;**
A61B 17/3474; A61B 17/3498;
A61M 1/71; A61M 1/784;
A61M 13/006; A61B 2017/00477;
A61B 2218/006; A61B 2218/008;
A61M 16/0858; A61M 2205/3344;
A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 18763977.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/019515 23.02.2018
(87) WO 2018/164861 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P
14.02.2018 US 201815896337
(54) • *TRENNBARE ZWEITEILIGE GASABGEDICH-*
TETE EINZELLUMENZUGANGSÖFFNUNG
ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPI-
SCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
• *SEPARABLE TWO-PART SINGLE LUMEN*
GAS SEALED ACCESS PORT FOR USE DUR-
ING ENDOSCOPIC SURGICAL PROCE-
DURES
• *ORIFICE D'ACCÈS ÉTANCHE AU GAZ À LU-*
MIÈRE UNIQUE À DEUX PARTIES SÉPA-
RABLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PEN-
DANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES
ENDOSCOPIQUES
(73) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712,
US
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(51) **A61B 17/34** (11) **3 723 639 B1**
(52) **A61B 17/3472;** A61B 2017/349
(25) En (26) En

- (21) 18836561.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065501 13.12.2018
(87) WO 2019/118751 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844246
(54) • *INTRAOSSALE NADELANORDNUNGEN*
• *INTRAOSSEOUS NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE INTRA-OSSEUSE*
(73) SPINAL GENERATIONS, LLC, 9301 W. 191st
Street, Mokena, IL 60448, US
(72) SWEENEY, Patrick J., Flossmoor, Illinois
60422, US
LEYDEN, Matthew V., St. Paul, Minnesota
55104, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) **A61B 17/34** (11) **3 881 785 B1**
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/3464
(25) En (26) En
(21) 21163826.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016825159
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE*
CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• *SEAL ASSEMBLY FOR A SURGICAL ACCESS*
ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN EN-*
SEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETIERE, Roy J., Middletown, CT 06457,
US
LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, CT
06096, US
MICKUS, Jason T., Avon, CT 06001, US
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 064512,
US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111,
US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(51) **A61B 17/34** (11) **3 906 869 B1**
(52) **A61B 17/3417; A61B 17/3421;**
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 21172875.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202016869773
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG*
MIT DOPPELUMENKANÜLE ZUM AUF-
BLASEN UND ENTLEREN VON ANKERN
• *SURGICAL ACCESS DEVICE INCLUDING*
DUAL LUMEN CANNULA FOR ANCHOR IN-
FLATION AND DEFLATION
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COM-*
PRENANT UNE CANULE À DOUBLE LU-
MIÈRE POUR LE GONFLAGE ET LE DÉ-
GONFLAGE DE L'ANCRAGE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

- (72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, US
PATTISON, Douglas M., Bristol, CT 06108, US
BUYDA, Oksana, East Haven, CT 06513, US
TOKARZ, Christopher A., Wallingford, CT 06492, US
MICKUS, Jason, Avon, CT 06001, US
LOBO, Astley C., West Haven, CT 06516, US
ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, CT 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 6/00**

A61B 17/34 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 954 312 B1**
A61B 17/86 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/7037; A61B 17/7032;**
A61B 17/7038; A61B 17/708;
A61B 17/7085; A61B 17/7091;
A61B 17/8635; A61B 2090/037
- (25) De (26) De
(21) 21195035.7 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 09.06.2011 DE 102011050996
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Combrowski, Zbigniew, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 17, Panoramastrasse, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Combrowski, Zbigniew, 78532 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (62) 12170044.7 / 2 599 456

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 592 265 B1**
- (52) **A61B 17/7291; A61B 17/72;**
A61B 17/8872; A61B 17/92
- (25) En (26) En
(21) 18763457.1 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/022079 12.03.2018
(87) WO 2018/165676 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469748 P
- (54) • **KNOCHENIMPLANTATVORRICHTUNGEN**
• **BONE IMPLANT DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'IMPLANT OSSEUX**
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 694 429 B1**
- (52) **A61B 17/7233; A61B 17/1615;**
A61B 17/1725; A61B 17/725;
A61B 17/8866; A61B 2017/0092;
A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 18866037.7 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/054704 05.10.2018
(87) WO 2019/074798 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569955 P
- (54) • **SYSTEM ZUR KNOCHENFIXIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES AN EINEM UMLAUFENDEN ANKER VERRIEGELTEN NAGELS**
• **SYSTEM FOR BONE FIXATION USING A NAIL LOCKED TO AN ENCIRCLING ANCHOR**
• **SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE À L'AIDE D'UN CLOU VERROUILLÉ À UN ANCRAGE EN CERCLANT**
- (73) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) SOMMERS, Mark B., Beaverton, OR 97005, US
SANDERS, Roy Werner, Tampa, FL 33629, US
FALKNER, James G., Beaverton, OR 97007, US
MARTIN, Caleb Abraham, Beaverton, OR 97003, US
STROH, Zachary James, Winona Lake, IN 46590, US
MASTROIANNI, Scott Francis, Forest Grove, OR 97116, US
SEYKORA, Andrew William, Portland, OR 97207, US
SANTICH, Ann Nicole, Corvallis, OR 97330, US
EHMKE, Larry W., Portland, OR 97225, US
BERNSTEIN, Oren S., Portland, OR 97218, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 612 117 B1**
- (52) **A61B 17/863; A61B 17/8605;**
A61B 17/8635; A61B 17/864
- (25) En (26) En
(21) 18723196.4 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028482 20.04.2018
(87) WO 2018/195377 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488398 P
- (54) • **ABGEWINKELTE RILLEN IN KANÜLIERTEN KNOCHENSCHRAUBEN**
• **ANGLED FLUTES IN CANNULATED BONE SCREWS**
• **CANNELURES INCLINÉES DANS DES VIS OSSEUSES CANULÉES**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) ZASTROZNA, Anna, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 267 915 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/17**
- (52) **A61B 17/1778; A61B 5/1076;**
A61B 17/8866; A61F 2/4644;
A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 16710635.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021705 10.03.2016
(87) WO 2016/145152 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131099 P
- (54) • **OFFENER LATARJET ZUR KORREKTUR VON ANTERIOR-INFERIOREM GLENOIDALEM KNOCHENSCHWUND**
• **OPEN LATARJET FOR CORRECTION OF ANTERIOR-INFERIOR GLENOID BONE LOSS**
• **LATARJET OUVERT POUR LA CORRECTION D'UNE PERTE OSSEUSE GLÉNOÏDIENNE ANTÉRIEURE-INFÉRIEURE**
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BETTENG, Mason J., Memphis, Tennessee 38122, US
SANTANGELO, Stephen A., Sturbridge, Massachusetts 01518, US
VERMA, Nikhil N., Chicago, Illinois 60622, US
WYMAN, Jeffrey, Naples, Florida 34108, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61F 7/12**

A61B 18/00 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 111 993 B1**
- (52) **A61B 18/02; A61B 2018/0262;**
A61B 2018/0293
- (25) En (26) En
(21) 22166137.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110735881
- (54) • **ABLATIONSVORRICHTUNG**
• **ABLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ABLATION**
- (73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) Liu, Peng, Beijing, 100083, CN
Gao, Weiliang, Beijing, 100083, CN
Xiao, Jian, Beijing, 100083, CN
Huang, Qianfu, Beijing, 100083, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/12**

A61B 18/04 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 048 176 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 2017/00137;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1273;
A61B 2018/1286
- (25) De (26) De
(21) 20800566.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079951 23.10.2020
(87) WO 2021/078969 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 DE 102019128792
(54) • ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR
• ELECTROSURGICAL GENERATOR
• GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) DIETRICH, Stefan, 12169 Berlin, DE
DIJKSTRA, Jelle, 10781 Berlin, DE
FAHSING, Thomas, 12305 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 756 602 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/3203**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/29;**
A61B 17/3203; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00196; A61B 2018/1412;
A61B 2018/1422; A61B 2218/002;
A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 20182295.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867292 P
- (54) • MULTIFUNKTIONELLE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• MULTI-FUNCTION SURGICAL INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MULTIFONCTIONS
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) McHENRY, Jennifer, R., Denver, CO Colorado 80211, US
JOSEPH, Daniel, A, Golden, CO Colorado 80401, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 18/14** → (51) **H01J 49/00**
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **2 456 384 B1**
A61F 9/008
- (52) **A61F 9/008; A61F 9/00825;**
A61F 9/00838; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 10802983.6 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(86) US 2010/043117 23.07.2010
(87) WO 2011/011727 2011/04 27.01.2011
(30) 25.07.2009 US 228560 P
24.07.2009 US 228529 P
- (54) • SYSTEM ZUR BEREISTELLUNG VON LASERSCHUSSMUSTERN AUF DIE AUGENLINSE
• SYSTEM FOR PROVIDING LASER SHOT PATTERNS TO THE LENS OF AN EYE
• SYSTÈME POUR ÉMETTRE DES MOTIFS DE TIR LASER VERS LE CRISTALLIN
- (73) LENSAR, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, Florida 32826, US
- (72) FREY, Rudolph, W., Florida 32789, US
BOTT, Steven, E., Oviedo FL 32765, US
GRAY, Gary, P., Orlando FL 32837, US
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 471 645 B1**
- (52) **A61B 18/203; A61B 2018/00565;**
A61B 2018/00601; A61B 2018/00625;
A61B 2018/20553; A61B 2018/205547
- (25) En (26) En
(21) 17735700.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/038196 19.06.2017
(87) WO 2017/223003 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352275 P
02.12.2016 US 201662429485 P
21.12.2016 US 201662437167 P
- (54) • LASERUNTERSTÜTZTE BEARBEITUNG VON NICHT-MONOLITHISCHEM VERBUNDWERKSTOFF-KNOCHENMATERIAL
• LASER-ASSISTED MACHINING (LAM) OF NON-MONOLITHIC COMPOSITE BONE MATERIAL
• USINAGE ASSISTÉ PAR LASER (LAM) D'UN MATÉRIAU OSSEUX COMPOSITE NON MONOLITHIQUE
- (73) University of North Texas, 3940 North Elm A101, Denton, Texas 76207, US
- (72) DAHOTRE, Narendra, Denton, Texas 76210, US
SANTHANAKRISHNAN, Soundarapandian, Madurai 625 008, IN
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/00** → (51) **G06F 3/044**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/10** → (51) **G06F 3/044**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 534 818 B1**
A61B 34/37 **A61M 25/01**
A61B 1/267 **A61B 1/00**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 34/10 **A61B 17/00**
A61B 1/005
- (52) **A61B 34/37; A61B 1/000094;**
A61B 1/00147; A61B 1/2676;
A61B 34/20; A61M 25/01;
A61B 1/0051; A61B 2017/00699;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/364; A61M 25/0113;
A61M 2025/0166
- (25) En (26) En
(21) 17868421.3 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059358 31.10.2017
(87) WO 2018/085287 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416393 P
- (54) • SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
• SYSTEMS FOR CONTINUOUS REGISTRATION FOR IMAGE-GUIDED SURGERY
- SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT EN CONTINU POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR L'IMAGE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23189294.4 / 4 245 207
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/30** → (51) **G06F 3/044**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 46/00** → (51) **A61B 46/10**
-
- A61B 46/00** → (51) **G06F 3/044**
-
- (51) **A61B 46/10** (11) **3 531 955 B1**
A61B 46/00
- (52) **A61B 46/10**
(25) De (26) De
(21) 17791332.4 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076805 20.10.2017
(87) WO 2018/077731 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CH 14552016
- (54) • STERILE ABDECKUNG FÜR EIN OPTISCHES GERÄT
• STERILE COVERING FOR AN OPTICAL DEVICE
• HOUSSE STÉRILE POUR APPAREIL OPTIQUE
- (73) Naviswiss AG, Stahlrain 2, 5200 Brugg, CH
- (72) SCHWÄGLI, Tobias, 4500 Solothurn, CH
FINDEISEN, Charles, 5430 Wettingen, CH
HAURI, Thomas, 5722 Gränichen, CH
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- A61B 46/10** → (51) **G06F 3/044**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 725 258 B1**
A61B 17/068
- (52) **A61B 90/08; A61B 17/1155;**
F16j 15/3232; F16j 15/3272;
F16j 15/56; F16K 15/18; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2090/064;
A61B 2090/0813; A61B 2090/701
- (25) En (26) En
(21) 20169681.2 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834716 P
16.04.2019 US 201962834726 P
16.04.2019 US 201962834739 P
25.03.2020 US 202016829490
- (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE
• SURGICAL DEVICES WITH MOISTURE CONTROL
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, David E., Hamden, CT 06518, US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/32****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70****A61B 90/00** → (51) **G06F 3/044****A61B 90/30** → (51) **A61B 1/32****A61B 90/98** → (51) **A61B 17/02****A61C 1/05** → (51) **F16C 33/78****A61C 1/08** → (51) **F16C 33/78****A61C 1/18** → (51) **F16C 33/78****A61C 5/00** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 5/46** (11) **3 801 358 B1**
(52) **A61C 5/46**
(25) De (26) De
(21) 19730263.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063073 21.05.2019
(87) WO 2019/238364 2019/51 19.12.2019
(30) 10.06.2018 DE 102018004714
04.09.2018 DE 202018105044 U
(54) • **ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN FRAKTURIERTER WURZELKANALINSTRUMENTE**
• **DENTAL INSTRUMENT FOR REMOVAL OF FRACTURED ROOT CANAL INSTRUMENTS**
• **INSTRUMENT DENTAIRE PERMETTANT DE RETIRER DES INSTRUMENTS D'ENDODONTIE FRACTURÉS**
(73) Köhrer, Dennis Manuel, Rubensstraße 14a, 41466 Neuss NRW, DE
(72) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

- (51) **A61C 5/90** (11) **4 011 320 B1**
(52) **A61C 5/90**
(25) De (26) De
(21) 20213108.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • **FOLIENSPANNELEMENT**
• **FILM CLAMPING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT TENDEUR DE FEUILLE**
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 949 894 B1**
A61C 7/08 **A61C 9/00**

- (52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 9/0053; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21198587.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 21.12.2016 US 201615386280
(54) • **KIEFERORTHOPÄDISCHES PLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **ORTHODONTIC PLANNING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE PLANIFICATION ORTHODONTIQUE**
(73) ULAB SYSTEMS, INC., 3 Lagoon Drive, Suite 180, Redwood City, CA 94065, US
(72) WEN, Huaifeng, Redwood Shores, 94065, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 17882344.9 / 3 544 542

A61C 7/00 → (51) **G16H 50/50****A61C 7/02** → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 048 189 B1**
A61C 19/06 **A61F 5/56**
A61C 5/00
(52) **A61C 7/08; A61C 5/007; A61C 19/063; A61F 5/566; A61C 19/066**
(25) En (26) En
(21) 20753958.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/072923 14.08.2020
(87) WO 2021/078422 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 EP 19205446
(54) • **BIOBASIERTE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN DAVON**
• **BIO-BASED ORTHODONTIC DEVICE AND PROCESS FOR THERMOFORMING THE SAME**
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE**
(73) Bottmedical AG, Technologiepark Basel Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 7/14** (11) **3 868 328 B1**
A61C 7/02
(52) **A61C 7/146; A61C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21159096.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980680 P
(54) • **FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**

- **FLEXIBLE 3D PRINTED ORTHODONTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE FLEXIBLE IMPRIMÉE EN 3D**
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, CA 95051, US
WEBBER, Peter, San Mateo, CA 94402, US
SATO, Jun, San Jose, CA 95126, US
TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, US
SCHILTZ, Jessica I., San Jose, CA 95112, US
RILEY, Jeremy, Mountain View, CA 94041, US
WU, Ken, San Jose, CA 95126, US
SU, Kangning, Arlington, VA 22202, US
WANG, Yuxiang, Newark, CA 94560, US
SUN, Zhaonan, Charlottesville, VA 22911, US
SOLDATOV, Andrei, Santa Clara, CA 95055, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 399 941 B1**
(52) **A61C 8/0024**
(25) En (26) En
(21) 16883511.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IL 2016/051369 22.12.2016
(87) WO 2017/118971 2017/28 13.07.2017
(30) 10.01.2016 IL 24352316
(54) • **DENTALIMPLANTAT OHNE BOHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **DRILL-LESS DENTAL IMPLANT AND USES THEREOF**
• **IMPLANT DENTAIRE SANS FRAISAGE ET SES UTILISATIONS**
(73) Cortex Dental Implants Industries Ltd., Old Industrial Zone Shlomi P.O. Box 125, 22832 Shlomi, IL
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara, IT
MAMRAEV, Meir, 7567594 Rishon Lezion, IL
LASTER, Zvi, 15208 Poriya Elite, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 934 573 B1**
A61C 17/26 **A61C 17/34**
(52) **A61C 17/228; A61C 17/26; A61C 17/34; A61C 17/224**
(25) It (26) En
(21) 20715456.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2020/052013 09.03.2020
(87) WO 2020/183338 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 IT 201900003441
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHYGIENE**
• **DEVICE FOR DENTAL HYGIENE**
• **DISPOSITIF D'HYGIÈNE DENTAIRE**
(73) Advanced Brush, Via Flaminia 388, 00196 Rome, IT
(72) SCRASCIA, Andrea, ROME, IT
COSIMATI, Antonio, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A61C 17/26 → (51) **A61C 17/22****A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22**

A61C 19/06 → (51) A61C 7/08	(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, US PERKINS, Keith, Santa Rosa, US BENTON, Julie, Santa Rosa, US	A61F 2/07 → (51) A61F 2/06
A61F 2/00 → (51) A01N 1/02	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	A61F 2/14 → (51) A01N 1/02
A61F 2/00 → (51) A61B 5/107	(62) 18826150.7 / 3 716 906	A61F 2/14 → (51) A61F 2/16
A61F 2/00 → (51) A61F 2/16	(51) A61F 2/07 (11) 3 398 565 B1 <i>A61F 2/852</i>	(51) A61F 2/16 (11) 3 307 206 B1 A61F 2/00 A61F 2/14 G02C 7/02 A61L 27/18
(51) A61F 2/04 (11) 3 740 157 B1 A61F 2/07 A61F 2/848 A61F 2/89 A61F 2/95 A61F 2/966 E21B 43/10 F16L 55/163 F16L 55/44 F16L 101/60	(52) A61F 2/07 ; A61F 2/848 ; A61F 2/852 ; A61F 2002/061 ; A61F 2002/077 ; A61F 2002/8486 ; A61F 2210/0076 ; A61F 2220/005 ; A61F 2220/0058 ; A61F 2220/0075 ; A61F 2230/0067 ; A61F 2250/0018 ; A61F 2250/0039 ; A61F 2250/0063 ; A61F 2250/0069	(52) A61F 2/16 ; A61F 2/1635 ; A61L 27/18 ; G02C 7/085 ; A61F 2240/00 ; A61F 2240/001
(52) F16L 55/163 ; F16L 55/44 ; F16L 2101/60	(25) Zh (26) En (21) 16881094.3 (22) 23.12.2016	(25) En (26) En (21) 16808461.4 (22) 10.06.2016
(25) En (26) En (21) 18913510.6 (22) 30.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.11.2018 (86) CN 2016/111700 23.12.2016 (87) WO 2017/114305 2017/27 06.07.2017 (30) 30.12.2015 CN 201511019845	(43) 18.04.2018 (86) US 2016/037055 10.06.2016 (87) WO 2016/201351 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 US 201562173877 P 12.04.2016 US 201662321704 P
(43) 25.11.2020 (86) US 2018/063325 30.11.2018 (87) WO 2019/194870 2019/41 10.10.2019 (30) 03.04.2018 US 201862651985 P 24.08.2018 US 201816112207	(54) • LUMENSTENT • LUMEN STENT • ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE À LUMIÈRE	(54) • MATERIALIEN UND KOMPONENTEN FÜR INTRAOKULARLINSEN • INTRAOCULAR LENS MATERIALS AND COMPONENTS • MATÉRIAUX ET COMPOSANTS POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES
(54) • STENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN • STENT AND METHOD FOR REPAIRING PIPES • STENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CONDUITS	(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US	(72) SHU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057, CN XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(72) HAJELA, Sharad, Belmont, CA 94002, US ABDELSADEK, Gomaa, Belmont, CA 94002, US HALENBECK, Sean, Belmont, CA 94002, US
(72) BRAUN, Clifton, Concord, California 94521, US BADGER, Cody, San Francisco, California 94110, US HALDEN, Karl, San Carlos, California 94070, US	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		(60) 23189669.7 / 4 245 327
(60) 23179851.3 / 4 223 253		
(51) A61F 2/06 (11) 3 943 045 B1 A61F 2/07	(51) A61F 2/07 (11) 4 051 173 B1 A61F 2/88	(51) A61F 2/24 (11) 3 373 862 B1
(52) A61F 2/07 ; A61F 2/06 ; A61L 27/18 ; A61L 27/58 ; D02G 3/36 ; D02G 3/448 ; D03D 1/00 ; D03D 15/43 ; A61F 2002/065 ; A61F 2002/075 ; A61F 2210/0004 ; A61F 2210/0014 ; A61F 2210/0057 ; A61F 2210/0071 ; A61F 2210/0076 ; A61F 2220/0075 ; A61F 2230/0069 ; A61F 2240/001 ; A61F 2250/0003 ; A61F 2250/0023 ; A61F 2250/0024 ; A61F 2250/003 ; A61F 2250/0031 ; A61F 2250/0051 ; A61F 2250/0067 ; A61F 2250/0068 ; A61F 2250/0069 ; A61F 2250/0076 ; D10B 2101/20 ; D10B 2331/04 ; D10B 2509/06	(52) A61F 2/07 ; A61F 2/88 ; A61F 2210/0023 ; A61F 2210/0033 ; A61F 2230/001 ; A61F 2250/0001 ; A61F 2250/001 ; A61F 2250/0039 ; A61F 2250/0048	(52) A61F 2/2409 ; A61F 2/2418
(25) En (26) En (21) 21195453.2 (22) 27.11.2018	(25) En (26) En (21) 19798558.3 (22) 30.10.2019	(25) En (26) En (21) 16864930.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022 (30) 28.11.2017 US 201762591601 P 10.10.2018 US 201816156271	(43) 07.09.2022 (86) EP 2019/079638 30.10.2019 (87) WO 2021/083505 2021/18 06.05.2021	(43) 19.09.2018 (86) US 2016/061171 09.11.2016 (87) WO 2017/083413 2017/20 18.05.2017 (30) 10.11.2015 US 201562253475 P 08.11.2016 US 201615345857
(54) • SCHICHTSTRUKTUR MIT VARIABLER PERMEABILITÄT • VARIABLE PERMEABILITY LAYERED STRUCTURE • STRUCTURE STRATIFIÉE À PERMÉABILITÉ VARIABLE	(54) • STENTGRAFT FÜR TIPS UND KIT • TIPS STENT GRAFT AND KIT • GREFFE D'ENDOPROTHÈSE TIPS ET KIT	(54) • TRANSKATHETERHERZKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER NATÜRLICHEN MITRALKLAPPE • TRANSCATHETER HEART VALVE FOR REPLACING NATURAL MITRAL VALVE • VALVE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER POUR REMPLACEMENT D'UNE VALVE MITRALE NATURELLE
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US	(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE	(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
	(72) SHERMER, Charles, Raleigh, North Carolina 27615, US LASTOVICH, Alexander, Raleigh, North Carolina 27614, US ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, DE	(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, US JAFARI, Mohammad, Irvine, CA 92614, US TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
	A61F 2/07 → (51) A61F 2/04	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032976 17.05.2019
(87) WO 2019/222694 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673680 P
15.11.2018 US 201862767958 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENRE-
PARATUR*
• *DEVICES FOR HEART VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIFS POUR RÉPARATION DE VAL-
VULE CARDIAQUE*
- (73) Elixir Medical Corporation, 920 N.
McCarthy Boulevard, Suite 100, Milpitas,
CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, California
94022, US
YAN, John, Los Gatos, California 95030, US
BHAT, Vinayak, Cupertino, California
95014, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, California
95008, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, California 95020,
US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(60) 23190817.9
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/12**
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 868 341 B1**
A61F 2/34
(52) **A61F 2/34**; A61F 2002/305;
A61F 2002/30581; A61F 2002/30673;
A61F 2002/30675; A61F 2002/30934;
A61F 2002/30985; A61F 2002/3401;
A61F 2002/3469
(25) Zh (26) En
(21) 19912506.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/081495 04.04.2019
(87) WO 2020/155376 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105283
(54) • *FOSSA-GLENOIDALIS-PROTHESE UND GE-
LENKPROTHESE DAMIT*
• *GLENOID FOSSA PROSTHESIS AND JOINT
PROSTHESIS HAVING SAME*
• *PROTHÈSE DE CAVITÉ GLÉNOÏDE ET PRO-
THÈSE ARTICULAIRE LA COMPRENANT*
- (73) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10,
Baifuquan Road, Changping Science Park,
102200, Beijing, CN
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, CN
(74) Lancsini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 876 872 B1**
A61F 2/36
(52) **A61F 2/3662**; **A61F 2/30767**;
A61F 2/30771; **A61F 2/3094**;
A61F 2/367; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30322; A61F 2002/30879;
A61F 2002/30906; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3096; A61F 2002/30985
(25) En (26) En
(21) 19748553.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/071153 06.08.2019
(87) WO 2020/094269 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 IT 201800010188
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES
STIELS FÜR EINE HÜFTPROTHESE MIT FE-
STEM ODER MODULAREM HALS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STEM
FOR A HIP PROSTHESIS, WITH FIXED OR
MODULAR NECK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TIGE
DE PROTHESE DE HANCHE, A COL FIXE OU
MODULAIRE*
- (73) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9,
20032 Cormano, IT
(72) PREVOT, Nicolas, 33000 Bordeaux, FR
BRUNETEAU, Pierre, 40510 Seignosse, FR
REINA, Nicolas, 31130 Balma, FR
GONZALEZ, Jean-François, 83000 Toulon,
FR
FALDINI, Cesare, 40065 Pianoro, IT
TRAINA, Francesco, 44121 Ferrara, IT
MOUILHADE, Frederic, 76000 Rouen, FR
DAWSON BOWLING, Sebastian, Hove,
Sussex BN3 6QP, GB
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**
- A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 510 975 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/80**
A61B 17/70 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4455**; **A61B 17/7059**;
A61B 17/808; **A61F 2/447**;
A61F 2/4611; A61B 17/8042;
A61F 2/30724; A61F 2/4465;
A61F 2/4603; A61F 2/4637;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30131;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30433;
A61F 2002/30505; A61F 2002/30517;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30787; A61F 2002/3082;
A61F 2002/30828; A61F 2002/30843;
A61F 2002/30884; A61F 2002/448;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4629;
A61F 2220/0025
(25) En (26) En
(21) 19150285.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867073
(54) • *ENTKOPPELTER ABSTANDSHALTER UND
PLATTE*
• *DECOUPLED SPACER AND PLATE*
• *ESPACEUR ET PLAQUE DÉCOUPLÉS*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA
19130, US
HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406,
US
ADAMS, Mark, Downingtown, PA 19335, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 536 284 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/15**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/025**; **A61B 17/157**;
A61B 17/1764; **A61F 2/4657**;
A61B 2017/0268; A61F 2002/4661
(25) En (26) En
- (21) 19168466.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.11.2014 GB 201419876
26.02.2015 GB 201503242
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GELENKREKON-
STRUKTION*
• *APPARATUS FOR JOINT RECONSTRUC-
TION*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'ARTI-
CULATIONS*
- (73) Implantcast GmbH, Lunburger Schanze 26,
21614 Buxtehude, DE
(72) Sehat, Khosrow R., Nottingham,
Nottinghamshire NG7 2UH, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 15805402.3 / 3 215 070
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/88**
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/66** (11) **3 288 503 B1**
(52) **A61F 2/66**; **A61F 2/6607**; **A61F 2/74**;
A61F 2/748; **A61F 2/76**; A61F 2/5044;
A61F 2002/6845
(25) De (26) De
(21) 16718708.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059415 27.04.2016
(87) WO 2016/174096 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207936
(54) • *FUSSPROTHESE*
• *PROSTHETIC FOOT*
• *PROTHÈSE DE PIED*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KALTENBORG, Sven, 37115 Duderstadt, DE
GEHRMANN, Georg, 37085 Göttingen, DE
SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **3 939 549 B1**
(52) **A61F 2/6607**; **A61F 2/60**; **A61F 2/66**;
A61F 2002/5007; A61F 2002/6614
(25) De (26) De
(21) 21192733.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 04.07.2017 DE 102017114892
(54) • *PROTHESE UND PROTHESENFUSSADAP-
TER*
• *PROSTHESIS AND PROSTHETIC FOOT
ADAPTER*
• *PROTHÈSE ET ADAPTEUR DE PIED PRO-
THÉTIQUE*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) ALLERMANN, Ralf, 37083 Göttingen, DE
VOSSLER, Sandra, 37085 Göttingen, DE
KUBITZ, Sven, 37083 Göttingen, DE
KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, DE
SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
(62) 18733228.3 / 3 648 710

A61F 2/848 → (51) A61F 2/04	A61F 2/95 → (51) A61F 2/04	A61F 5/0585; A61F 5/05858
A61F 2/856 → (51) A61F 2/90	A61F 2/966 → (51) A61F 2/04	(25) En (26) En (21) 19744312.0 (22) 25.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.12.2020 (86) US 2019/015259 25.01.2019 (87) WO 2019/148012 2019/31 01.08.2019 (80) 25.01.2018 US 201862621949 P (54) • STARRES IMMOBILISIERUNGSSYSTEM FÜR EXTRÄMITÄTENSCHIENENVORRICHTUNG UND VERFAHREN • RIGID IMMOBILIZATION SYSTEM FOR EXTREMITIES SPLINT APPARATUS AND METHODS • SYSTÈME D'IMMOBILISATION RIGIDE POUR APPAREIL D'ATTELLE D'EXTRÉMITÉS ET PROCÉDÉS
A61F 2/88 → (51) A61F 2/07	A61F 5/00 → (51) A61B 5/107	(73) Kosiorek, Christopher, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Abir, Esra, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Mee, Brenda, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Williams, Ryan, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US (72) Kosiorek, Christopher, Kansas City MO 64132, US Abir, Esra, Kansas City MO 64132, US Mee, Brenda, Kansas City MO 64132, US Williams, Ryan, Kansas City MO 64132, US (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
A61F 2/89 → (51) A61F 2/04	A61F 5/00 → (51) G06F 3/044	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(51) A61F 2/90 (11) 2 448 530 B1 A61F 2/856 A61F 2/91 A61F 2/915	(51) A61F 5/01 (11) 3 960 131 B1 (52) A61F 5/0125; A61F 5/0102 (25) En (26) En (21) 21196287.3 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (30) 09.08.2017 US 201762543201 P (54) • SCHARNIER FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG • HINGE FOR ORTHOPEDIC DEVICE • CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE	(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS (72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik, IS OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, IS SIGURDSSON, Sindri, Pall, 110 Reykjavik, IS HSU, Henry, Foothill Ranch, CA 92610, US (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE (62) 18759795.0 / 3 664 754
(52) A61F 2/856; A61F 2/91; A61F 2/915; A61F 2/958; A61F 2002/821; A61F 2002/91525; A61F 2002/91558; A61F 2002/91575; A61F 2220/0016; A61F 2230/0054; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068	(30) 09.08.2017 US 201762543201 P (54) • SCHARNIER FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG • HINGE FOR ORTHOPEDIC DEVICE • CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE	(73) Kosiorek, Christopher, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Abir, Esra, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Mee, Brenda, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US Williams, Ryan, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US (72) Kosiorek, Christopher, Kansas City MO 64132, US Abir, Esra, Kansas City MO 64132, US Mee, Brenda, Kansas City MO 64132, US Williams, Ryan, Kansas City MO 64132, US (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(25) En (26) En (21) 10794831.7 (22) 02.07.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 09.05.2012 (86) US 2010/040962 02.07.2010 (87) WO 2011/003095 2011/01 06.01.2011 (30) 02.07.2009 US 222744 P 17.09.2009 US 243433 P (54) • VORHOFSTÜTZE ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN • OSTIUM SUPPORT FOR TREATING VASCULAR BIFURCATIONS • SUPPORT D'OSTIUM POUR TRAITER DES BIFURCATIONS VASCULAIRES	(30) 09.08.2017 US 201762543201 P (54) • SCHARNIER FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG • HINGE FOR ORTHOPEDIC DEVICE • CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(73) Poseidon Medical Inc., 1125 NW 132nd Avenue, Pembroke Pines, FL 33028, US (72) DAVIS, H. Richard, Coral Springs FL 33071, US KAPLAN, Aaron V., Norwich VT 05055, US (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS (72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik, IS OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, IS SIGURDSSON, Sindri, Pall, 110 Reykjavik, IS HSU, Henry, Foothill Ranch, CA 92610, US (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE (62) 18759795.0 / 3 664 754	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(51) A61F 2/90 (11) 3 329 882 B1	(51) A61F 5/01 → (51) A61F 5/058	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(52) A61F 2/90; A46D 1/0207; A61F 2/95; B23K 26/20; B23K 26/244; D04C 1/06; A61F 2002/061; A61F 2002/9534; A61F 2002/9665; A61F 2210/0014; A61F 2220/0058; B23K 2101/32; B23K 2103/14; D10B 2509/06; Y10T 29/49849	(51) A61F 5/058 (11) 3 709 939 B1 A61F 5/34 A61F 5/01 A61F 13/04	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(25) En (26) En (21) 18151525.5 (22) 22.10.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 06.06.2018 (30) 22.10.2006 US 862456 P (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON STRANGENDEN UND DARAUS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN • METHODS FOR SECURING STRAND ENDS AND THE RESULTING DEVICES • PROCÉDÉS DE FIXATION D'EXTRÉMITÉS DE BRINS ET DISPOSITIFS OBTENUS	(25) En (26) En (21) 18878823.6 (22) 09.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (86) US 2018/059929 09.11.2018 (87) WO 2019/099288 2019/21 23.05.2019 (30) 15.11.2017 US 201762586495 P 16.05.2018 US 201862672081 P 08.11.2018 US 201816183823 (54) • SYSTEM ZUR FORMUNG EINES STARREN TRÄGERS • A SYSTEM FOR FORMING A RIGID SUPPORT • SYSTÈME DE FORMATION D'UN SUPPORT RIGIDE	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
(73) IDEV Technologies, INC., 1120 Nasa Parkway Suite 600, Houston, TX 77058, US (72) Sheldon, Jeffrey, League City, TX 77573, US Booth, Richard, Friendswood, TX 77546, US Bueche, Ken, Friendswood, TX 77546, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 16152379.0 / 3 034 046 07844516.0 / 2 083 766	(54) • SYSTEM ZUR FORMUNG EINES STARREN TRÄGERS • A SYSTEM FOR FORMING A RIGID SUPPORT • SYSTÈME DE FORMATION D'UN SUPPORT RIGIDE	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
A61F 2/91 → (51) A61F 2/90	(73) Cast21, Inc., 965 W. Chicago Avenue, Chicago, Illinois 60642, US (72) MOY, Ashley Sue, Chicago, Illinois 60642, US SESHADRI, Abhliash, Chicago, Illinois 60642, US HOGG-CORNEJO, Veronica Andrea, Chicago, Illinois 60642, US KASMI, Yaser, Chicago, Illinois 60642, US PATIL, Virendra Desai, Chicago, Illinois 60642, US WISNIEWSKI, Ethan, Chicago, Illinois 60642, US LUNG, Brittany, Chicago, Illinois 60652, US STEVENSON, Andrew, Chicago, Illinois 60642, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
A61F 2/915 → (51) A61F 2/90	(51) A61F 5/058 (11) 3 743 021 B1 (52) A61F 5/05825; A61F 5/058;	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
	(51) A61F 5/058 (11) 3 554 431 B1 A61G 9/00 A61F 5/455	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
	(52) A61G 9/006; A61F 5/4408; A61F 5/455; A61F 5/4553; A61F 5/4556; A61G 2200/12	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058
	(25) En (26) En (21) 18821388.8 (22) 27.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	A61F 5/34 → (51) A61F 5/058

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) IL 2018/000005 27.05.2018
(87) WO 2018/235065 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521694 P
(54) • *WEIBLICHE HARNVORRICHTUNG*
• *FEMALE URINARY DEVICE*
• *DISPOSITIF URINAIRE FÉMININ*
(73) Tilla Care Ltd, 2 HaEtagar Street, 3903213 Tirat Carmel, IL
(72) COHN, Michael, 391202 Tirat Carmel, IL
LANIADO, Amir, 3912002 Tirat Carmel, IL
HALLER, Nuphar, 3912002 Tirat Carmel, IL
YASSIN, Sana, 3912002 Tirat Carmel, IL
ALFIA, Ilan, 2807329 Kiryat Ata, IL
PARAHOVNIK, Lora, Oviedo, FL 32765, US
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 344 201 B1**
A61B 18/02 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/02; A61F 7/123;**
A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00375; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61B 2018/0268;
A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 16836149.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/077823 16.11.2016
(87) WO 2017/085102 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255654 P
(54) • *BALLOKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Cryotherapeutics GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105 Cologne, DE
(72) BUCHBINDER, Maurice, Lajolla, CA 92037, US
FOX, Stewart Madison, Cambridge
Cambridgeshire CB1 7TX, GB
SANTOIANNI, Domenic, Kirkland, QU H9H
5B2, CA
PARK, Peter Kyone, Milpitas, CA 95051, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 659 067 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/44**
G06V 10/764 **G06V 40/18**
G06V 10/28 **A61B 3/12**
(52) **G06V 10/28; G06V 10/454;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 40/193; A61B 3/12;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 18838100.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) SG 2018/050363 24.07.2018
(87) WO 2019/022663 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 SG 10201706186V
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES AUGENHINTERGRUNDBILDES FÜR EIN TIEFENLERNMODELL*
• *METHOD OF MODIFYING A RETINA FUNDUS IMAGE FOR A DEEP LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE IMAGE DE FOND DE RÉTINE POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) HSU, Wynne, Singapore 119077, SG
LEE, Mong Li, Singapore 119077, SG
LIM, Gilbert, Singapore 119077, SG
WONG, Tien Yin, Singapore 168751, SG
TING, Shu Wei Daniel, Singapore 168751, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 817 699 B1**
(52) **A61F 9/008; A61F 2009/00855**
(25) En (26) En
(21) 19766077.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055463 27.06.2019
(87) WO 2020/008306 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027137
(54) • *IN WASSER GETAUCHTE HOCHPRÄZISE LASERFOKUSFLECKGRÖSSENMESSVORRICHTUNG*
• *WATER-IMMERSED HIGH PRECISION LASER FOCUS SPOT SIZE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE TAILLE DE POINT FOCAL LASER DE HAUTE PRÉCISION IMMERGÉ DANS L'EAU*
(73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) SUN, Zheng, San Jose, California 95132, US
BRAY, Daniel, Santa Ana, California 92705, US
WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, California 92705, US
SLOTTERBACK, Timothy, Santa Ana, California 92705, US
FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 823 572 B1**
A61F 9/007
(52) **A61F 9/008; A61F 9/00736;**
A61F 9/00821; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00973; A61F 2009/00863;
A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 19779987.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/057010 20.08.2019
(87) WO 2020/039349 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720179 P

- (54) • *MULTIFUNKTIONALER CHIRURGISCHER FUSSSCHALTER MIT INTEGRIERTER ABSCHIRMUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL SURGICAL FOOT CONTROLLER WITH INTEGRATED SHROUD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PIED CHIRURGICAL MULTIFONCTIONNEL DOTÉ D'UNE ENVELOPPE INTÉGRÉE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JAWIDZIK, Geoffrey C., Lake Forest, TX 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 852 703 B1**
(52) **A61F 9/008; A61F 9/00825;**
A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00872
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769809.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075280 20.09.2019
(87) WO 2020/058459 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MINDESTWERTS DER ZUR BILDUNG EINER GASBLASE NOTWENDIGEN LASERENERGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MINIMUM VALUE OF LASER ENERGY NECESSARY FOR THE FORMATION OF A GAS BUBBLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UNE VALEUR MINIMALE D'ENERGIE LASER NECESSAIRE A LA FORMATION D'UNE BULLE DE GAZ*
(73) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
(72) BERNARD, Aurélien, 42000 SAINT ETIENNE, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 049 636 B1**
(52) **A61F 9/008; A61F 2009/00855**
(25) En (26) En
(21) 22168758.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 15.10.2013 US 201361891149 P
(54) • *IRISREGISTRIERUNGSSYSTEM*
• *IRIS REGISTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IRIS*
(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32820, US
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(62) 14182248.6 / 2 862 548

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 181 161 B1**
A61F 13/02 **A61L 15/60**
A61M 1/00
(52) **A61F 13/022; A61F 13/00068;**
A61F 13/0209; A61F 13/0216;
A61F 13/0223; A61F 13/0243;

- A61F 13/0289; A61F 15/008;**
A61H 1/008; A61L 15/60; A61M 1/71;
A61M 1/915; A61M 1/917; A61F 13/00;
A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;
A61F 2013/0054; A61F 2013/00748;
A61M 1/916; A61M 2210/1007;
A61M 2210/1021; Y10T 29/49;
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 16206186.5 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 21.06.2017
(30) 30.05.2008 US 57807
30.05.2008 US 57803
30.05.2008 US 57800
30.05.2008 US 57797
30.05.2008 US 57808
30.05.2008 US 57802
30.05.2008 US 57805
30.05.2008 US 57810
30.05.2008 US 57798
10.12.2008 US 121362
12.01.2009 US 144067
- (54) • *KOMPRESSIONSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR VERWENDUNG AUF EINEM GEKRÜMMTEN KÖRPERTEIL*
• *REDUCED-PRESSURE, COMPRESSION SYSTEMS AND APPARATUS FOR USE ON A CURVED BODY PART*
• *SYSTÈMES DE COMPRESSION À PRESION RÉDUITE ET APPAREILS POUR UNE UTILISATION SUR UN PARTIE COURBE DU CORPS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WILKES, Robert Peyton, San Antonio, TX 78231, US
LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX 78240, US
KAZALA, Richard Marvin, San Antonio, TX 78247, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09770665.9 / 2 279 018
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 700 479 B1**
A61F 13/02
- (52) **A61F 13/0206; A61F 13/00029;**
A61F 13/00038
- (25) En (26) En
(21) 18731612.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/033648 21.05.2018
(87) WO 2019/083563 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577556 P
- (54) • *WUNDVERBAND MIT GESCHWEISSTER ELASTISCHER STRUKTUR*
• *WOUND DRESSING WITH WELDED ELASTIC STRUCTURE*
• *PANSEMENT À STRUCTURE ÉLASTIQUE SOUDEÉ*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
KCI USA, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
Systagenix Wound Management, Limited, City Place Beehive Ring Road Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
- (72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15 3PU, GB
- WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 880 143 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61M 1/913; A61M 1/915;
A61M 1/966; A61M 1/74; A61M 1/92;
A61M 2205/3344
- (25) En (26) En
(21) 19817836.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/060953 12.11.2019
(87) WO 2020/102214 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760547 P
- (54) • *NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE*
• *LOW PROFILE DISTRIBUTION COMPONENTS FOR WOUND THERAPY*
• *COMPOSANTS DE DISTRIBUTION EXTRA-PLATS POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61F 13/04** → (51) **A61F 5/058**
-
- (51) **A61F 13/08** (11) **3 435 942 B1**
D04B 21/18
- (52) **A61F 13/08; D04B 21/18;**
D10B 2509/028
- (25) En (26) En
(21) 17720873.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051785 29.03.2017
(87) WO 2017/168336 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605333
- (54) • *GLIEDMASSENKOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR APPLIKATION EINER DRUCKKRAFT AUF EINE GLIEDMASSE*
• *A LIMB COMPRESSION GARMENT FOR APPLYING A COMPRESSIVE FORCE TO A LIMB*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION DE MEMBRE POUR APPLIQUER UNE FORCE DE COMPRESSION SUR UN MEMBRE*
- (73) Haddenham Healthcare Limited, Crendon House Crendon Industrial Park Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BB, GB
- (72) WRIGHT, Tom, Aylesbury Buckinghamshire HP18 9BB, GB
PÜSCHEL, Frank, 24937 Flensburg, DE
Butler, Kathryn Louise, Roger Moore & Associates Limited Queen Adelaide House King Square, Bridgwater Somerset TA6 3DJ, GB
-
- (51) **A61F 13/14** (11) **3 641 712 B1**
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/141; A61F 2013/15016**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748994.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051531 25.06.2018
(87) WO 2018/234719 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755791
- (54) • *WASCHBARE MEHRSCICHTIGE STILLEINLAGE*
• *WASHABLE MULTILAYER NURSING PAD*
• *COUSSINET D'ALLAITEMENT LAVABLE MULTICOUCHE*
- (73) Cache-Coeur, ZI de Kerscao, 29480 Le Relecq Kerhuon, FR
- (72) TROLLIET, Audrey, 29200 Brest, FR
- (74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 533 428 B1**
B65H 23/00
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/15609**
- (25) En (26) En
(21) 19157855.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907602
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON GUMMIBÄNDERN AUF EINWEGPRODUKTE*
• *APPARATUS FOR APPLYING ELASTICS TO DISPOSABLE PRODUCTS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES ÉLASTIQUES POUR PRODUITS JETABLES*
- (73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls WI 53085, US
- (72) Fritz, Jeffrey, W., Plymouth, WI 53073, US
Nelson, Christopher, J., Plymouth, WI 53073, US
McCabe, John, A., Sheboygan Falls, WI 53085, US
Peterson, Daniel, A., Sheboygan, WI 53081, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 021 364 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/514**
- (52) **A61F 13/49014; A61F 13/514**
- (25) En (26) En
(21) 19762118.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2019/072942 28.08.2019
(87) WO 2021/037353 2021/09 04.03.2021
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT RÜCKFOLIENANORDNUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH BACKSHEET ARRANGEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC AGENCEMENT DE FEUILLE ARRIÈRE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) TERENCE, Verica, 405 03 Göteborg, SE
MEYER NOREN, Rikard Vilhelm, 405 03

<p>Göteborg, SE ANDERSSON, Mikael, 405 03 Göteborg, SE FREDERIX, Fred, 6598 BL Heijen, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p>	<p>LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2020 (30) 16.05.2019 DE 102019112930 (54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ZUGGE- RÄT SOWIE ZUGGERÄT FÜR EINE FAHRBA- RE SITZEINHEIT • DRIVE ARRANGEMENT FOR A TRACTION DEVICE AND TRACTION DEVICE FOR A MOBILE SEAT UNIT • AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRACTION AINSI QU'AP- PAREIL DE TRACTION POUR UNE UNITÉ DE SIÈGE MOBILE</p>	<p>(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT</p>
<p>A61F 13/15 → (51) A61F 13/14</p>	<p>A61G 5/04 → (51) A61G 5/02</p>	<p>A61G 7/00 → (51) B60B 33/00</p>
<p>(51) A61F 13/42 (11) 3 888 607 B1 A61F 13/532</p>	<p>(73) J. & A. Sättele GmbH, Pfauenweg 8, 72336 Balingen, DE</p>	<p>A61G 7/018 → (51) A47C 20/04</p>
<p>(52) A61F 13/42; A61F 13/532; A61F 2013/422</p>	<p>(72) BERNHARD, Christian, 78628 Rottweil, DE Sättele, Andreas, 72336 Balingen, DE Sättele, Jörg, 72336 Balingen, DE</p>	<p>A61G 7/018 → (51) A61G 7/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20168091.5 (22) 03.04.2020</p>	<p>(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE</p>	<p>A61G 7/05 → (51) B60B 33/00</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 06.10.2021</p>	<p>A61G 7/057 → (51) A61G 7/00</p>
<p>(43) 06.10.2021</p>	<p>(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US</p>	<p>(51) A61G 7/08 (11) 3 897 503 B1</p>
<p>(54) • INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL UND SYSTEME • SMART ABSORBENT ARTICLES AND SYS- TEMS • ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS ET SYSTÈMES</p>	<p>(72) AUDIC, Mickael, 56570 Locmiquelic, FR DUVERT, Jean-Bernard, 56400 Auray, FR KAIKENGER, Philippe, 56330 Pluvigner, FR</p>	<p>(52) A61G 7/008; B62B 3/04; B62B 3/12; B62B 5/0043; B62B 5/0053; B62B 5/0079; B62B 5/087</p>
<p>(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20708674.5 (22) 26.02.2020</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 19813000.7 (22) 03.12.2019</p>
<p>(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr- Ahrweiler, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE</p>	<p>(54) • PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHT- UNG UND MATRATZE • PATIENT POSITIONING APPARATUS AND MATTRESS • APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PA- TIENTS ET MATELAS</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE</p>	<p>(73) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB</p>	<p>(54) • ABNEHMBARES ELEKTRISCHES ANTRIEBS- SYSTEM FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT, INSBESONDERE EIN BETT • REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION SYS- TEM FOR A ROLLING OBJECT, IN PARTICU- LAR A BED • SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE AMOVIBLE POUR UN OBJET ROULANT, NOTAMMENT UN LIT</p>
<p>A61F 13/49 → (51) A61F 13/15</p>	<p>(43) 05.01.2022</p>	<p>A61G 9/00 → (51) A61F 5/44</p>
<p>(51) A61F 13/496 (11) 3 730 110 B1 A61F 13/49</p>	<p>(86) IB 2020/051639 26.02.2020 (87) WO 2020/174418 2020/36 03.09.2020 (30) 26.02.2019 EP 19159477</p>	<p>(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR</p>
<p>(52) A61F 13/4963; A61F 13/496; A61F 13/49009</p>	<p>(72) KAUKUNEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI KORHONEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI</p>	<p>(72) VENTURI, Stéphane, 92852 RUEIL- MALMAISON CEDEX, FR LECOINTE, Bertrand, 92852 RUEIL- MALMAISON CEDEX, FR DEBAIN, Sandrine, 92852 RUEIL- MALMAISON CEDEX, FR SANZ, Elena, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 17935751.2 (22) 19.12.2017</p>	<p>(74) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US</p>	<p>(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 28.10.2020</p>	<p>A61H 1/02 → (51) A61H 3/00</p>
<p>(43) 28.10.2020</p>	<p>(72) MATSUDA, Kohei, Haga-gun, Tochigi 321- 3497, JP KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321- 3497, JP</p>	<p>(51) A61H 3/00 (11) 3 727 271 B1 A61H 1/02</p>
<p>(86) JP 2017/045593 19.12.2017 (87) WO 2019/123549 2019/26 27.06.2019</p>	<p>(54) • HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK • PANTS-TYPE WEARABLE ARTICLE • ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ DE TYPE CULOTTE</p>	<p>(52) A61H 3/00; A61B 5/1071; A61B 5/1122; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0255; B25J 9/0006; A61H 2003/007; A61H 2201/0107; A61H 2201/163; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1676; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2230/605; A63B 2220/836</p>
<p>(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103- 8210, JP</p>	<p>(25) It (26) En (21) 22163655.8 (22) 22.03.2022</p>	<p>(25) It (26) En (21) 18839874.7 (22) 20.12.2018</p>
<p>(72) MATSUDA, Kohei, Haga-gun, Tochigi 321- 3497, JP KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321- 3497, JP</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p>	<p>(54) • PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG FÜR PATIENTEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT • PERSONAL HYGIENE APPARATUS FOR PA- TIENTS WITH A REDUCED MOBILITY • APPAREIL D'HYGIÈNE PERSONNELLE POUR DES PATIENTS À MOBILITÉ RÉDUITE</p>	<p>(43) 28.10.2020 (86) IB 2018/060441 20.12.2018 (87) WO 2019/123374 2019/26 27.06.2019</p>
<p>A61F 13/514 → (51) A61F 13/15</p>	<p>(43) 19.10.2022</p>	<p>A61G 7/00 (11) 4 074 298 B1 A47K 3/28 B05B 1/30 B05B 1/18 E03B 7/04 E03C 1/04</p>
<p>A61F 13/532 → (51) A61F 13/42</p>	<p>(52) B05B 9/0861; E03D 9/085; A61G 7/0005; B05B 1/3093; A61H 33/00; A61H 35/00; B05B 1/3006; B05B 15/30; B05B 15/63</p>	<p>(51) A61H 3/00; A61B 5/1071; A61B 5/1122; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0255; B25J 9/0006; A61H 2003/007; A61H 2201/0107; A61H 2201/163; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1676; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2230/605; A63B 2220/836</p>
<p>A61G 3/06 → (51) B62K 5/025</p>	<p>(30) 09.04.2021 IT 202100009008</p>	<p>(25) It (26) En (21) 18839874.7 (22) 20.12.2018</p>
<p>(51) A61G 5/02 (11) 3 738 570 B1 A61G 5/04</p>	<p>(73) Linaus S.r.l., Via Murari Brà, 49/C, 37136 Verona (VR), IT</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(52) A61G 5/027; A61G 5/047</p>	<p>(72) KINZLER, Alberto, 37138 Verona, IT</p>	<p>(43) 28.10.2020</p>
<p>(25) De (26) De (21) 20174063.6 (22) 12.05.2020</p>	<p>(74) KINZLER, Alberto, 37138 Verona, IT</p>	<p>(86) IB 2018/060441 20.12.2018 (87) WO 2019/123374 2019/26 27.06.2019</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI</p>	<p>(74) KINZLER, Alberto, 37138 Verona, IT</p>	<p>(87) WO 2019/123374 2019/26 27.06.2019</p>

- (30) 21.12.2017 IT 201700148580
- (54) • **WEARABLE-ROBOTER MIT PERFEKTIONIERTER STEUERUNGARCHITEKTUR**
• **WEARABLE ROBOT WITH PERFECTED CONTROL ARCHITECTURE**
• **ROBOT POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT UNE ARCHITECTURE DE COMMANDE PERFECTIONNÉE**
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), IT
CIANCHETTI, Matteo, 06131 Perugia, IT
PARRI, Andrea, 57021 Campiglia Marittima (LI), IT
GRASSI, Angela, 5616BA Eindhoven, NL
MARTINI, Elena, 50124 Firenze, IT
CREA, Simona, 55100 Lucca, IT
- (74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
- A61H 5/00** → (51) **A61B 3/00**
- (51) **A61H 9/00** (11) **3 644 935 B1**
- (52) **A61H 9/0078; A61B 5/02225; A61H 9/0092; A61B 17/1355; A61H 2201/1238; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/501; A61H 2201/5035; A61H 2201/5038; A61H 2201/5071; A61H 2205/10; A61H 2230/04; A61H 2230/25; A61H 2230/30**
- (25) En (26) En
(21) 18749905.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/039948 28.06.2018
(87) WO 2019/006092 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527155 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON VITALPARAMETERN EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTRÄGERS**
• **MONITORING VITAL PARAMETERS OF A COMPRESSION GARMENT WEARER**
• **SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES VITAUX D'UN PORTEUR DE VÊTEMENT DE COMPRESSION**
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DENSON, Jesse, Lincoln RI 02865, US
KEITH, Laura, Acton MA 01720, US
WUDYKA, Scott, Marlboro MA 01752, US
ABDOOL, Zaheer, Randolph MA 02368, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **A61H 23/00** (11) **3 135 268 B1**
A61N 7/00 **B06B 1/18**
B25D 9/26 **A61B 17/225**
G10K 15/04 **A61H 23/04**
- (52) **A61H 23/008; A61B 17/225; A61H 23/04; B25D 9/26; G10K 15/043; A61B 17/2251; A61B 2017/00137; A61B 2017/0019; A61B 2017/00544; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071**
- (25) De (26) De
(21) 16001345.4 (22) 19.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 02.02.2009 DE 102009007129
- (54) • **PARAMETEREINSTELLUNG BEI EINEM GERÄT ZUR DRUCKWELLENBEHANDLUNG**
• **SETTING PARAMETERS FOR A DEVICE FOR BLAST WAVE TREATMENT**
• **REGLAGE DES PARAMÈTRES D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT PAR ONDES DE PRESSION**
- (73) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwil, CH
- (72) NOVAK, Pavel, 8234 Stetten, CH
SCHULZ, Johannes Manfred, 8274 Tägerwil, CH
MARLINGHAUS, Ernst, 8598 Bottinghofen/TG, CH
KATONA, Josef, 78315 Radolfzell, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
- (62) 10000455.5 / 2 213 273
- A61H 23/04** → (51) **A61H 23/00**
- A61H 33/06** → (51) **G05D 23/19**
- (51) **A61J 1/03** (11) **3 407 851 B1**
A61J 7/04
- (52) **A61J 7/0436; A61J 1/035; A61J 7/0481; A61J 2200/70**
- (25) En (26) En
(21) 17743858.7 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IL 2017/050114 31.01.2017
(87) WO 2017/130207 2017/31 03.08.2017
(30) 31.01.2016 US 201662289257 P
02.06.2016 US 201662344619 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON ERINNERUNGEN AN EINEN BENUTZER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SENDING REMINDERS TO A USER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MEMENTOS À UN UTILISATEUR**
- (73) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street, 7405737 Ness Ziona, IL
- (72) BENTKOVSKI, Yakov, 74058 Ness-Ziona, IL
KAPLAN, Nimrod, 74057 Ness Ziona, IL
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 407 853 B1**
- (52) **A61J 1/2089; A61J 1/2037; A61J 1/2075; A61J 1/2096; A61J 1/2013; A61J 1/2017; A61J 1/2055; A61J 1/2058; A61J 1/2065**
- (25) En (26) En
(21) 17704898.0 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015511 27.01.2017
(87) WO 2017/132625 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289145 P
04.03.2016 US 201662304139 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTIONSKOMPONENTENVORBEREITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INJECTION COMPONENT PREPARATION**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'INJECTION D'UNE PRÉPARATION DE CONSTITUANTS**
- (73) Credence Medsystems, Inc., 1600 Adaqms Drive, Suite 235, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos California 94070, US
DIAZ, Stephen H., Palo Alto California 94301, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- A61J 3/07** → (51) **A61K 9/48**
- A61J 7/04** → (51) **A61J 1/03**
- A61K 6/00** → (51) **C07C 271/16**
- A61K 6/30** → (51) **C08F 4/68**
- (51) **A61K 6/62** (11) **4 094 748 B1**
A61K 6/64 **A61K 6/887**
- (52) **A61K 6/64; A61K 6/62; A61K 6/887; Y02P 20/52**
- (25) De (26) De
(21) 21315089.9 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (54) • **DENTALWERKSTOFFE AUF BASIS VON REDOXSYSTEMEN MIT OLIGOMEREN CUMOLHYDROPEROXID-DERIVATEN**
• **DENTAL MATERIALS BASED ON REDOX SYSTEMS WITH OLIGOMERIC CUMOLHYDROPEROXIDE DERIVATIVES**
• **MATIÈRES DENTAIRE À BASE DE SYSTÈME REDOX AVEC DÉRIVÉS DE HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE OLIGOMÉRIQUES**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
Université Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 240 Avenue du Prof Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
- (72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen, LI
CATEL, Johann, 9497 Buch, CH
ANGERMANN, Jörg, 7320 Sargans, CH
ROBIN, Jean-Jacques, 34830 Clapiers, FR
MORANDI, Paul, 86510 Chaunay, FR
MONGE-DARCOS, Sophie, 34380 Viols Le Fort, FR
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- A61K 6/64** → (51) **A61K 6/62**
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/62**
- A61K 6/887** → (51) **C08F 4/68**
- (51) **A61K 8/04** (11) **3 419 587 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/86**
A61K 8/41 **A61K 8/368**
A61Q 5/12 **A61K 8/898**
- (52) **A61K 8/368; A61K 8/042; A61K 8/342; A61K 8/41; A61K 8/416; A61K 8/86; A61K 8/898; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 17710083.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/018610 21.02.2017
(87) WO 2017/147030 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299564 P
- (54) • **HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLETERN/-ESTERN VON POLYETHYLENGLYKOL, POLYPROPYLENGLYKOL UND/ODER POLYGLYCERIN**

- HAIR CONDITIONING COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL ETHERS/ESTERS OF POLYETHYLENE GLYCOL, POLYPROPYLENE GLYCOL, AND/OR POLYGLYCERIN
 - COMPOSITIONS D'APRÈS-SHAMPOOING COMPRENANT DES ÉTHERS/ESTERS D'ALKYLE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL, DE POLYPROPYLENE GLYCOL, ET/OU DE POLYGLYCÉRINE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG
SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/06 → (51) G01N 13/00

A61K 8/19 → (51) G01N 13/00

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 756 643 B1**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/27; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20186828.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 08.08.2014 US 201462035036 P
- (54) • ZAHNVERFÄRBUNGSBESEITIGUNG UND -VERHINDERUNG
• DENTAL STAIN REMOVAL AND PREVENTION
• ÉLIMINATION ET PRÉVENTION DES TACHES DENTAIRE
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey 08520, US
SURIANO, David, Edison, NJ New Jersey 08817, US
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ New Jersey 07716, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15747948.6 / 3 177 264

A61K 8/29 → (51) G01N 13/00

A61K 8/31 → (51) A61K 31/01

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 740 185 B1**
A61K 8/365 **A61Q 1/10**
- (52) **A61Q 1/10; A61K 8/347; A61K 8/365**
- (25) En (26) En
(21) 18815311.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) GB 2018/053473 30.11.2018
- (87) WO 2019/141959 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 GB 201800877
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON AUGENBRAUEN MIT EINER ORGANISCHEN SÄURE
• METHOD AND COMPOSITION FOR COLOURING AN EYEBROW COMPRISING AN ORGANIC ACID
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR COLO-RER UN SOURCIL COMPRENANT UN ACIDE ORGANIQUE
- (73) HSNF LIMITED, Finsgate 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB

- (72) LUCAS, Sarah Elizabeth, Mirfield, West Yorkshire WF14 9TN, GB
MAMA, John, Leeds, Yorkshire LS8 2JB, GB
LEWIS, David Malcolm, Otley, Yorkshire LS21 2AL, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/34 → (51) A61K 8/04

A61K 8/365 → (51) A61K 8/34

A61K 8/368 → (51) A61K 8/04

A61K 8/37 → (51) C07C 69/732

A61K 8/41 → (51) A61K 8/04

A61K 8/49 → (51) A61Q 15/00

A61K 8/64 → (51) A61Q 1/02

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 731 808 B1**
A61L 27/20 **A61L 27/52**
A61Q 19/08 **A61K 47/36**
A61K 31/728 **C08B 37/08**
C08J 3/075 **C08L 5/08**
- (52) **A61K 8/735; A61L 27/20; A61L 27/52; A61L 27/54; A61Q 19/08; C08B 37/0072; C08J 3/075; C08L 5/08; A61K 47/36; A61K 2800/91; A61L 2300/402; A61L 2430/34; C08J 2305/08**
- (25) It (26) En
(21) 17859348.9 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) IT 2017/000299 29.12.2017
- (87) WO 2019/130360 2019/27 04.07.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS MIT EINER HYALURONSÄUREBASIS MIT EINEM NEUTRALISATIONS-SCHRITT
• METHOD TO PREPARE FILLER WITH A HYALURONIC ACID BASE COMPRISING A NEUTRALIZATION STEP
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CHARGE AVEC UNE BASE D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE NEUTRALISATION
- (73) Matex Lab S.P.A., Via C. Urbani 2 Ang. Via Fermi, 72100 Brindisi (BR), IT
- (72) ZERBINATI, Nicola, 271 00 Pavia (PV), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 8/86 → (51) A61K 8/04

A61K 8/898 → (51) A61K 8/04

A61K 8/99 → (51) A61Q 1/02

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 043 648 B1**
A61K 9/16 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/06**
A61K 31/4184 **A01N 43/52**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 9/0095; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/1682; A61K 9/1694; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 14840972.5 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/052341 22.08.2014
- (87) WO 2015/031198 2015/09 05.03.2015
- (30) 27.08.2013 US 201361870609 P
- (54) • PHARMAZEUTISCHE BENDAMUSTINZUSAMMENSETZUNGEN
• BENDAMUSTINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE BENDAMUSTINE
- (73) VOUDOURIS, Vasilios, 8430 Rovana Circle, Suite B, Sacramento, California 95828, US
- (72) VOUDOURIS, Vasilios, Sacramento, California 95828, US
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 470 054 B1**
A61K 47/32 **A61K 38/48**
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/0021; A61K 38/4893; A61K 47/32**
- (25) En (26) En
(21) 17195981.0 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • MIKROSTRUKTURFORMULIERUNGSTECHNIKEN FÜR BOTULINUMTOXIN
• MICROSTRUCTURE FORMULATION TECHNIQUES FOR BOTULINUM TOXIN
• TECHNIQUES DE FORMULATION DE MICROSTRUCTURE POUR TOXINE BOTULINIQUE
- (73) Hugel Inc., 61-20 Sinbuk-ro Sinbuk-eup, Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR Small Lab Co., Ltd., 243-15, Techno jungang-ro, Yuseong-gu Daejeon 34027, KR
- (72) MOON, Kyeong Yeop, 24222 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
LEE, Chang Jin, 04187 Seoul, KR
KIM, Dae Gun, 17072 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Dong Hoon, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
KANG, Do Hyun, Gangwon-do 24222, KR
LEE, Woo Ran, 24326 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
LEE, Jeong Gyu, 34049 Daejeon, KR
YOON, Jun Jin, 16911 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 621 588 B1**
A61K 9/50 **A61K 9/51**

- (52) **A61K 9/0051; A61K 9/0024; A61K 9/0048; A61K 9/5089; A61K 9/5192; A61K 31/5377; A61K 31/573; A61L 27/26; A61L 27/54; A61L 2300/622; A61L 2300/624; A61L 2430/16**
- (25) En (26) En
(21) 18724226.8 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/062181 10.05.2018
- (87) WO 2018/206749 2018/46 15.11.2018
- (30) 10.05.2017 GB 201707462
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DAS AUGE
• OCULAR COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS OCULAIRES
- (73) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN,

GB
(72) THAKUR, Raghu Raj Singh, Belfast Antrim BT9 7BL, GB
JONES, David, Belfast Antrim BT7 1NF, GB
SONAWANE, Rahul, Belfast Antrim BT9 7BL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/00 → (51) **A01N 43/64**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/47**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **C12N 9/16**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/455**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 813 793 B1**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 45/06 **A61K 31/496**
A61K 31/498

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/107;**
A61K 31/496; A61K 31/498;
A61K 45/06; A61K 47/26; A61K 47/36;
A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 19808347.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) US 2019/033692 23.05.2019
(87) WO 2019/226864 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676437 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
VON AUGENHYPERÄMIE UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHY-
PERÄMIE DAMIT**
• **A COMPOSITION FOR TREATING OCULAR
HYPEREMIA AND A METHOD FOR TREAT-
ING OCULAR HYPEREMIA WITH THE SAME**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE
L'HYPERÉMIE OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE L'HYPERÉMIE OCULAIRE
AU MOYEN DE CELLE-CI**

(73) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) WHITCUP, Scott, Irvine, California 92603, US
YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, US

NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/127 → (51) **C07C 219/16**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/14 → (51) **C07C 219/16**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 840 730 B1**

A23L 33/12 **A23L 33/105**
A23L 33/15 **A61K 47/22**
A61K 47/14 **A61K 47/12**
A61K 47/10 **A61K 47/06**
A61K 9/107 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **C07C 39/23**
A61K 47/44 **A61K 47/28**
A61K 47/24 **A61K 31/352**
A61K 31/05 **A61K 9/127**

(52) **A61K 9/1272; A23L 33/105;**
A23L 33/12; A23L 33/15; A61K 9/0014;
A61K 9/0095; A61K 9/1075;
A61K 9/1277; A61K 9/145; A61K 9/19;
A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 47/06;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/28;
A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 19897051.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/065288 09.12.2019
(87) WO 2020/123407 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778132 P

10.05.2019 US 201962846474 P
05.06.2019 US 201962857567 P
21.08.2019 US 201962889824 P
17.10.2019 US 201962916754 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE
VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG UND HERSTEL-
LUNG**

• **COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF
THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS OF
USE AND MAKING THEREOF**

• **COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRA-
TION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(73) Disruption Labs Inc., 8201 East Riverside Drive Suite 650, Austin TX 78744, US
(72) SLOAT, Brian R., Austin, Texas 78744, US
SANDOVAL, Michael A., Austin, Texas 78744, US

WEST, Tyler B., Austin, Texas 78744, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 23189384.3

(51) **A61K 9/20** (11) **3 563 847 B1**

A61K 9/50 **A61K 9/16**

A61K 31/397 **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/5026; A61K 9/0056;**
A61K 9/1652; A61K 9/2013;
A61K 9/2081; A61K 9/5015;
A61K 9/5073; A61K 31/397

(25) Ja (26) En
(21) 17887220.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047254 28.12.2017
(87) WO 2018/124284 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255625

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION MÉDICINALE**

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP

(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun

Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **2 994 114 B1**
A61J 3/07

(52) **A61K 9/4808; A61J 3/072;**
A61J 2205/30

(25) En (26) En
(21) 14707842.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) IB 2014/058948 13.02.2014

(87) WO 2014/181200 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201361821753 P

(54) • **TRENNBARE KAPSEL**

• **SEPARABLE CAPSULE**

• **GÉLULE SÉPARABLE**

(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE

(72) BUYDTS, Hilde, B-2018 Antwerpen, BE
VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, B-2820 Rijmenam, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 9/48** (11) **3 548 044 B1**
A61K 33/36 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/485; A61K 33/36**

(25) En (26) En
(21) 17876251.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) AU 2017/050807 02.08.2017

(87) WO 2018/098519 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 AU 2016904945

(54) • **ARSENZUSAMMENSETZUNGEN**

• **ARSENIC COMPOSITIONS**

• **COMPOSITIONS D'ARSENIC**

(73) Eupharma Pty Ltd, 16 Courallie Road, Northbridge, NSW 2063, AU

(72) EUTICK, Malvin, Northbridge, New South Wales 2063, AU

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **C07C 219/16**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/01** (11) **3 643 302 B1**
A61K 31/336 **A61K 31/365**

A23L 33/10 **A61K 8/31**

A23K 20/10 **A61P 21/00**

A61Q 19/00

(52) **A23K 20/105; A23K 10/30;**
A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30;
A23K 50/75; A23L 2/52; A23L 29/03;
A23L 33/105; A61K 8/31; A61K 8/33;
A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/37;
A61K 8/4973; A61K 31/015;
A61K 31/336; A61P 21/00;
A61Q 19/00; A23V 2002/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18820786.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/007104 22.06.2018
(87) WO 2018/236186 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079813
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SESQUITER-
PENDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄ-
VENTION ODER BEHANDLUNG VON
MUSKELERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION CONTAINING SESQUITER-
PENE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT
FOR PREVENTION OR TREATMENT OF
MUSCLE DISEASES**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRI-
VÉ DE SESQUITERPÈNE EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION
OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MUS-
CULAIRES**
- (73) Industry-Academic Cooperation
Foundation Yonsei University, Sinchon-
dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PARK, Tae Sun, Seoul 03174, KR
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 368 024 B1**
A61K 31/122 **A61K 31/575**
A61K 31/138 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/05; A61K 31/122;**
A61K 31/137; A61K 31/138;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/40; A61K 31/575; A61K 31/66;
A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16801851.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IL 2016/051166 27.10.2016
(87) WO 2017/072773 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562246780 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDI-
OL UND ZWEITEN THERAPEUTISCHEN
MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOSITIONS COMPRISING
CANNABIDIOL AND SECOND THERAPEU-
TIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF
CANCER**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU CAN-
NABIDIOL ET UN DES SECONDS AGENTS
THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER**
- (73) Akos Biosciences, Inc., 4851 Tamiami Trail
N., Suite 200, Naples, FL 34103, US
(72) NATHAN, Ilana, 63435 Tel Aviv, IL
VOGEL, Zvi, 76408 Rehovot, IL
UPPALAPATI, Lakshmi Narasaiah, NGO
Colony Kadapa 516002, IN
GERALNIK, Adela Juknat, 76620 Rehovot, IL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/40A**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 534 887 B1**
A61K 31/145 **A61K 31/7135**
A61K 33/34 **A61P 35/02**
(52) **A61K 31/145; A61K 31/12;**
A61K 31/7135; A61K 33/34;

- A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 17795027.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053307 02.11.2017
(87) WO 2018/083481 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 GB 201618551
(54) • **KREBSTERAPIE FÜR MIXED-LINEAGE
LEUKÄMIE**
• **CANCER THERAPY FOR MIXED LINEAGE
LEUKEMIA**
• **CANCÉROTHÉRAPIE POUR LA LEUCÉMIE
DE LIGNÉE MIXTE**
- (73) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB
(72) DE BOER, Jasper, London London W1T 4TP,
GB
CANTILENA, Sandra, London London W1T
4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 31/12 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/122** (11) **4 003 317 B1**
A61K 31/22 **A61K 31/366**
A61K 31/375 **A61K 31/40**
A61K 31/40A **A61K 31/4418**
A61K 31/455 **A61K 31/47**
A61K 31/505 **A61K 45/06**
A61P 9/10
(52) **A61K 31/122; A61K 31/22;**
A61K 31/366; A61K 31/375;
A61K 31/40; A61K 31/40A;
A61K 31/4418; A61K 31/455;
A61K 31/47; A61K 31/505
- (25) En (26) En
(21) 20747478.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/057063 27.07.2020
(87) WO 2021/019421 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524383
07.08.2019 EP 19190436
05.09.2019 US 201916562313
(54) • **ASCORBAT ZUR VERHINDERUNG VON
STATININDUZIERTER VASKULÄRER VER-
KALKUNG**
• **ASCORBATE IN THE PREVENTION OF
STATIN INDUCED VASCULAR CALCIFICA-
TION**
• **ASCORBATE DANS LA PRÉVENTION DE LA
CALCIFICATION VASCULAIRE INDUITE PAR
LA STATINE**
- (73) Rath, Matthias, 2320 French Alps Avenue,
Henderson NV 89044, US
(72) IVANOV, Vadim, San Jose, California 95138,
US
NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV
89044, US
RATH, Matthias, Henderson, NV 89044, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/137 → (51) **C07C 215/54**

- (51) **A61K 31/138** (11) **3 731 836 B1**
A61K 31/00 **A61K 31/166**
A61K 31/18 **A61K 31/222**
A61K 31/357 **A61K 31/403**
A61K 31/404 **A61K 31/4045**
A61K 31/4704 **A61K 31/5377**
A61P 17/02 **A61P 23/00**
(52) **A61K 31/00; A61K 31/138;**
A61K 31/166; A61K 31/18;
A61K 31/222; A61K 31/357;
A61K 31/403; A61K 31/404;
A61K 31/4045; A61K 31/4704;
A61K 31/5377; A61P 17/02;
A61P 23/00
- (25) En (26) En
(21) 18830851.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097028 27.12.2018
(87) WO 2019/129811 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17306940
(54) • **BETA-BLOCKER ZUR BEHANDLUNG
UND/ODER PRÄVENTION VON PATHOLO-
GISCHEN NARBEN**
• **BETA-BLOCKERS FOR TREATING AND/OR
PREVENTING PATHOLOGICAL SCARS**
• **BÊTA-BLOQUANTS POUR LE TRAITEMENT
ET/OU LA PRÉVENTION DES CICATRICES
PATHOLOGIQUES**
- (73) Genepred Biotechnologies, 19 Rue Roux de
Brignoles, 13006 Marseille, FR
(72) DESSEIN, Alain, 13009 MARSEILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/145 → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 463 326 B1**
A61K 31/19 **A23L 2/52**
A23L 2/54 **A61P 3/12**
A61P 43/00 **A23L 2/39**
A23L 2/68 **A23L 2/395**
A61P 11/00
(52) **A61K 31/19; A23L 2/39; A23L 2/395;**
A23L 2/52; A23L 2/54; A23L 2/68;
A61K 31/16; A61P 3/12; A61P 11/00;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17731818.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063413 02.06.2017
(87) WO 2017/207743 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345363 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN HYDRIERUNG
VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-
PROVING HYDRATION OF INDIVIDUALS
HAVING DYSPHAGIA**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMET-
TANT D'AMÉLIORER L'HYDRATATION
D'INDIVIDUS SOUFFRANT DE DYSPHAGIE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) LABBE, David Philippe, 1066 Epalinges, CH
SWANSON, Julie Ann, Minneapolis
Minnesota 55405, US
BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,

CH			
A61K 31/166	→ (51) A61K 31/138	A61K 31/395	→ (51) A61K 31/4745
A61K 31/18	→ (51) A61K 31/138	A61K 31/397	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/19	→ (51) A61K 31/16	A61K 31/40	→ (51) A01N 43/64
A61K 31/192	→ (51) A61K 31/404	A61K 31/40	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/192	→ (51) A61K 38/17	A61K 31/40	→ (51) A61K 31/4745
(51) A61K 31/196 (11) 3 135 280 B1	A61P 17/00 A61P 17/02	(51) A61K 31/404 (11) 3 946 322 B1	A61K 31/10 A61K 31/192
A61P 25/08 A61P 43/00		A61K 31/41 A61P 35/00	
(52) A61K 31/196; A61P 17/00;	A61P 25/28; A61P 43/00	(52) A61K 31/41; A61K 31/10;	A61K 31/192; A61K 31/404;
(25) Ja (26) En		A61P 35/00	
(21) 15782806.2 (22) 14.04.2015		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(21) 2017971.4 (22) 27.03.2020	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
RO RS SE SI SK SM TR		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
(43) 01.03.2017		RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2015/002067 14.04.2015		(43) 09.02.2022	
(87) WO 2015/162870 2015/43 29.10.2015		(86) IB 2020/052959 27.03.2020	
(30) 24.04.2014 JP 2014090476		(87) WO 2020/201967 2020/41 08.10.2020	
(54) • TRANILAST ZUR BEHANDLUNG VON KUTANER AMYLOIDOSE		(30) 29.03.2019 US 201962826078 P	
• TRANILAST FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS AMYLOIDOSIS		17.05.2019 US 201962849535 P	
• TRANILAST POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE CUTANÉE		(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTENTEN KREBSZELLEN MIT PTGER3-INHIBITOREN	
(73) Omoidesouzou Co. Ltd., 202 2-13-6 Meguro Meguro-ku, Tokyo 153-0063, JP		• METHODS FOR RESTORING SENSITIVITY TO TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTANT CANCER CELLS WITH PTGER3 INHIBITORS	
Takata, Hideyasu, 4F Kawamura Bldg., 2-154 Sakuragi-cho, Omiya-ku, Saitama City, Saitama 330-0854, JP		• PROCÉDÉS DE RESTAURATION DE LA SENSIBILITÉ AUX CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR DANS DES CELLULES CANCÉREUSES RÉSISTANTES AUX CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR AVEC DES INHIBITEURS DE PTGER3	
Takemura, Tsukasa, 4-6-12, Hamasaki, Asaka-shi, Saitama 3510033, JP		(73) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH	
(72) TAKATA, Hideyasu, Saitama City, Saitama 330-0854, JP		(72) TRAN, David, Gainesville, Florida 32606, US	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB		LE, Son Bang, Gainesville, Florida 32610, US	
(60) 22163941.2 / 4 039 255		CHEN, Dongjiang, Gainesville, Florida 32608, US	
A61K 31/22	→ (51) A61K 31/122	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 31/222	→ (51) A61K 31/138	(60) 21208101.2 / 3 988 099	
A61K 31/231	→ (51) C07C 69/732	21208102.0 / 3 977 991	
A61K 31/27	→ (51) A01N 43/64	A61K 31/404	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/336	→ (51) A61K 31/01	A61K 31/404	→ (51) A61K 31/138
A61K 31/337	→ (51) A61K 31/506	A61K 31/4045	→ (51) A61K 31/138
A61K 31/343	→ (51) C12N 5/079	A61K 31/407	→ (51) A01N 43/64
A61K 31/351	→ (51) C07D 487/04	A61K 31/41	→ (51) A61K 31/404
A61K 31/352	→ (51) A61K 9/19	A61K 31/4162	→ (51) A61K 31/437
A61K 31/352	→ (51) C12N 5/079	A61K 31/4162	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/357	→ (51) A61K 31/138	A61K 31/4184	→ (51) A61K 31/506
A61K 31/357	→ (51) A61K 31/506	A61K 31/4184	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/365	→ (51) A61K 31/01	A61K 31/4353	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/366	→ (51) A61K 31/122	A61K 31/4355	→ (51) C12N 5/079
A61K 31/375	→ (51) A61K 31/122	(51) A61K 31/437 (11) 3 740 205 B1	A61K 31/4162 A61P 35/00
A61K 31/381	→ (51) A61P 31/00	A61P 31/04 A61P 31/00	
A61K 31/395	→ (51) A01N 43/64	A61P 37/00	
		(52) A61K 31/437; A61P 31/00;	
		A61P 35/00; A61P 37/00	
		A61P 35/00; A61P 37/00	
		(25) En (26) En	
		(21) 19751382.3 (22) 11.02.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
		RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 25.11.2020	
		(86) US 2019/017451 11.02.2019	
		(87) WO 2019/157428 2019/33 15.08.2019	
		(30) 12.02.2018 US 201862629574 P	
		(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MYELOIDABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN IN PATIENTEN	
		• METHODS OF SUPPRESSING MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS IN PATIENTS	
		• MÉTHODES DE SUPPRESSION DE CELLULES SUPPRESSIVES MYÉLOÏDES CHEZ DES PATIENTS	
		(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US	
		(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US	
		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
		A61K 31/437	→ (51) A61K 31/506
		A61K 31/437	→ (51) C07D 401/04
		A61K 31/44	→ (51) A61K 31/4745
		A61K 31/4418	→ (51) A61K 31/122
		A61K 31/4427	→ (51) A61K 31/4745
		A61K 31/4439	→ (51) C12N 5/079
		(51) A61K 31/444 (11) 3 634 411 B1	A61P 35/00
		(52) A61K 31/444; A61P 1/16; A61P 35/00	
		(25) En (26) En	
		(21) 18739929.0 (22) 08.06.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
		RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 15.04.2020	
		(86) IB 2018/054155 08.06.2018	
		(87) WO 2018/225026 2018/50 13.12.2018	
		(30) 08.06.2017 US 201762516681 P	
		(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASH UND ZUR VERHINDERUNG VON NASH-INDUZIERTEM HCC	
		• METHODS FOR TREATING NASH AND FOR PREVENTING NASH-INDUCED HCC	
		• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE ET DE PRÉVENTION D'UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE INDUIT PAR LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE	
		(73) N-Gen Research Laboratories Inc., 575 Madison Avenue, 10th floor, New York, NY 10022, US	
		(72) FEBBRAIO, Mark Anthony, Maroubra, New South Wales 2035, AU	
		MANDL, Jozsef, 1132 Budapest, HU	
		(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
		A61K 31/4523	→ (51) A61K 31/506
		(51) A61K 31/454 (11) 3 463 357 B1	A61P 25/22
		(52) A61K 31/454; A61P 25/22	
		(25) En (26) En	
		(21) 17729263.8 (22) 23.05.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034036 23.05.2017
(87) WO 2017/205399 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341517 P
11.08.2016 US 201662373720 P
(54) • (2S)-1-[4-(3,4-DICHLORPHENYL)PIPERIDIN-L-YL]-3-[2-(5-METHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURAN-4-YLOXY]PROPAN-2-OL ODER METABOLIT DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN
• (2S)-1-[4-(3,4-DICHLOROPHENYL)PIPERIDIN-L-YL]-3-[2-(5-METHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURAN-4-YLOXY]PROPAN-2-OL OR ITS METABOLITE FOR TREATING ANXIETY DISORDERS
• (2S)-1-[4-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)PIPÉRIDINE-L-YL]-3-[2-(5-MÉTHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURANE-4-YLOXY]PROPANE-2-OL OU SON MÉTABOLITE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ANXIÉUX
(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/454 → (51) **A61P 1/16****A61K 31/4545** → (51) **A61P 1/16**

- (51) **A61K 31/455** (11) **3 436 012 B1**
A61K 31/726 **A61K 9/06**
A61K 49/00 **A61L 15/42**
A61L 15/44 **A61L 15/46**
A61L 15/56 **A61L 15/60**
(52) **A61K 49/0021; A61K 49/0043;**
A61K 49/0054; A61K 49/0056;
A61K 49/0073; A61L 15/42;
A61L 15/44; A61L 15/46; A61L 15/56;
A61L 15/60; A61K 9/06;
A61L 2300/406; A61L 2300/414;
A61L 2300/442
(25) En (26) En
(21) 17776619.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024915 30.03.2017
(87) WO 2017/173026 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315567 P
(54) • **MODIFIZIERTE WUNDAUFLAGEN**
• **MODIFIED WOUND DRESSINGS**
• **PANSEMENTS MODIFIÉS POUR PLAIES**
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) BALLAMY, Lucy, Fron Bache Llangollen Denbighshire LL207BX, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/47** (11) **4 037 685 B1**
A61K 31/4709 **A61P 3/10**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **C07D 215/40**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/47;**
A61K 31/4709; A61P 3/10; A61P 25/16;
A61P 25/28; C07D 215/40;
C07D 405/12; C07D 409/12
(25) En (26) En
(21) 21845832.1 (22) 19.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2021/042235 19.07.2021
(87) WO 2022/020261 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 US 202016932832
(54) • **SERCA-MODULIERENDER CHINOLIN UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **QUINOLINE THAT MODULATE SERCA AND ITS USE FOR TREATING DISEASE**
• **QUINOLINE QUI MODULE LES SERCA ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
(73) Neurodon Corporation, 9800 Connecticut Drive, Crown Point IN 46307, US
(72) DAHL, Russell, Saint John, IN 46373, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/122****A61K 31/4704** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/4745****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4745****A61K 31/4709** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 793 544 B1**
A61K 31/395 **A61K 31/40**
A61K 31/44 **A61K 31/4427**
A61K 31/4706 **A61K 31/4709**
A61P 31/00 **A61P 31/02**
A61P 31/04 **A61K 31/7068**
A61K 33/243 **A61K 38/05**
A61K 38/06 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/7068;**
A61K 33/243; A61K 38/05; A61K 38/06;
A61P 35/00; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 19823607.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/055130 19.06.2019
(87) WO 2019/244050 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 AU 2018902181
(54) • **BIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **BIFUNCTIONAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITIONS BIFONCTIONNELLES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Armaceutica, Inc, 1155 Galloway Drive, El Paso, TX 79902, US
(72) AGUILERA, Renato, El Paso, Texas 79912, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/107****A61K 31/497** → (51) **A61K 38/17****A61K 31/498** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 125 893 B1**
C07D 471/14 **A61K 45/06**
C07D 471/16 **A61P 25/00**
C07B 59/00 **A61P 1/00**
A61P 3/04 **A61P 21/02**

- A61P 25/04** **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/20 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 29/02**
A61P 43/00 **A61P 25/28**
(52) **C07D 471/16; A61K 31/4985;**
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 3/04;
A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/02; A61P 43/00;
C07B 59/002; C07D 471/14
(25) En (26) En
(21) 15773589.5 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024340 03.04.2015
(87) WO 2015/154025 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975610 P
(54) • **DEUTERIERTE HETEROZYKLUS-ANELIERTE GAMMA-CARBOLINE ALS ANTAGONISTEN VON 5-HT2A-REZEPTOREN**
• **DEUTERATED HETEROCYCLE FUSED GAMMA-CARBOLINES AS ANTAGONISTS OF 5-HT2A RECEPTORS**
• **GAMMA-CARBOLINES FUSIONNÉS PAR DES HÉTÉROCYCLES DEUTÉRÉS COMME ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS 5-HT2A**
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) MATES, Sharon, New York, New York 10016, US
LI, Peng, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 902 547 B1**
A61K 31/337 **A61K 31/357**
A61K 31/4184 **A61K 31/437**
A61K 31/4523 **A61K 31/519**
A61K 31/7068 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **G01N 33/50**
(52) **A61K 31/506; A61K 31/337;**
A61K 31/357; A61K 31/4184;
A61K 31/437; A61K 31/4523;
A61K 31/519; A61K 31/7068;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 19842712.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068311 23.12.2019
(87) WO 2020/139828 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786105 P
25.10.2019 US 201962926341 P
11.11.2019 US 201962933830 P
(54) • **CSF1R-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **CSF1R INHIBITORS FOR USE IN TREATING CANCER**
• **INHIBITEURS DU CSF1R DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047, US
SMITH, Bryan D., Waltham, MA 02451, US
SOTO, Rodrigo, Ruiz, Waltham, MA 02451, US
- (74) KUIDA, Keisuke, Waltham, MA 02451, US
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/519 → (51) **A61P 7/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 295/088**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/5377 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/551 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/551 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/557 → (51) **A61K 31/5585**

(51) **A61K 31/5585** (11) **3 878 452 B1**
A61K 31/557 **A61K 35/28**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 43/00**
C12N 5/0775

(52) **A61K 31/557; A61K 35/28;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 43/00; C12N 5/0663;
C12N 2501/00; C12N 2501/02

(25) En (26) En
(21) 21170653.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 09.01.2013 US 201361750458 P
(54) • **BEHANDLUNG VON VASKULOPATHIE MIT
PROSTACYCLIN UND MESENCHYMALEN
STAMMZELLEN**
• **TREATMENT OF VASCULOPATHY WITH
PROSTACYCLIN AND MESENCHYMAL
STEM CELLS**
• **TRAITEMENT DE LA VASCULOPATHIE AU
MOYEN DE LA PROSTACYCLINE ET DE
CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-
TEUSES**

- (73) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) Jeffs, Roger, Chapel Hill, NC, 27514, US
Petersen, Thomas, Durham, NC, 27705, US
Ilagan, Roger M., Burlington, NC, 27215, US
Wade, Michael, Chapel Hill, NC, 27516, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18185761.6 / 3 415 150
14737912.7 / 2 943 069

A61K 31/57 → (51) **C07J 7/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/58 → (51) **C07J 7/00**

A61K 31/609 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/635 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/70 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 251 680 B1**
A61K 39/008 **A61K 39/04**
A61K 39/145 **A61P 37/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 39/008;**
A61K 45/06; A61P 11/08; A61P 31/22;
A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 39/06;
A61K 2039/55572

(25) En (26) En
(21) 17163093.2 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 06.12.2017
(30) 22.05.2008 US 154663
05.06.2008 US 134127
09.01.2009 US 351710

(54) • **IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NEM SYNTHETISCHEN ADJUVANS**
• **VACCINE COMPOSITION CONTAINING
SYNTHETIC ADJUVANT**
• **COMPOSITION DE VACCIN CONTENANT
UN ADJUVANT SYNTHÉTIQUE**

(73) Access to Advanced Health Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, WA 98102, US

(72) REED, Steven G., Bellevue, WA 98005, US
CARTER, Darrick, Seattle, WA 98107, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13172042.7 / 2 664 332
09751685.0 / 2 291 190

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/7088 → (51) **C07C 219/16**

A61K 31/7088 → (51) **C07K 14/005**

A61K 31/7135 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/715 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/715 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 31/726 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/73**

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 33/30 → (51) **C07D 487/04**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/12**

A61K 33/36 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 397 263 B1**
A61K 45/06 **A61K 39/12**
A61K 39/00 **A61K 38/21**
A61K 38/20 **A61K 38/19**
A61K 35/17 **A61K 35/15**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61P 37/02**
A61P 43/00 **C12N 5/0783**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/0011;**
A61K 39/12; A61K 45/06; A61P 31/12;
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02;
A61P 43/00; C12N 5/0638;
A61K 2039/5158; C12N 2501/22;
C12N 2501/2304; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2501/24;

C12N 2501/52; C12N 2506/11;
C12N 2506/115; C12N 2710/20034

(25) En (26) En
(21) 16882676.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069269 29.12.2016
(87) WO 2017/117418 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272969 P

(54) • **T-LYMPHOCYT-HERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND DADURCH HERGESTELLTE T-
LYMPHOCYTEN**
• **T LYMPHOCYTE PRODUCTION METHODS
AND T LYMPHOCYTES PRODUCED THERE-
BY**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHO-
CYTES T ET LYMPHOCYTES T AINSI PRO-
DUITS**

(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) LIANG, Bitao, Closter, NJ 07624, US
LU, Xiaohua, Monmouth Junction, NJ 08852, US

LIU, Wei, Bridgewater, NJ 08807, US
KARASCIEWICZ-MENDEZ, Kathy, E., Hillsborough, NJ 08844, US

WIWI, Christopher, Basking Ridge, NJ 07920, US

SHAH, Kruti, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/15** (11) **3 600 354 B1**
A61K 35/28 **A61K 35/33**
A61P 9/10 **C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0645; A61K 35/15;**
A61K 35/28; A61K 35/33; A61P 9/10;
C12N 2502/1323; C12N 2502/1358

(25) En (26) En
(21) 18720454.0 (22) 30.03.2018

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

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025371 30.03.2018
(87) WO 2018/183825 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NL 2018628

(54) • **ERZEUGUNG VON THERAPEUTISCHEN
ZELLEN UNTER VERWENDUNG EXTRAZEL-
LULÄRER KOMPONENTEN VON ZIELOR-
GANEN**
• **GENERATION OF THERAPEUTIC CELLS US-
ING EXTRACELLULAR COMPONENTS OF
TARGET ORGANS**
• **GÉNÉRATION DE CELLULES THÉRAPEU-
TIQUES À L'AIDE DE COMPOSANTS EX-
TRACELLULAIRES D'ORGANES CIBLES**

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) HEMATTI, Peiman, Madison, WI 53717, US
SCHMUCK, Eric, G., Sun Prairie WI 53590, US

KINK, John, A., Madison WI 53717, US
RAVAL, Amish, N., Middleton WI 53562, US

(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/5585**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/15**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/33 → (51) **A61K 35/15**

- (51) **A61K 35/747** (11) **3 806 876 B1**
A61P 29/00
- (52) **A61K 35/747; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 19733414.7 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065590 13.06.2019
(87) WO 2019/243169 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PCT/EP2018/066154
- (54) • *LACTOBACILLUS-PLANTARUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LACTOBACILLUS PLANTARUM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
(72) JEPSSON, Bengt, 223 70 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **3 650 034 B1**
C12N 9/14 G01N 33/569
- (52) **A61K 35/76; A61K 45/06;**
A61P 31/00; A61P 31/04; C07K 14/005;
C12N 7/00; C12N 9/6489;
G01N 33/56911; A61K 38/00;
C12N 2795/10021; C12N 2795/10022;
C12N 2795/10032; C12N 2795/14021;
C12N 2795/14022; C12N 2795/14032
- (25) En (26) En
(21) 19201853.9 (22) 05.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 06.02.2009 US 150585 P
18.06.2009 US 218345 P
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL PHAGE, PHAGE PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PHAGE ANTIBACTÉRIEN, PEPTIDES DE PHAGE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Technophage, Investigaçao e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
(72) da Costa Garcia, Miguel Ângelo, 1800-297 Lisboa, PT
Sousa de São José, Carlos Jorge, 1800-007 Lisboa, PT
Rodrigues Leandro, Clara Isabel, 2775-089 Lisboa, PT
Rodrigues Pardal Dias Antunes Marçal, Filipa Maria, 2605-193 Belas, PT
Llorente Grancho Lourenço, Sara Ferreira, 2725-307 Mem-Martins, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Avenida Casal Ribeiro, 50 - 3°, 1000-091 Lisboa, PT
(62) 16172292.1 / 3 115 054
10708834.6 / 2 393 502
-
- (51) **A61K 36/05** (11) **3 936 139 B1**
A61P 15/08
- (52) **A61K 36/05**
- (25) En (26) En
(21) 20382623.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) ZUR BEHANDLUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT*
• *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) FOR THE TREATMENT OF MALE INFERTILITY*
• *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉRILITÉ MASCULINE*
- (73) Fitoplancton Marino S.L., Muelle pesquero, Darsena comercial, s/n, 11500 El Puerto de Santa Maria, ES
(72) UNAMUNZAGA ESCOSURA, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
MANTECÓN GÁLVEZ, Eulalia, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
INFANTE TOSCANO, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 36/185 → (51) **A61Q 1/02**

- (51) **A61K 36/22** (11) **3 843 762 B1**
A23L 33/105 A61P 29/02
- (52) **A61K 36/22; A23L 33/105;**
A61P 29/02
- (25) En (26) En
(21) 19746311.0 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/041639 12.07.2019
(87) WO 2020/046479 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725461 P
- (54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDER BOTANISCHER EXTRAKT AUS ANACARDIUM OCCIDENTALE*
• *ANTI-INFLAMMATORY BOTANICAL EXTRACT OF ANACARDIUM OCCIDENTALE*
• *EXTRAIT BOTANIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE DE ANACARDIUM OCCIDENTALE*
- (73) Innophos, LLC, 259 Prospect Plains Road Building A, Cranbury, NJ 08512-3706, US
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US
MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 36/22 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A61K 36/28** (11) **3 689 359 B1**
A61P 31/16
- (52) **A61K 36/28; A61P 31/16;**
A61K 2236/00
- (25) It (26) En
(21) 20154741.1 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 IT 201900001405
- (54) • *ECHINACEA PALLIDA EXTRAKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE UND NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ECHINACEA PALLIDA EXTRACT AND RELATING PROCESS OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL, COSMETIC AND NUTRACEUTIC COMPOSITIONS THEREOF*
• *EXTRAIT DE RACINE D'ECHINACEA PALLIDA, PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, COSMETIQUES ET NUTRACEUTIQUES*

- (73) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/28 → (51) **A61Q 1/02**

- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 773 654 B1**
A23L 33/10 A61K 31/12
A61K 31/715
- (52) **A61K 36/9066; A23L 33/105;**
A61K 31/12; A61K 45/06;
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 19780582.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025465 02.04.2019
(87) WO 2019/195349 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651683 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POLYPHARMACEUTICAL DRUG COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES POLYPHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (73) Aveta Biomics, Inc., 110 Great Road Suite 302, Bedford, MA 01730, US
(72) MEHTA, Parag, G., Burlington, MA 01803, US
MUDGAL, Shamila, Lexington, MA 02421, US
HINGORANI, Lal, Mumbai Maharashtra 400052, IN
AVILA, Luis, Z., Arlington, MA 02474, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 160 484 B1**
A61K 47/18 A61K 47/12
A61K 47/50 A61K 9/08
A61K 9/00
- (52) **A61K 47/22; A61K 9/0019;**
A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/20;
A61K 47/24; A61K 47/60;
C12N 9/2462; C12N 9/96;
A61K 39/39591; C12Y 302/01017
- (25) En (26) En
(21) 15809600.8 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/036899 22.06.2015
(87) WO 2015/196187 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014784 P
24.11.2014 US 201462083623 P
23.03.2015 US 201562136763 P
- (54) • *VISKOSITÄTSREDUZIERENDE HILFSSTOFFVERBINDUNGEN FÜR PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *VISCOSITY-REDUCING EXCIPIENT COMPOUNDS FOR PROTEIN FORMULATIONS*
• *COMPOSÉS EXCIPIENT RÉDUISANT LA VISCOSITÉ POUR FORMULATIONS À BASE DE PROTÉINES*
- (73) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
(72) SOANE, David S., Chestnut Hill, MA 02467, US
WUTHRICH, Philip, Belmont, MA 02470, US

PORTILLA, Rosa Casado, Middleton , MA 01949, US
MAHONEY, Robert P., Newbury, MA 01922, US
MOODY, Mark, Concord, MA 01724, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **A01N 43/64**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 38/06 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 890 765 B1**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 9/08 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **C07K 5/10**

(52) **A61P 9/04; A61K 38/07; A61K 45/06;**
A61P 9/06; A61P 9/08; A61P 9/10;
A61P 9/12; C07K 5/1019

(25) En (26) En
(21) 19891946.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064651 05.12.2019
(87) WO 2020/118035 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776381 P
(54) • *D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER DER PRÄVENTION VON SENGERS SYNDROM*

• *D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 FOR USE IN TREATING OR PREVENTING SENGERS SYNDROME*
• *D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU SYNDROME DE SENGERS*

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US

(72) CARR, James, Newton, MA 02466, US
DIMATTEO, Michael, Newton, MA 02466, US
ABBRUSCATO, Anthony, Newton, MA 02466, US

(74) BJORNSSON, Hans, Reykjavic, IS
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 784 240 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/192**
A61K 31/4709 **A61K 31/609**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/574

(52) **A61P 35/00; A61K 31/192;**
A61K 31/4709; A61K 31/497;
A61K 31/609; A61K 38/179;
G01N 33/57488

(25) En (26) En
(21) 19737873.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053396 24.04.2019
(87) WO 2019/207512 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 PT 2018110707
(54) • *WNT6 ALS GLOBASTOM TUMORMARKER, UND VERWENDUNG VON INHIBITOREN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON WNT6-ÜBEREXPRIMIERENDES GLOBASTOM*

• *WNT6 AS GLOBLASTOMA ONCOGENIC BIOMARKER, AND USES OF INHIBITORS THEREOF FOR TREATING WNT6-OVEREX- PRESSING GLOBLASTOMA*
• *WNT6 COMME BIOMARQUEUR ONCOGÈNIQUE DU GLOBLASTOME, ET UTILISATIONS D'INHIBITEURS ASSOCIÉS POUR TRAITER LE GLOBLASTOME SUREXPRI- MANT WNT6*

(73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) MARQUES DA COSTA, Bruno Filipe, 4715-352 Braga, PT
SARAIVA GONÇALVES, Céline, 4730-390 Pico De Regalados, PT
CARVALHO DE SOUSA, Nuno Jorge, 4200-139 Porto, PT

(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 38/19 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/21 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/64**

(51) **A61K 38/47** (11) **3 377 091 B1**
C12N 9/24 **A61P 25/28**
A61K 9/00

(52) **A61K 38/47; A61K 9/0085;**
A61P 25/28; C07K 16/40;
C12N 9/2402; C12Y 302/01031;
C12N 2710/10043

(25) En (26) En
(21) 16804717.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078320 21.11.2016
(87) WO 2017/085317 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195470
(54) • *SEZERNIERTE SPLEISSVARIANTE VON SÄU- GETIER-KLOTHO ALS MEDIKAMENT FÜR KOGNITIONS- UND VERHALTENSBEIN- TRÄCHTIGUNGEN*

• *SECRETED SPLICING VARIANT OF MAM- MAL KLOTHO AS A MEDICAMENT FOR COGNITION AND BEHAVIOUR IMPAIR- MENTS*
• *VARIANT D'ÉPISSAGE SECRÉTÉ DE LA PRO- TÉINE KLOTHO DE MAMMIFÈRE COMME MÉDICAMENT POUR PALIER AUX DÉFI- CIENCES COGNITIVES ET DU COMPORTE- MENT*

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A- Rectorat Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) CHILLON RODRIGUEZ, Miguel, 08014 Barcelona, ES
MASSO CHACON, Anna, 08800 Vilanova i la Geltrú, ES
BOSCH MERINO, Assumpció, 08195 Sant Cugat del Vallès, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 463 436 B1**
C07K 16/28

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;

A61K 2039/53; A61K 2039/70;
C07K 2317/21; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17729078.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063589 02.06.2017
(87) WO 2017/207814 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172760
(54) • *IMPFSTOFF IN KOMBINATION MIT EINEN ANTAGONIST EINES IMMUN-CHECK- POINT-HEMMERS ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*

• *A VACCINE IN COMBINATION WITH AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER*
• *UN VACCIN EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*

(73) Ultimovacs ASA, Ullernchausséen 64, 0379 Oslo, NO

(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, NO
TORNES, Audun, 3021 Drammen, NO

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23178501.5

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/14**

A61K 39/008 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 39/04 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 437 654 B1**
C07K 14/005

(52) **A61K 39/12; A61P 1/16; A61P 31/20;**
A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/005;
A61K 2039/5258; A61K 2039/543;
A61K 2039/55505; A61K 2039/57;
A61K 2039/575; C12N 2730/10123;
C12N 2730/10134

(25) Es (26) En
(21) 17721509.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MD

(43) 06.02.2019
(86) CU 2017/050001 14.03.2017
(87) WO 2017/167317 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CU 20160038
(54) • *COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE COMPRENDE LOS ANTÍGENOS DE LA SU- PERFICIE Y DE LA NUCLEOCÁPSIDA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION THAT INCLUDES THE SURFACE AND NUCLEO- CAPSID ANTIGENS OF THE HEPATITIS B VIRUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE QUI COMPREND LES ANTIGÈNES DE LA SUR- FACE ET DE LA NUCLEOCAPSIDE DU VI- RUS DE L'HÉPATITE B*

(73) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190. Cubanacán, Playa, 11600 La Habana, CU

(72) AGUILAR RUBIDO, Julio, Cesar, La Habana 11600, CU
LOBAINA MATO, Yadira, La Habana 11600, CU
IGLESIAS PEREZ, Enrique, La Habana 10900, CU
PENTON ARIAS, Eduardo, La Habana

11600, CU GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11600, CU AGUIAR SANTIAGO, Jorge, Agustin, La Habana 11600, CU GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU VALDES HERNANDEZ, Jorge, Playa La Habana 11600, CU VAZQUEZ CASTILLO, Mariela, La Habana 11600, CU	A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/811; C07K 16/00; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/23; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2318/10; C07K 2319/00; C07K 2319/30	A61K 47/22 → (51) A61K 9/19
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	(25) En (26) En (21) 14764165.8 (22) 14.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/22 → (51) C07C 219/16
A61K 39/12 → (51) A61K 35/14	BA ME	A61K 47/24 → (51) A61K 9/19
A61K 39/12 → (51) A61K 39/225	(43) 20.01.2016 (86) US 2014/028999 14.03.2014 (87) WO 2014/144542 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361962289 P 16.05.2013 US 201361823964 P	A61K 47/24 → (51) C07C 219/16
A61K 39/12 → (51) C12N 15/40	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIO-AKTIVEM PEPTID TRAGENDEN ANTIKÖRPERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT • METHODS OF GENERATING BIOACTIVE PEPTIDE-BEARING ANTIBODIES AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME • MÉTHODES DE GÉNÉRATION D'ANTI-CORPS PORTEURS DE PEPTIDE BIOACTIF ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT	A61K 47/26 → (51) A61K 9/107
A61K 39/145 → (51) A61K 31/7028	(73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US (72) CUMMINGS, W., Jason, Bellevue, WA 98004, US GRAY, Patrick, Seattle, WA 98122, US TJOELKER, Larry, W., Kirkland, WA 98034, US YABUKI, Munehisa, Seattle, WA 98103, US	A61K 47/28 → (51) A61K 9/19
A61K 39/215 → (51) A61K 39/225	(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	A61K 47/28 → (51) C07C 219/16
(51) A61K 39/225 (11) 3 501 535 B1 A61K 39/39 A61P 31/12 A61K 39/12 A61K 39/215 A61P 31/14		A61K 47/32 → (51) A61K 9/00
(52) A61K 39/12; A61K 39/215; A61K 39/39; A61P 31/14; A61K 2039/5252; A61K 2039/5254; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/555; A61K 2039/55566; C12N 2770/20034		A61K 47/36 → (51) A61K 8/73
(25) Ja (26) En (21) 17841334.0 (22) 24.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/36 → (51) A61K 9/107
(43) 26.06.2019 (86) JP 2017/026692 24.07.2017 (87) WO 2018/034106 2018/08 22.02.2018 (30) 17.08.2016 JP 2016159797		A61K 47/44 → (51) A61K 9/19
(54) • PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES VERFAHREN FÜR EPIDEMISCHE SCHWEINEDIARRHÖ, IMPFSTOFF UND IMPFSTOFF-KIT • PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA PREVENTATIVE OR THERAPEUTIC METHOD, VACCINE, AND VACCINE KIT • PROCÉDÉ PRÉVENTIF OU THÉRAPEUTIQUE POUR LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE, VACCIN ET KIT DE VACCIN		A61K 47/50 → (51) A61K 38/00
(73) Nippon Institute for Biological Science, 2221-1, Shin-machi 9-chome, Oume-shi, Tokyo 198-0024, JP Nisseiken Co., Ltd., 9-2221-1 Shin-machi Ome-shi, Tokyo 198-0024, JP		(51) A61K 47/60 (11) 3 439 702 B1 A61K 47/61
(72) SATO, Tetsuo, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP OROKU, Kazuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP OHSHIMA, Yoshiyuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP FURUYA, Yoshiaki, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP TSUTSUMI, Nobuyuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP		(52) A61K 38/55; A61K 38/14; A61K 47/60; A61K 47/61; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 37/02
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE		(25) En (26) En (21) 17719409.9 (22) 04.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 39/39 → (51) A61K 39/225		BA ME MA MD
(51) A61K 39/395 (11) 2 968 546 B1 C07K 16/40 C07K 14/81		(43) 13.02.2019 (86) US 2017/026001 04.04.2017 (87) WO 2017/176798 2017/41 12.10.2017 (30) 04.04.2016 US 201662318003 P
(52) C07K 16/40; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/12;		(54) • KONJUGIERTER C1-ESTERASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON • CONJUGATED C1 ESTERASE INHIBITOR AND USES THEREOF • INHIBITEUR DE C1 ESTÉRISE CONJUGUÉ ET SES UTILISATIONS
A61K 39/395 → (51) A61K 38/17		(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
A61K 45/06 → (51) A01N 43/64		(72) HOLMES, Kevin, Lexington MA 02421, US NORTON, Angela, W., Lexington MA 02421, US
A61K 45/06 → (51) A61K 31/122		(74) PAN, Clark, Lexington MA 02421, US Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4985		A61K 47/61 → (51) A61K 47/60
A61K 45/06 → (51) A61K 31/506		A61K 48/00 → (51) C07K 14/005
A61K 45/06 → (51) A61K 35/14		A61K 48/00 → (51) C08G 73/02
A61K 45/06 → (51) A61K 9/107		A61K 49/00 → (51) A61K 31/455
A61K 45/06 → (51) A61P 1/16		A61L 2/00 → (51) A61M 5/162
A61K 45/06 → (51) C07F 5/02		(51) A61L 2/04 (11) 4 192 528 B1 A61L 2/08
A61K 47/06 → (51) A61K 9/19		(52) F24S 20/30; A61L 2/04; F24S 23/77; F24S 30/452; A61L 2202/24; F24S 50/80; F24S 2080/502; Y02E 10/47
A61K 47/10 → (51) A61K 9/19		(25) En (26) En (21) 21746202.7 (22) 14.06.2021
A61K 47/10 → (51) C07C 219/16		
A61K 47/12 → (51) A61K 38/00		
A61K 47/12 → (51) A61K 9/19		
A61K 47/14 → (51) A61K 9/19		
A61K 47/14 → (51) C07C 219/16		
A61K 47/18 → (51) A61K 38/00		
A61K 47/18 → (51) C07C 219/16		

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

(43) 14.06.2023
(86) US 2021/037168 14.06.2021
(87) WO 2022/031367 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202016986761

(54) • **SOLARBEHEIZTE THERMOCHEMISCHE DEKONTAMINATIONSSYSTEME FÜR GESICHTSMASKEN ODER ANDERE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**
• **SOLAR-HEATED THERMO-CHEMICAL DECONTAMINATION SYSTEMS FOR FACE-MASKS OR OTHER PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT**
• **SYSTÈMES DE DÉCONTAMINATION THERMO-CHIMIQUE À CHAUFFAGE SOLAIRE POUR MASQUES FACIAUX OU AUTRES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David D., Riverside, California 92503, US
SAR, David R., Tucson, Arizona 85737, US
CARROLL III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738, US
CARCONE, John, Portsmouth, Rhode Island 02871, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61L 2/07** (11) **3 634 501 B1**
A61L 2/18 **A61L 2/26**
B65G 19/14

(52) **A61L 2/07; A61L 2/18; A61L 2/26;**
A61L 2202/16; A61L 2202/23

(25) It (26) En
(21) 18732925.5 (22) 04.06.2018

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

(43) 15.04.2020
(86) IT 2018/050098 04.06.2018
(87) WO 2018/225105 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IT 201700061201

(54) • **STERILISIERMASCHINE FÜR LOOSE PRODUKTE**
• **STERILIZING MACHINE FOR LOOSE PRODUCTS**
• **MACHINE DE STÉRILISATION POUR PRODUITS EN VRAC**

(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) BENI, Stefano, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/07 → (51) **A61L 2/26**

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/04**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 162 382 B1**
A61L 2/20 **A61L 2/07**
F04B 37/14 **F04B 39/16**
F04B 41/06

(52) **A61L 2/208; A61L 2/07; A61L 2/26;**
F04B 37/14; F04B 39/16; F04B 41/06;
A61L 2202/122; A61L 2202/24

(25) Ko (26) En
(21) 15811047.8 (22) 23.06.2015

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

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006353 23.06.2015
(87) WO 2015/199409 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140079925

(54) • **VAKUUMABGASSYSTEM FÜR STERILISATOR**
• **VACUUM EXHAUST SYSTEM OF STERILIZER**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE LE VIDE DANS UN STÉRILISATEUR**

(73) CMTECH CO., LTD., Sangmae-dong 37, Maeyeo-ro 1-gil Dong-gu, Daegu 41059, KR
(72) MIN, Heung Sik, Dong-gu, Daegu, KR
AHN, Young Keun, Dalseo-gu, Daegu, KR
YANG, Sung Jin, Dalseo-gu, Daegu, KR
MIN, Jin Woo, Dong-gu, Daegu, KR
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/26 → (51) **A61M 5/162**

A61L 9/014 → (51) **A61Q 15/00**

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/22**

(51) **A61L 9/22** (11) **2 854 877 B1**
A61L 9/20 **F24F 8/192**
F24F 8/30 **B01D 53/32**
B01J 19/08

(52) **A61L 9/205; A61L 9/22; B01D 53/32;**
F24F 8/192; F24F 8/30;
B01D 2255/20707; B01D 2257/708;
B01D 2258/0266; Y02A 50/20

(25) De (26) De
(21) 13714860.7 (22) 08.04.2013

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

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001030 08.04.2013
(87) WO 2013/174467 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012010342

(54) • **LUFTREINIGUNGSGERÄT**
• **AIR CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL PURIFICATEUR D'AIR**

(73) AL-KO Therm GmbH, Hauptstrasse 248-250, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
(72) DONG, Binjie, 89312 Günzburg, DE
GINSTERBLUM, Stefan, 89358 Kammeltal, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **A61L 15/20** (11) **3 669 898 B1**
A61L 15/28 **A61L 15/40**
A61L 15/46 **A61L 15/44**

(52) **A61L 15/46; A61L 15/20; A61L 15/28;**
A61L 15/40; A61L 15/44;
A61L 2300/232; A61L 2300/30;
A61L 2300/404; A61L 2300/418;
A61L 2300/606; A61L 2400/04;
A61L 2420/02; A61L 2420/06

(25) En (26) En
(21) 19209751.7 (22) 18.11.2019

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

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811554238

(54) • **HÄMOSTATISCHER INFektionSSCHUTZWUNDVERBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **HEMOSTATIC ANTI-INFECTION WOUND DRESSING AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **PANSEMENT ANTI-INFECTION HÉMOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Institute of Medical Support Technology of Academy of System Engineering of Academy of Military Science, No. 106 Wandong Road Hedong District, Tianjin City, Tianjin 300161, CN
Tiangong University, No. 399 Binshuixi Road Xiqing District, Tianjin 300387, CN
(72) GUAN, Jing, Beijing, Beijing 100141, CN
YANG, Jian, Beijing, Beijing 100141, CN
JING, Miaolei, Beijing, Beijing 100141, CN
CHU, Xuexin, Beijing, Beijing 100141, CN
LI, Zhihong, Beijing, Beijing 100141, CN
WU, Jimin, Beijing, Beijing 100141, CN
HUANG, Shujie, Beijing, Beijing 100141, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/42 → (51) **A61K 31/455**

A61L 15/44 → (51) **A61K 31/455**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/46 → (51) **A61K 31/455**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/56 → (51) **A61K 31/455**

A61L 15/60 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/60 → (51) **A61K 31/455**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/20 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 892 311 B1**
A61L 27/56

(52) **A61L 27/56; A61L 27/26;**
A61L 2430/32

(25) En (26) En
(21) 21166773.8 (22) 01.04.2021

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

(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005585 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION**
• **DEVICES AND METHODS FOR NERVE REGENERATION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE**

(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) O'BRIEN, Fergal, Dublin, IE
HIBBITTS, Alan, Kildare, IE
ARCHIBALD, Simon James, Pennington, 08534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 27/52 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/26**

A61L 31/02 → (51) **A61B 17/064**

A61L 31/10 → (51) **A61B 17/064**

A61L 31/10 → (51) **C08G 18/24**

A61L 31/12 → (51) **C08G 18/24**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 352 808 B1**
F04B 23/00 **F04D 3/00**
F04D 13/06 **F04D 29/00**

(52) **F04D 3/005; A61M 60/135;**
A61M 60/178; A61M 60/237;
A61M 60/422; A61M 60/806;
A61M 60/81; F04D 13/021;
F04D 29/181; F04D 29/548;
A61F 2002/068; F05D 2240/303;
F05D 2250/52

(25) En (26) En
(21) 16849884.8 (22) 26.09.2016

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

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053812 26.09.2016
(87) WO 2017/053988 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233025 P

(54) • **OKKLUSIONSFREIE INTRAVASKULARE
BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER HÄMOLY-
SE**
• **NON-OCCLUDING INTRAVASCULAR
BLOOD PUMP PROVIDING REDUCED
HEMOLYSIS**
• **POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE
NON-OCCLUSIVE PERMETTANT DE RÉ-
DUIRE L'HÉMOLYSE**

(73) Procyron, Inc., 3900 Essex Lane Suite 575,
Houston, TX 77027, US

(72) GROSS-HARDT, Sascha, 52074 Aachen, DE
KAUFMANN, Tim, 52070 Aachen, DE
CLIFTON, William, L., Houston, TX 77008,
US
HERTZOG, Benjamin, A., Houston, TX
77019, US
HEURING, Jason, J., Bellaire, TX 77006, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 700 597 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00021;**
A61F 13/0216; A61M 1/915;
A61M 1/92

(25) En (26) En
(21) 18801111.8 (22) 22.10.2018

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

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/056831 22.10.2018
(87) WO 2019/083868 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577570 P

(54) • **VERTEILUNGSVORRICHTUNG**
• **MANIFOLDING APPARATUS**
• **APPAREIL COLLECTEUR**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone
DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth
BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin Andrew, Poole BH15 3PU,
GB
RNADOLPH, Larry Tab, San Antonio TX
78260, US
LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1
1PP, GB

COURAGE, James, San Antonio TX 78232,
US
ALLEN, Diwi L., San Antonio TX 78255, US
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX
78210, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 717 036 B1**

(52) **A61M 5/14276; A61M 5/14224;**
A61M 60/148; A61M 60/178;
A61M 60/268; A61M 60/427;
A61M 60/508; A61M 60/837;
A61M 60/857; A61M 2205/18;
A61M 2205/3523; A61M 2205/581;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 18819216.5 (22) 22.11.2018

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

(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059199 22.11.2018
(87) WO 2019/106493 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592359 P
13.04.2018 US 201815953269

(54) • **IMPLANTIERBARES PUMPSYSTEM MIT EI-
NER GEWELLTEN MEMBRAN MIT VERBES-
SERTER HYDRAULISCHER LEISTUNG**
• **IMPLANTABLE PUMP SYSTEM HAVING AN
UNDULATING MEMBRANE WITH IM-
PROVED HYDRAULIC PERFORMANCE**
• **SYSTÈME DE POMPE IMPLANTABLE MU-
NIE D'UNE MEMBRANE ONDULANTE À
PERFORMANCE HYDRAULIQUE AMÉLIO-
RÉE**

(73) CorWave SA, 17 Rue de Neuilly Impasse
Passoir, 92110 Clichy, FR

(72) POLVERELLI, Luc, 75015 Paris, FR
MAINE, Leopold, 92600 Asnieres-Sur-Seine,
FR
BOTTERBUSCH, Carl N., Wyomissing,
Pennsylvania 19610, US
LUCQUIN, Silvere, 75005 Paris, FR
DREVET, Jean-Baptiste, 75005 Paris, FR
GUIGNABERT, Adrien, 38240 Meylan, FR
MENEROUD, Patrick, 38450 Vif, FR
SCHMIDT, Alexandra, 75012 Paris, FR
MONTICONE, Pier-Paolo, 1205 Geneva, CH

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

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/36 → (51) **B01D 36/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 666 312 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/28**
A61M 39/22 **A61M 39/00**
A61M 39/24 **A61M 5/178**
A61M 5/168

(52) **A61M 5/1409; A61M 39/24;**
A61M 5/16827; A61M 5/284;
A61M 5/31511; A61M 5/31578;
A61M 5/31596; A61M 39/225;
A61M 2005/1787; A61M 2039/0018;
A61M 2039/242

(25) En (26) En
(21) 19209482.9 (22) 24.01.2017

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

(43) 17.06.2020
(30) 27.01.2016 US 201662287840 P

(54) • **INTERMITTIERENDE INFUSION**
• **INTERMITTENT INFUSION**
• **PERFUSION INTERMITTENTE**

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) BROWKA, Edward, Oneida, New York
13421, US
FENTRESS, James, Creedmoor, North
Carolina 27522, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, California
92056, US
VASKO, Robert, San Diego, California
92129, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 17703295.0 / 3 407 935

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 669 906 B1**
A61M 5/14

(52) **A61M 5/14244; A61M 5/1413;**
A61M 5/14248

(25) En (26) En
(21) 18215163.9 (22) 21.12.2018

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

(43) 24.06.2020

(54) • **AUF DER HAUT ANBRINGBARE MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **SKIN-MOUNTABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE
MONTÉ SUR LA PEAU**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR

(72) ARNOLD, Marc, 68305 Mannheim, DE
FREITAG Christian, 68305 Mannheim, DE
RASMUSSEN Mads Bjoern, 68305
Mannheim, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss
Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse
26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 769 802 B1**
A61M 39/22 **A61M 5/168**
A61M 5/145

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14244;**
A61M 5/16881; A61M 39/22;
A61M 39/223; A61M 5/1452;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1426;
A61M 2039/224

(25) En (26) En
(21) 20197007.6 (22) 26.06.2009

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

(43) 27.01.2021
(30) 26.06.2008 US 147283

(54) • **EINWEGINFUSIONSVORRICHTUNG MIT
REDUNDANTER VENTILSICHERHEIT**
• **DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH RE-
DUNDANT VALVED SAFETY**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION JETABLE AVEC
SÉCURITÉ À VALVES REDONDANTES**

(73) Ethicon, Inc., 1000 Route 202, Raritan, NJ
08869, US

(72) ADAMS, John M., Snohomish, WA 98296-
8182, US

CARTER, Brett J., Monroe, WA 98272-2724, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09771186.5 / 2 349 401

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/162**

(51) **A61M 5/162** (11) **3 763 405 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/158**
A61L 2/00 **A61L 2/26**

(52) **A61L 2/26; A61M 5/1452;**
A61M 5/14566; A61M 5/158;
A61M 5/1626; A61L 2202/182;
A61L 2202/23; A61M 2005/1585;
A61M 2205/12; A61M 2207/00;
Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 20192668.0 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(30) 12.03.2012 US 201261609745 P

(54) • **FILL-FINISH FÜR STERILE FLÜSSIGKEIT AN-
ORDNUNGEN WEG UND WIRKSTOFFFREI-
SETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT FILL-FI-
NISH KARTUSCHEN**

• **FILL-FINISH CARTRIDGES FOR STERILE
FLUID PATHWAY ASSEMBLIES AND DRUG
DELIVERY DEVICES INCORPORATING FILL-
FINISH CARTRIDGES**

• **CARTOUCHES DE REMPLISSAGE-FINITION
POUR ENSEMBLES PARCOURS STÉRILES
DE FLUIDE ET DISPOSITIFS DE DISTRIBU-
TION DE MÉDICAMENTS INCORPORANT
DES CARTOUCHES DE REMPLISSAGE-FINI-
TION**

(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue,
54th floor, New York, New York 10022, US

(72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania
19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania
19087, US

O'CONNOR, Sean M., West Chester,
Pennsylvania 19380, US
CLEMENTE, Matthew J., Downingtown,
Pennsylvania 19335, US
CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia,
Pennsylvania 19130, US
AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania
19468, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 13714745.0 / 2 825 226

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/172** (11) **2 419 009 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/14**
G16H 40/20 **G16H 50/20**
G16H 20/17 **G16H 40/67**

(52) **A61M 5/1723; G16H 20/17;**
G16H 40/20; G16H 40/67;

G16H 50/20; A61M 2005/1405;
A61M 2005/14208; A61M 2005/14296;
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/201;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/42;
A61M 2230/50

(25) En (26) En
(21) 10765238.0 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) US 2010/031351 16.04.2010

(87) WO 2010/121103 2010/42 21.10.2010

(30) 17.04.2009 US 170205 P

15.04.2010 US 761107

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGU-
RIEREN EINER REIHE VON REGELN ZUR
VERWALTUNG MEDIZINISCHER EREIGNIS-
SE UND REAKTIONEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGUR-
ING A RULE SET FOR MEDICAL EVENT
MANAGEMENT AND RESPONSES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGU-
RER UN ENSEMBLE DE RÈGLES POUR UNE
GESTION ET DES RÉPONSES À DES ÉVÈNE-
MENTS MÉDICAUX**

(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US

(72) WEHBA, Steven, R, Carlsbad California
92009, US

RUCHTI, Timothy, L., Gurnee Illinois 60031,
US

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/42**

(51) **A61M 5/42** (11) **3 700 610 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/142**
A61M 5/20 **A61M 5/148**
A61M 5/145 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/422; A61M 5/329;**
A61M 5/425; A61M 5/1452;
A61M 5/148; A61M 2005/14256;
A61M 2005/206; A61M 2005/31518;
A61M 2205/0216; A61M 2205/3306;
A61M 2205/332

(25) En (26) En
(21) 18800267.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) GB 2018/053108 26.10.2018

(87) WO 2019/081947 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 GB 201717647

(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **INJECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'INJECTION**

(73) NDM Technologies Limited, 5 Oakwood
Drive, Loughborough, Leicestershire LE11
3QF, GB

(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque,
Loughborough, Leicestershire LE11 1PN,
GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **4 000 671 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/00**

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605;**
A61M 2205/583; A61M 2209/06

(25) En (26) En
(21) 21205791.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 24.07.2015 US 201562196730 P

19.07.2016 US 201662364247 P

(54) • **KOPFBEDECKUNGSANORDNUNG**

• **HEADGEAR ASSEMBLY**

• **DISPOSITIF DE HARNAIS**

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) FREESTONE, Paul, Mathew, 2013 Auckland,
NZ

BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013
Auckland, NZ

STEPHENSON, Matthew, Roger, 2013
Auckland, NZ

HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland, NZ

WALLS, Bruce, Michael, 2013 Auckland, NZ

HIPOLITO, Chris, Onin Limpin, 2013
Auckland, NZ

SNG, Jonathan, Tong Lok, 2013 Auckland,
NZ

FARROW, Abby, Rebecca, 2013 Auckland,
NZ

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

(60) 23190531.6

(62) 16829929.5 / 3 325 057

(51) **A61M 11/04** (11) **3 698 657 B1**
H01M 10/42 **A24F 40/90**
A24F 40/53 **H02J 7/00**
A61M 15/06

(52) **A24F 40/90; A24F 40/53;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
H01M 10/425; H02J 7/0047;
A24F 40/10; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 17929222.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) JP 2017/037754 18.10.2017

(87) WO 2019/077708 2019/17 25.04.2019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
INHALATIONSKOMPONENTE**

• **INHALATION COMPONENT GENERATION
DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FORMATION DE SUB-
STANCE D'INHALATION**

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP

FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

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

A61M 13/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 762 077 B1**
(52) **A61M 15/0025; A61M 15/0026;**
A61M 15/009; A61M 15/0091;

- A61M 15/002; A61M 15/0071;
A61M 15/0086; A61M 15/0096
(25) En (26) En
(21) 19709685.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055521 06.03.2019
(87) WO 2019/170718 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639704 P
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) TRENEMAN, Bill, Suffolk IP33 1HP, GB
LEEDER, Charlotte, Suffolk IP33 1HP, GB
HALKET, Andrew, Suffolk IP33 1HP, GB
INGRAM, Simon, Cambridge CB10 1SX, GB
HURLSTONE, Chris, Cambridge CB10 1SX,
GB
CEREDA, Valerio, Lelio, Cambridge CB10
1SX, GB
DAINTREY, Joe, Cambridge CB10 1SX, GB
ISAACS, Warren, Cambridge CB10 1SX, GB
KARLSSON, Martin, 431 83 Mölndal, SE
CHRISTOFFERSON, Jake, 431 83 Mölndal, SE
DUCCE, Rune, 431 83 Mölndal, SE
BERRY, Simon, 431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/465****A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04****A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 856 309 B1**
A41D 13/11 **A62B 18/02**
A62B 23/06 **A61M 16/08**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/0616;**
A61M 16/0666; A61M 16/0688;
A61M 16/08; A61M 2205/02;
A61M 2207/00; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 19780187.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075776 25.09.2019
(87) WO 2020/064783 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862737988 P
(54) • *FALTBARES SUBSTRAT UND DARAUS HER-*
GESTELLTE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• *FOLDABLE SUBSTRATE AND PATIENT IN-*
TERFACE FORMED THEREFROM
• *SUBSTRAT PLIABLE ET INTERFACE PA-*
TIENT CONSTITUÉE DE CELUI-CI
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAIER, James, Robert, 5656 AE Eindhoven,
NL
CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE
Eindhoven, NL
TOMPkins, John, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 16/06 → (51) **A61M 11/00****A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/12** (11) **3 737 448 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/00**
A61M 16/10
(52) **A61M 16/12; A61M 16/024;**
A61M 16/202; F16K 1/36; F16K 1/54;
F16K 31/04; G05D 11/138;
A61M 16/1005; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2205/10; A61M 2205/3334;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/8212; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 19701300.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050598 10.01.2019
(87) WO 2019/138020 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800394
(54) • *GASSTROMREGLER UND VENTILSTIFT FÜR*
EINEN GASSTROMREGLER
• *A GAS FLOW CONTROLLER AND A VALVE*
PIN FOR A GAS FLOW CONTROLLER
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET*
TIGE DE SOUPEPE POUR UN RÉGULA-
TEUR D'ÉCOULEMENT DE GAZ
(73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490
Vaduz, LI
(72) MILLER, Andrew, Bracknell Berkshire RG12
9NJ, GB
BROWNE, Mark, Berkshire RG41 2RZ, GB
DIXON, Phillip, Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61M 16/20** (11) **3 939 645 B1**
A61M 16/06(52) **A61M 16/202; A61M 16/06;**
A61M 16/0605; A61M 16/0672;
A61M 16/0683; A61M 16/0069;
A61M 16/208; A61M 2016/0027

- (25) En (26) En
(21) 21187243.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 27.03.2014 US 201461971464 P
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE*
• *PRESSURIZING MASK*
• *MASQUE DE PRESSURISATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland,
NZ
KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ
TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
BABBAGE, Sean Joel, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(60) 23191796.4
(62) 19163360.1 / 3 556 418
15768567.8 / 3 122 408**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 270 998 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/02**
(52) **A61M 25/00** (11) **2 861 292 B1**
A61M 25/0618; A61M 25/0625
(25) En (26) En
(21) 13804157.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/12**(51) **A61M 25/00** (11) **3 270 998 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/02****A61M 25/04**(52) **A61M 25/005**

- (25) En (26) En
(21) 16765686.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022699 16.03.2016
(87) WO 2016/149409 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514659464
(54) • *KATHETERVERSTÄRKUNG AUS GEFLOCH-*
TENEN HALBMONDFÖRMIGEN BÄNDERN
• *BRAIDED CRESCENT RIBBON CATHETER*
REINFORCEMENT
• *RENFORCEMENT DE CATHÉTER CONSTI-*
TUÉ DE RUBANS EN ARC TRESSÉS
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 421 071 B1**
A61M 27/00 **B65B 55/18**
A61L 2/07(52) **A61M 25/002; A61L 2/07;**
A61L 2202/24; A61M 27/00;
A61M 2025/0046; B65B 55/18

- (25) En (26) En
(21) 17178962.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *DAMPSTERILISIERTE KATHETERANOR-*
NDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• *STEAM STERILIZED CATHETER ASSEMBLY*
AND METHOD OF PRODUCING THEREOF
• *ENSEMBLE DE CATHÉTER STÉRILISÉ À LA*
VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölndal, SE
(72) UTAS, Jan, 434 95 KUNGSBACKA, SE
HEDEGÅRD, Anna, 431 37 MÖLNDAL, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34****A61M 25/01** → (51) **A61B 34/20****A61M 25/01** → (51) **A61B 5/15****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06****A61M 25/02** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/04** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 861 292 B1**
A61M 25/0618; A61M 25/0625
(25) En (26) En
(21) 13804157.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015

- (86) SE 2013/050651 07.06.2013
(87) WO 2013/187827 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 SE 1250635
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR NADELSPITZEN*
• *NEEDLE TIP SHIELDING DEVICE AND FIXING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE ET AGENCEMENT DE FIXATION*
- (73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Krefeld, AT
(72) KNUTSSON, Per, 256 55 Helsingborg, SE
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 406 292 B1**
A61M 25/08 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61M 5/158**
A61M 25/09
- (52) **A61M 25/0612; A61M 25/09041**
(25) En (26) En
(21) 18179637.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 12.06.2013 JP 2013123465
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ISHIDA, Masahiro, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 23168350.9 / 4 218 886
(62) 14811087.7 / 3 009 163
-
- A61M 25/08** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 27/00**
-
- (51) **A61M 25/092** (11) **3 546 012 B1**
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147;**
A61M 25/005; A61M 25/0108;
A61M 2025/015
(25) Ja (26) En
(21) 17874023.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042204 24.11.2017
(87) WO 2018/097244 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229420
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KANEMASA Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, JP
HARATA Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **2 968 862 B1**
(52) **A61M 25/104; A61F 2/958;**
A61M 25/1002; A61M 25/1027;
A61M 2025/105; A61M 2025/1075;
- (86) A61M 2025/1084; A61M 2025/1086; A61M 2025/1088
(25) En (26) En
(21) 14720377.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027615 14.03.2014
(87) WO 2014/152684 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786022 P
13.03.2014 US 201414209711
(54) • *ANPASSBARE BALLONVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *CONFORMABLE BALLOON DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BALLONNET CONFORMABLE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, DE 19711, US
MAULDING, Matthew, E., Newark, DE 19711, US
TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 795 199 B1**
A61B 17/22
(52) **A61M 25/1002; A61B 17/22;**
A61M 25/104; A61M 2025/1004;
A61M 2025/1084; A61M 2025/1086;
A61M 2025/109
(25) Ja (26) En
(21) 19833984.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/023088 11.06.2019
(87) WO 2020/012850 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 JP 2018130087
(54) • *BALLOONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
- (73) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
KUNISADA, Takashi, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A61M 27/00** (11) **3 525 866 B1**
A61M 25/04 **A61M 25/09**
(52) **A61M 25/04; A61F 2/95;**
A61M 25/09041; A61M 27/006;
A61F 2002/9528; A61M 2025/0096;
A61M 2025/09116
(25) En (26) En
(21) 17785143.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056227 11.10.2017
(87) WO 2018/071600 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406825 P
28.10.2016 PCT/US2016/059592
20.03.2017 US 201762473729 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HYDROZEPHALUS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING HYDROCEPHALUS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
- (73) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, MA 01778, US
MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, US
REZAC, David, A., Westborough, MA 01581, US
SATTELL, Jack, B., Boston, MA 02120, US
BONIN, Alexander, Bellingham, MA 02019, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- A61M 39/06** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 39/06** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 5/15**
-
- (51) **A61M 39/16** (11) **3 773 868 B1**
A61M 39/20
(52) **A61M 39/165; A61M 39/20**
(25) En (26) En
(21) 19719085.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026538 09.04.2019
(87) WO 2019/199789 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 20186265526 P
(54) • *UNIVERSELLE KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN ZUR EINMALIGEN BENUTZUNG*
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US
CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 60/178** (11) **2 961 984 B1**
A61M 60/232 **A61M 60/422**
A61M 60/546 **A61M 60/824**
A61M 60/538 **F04D 13/06**
F04D 29/048
(52) **F04D 13/0633; A61M 60/178;**
A61M 60/232; A61M 60/422;
A61M 60/538; A61M 60/546;
A61M 60/824; F04D 29/048;
A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 14756822.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017932 24.02.2014
(87) WO 2014/133942 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778411

- (54) • *STARTSEQUENZ FÜR EINE KREISELPUMPE MIT EINEM SCHWEBENDEN LAUFTRAG*
• *STARTUP SEQUENCE FOR CENTRIFUGAL PUMP WITH LEVITATED IMPELLER*
• *SÉQUENCE DE DÉMARRAGE POUR POMPE CENTRIFUGE À ROUE-HÉLICE SOULEVÉE PAR LÉVITATION*
- (73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) YANAI, Masamichi, Ann Arbor, Michigan 48103, US
CAMPANU, Jeffrey H., Pinckney, Michigan 48169, US
CORVESE, Russel J., Ann Arbor, Michigan 48104, US
NANNA, Jason C., Plymouth, Michigan 48170, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 60/232 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/538 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/546 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/824 → (51) **A61M 60/178**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 019 077 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/40**
- (52) **A61N 1/0484; A61N 1/375; A61N 1/40**
- (25) De (26) De
(21) 20217020.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *ELEKTROTHERAPIEGERÄT*
• *ELECTROTHERAPY DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉLECTROTHÉRAPIE*
- (73) Keytec GmbH, Steppacher Str. 32a, 86420 Diedorf, DE
- (72) BURR, Ulrich, 50374 Erftstadt, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **4 049 710 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/378**

(52) **A61N 1/0412; A61N 1/327; A61N 1/378**

- (25) It (26) En
(21) 22159021.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 IT 202100004601
- (54) • *HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR ZUR ELEKTROPORATION*
• *HIGH VOLTAGE PULSE GENERATOR FOR ELECTRO-PORATION*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE TENSION POUR ÉLECTROPORATION*
- (73) IGEA S.p.A., Via Parmenide, 10/A, 41012 Carpi (MO), IT
- (72) CADOSSÌ, Ruggero, 41012 CARPI (MO), IT
MARAZZI, Donata, 41012 CARPI (MO), IT
BERTACCHINI, Claudio, 41012 CARPI (MO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61N 1/05** (11) **3 938 027 B1**
A61N 1/20

- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20718042.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/022583 13.03.2020
- (87) WO 2020/190694 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818773 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDERHERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNERVENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATION*
• *SYSTEM FOR ACCELERATED RECOVERY FROM DIRECT CURRENT (DC) NERVE BLOCK USING REPOLARIZATION*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ACCÉLÉRÉE D'UN BLOC NERVEUX EN COURANT CONTINU (DC) PAR REPOLARISATION*
- (73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
WAINRIGHT, Jesse S., Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 070 851 B1**
A61N 1/372 **G06F 3/01**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/36062; A61B 5/686; A61N 1/36057; A61N 1/37241; G06F 3/015; A61B 5/407; A61B 2560/0223; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36082; A61N 1/36132; A61N 1/36139; A61N 1/3615; A61N 1/36167; A61N 1/37247**
- (25) En (26) En
(21) 22151438.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 07.04.2021 US 202117224953
- (54) • *AUTOKALIBRIERUNG VON EINER COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *AUTOCALIBRATION OF A COMPUTER BRAIN INTERFACE DEVICE*
• *AUTO-ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*
- (73) CereGate GmbH, Rosenheimer Str. 143 c, 81671 München, DE
- (72) HAGH GOOIE, Saman, 20457 Hamburg, DE
VÁRKUTI, Bálint, 81679 Munich, DE
SMITS SERENA, Ricardo, 80687 Munich, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 466 488 B1**
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/10;**

- A61N 5/107; A61N 2005/1061**
- (25) Ja (26) En
(21) 17802592.0 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/017950 11.05.2017
- (87) WO 2017/203998 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 JP 2016103596
- (54) • *STRAHLUNGSANWENDUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BEWEGLICHEN KÖRPERN*
• *RADIATION APPLICATION SYSTEM AND MOVING BODY TRACKING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE RAYONNEMENT ET APPAREIL DE POURSUITE DE CORPS EN MOUVEMENT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) FUJII, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MIYAMOTO, Naoki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
UMEGAKI, Kikuo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SHIMIZU, Shinichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
UMEKAWA, Toru, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 856 335 B1**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
G06T 7/174

- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1038; A61N 5/1039; A61N 5/1044; A61N 5/1047; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/70; A61N 2005/1061**
- (25) En (26) En
(21) 19778941.5 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/075682 24.09.2019
- (87) WO 2020/064715 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201816145461
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADIOTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNMOTOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING USING DEEP LEARNING ENGINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE UTILISANT DES MOTEURS D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH
CORDERO MARCOS, Maria, 6312 Steinhausen, CH
CZEIZLER, Elena, 6312 Steinhausen, CH
NORD, Janne, 6312 Steinhausen, CH
PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex

TW18 4EP, GB		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 1/16</i> → (51) <i>C07C 69/732</i>
(51) A61N 5/10 (11) 3 866 919 B1 G01R 33/48			(51) A61P 3/00 (11) 3 875 151 B1 A61P 25/00 A61P 27/00 A61P 35/00 C07D 471/08 A61K 31/635 A61K 31/551
(52) A61N 5/1049; G01R 33/421; G01R 33/422; G01R 33/4808; G21K 5/04; A61N 5/1045; A61N 5/1081; A61N 2005/1055; A61N 2005/1094	(43) 02.11.2022 (30) 31.08.2018 CN 201811011377 31.08.2018 CN 201811014166	(43) • <i>THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENER- FASSUNG</i> • <i>NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS</i>	(52) C07D 471/08; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 35/00
(25) En (26) En (21) 18939861.3 (22) 14.11.2018	(73) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN	(72) JIANG, Tao, Nanjing, Jiangsu, CN CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu, CN	(25) En (26) En (21) 20160434.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021 (86) CN 2018/115394 14.11.2018 (87) WO 2020/097821 2020/21 22.05.2020	(62) 19855979.1 / 3 845 273		(43) 08.09.2021
(54) • <i>STRAHLENTHERAPIESYSTEM</i> • <i>RADIATION THERAPY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE</i>	A61N 7/00 → (51) A61H 23/00		(54) • <i>ALPHA-METHYL-SUBSTITUIERTE DIAZABI- CYCLO[4.3.1]DECAN-DERIVATE ZUR BE- HANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ER- KRANKUNGEN</i> • <i>ALPHA-METHYL-SUBSTITUTED DIAZABICY- CLO [4.3.1] DECAN DERIVATES FOR TREATMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS</i> • <i>DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLO [4.3.1] DÉ- CANE ALPHA-MÉTHYL-SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIA- TRIQUES</i>
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN	A61P 1/00 → (51) A23L 33/125		(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) NI, Cheng, Shanghai 201807, CN YU, Xingen, Shanghai 201807, CN LIU, Yanfang, Shanghai 201807, CN ZHOU, Jingjie, Shanghai 201807, CN LIU, Jianfeng, Shanghai 201807, CN WANG, Li, Shanghai 201807, CN WANG, Peng, Shanghai 201807, CN ZHANG, Yangyang, Shanghai 201807, CN	A61P 1/00 → (51) C07C 69/732		(72) Hausch, Felix, 64354 Reinheim, DE Kolos, Jürgen, 64293 Darmstadt, DE Pomplun, Sebastian, Cambridge, MA 02140, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	A61P 1/04 → (51) C07C 69/732		(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
(51) A61N 5/10 (11) 3 888 746 B1 G21K 1/093 H05H 7/00 H05H 7/04 G21K 5/04 H01F 6/06	A61P 1/12 → (51) A23L 33/21		A61P 3/00 → (51) C07D 487/04
(52) A61N 5/1077; G21K 1/093; H01F 6/06; H05H 7/04; A61N 2005/1087; G21K 5/04; H05H 2277/11	(51) A61P 1/16 (11) 3 873 600 B1 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 13/12 A61P 27/00 A61P 35/00 C07D 405/14 C07D 213/71 C07D 401/12 C07D 401/14 A61K 31/454 A61K 45/06		A61P 3/04 → (51) C07C 69/732
(25) En (26) En (21) 20206107.3 (22) 06.11.2020	(52) C07D 213/71; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 27/00; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14		A61P 3/04 → (51) C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19794970.4 (22) 24.10.2019		A61P 3/06 → (51) C07C 69/732
(43) 06.10.2021 (30) 31.03.2020 JP 2020063275	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 3/06 → (51) C07D 487/04
(54) • <i>VORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEM ELEKTROMAGNET UND VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN</i> • <i>SUPERCONDUCTING ELECTROMAGNET APPARATUS AND CHARGED PARTICLE IR- RADIATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL À ÉLECTROAIMANT SUPRACON- DUCTEUR ET APPAREIL DE RAYONNE- MENT DE PARTICULES CHARGÉES</i>	BA ME _____ MA TN _____		A61P 3/10 → (51) C07C 69/732
(73) B dot Medical Inc., 5-10-10, Harue-cho Edogawa-ku, Tokyo 134-0003, JP	(43) 08.09.2021 (86) EP 2019/078992 24.10.2019 (87) WO 2020/089026 2020/19 07.05.2020 (30) 29.10.2018 EP 18203196		A61P 3/10 → (51) A61K 31/47
(72) FURUKAWA, Takuji, Edogawa-ku, Tokyo 133-0061, JP TAKESHITA, Eri, Edogawa-ku, Tokyo 133- 0061, JP HARA, Yousuke, Edogawa-ku, Tokyo 133- 0061, JP	(54) • <i>PYRIDINYSULFONAMID-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN- GEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>PYRIDINYL SULFONAMIDE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF</i> • <i>DÉRIVÉS DE PYRIDINYL-SULFONAMIDE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i>		A61P 3/10 → (51) C07D 487/04
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE		A61P 3/12 → (51) A61K 31/16
(51) A61N 5/10 (11) 4 082 610 B1 E04C 5/07	(72) HEHN, Joerg P., 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE BLUM, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE HUCKE, Oliver, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE		A61P 5/50 → (51) C07D 487/04
(52) E04C 5/0604; A61N 5/1077; E04C 5/0645; E04C 5/07; A61N 2005/109; A61N 2005/1094	(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE		(51) A61P 7/00 (11) 3 817 812 B1 A61P 9/00 A61P 19/10 A61P 25/00 A61P 25/28 C07C 229/08 C07D 475/04 A61K 31/519
(25) En (26) En (21) 22178803.7 (22) 22.05.2019			(52) C07D 475/04; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28; C07C 229/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En (21) 19737495.2 (22) 02.07.2019
(43) 12.05.2021 (86) EP 2019/067694 02.07.2019 (87) WO 2020/007836 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 EP 18182278			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • KRISTALLINES SALZ AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-ISOLEUCINETHYLESTER	• SELS CRISTALLINS D' ACIDE (6S)-5-MÉTHYL-5,6,7,8-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D' ESTER ETHYLIQUE DE L-VALINE	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04
• CRYSTALLINE SALT OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-ISOLEUCINE ETHYL ESTER	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	A61P 25/00 → (51) C07J 7/00
• SEL CRISTALLIN D' ACIDE (6S)-5-MÉTHYL-5,6,7,8-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D' ESTER ETHYLIQUE DE L-ISOLEUCINE	(72) MOSER, Rudolf, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, CH BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM RHEIN, CH BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, CH SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, CH	A61P 25/08 → (51) A61K 31/196
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		A61P 25/10 → (51) C07K 14/005
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, CH BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH		A61P 25/16 → (51) A61K 31/47
		A61P 25/16 → (51) C07D 487/10
		A61P 25/22 → (51) A61K 31/454
		A61P 25/24 → (51) C07J 7/00
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/47
(51) A61P 7/00 (11) 3 817 813 B1 A61P 9/00 A61P 19/10 A61P 25/00 A61P 25/28 C07C 229/08 C07D 475/04 A61K 31/519	A61P 7/00 → (51) C07D 295/088	A61P 25/28 → (51) A61K 38/47
(52) C07D 475/04; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28; C07C 229/08	A61P 9/00 → (51) A61K 31/5585	A61P 25/28 → (51) A61P 7/00
(25) En (26) En (21) 19737496.0 (22) 02.07.2019	A61P 9/00 → (51) C07D 295/088	A61P 25/28 → (51) A61K 31/47
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/04 → (51) A61K 38/07	A61P 25/28 → (51) C07D 295/088
(43) 12.05.2021	A61P 9/06 → (51) A61K 38/07	A61P 25/28 → (51) C07D 413/10
(86) EP 2019/067698 02.07.2019	A61P 9/08 → (51) A61K 38/07	A61P 25/28 → (51) C07D 487/10
(87) WO 2020/007839 2020/02 09.01.2020	A61P 9/10 → (51) A61K 31/122	A61P 27/00 → (51) A61P 1/16
(30) 06.07.2018 EP 18182279	A61P 9/10 → (51) A61K 31/5585	A61P 27/00 → (51) A61P 3/00
(54) • KRISTALLINE SALZE AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-LEUCINETHYLESTER	A61P 9/10 → (51) A61K 35/15	A61P 27/02 → (51) A61K 9/107
• CRYSTALLINE SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-LEUCINE ETHYL ESTER	A61P 9/10 → (51) A61K 38/07	A61P 27/02 → (51) C07D 401/14
• SELS CRISTALLINS D' ACIDE (6S)-5-MÉTHYL-5,6,7,8-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D' ESTER ETHYLIQUE DE L-LEUCINE	A61P 9/10 → (51) C07D 487/04	A61P 27/02 → (51) C07D 487/04
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	A61P 9/12 → (51) A61K 31/5585	A61P 27/06 → (51) A61K 9/107
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, CH BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH	A61P 9/12 → (51) A61K 38/07	A61P 29/00 → (51) A61K 35/747
	A61P 9/12 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) B01D 15/36
	A61P 11/00 → (51) A61K 31/16	A61P 29/00 → (51) C07C 215/54
	A61P 11/00 → (51) A61P 1/16	A61P 29/00 → (51) C07C 69/732
	A61P 13/12 → (51) A61P 1/16	A61P 29/00 → (51) C07D 401/04
	A61P 13/12 → (51) C07D 487/04	A61P 29/02 → (51) A61K 36/22
	A61P 15/08 → (51) A61K 36/05	(51) A61P 31/00 (11) 3 999 184 B1 A61P 35/00 C07D 417/04 C07D 495/04 A61K 31/381
(51) A61P 7/00 (11) 3 817 814 B1 A61P 9/00 A61P 19/10 A61P 25/00 A61P 25/28 C07C 229/08 C07D 475/04 A61K 31/519	A61P 17/00 → (51) A61K 31/196	(52) A61P 35/00; A61P 31/00; C07D 417/04; C07D 495/04
(52) A61P 25/28; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 19/10; A61P 25/00; C07C 229/08; C07D 475/04	A61P 17/02 → (51) A61K 31/138	(25) En (26) En (21) 20746127.8 (22) 17.07.2020
(25) En (26) En (21) 19737497.8 (22) 02.07.2019	A61P 17/02 → (51) A61K 31/196	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/06 → (51) B01D 15/36	(43) 25.05.2022
(43) 12.05.2021	A61P 19/02 → (51) B01D 15/36	(86) EP 2020/070326 17.07.2020
(86) EP 2019/067703 02.07.2019	A61P 19/10 → (51) A61P 7/00	(87) WO 2021/009362 2021/03 21.01.2021
(87) WO 2020/007841 2020/02 09.01.2020	A61P 19/10 → (51) C07D 295/088	(30) 18.07.2019 GB 201910304
(30) 06.07.2018 EP 18182281	A61P 21/00 → (51) A61K 31/01	(54) • BENZOTHIOPHENE, THIENOPYRIDINE UND THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE ZUR MODULATION VON STING
(54) • KRISTALLINE SALZE AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-VALINETHYLESTER	A61P 23/00 → (51) A61K 31/138	• BENZOTHIOPHENE, THIENOPYRIDINE AND THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE MODULATION OF STING
• CRYSTALLINE SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-VALINE ETHYL ESTER	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4985	• DERIVÉS DES THIOPHENE, THIENOPYRIDINE AND THIENOPYRIMIDINE POUR LA MODULATION DE STING
	A61P 25/00 → (51) A61P 3/00	(73) CXTX PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, VIC 3000, AU
	A61P 25/00 → (51) A61P 7/00	(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, AU
	A61P 25/00 → (51) C07D 295/088	

HUBERT, Jonathan Grant, Parkville, Victoria 3052, AU DENNIS, Matthew Lloyd, Parkville, Victoria 3052, AU CUZZUPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, AU STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 37/00 → (51) A61K 31/437	A61Q 1/10 → (51) G01N 13/00
A61P 31/00 → (51) A61K 31/437	A61P 37/00 → (51) A61K 31/7028	A61Q 1/12 → (51) G01N 13/00
A61P 31/00 → (51) A61K 31/4745	A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/04
A61P 31/00 → (51) C07F 5/02	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04	(51) A61Q 11/00 (11) 3 727 600 B1 C07C 269/04 C07C 271/06 A61P 31/04
A61P 31/02 → (51) A61K 31/4745	A61P 37/02 → (51) A61K 35/14	(52) A61K 8/44; A61K 8/19; A61K 8/442; A61K 8/445; A61K 8/447; A61K 8/492; A61K 8/4946; A61K 31/198; A61K 31/4172; A61K 33/16; A61Q 11/00; C07C 269/04; C07C 271/06; C07C 279/14; A61K 2800/58
A61P 31/04 → (51) A61K 31/437	A61P 37/02 → (51) C07D 487/04	(25) En (26) En (21) 18829678.4 (22) 11.12.2018
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4745	A61P 37/06 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4745	A61P 39/06 → (51) A23L 33/105	(43) 28.10.2020 (86) US 2018/064964 11.12.2018 (87) WO 2019/125826 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 US 201762607376 P
A61P 31/04 → (51) A61Q 11/00	A61P 43/00 → (51) A61K 31/16	(54) • AMINOSÄURECARBAMATKOMPLEXE • AMINO ACID CARBAMATE COMPLEXES • COMPLEXES DE CARBAMATES D'ACIDES AMINÉS
A61P 31/12 → (51) A61K 35/14	A61P 43/00 → (51) A61K 31/196	(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
A61P 31/12 → (51) A61K 39/225	A61P 43/00 → (51) A61K 31/5585	(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, US WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 8807, US SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 8502, US SHEN, Hongwei, Holmdel, New Jersey 07733, US CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, US BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US
A61P 31/14 → (51) A01N 43/64	A61P 43/00 → (51) A61K 35/14	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
A61P 31/14 → (51) A61K 39/225	A61Q 1/00 → (51) C07C 69/732	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27
A61P 31/14 → (51) C12N 15/40	(51) A61Q 1/02 (11) 3 727 593 B1 A61K 8/64 A61Q 1/10 A61Q 19/00 A61K 8/99 A61K 36/185 A61K 36/28 A61Q 1/06	(51) A61Q 15/00 (11) 3 416 729 B1 A61K 8/49 A61L 9/014
A61P 31/16 → (51) A61K 36/28	(52) A61Q 1/02; A61K 8/645; A61K 8/99; A61K 36/185; A61K 36/28; A61Q 19/008; A61K 2800/85; A61Q 1/06; A61Q 1/10	(52) A61K 8/4946; A61L 9/012; A61L 9/014; A61Q 15/00; A61K 2800/57
A61P 35/00 → (51) A61K 31/05	(25) Fr (26) Fr (21) 18842795.9 (22) 21.12.2018	(25) En (26) En (21) 17706859.0 (22) 15.02.2017
A61P 35/00 → (51) A61K 31/404	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) A61K 31/437	(43) 28.10.2020 (86) FR 2018/053508 21.12.2018 (87) WO 2019/122780 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 FR 1763151	(73) Aqdot Limited, Iconix Park London Road, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 31/444	(54) • SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROLYSAT VON BOHNEN DES THEOBROMA CACAO L. UND MINDESTENS EINEM PRÄBIOTIKUM UND EINEM PROBIOTIKUM • MAKE-UP COMPOSITION COMPRISING A HYDROLYSATE OF BEANS OF THEOBROMA CACAO L. AND AT LEAST ONE PREBIOTIC AND A PROBIOTIC • COMPOSITION DE MAQUILLAGE COMPRENANT UN HYDROLYSAT DE FEVES DE THEOBROMA CACAO L., ET AU MOINS UN PREBIOTIQUE ET UN PROBIOTIQUE	(72) COULSTON, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB TANNER, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB MARTINEZ-SANTIAGO, Jose, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 31/47	(73) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	(72) DUMAS, Marc, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/506	NOTTE, David, 45000 Orléans, FR JEANNETON, Olivier, 45530 Vitry aux Loges, FR PELLICIER, Françoise, 45470 Loury, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/14	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	A61Q 1/02 → (51) G01N 13/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	A61Q 1/06 → (51) A61Q 1/02	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/48	A61Q 1/06 → (51) G01N 13/00	
A61P 35/00 → (51) A61P 1/16	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/34	
A61P 35/00 → (51) A61P 3/00	A61Q 1/10 → (51) A61Q 1/02	
A61P 35/00 → (51) A61P 31/00		
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04		
A61P 35/00 → (51) C07F 5/02		
A61P 35/02 → (51) A61K 31/12		
A61P 35/02 → (51) A61K 31/506		
A61P 35/02 → (51) A61K 9/00		
A61P 35/04 → (51) A61K 31/4745		
A61P 35/04 → (51) A61K 31/506		
A61P 35/04 → (51) A61K 35/14		

A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/01
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 1/02
A61Q 19/00	→ (51) C07C 69/732
A61Q 19/00	→ (51) G01N 13/00
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A62B 18/02	→ (51) A61M 16/06
A62B 18/02	→ (51) A62B 27/00
A62B 18/08	→ (51) A62B 27/00
A62B 23/06	→ (51) A61M 16/06
(51) A62B 27/00	(11) 3 145 597 B1
A62B 18/02	A62B 18/08
(52) A62B 27/00; A62B 18/02; A62B 18/08	
(25) En	(26) En
(21) 15725164.6	(22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/030094	11.05.2015
(87) WO 2015/179156	2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285202	
(54) • UNTERDRUCKSITZPRÜFVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ATEMSCHUTZVOR- RICHTUNG	
• RESPIRATOR NEGATIVE PRESSURE FIT CHECK DEVICES AND METHODS	
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA- TION D'AJUSTEMENT À PRESSION NÉGA- TIVE D'APPAREIL RESPIRATOIRE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US	
(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, MN 55133-3427, US RAINES, Carl W. III, Saint Paul, MN 55133- 3427, US STEIN, David R., Saint Paul, MN 55133- 3427, US ABEL, Nathan A., Saint Paul, MN 55133- 3427, US BLOMBERG, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, US COWELL, Michael J., Saint Paul, MN 55133- 3427, US DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, CA INSLEY, Thomas I., Saint Paul, MN 55133- 3427, US SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, MN 55133-3427, US LAGESON, Kent E., Saint Paul, MN 55133- 3427, US LI, Chaodi, Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(51) A62C 2/06	(11) 2 995 353 B1
A62C 2/12	
(52) A62C 2/12; A62C 2/065; F24F 11/35	
(25) De	(26) De
(21) 15180758.3	(22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) ES 2019/070100	21.02.2019
(87) WO 2019/166678	2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 ES 201830189	
(54) • SPORTTRAININGSSGERÄT	
• MACHINE FOR SPORTS TRAINING	

(54) • BRANDSCHUTZ- UND ENTRAUCHUNGS- EINRICHTUNG FÜR LÜFTUNGSANLAGEN, UMFASSEND ZUMINDEST EIN ABSPERR- ELEMENT	
• FIRE PROTECTION AND SMOKE EXTRAC- TION DEVICE FOR VENTILATING SYSTEMS, COMPRISED AT LEAST ONE CLOSURE MEMBER	
• INSTALLATION DE DESENFUMAGE ET DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES POUR INSTALLATIONS DE VENTILATION, COMPRENANT AU MOINS UN ELEMENT DE BLOCAGE	
(73) Wildeboer, Jürgen, Marker Weg 17, 26826 Weener, DE	
(72) WILDEBOER, Werner, 26826 Weener, DE	
(74) JANSSEN, Frank, 26607 Aurich, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
A62C 2/12	→ (51) A62C 2/06
A62C 3/00	→ (51) B65D 85/84
A62C 4/02	→ (51) F24F 11/00
(51) A62C 37/00	(11) 3 838 352 B1
B60R 16/02	F04B 23/00
(52) F04B 17/06; A62C 37/04; A62C 27/00; B60R 16/0315; F04B 23/00	
(25) De	(26) De
(21) 20208525.4	(22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 17.12.2019 DE 102019219856	
(54) • BEDIENSYSTEM ZUR BEDIENUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN	
• OPERATING SYSTEM FOR OPERATING FUNCTIONAL UNITS	
• SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À L'UTILISATION DES UNITÉS FONCTION- NELLES	
(73) Albert Ziegler GmbH, Albert-Ziegler-Straße 1, 89537 Giengen a. d. Brenz, DE	
(72) Ruhdorfer, Max, 89079 Ulm, DE	
Boden, Ingo, 89129 Langenau, DE	
Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
A62D 1/00	→ (51) C09K 21/04
(51) A63B 21/00	(11) 3 760 283 B1
A63B 21/015	A63B 21/22
A63B 22/06	A63B 23/035
A63B 23/04	A63B 23/12
(52) A63B 21/225; A63B 21/00192; A63B 21/015; A63B 21/4035; A63B 23/03525; A63B 23/03533; A63B 23/0355; A63B 23/1263; A63B 2022/0676; A63B 2023/0411; A63B 2208/0204	
(25) Es	(26) En
(21) 19760926.6	(22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) ES 2019/070100	21.02.2019
(87) WO 2019/166678	2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 ES 201830189	
(54) • SPORTTRAININGSSGERÄT	
• MACHINE FOR SPORTS TRAINING	

• MACHINE POUR ENTRAÎNEMENT SPORTIF	
(73) Arranz Molero, Ignacio, C/ Panaderos 64 4ªA, 47004 Valladolid, ES	
Gonzalez Perez, Pablo, 77 Caobao Rd, building 44, house 702, Shanghai, CN	
(72) ARRANZ MOLERO, Ignacio, 47004 Valladolid, ES	
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3º Dcha, 37005 Salamanca, ES	
A63B 21/015	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/22	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/06	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/035	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/04	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/12	→ (51) A63B 21/00
A63B 43/06	→ (51) B44F 1/08
A63B 49/035	→ (51) A63B 49/08
(51) A63B 49/08	(11) 3 646 927 B1
A63B 49/10	A63B 49/035
(52) A63B 69/0017; A63B 49/035; A63B 49/08; A63B 2209/00	
(25) En	(26) En
(21) 19204905.4	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 02.11.2018 TW 107138970	
(54) • FEDERBALLSCHLÄGER	
• BADMINTON RACKET	
• RAQUETTE DE BADMINTON	
(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd. Nangang Dist., Taipei City 11563, TW	
(72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City, TW WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City, TW WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City, TW CHANG, Cheng-Yu, 11563 Taipei City, TW	
(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL	
A63B 49/10	→ (51) A63B 49/08
A63B 55/60	→ (51) B62B 3/10
A63B 69/00	→ (51) A63C 17/01
(51) A63C 17/01	(11) 3 672 699 B1
A63C 17/26	A63B 69/00
(52) B62K 3/002; A63B 5/00; A63B 69/0093; A63C 17/017; A63C 17/16; A63C 17/265; A63B 5/11; A63B 21/4034; A63B 21/4035; A63B 22/16; A63B 2071/0063; A63B 2209/00; A63B 2210/50; A63B 2244/18; A63C 2201/02; A63C 2203/42; B62K 2015/001	
(25) En	(26) En
(21) 19823731.5	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) FI 2019/050438	06.06.2019
(87) WO 2019/243660	2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FI 20185557	
(54) • SPEZIALROLLER	

- A TRICK SCOOTER
 - TROTTINETTE SPÉCIALE
- (73) eBrands Global Oy, Pieni Roobertinkatu 9, 00130 Helsinki, FI
- (72) POUTIAINEN, Aleks, 02400 Kirkkonummi, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/01**

A63F 3/06 → (51) **B42D 25/27**

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 417 919 B1**
A63F 13/655 **G06F 3/01**
- (52) **A63F 13/655; A63F 13/213;**
G06F 3/011; G06F 3/0304;
G06V 20/42; A63F 2300/69
- (25) En (26) En
(21) 18159896.2 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122846
- (54) • TRANSFORMATIONSMATRIXABLEITUNGS-
VORRICHTUNG, POSITIONSSCHÄTZUNGS-
VORRICHTUNG, TRANSFORMATIONSMAT-
RIXABLEITUNGSVERFAHREN UND POSI-
TIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
• TRANSFORMATION MATRIX DERIVING DE-
VICE, POSITION ESTIMATION APPARATUS,
TRANSFORMATION MATRIX DERIVING
METHOD, AND POSITION ESTIMATION
METHOD
• DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE LA MA-
TRICE DE TRANSFORMATION, APPAREIL
D'ESTIMATION DE POSITION, PROCÉDÉ
DE DÉRIVATION DE MATRICE DE TRANS-
FORMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE POSITION
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, 105-8001, JP
NAKASU, Toshiaki, Tokyo, 105-8001, JP
TAKAHASHI, Shihomi, Tokyo, 105-8001, JP
OUCHI, Kazushige, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A63F 13/24** (11) **3 511 059 B1**
A63F 13/98

(52) **A63F 13/98; A63F 13/24**

(25) En (26) En
(21) 18214001.2 (22) 19.12.2018

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

(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018005191

- (54) • GEHÄUSE
• CASE
• BOÏTIER
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
- (72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
INOUE, Yasuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
IJIRI, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
KASUNO, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

A63F 13/49 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/52 → (51) **G06T 15/00**

(51) **A63F 13/5255** (11) **3 449 986 B1**
A63F 13/92 **A63F 13/537**
A63F 13/49

(52) **A63F 13/92; A63F 13/49;**
A63F 13/5255; A63F 13/537;
A63F 13/26; A63F 2300/203

(25) En (26) En
(21) 18177644.4 (22) 14.06.2018

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

(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163077

- (54) • SPIELSYSTEM, SPIELPROGRAMM, SPIEL-
VORRICHTUNG UND SPIELVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• GAME SYSTEM, GAME PROGRAM, GAME
APPARATUS, AND GAME PROCESSING
METHOD
• SYSTÈME DE JEU, PROGRAMME DE JEU,
APPAREIL DE JEU ET JEU DE TRAITEMENT
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) MOTOKURA, Kenta, Kyoto, 601-8501, JP
KITAZONO, Yusuke, Kyoto, 601-8501, JP
KIRIYAMA, Youtarou, Kyoto, 601-8501, JP
TANAKA, Wataru, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/5375 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **A63F 13/65** (11) **3 200 886 B1**
A63H 33/04

(52) **A63H 33/086; A63F 13/65;**
A63H 2200/00

(25) En (26) En
(21) 15771588.9 (22) 29.09.2015

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

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072394 29.09.2015
(87) WO 2016/050757 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DK 201470605
31.03.2015 DK 201570192
08.04.2015 DK 201570203

- (54) • SPIELSYSTEM
• GAME SYSTEM
• SYSTÈME DE JEU
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) LAULUND, Jens Valentin, 8722 Hedensted,
DK
NIELSEN, Joakim Kørner, 6600 Vejlen, DK
WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, DK
PEDERSEN, Bjarke, 7100 Vejle, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63G 31/00** (11) **3 793 703 B1**
G09B 19/00

(52) **A63G 31/00; A63G 33/00; G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 19709358.6 (22) 22.02.2019

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

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) US 2019/019277 22.02.2019
(87) WO 2019/221798 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672918 P
29.05.2018 US 201815991604

- (54) • MODULARE VERGNÜGUNGSPARKSYSTEME
UND VERFAHREN
• MODULAR AMUSEMENT PARK SYSTEMS
AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARC D'AT-
TRACTION MODULAIRE

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida
32819, US
HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, Florida
32819, US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida
32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63H 27/10** (11) **3 772 365 B1**
(52) **A63H 27/10; A63H 2027/1041**

(25) En (26) En
(21) 20190332.5 (22) 10.08.2020

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

(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884515 P
23.08.2019 US 201962891176 P

- (54) • WEGWERFBARER BALLONHALTER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• DISPOSABLE BALLOON HOLDER AND
METHOD OF USING
• PORTE-BALLON JETABLE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(73) Lim, Wong Sum, Flat 1412, Ching Nga
Court, Tsing Yi, New Territories, HK
Yi, Lai Sin, Rm 121, Pik Hoi House, Choi
Hung Estate, Choi Hung, Kowloon, HK
Wong, Miu, 47B Alassio, 100 Caine Road,
Hong Kong, HK

(72) Lim, Wong Sum, Tsing Yi, New Territories,
HK
Yi, Lai Sin, Choi Hung, Kowloon, HK
Wong, Miu, Hong Kong, HK

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

A63H 33/04 → (51) **A63F 13/65**

(51) **B01D 1/00** (11) **3 941 605 B1**
B01D 3/00

(52) **B01D 1/0064; B01D 3/008**

(25) En (26) En
(21) 20716575.4 (22) 18.03.2020

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

(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052468 18.03.2020
(87) WO 2020/194132 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822397 P
23.09.2019 US 201962903942 P

- (54) • DAMPFVERTEILER FÜR STOFFAUS-
TAUSCHKOLONNE UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
• VAPOR DISTRIBUTOR FOR A MASS TRANS-
FER COLUMN AND METHOD INVOLVING
SAME
• DISTRIBUTEUR DE VAPEUR POUR CO-
LONNE DE TRANSFERT DE MASSE ET PRO-
CÉDÉ L'IMPLIQUANT

(73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street
North, Wichita, KS 67220, US

(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220,

US
TALBOT, Malcolm, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 1/00 → (51) **F25B 39/02**

B01D 1/16 → (51) **B01D 1/22**

B01D 1/20 → (51) **C10G 70/04**

(51) **B01D 1/22** (11) **3 888 770 B1**
B01J 4/00 **C07C 231/12**
C07C 233/05 **F28D 3/02**
B01D 1/16

(52) **B01D 1/065; B01D 1/0064;**
B01D 1/007; B01D 1/16; B01D 1/22;
C07C 231/12

(25) Ja (26) En
(21) 19888519.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/043186 05.11.2019
(87) WO 2020/110615 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018224144
(54) • **ROHSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-
VINYLCARBONSÄUREAMID
• **RAW MATERIAL FEEDER AND N-VINYL-**
CARBOXYLIC ACID AMIDE PRODUCTION
METHOD
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MA-**
TIÈRE PREMIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLCAR-
BOXYLIQUE

(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP
KAKO, Toshihiro, Tokyo 105-8518, JP
SEITOH, Masaaki, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 1/30 → (51) **F25B 39/02**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/06 → (51) **C10G 70/04**

B01D 3/12 → (51) **C11B 3/00**

B01D 3/20 → (51) **B01D 3/24**

(51) **B01D 3/24** (11) **3 551 308 B1**
B01D 3/20
(52) **B01D 3/24**

(25) De (26) De
(21) 17811907.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081369 04.12.2017
(87) WO 2018/104226 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202419
06.11.2017 EP 17200048
(54) • **KASKADENBODEN, REKTIFIKATIONSKO-**
LONNE ENTHALTEND DEN KASKADENBO-
DEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SOLCHEN REKTIFIKATIONSKOLONNE
UND IHRE VERWENDUNG

• **CASCADE TRAY, RECTIFYING COLUMN**
CONTAINING SAID CASCADE TRAY,
METHOD FOR OPERATING SUCH A RECTI-
FYING COLUMN, AND USE OF SAME
• **FOND DE CASCADE, COLONNE DE RECTI-**
FICATION CONTENANT LE FOND DE CAS-
CADE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTION-
NER LADITE COLONNE DE RECTIFICATION
ET UTILISATION DE CELLE-CI

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373
Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch
Gladbach, DE
(74) Levpap, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B01D 15/12 → (51) **G01N 30/56**

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/36**

B01D 15/20 → (51) **G01N 30/56**

(51) **B01D 15/36** (11) **3 395 423 B1**
C07K 16/00 **C07K 1/18**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
C07K 1/22 **C07K 16/06**
B01D 15/18 **B01D 15/38**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 29/00

(52) **C07K 1/18; A61P 17/06; A61P 19/02;**
A61P 29/00; B01D 15/363;
B01D 15/3809; C07K 14/70575;
C07K 14/7151; C07K 16/00;
B01D 15/1871; C07K 1/22;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 18168494.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 14.03.2013 US 201361785038 P
(54) • **ENTFERNUNG VON AUSGELAUFENEN AF-**
FINITÄTSREINIGUNGSLIGANDEN
• **REMOVAL OF LEAKED AFFINITY PURIFICA-**
TION LIGAND
• **ÉLIMINATION DE LIGAND DE PURIFICA-**
TION PAR AFFINITÉ DE FUITE

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) TREJO, Samuel Ray, Boxborough, MA
01719, US
BRAKE, Robert Perry, Barrington, RI 02806,
US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(60) 22155498.3 / 4 026 596
(62) 14714890.2 / 2 969 099

B01D 15/36 → (51) **C07K 1/18**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/36**

B01D 19/00 → (51) **E21B 43/18**

(51) **B01D 29/15** (11) **3 826 749 B1**
B01D 29/52 **B01D 29/66**
B01D 29/82 **B01D 35/153**
B01D 35/16

(52) **B01D 29/15; B01D 29/52;**
B01D 29/66; B01D 29/822;
B01D 35/153; B01D 35/16;
B01D 2201/0484; B01D 2201/16;
B01D 2201/307

(25) De (26) De

(21) 19766355.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/055670 03.07.2019
(87) WO 2020/021363 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CH 9022018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung VON**
FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND
GASEN
• **DEVICE FOR SEPARATING SOLID MATERI-**
ALS OUT OF LIQUIDS AND GASES
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MA-**
TIÈRES SOLIDES DE LIQUIDES ET DE GAZ

(73) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415,
8708 Männedorf, CH
(72) WETTER, Kevin, 9053 Teufen, CH
MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH

(51) **B01D 29/27** (11) **3 912 701 B1**
B01D 29/39

(52) **B01D 29/39; B01D 29/27;**
B01D 2201/40

(25) En (26) En
(21) 21171930.7 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 FI 20205502
(54) • **BLATTFILTERBEUTEL**
• **LEAF FILTER BAG**
• **SAC DE FILTRE À FEUILLES**

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) MANOEL, Marilene, 32072-450 Contagem
MG, BR
ZICA, Rafael, 30493-165 Belo Horizonte
MG, BR
FONSECA, Siterzany, 31535-055 Belo
Horizonte MG, BR
BACELAR, Wallace, 36415-000 Congonhas
MG, BR
PAVAN, Thiago, 30380-610 Belo Horizonte
MG, BR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 29/39 → (51) **B01D 29/27**

B01D 29/52 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/82 → (51) **B01D 29/15**

(51) **B01D 35/153** (11) **3 666 359 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/24**

(52) **B01D 46/2414; B01D 35/153;**
B01D 46/0004; B01D 46/0005;
B01D 2201/295; B01D 2201/296;
B01D 2201/347; B01D 2265/026;
B01D 2271/02

(25) En (26) En
(21) 20156848.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 04.11.2015 US 201562250532 P
10.02.2016 US 201662293545 P
(54) • **FILTERANORDNUNG MIT EINEM FILTER-**
ELEMENT MIT WELLENDICHTUNG

- *FILTER ASSEMBLY WITH A FILTER ELEMENT HAVING A WAVE SEAL*
 - *ASSEMBLAGE DE FILTRE AVEC UN ÉLÉMENT FILTRANT AYANT UN JOINT ONDULÉ*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) NICHOLS, John, Oxford, MS Mississippi 38655, US
SMITH, Josh, Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
HARBUR, Randy, Pipertown, TN Tennessee 38017, US
COPLEY, Daniel, Westpoint, Tennessee 38486, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16805557.2 / 3 370 849

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/16 → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 842 115 B1**
A61M 1/36
- (52) **B01D 36/001**
- (25) En (26) En
(21) 20207883.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728286
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING FLUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE*
- (73) PALL CORPORATION, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) HACK, Alexander J., Chichester, Sussex PO189TB, GB
CUNNINGHAM, Daniel G., Portsmouth, Hampshire PO28HN, GB
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 45/04 → (51) **G01N 1/22**

B01D 45/14 → (51) **B01D 47/06**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 711 842 B1**
F24F 1/0071 **F24F 3/16**
F24F 13/08 **F24F 13/20**
F24F 13/28
- (52) **F24F 1/0071; B01D 46/0004; B01D 46/0049; B01D 46/2403; F24F 8/10; F24F 8/108; F24F 13/082; F24F 13/20; F24F 13/28;**
B01D 2273/30; B01D 2275/206
- (25) En (26) En
(21) 20164336.8 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031436
29.07.2019 KR 20190091564
- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic

- Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, KR
JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, KR
LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, KR
KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, KR
PARK, Sohee, 06985 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 999 211 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B60H 3/06

- (52) **B01D 46/521; B01D 46/0004; B01D 46/0006; B01D 46/10; B60H 3/0616; B01D 2265/025; B60H 2003/065**
- (25) De (26) De
(21) 21720705.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2021/059868 16.04.2021
(87) WO 2021/213906 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110941
02.02.2021 DE 102021000515
- (54) • *FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT FOR AN AIR FILTER DEVICE IN A MOTOR VEHICLE, AND AIR FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B01D 46/00 → (51) **B01D 35/153**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 043 088 B1**
B01D 46/00 **B01D 53/92**
B01D 53/94

- (52) **B01D 46/00; B01D 53/92; B01D 53/94; B01D 2279/30**
- (25) De (26) De
(21) 22161315.1 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 09.05.2018 DE 102018111246
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WANDFLUSSFILTERS*
• *METHOD FOR COATING A WALL FLOW FILTER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN FILTRE DE TYPE WALL-FLOW*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4 Patente RE, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) FOERSTER, Martin, 63654 Buedingen, DE
OLTERSDORF, Antje, 79102 Freiburg, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
ZOELLE, Sascha, 79585 Steinen, DE
Koch, Juergen, 63457 Hanau, DE
GENSCH, Manuel, 63743 Aschaffenburg, DE
HASSELMANN, Wolfgang, 79618

Rheinfelden, DE
(62) 19724143.3 / 3 595 796

B01D 46/24 → (51) **B01D 35/153**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/00 → (51) **B01D 47/06**

(51) **B01D 47/06** (11) **4 085 991 B1**
A46B 13/02 **B01D 47/00**
B01D 45/14

(52) **B01D 45/14; A46B 13/02; B01D 47/00; B01D 47/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22152101.6 (22) 20.11.2018

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

(43) 09.11.2022
(30) 11.12.2017 JP 2017237046

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG STAUBHALTIGER GASE*
• *DUST-CONTAINING GAS TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE*
- (73) Clean Technology Co., Ltd., 3209-1, Hineno, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP
- (72) AWAJI, Toshio, Osaka, 598-0021, JP
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- (62) 18888107.2 / 3 725 389

B01D 53/00 → (51) **B01J 37/04**

B01D 53/00 → (51) **C10G 70/04**

B01D 53/06 → (51) **F04B 39/06**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 247 484 B1**
C10L 3/10

(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1462; C10L 3/102; C10L 3/104;**
B01D 2251/306; B01D 2251/606;
B01D 2252/20426; B01D 2252/20431;
B01D 2252/20447; B01D 2252/20489;
B01D 2252/2056; B01D 2252/50;
B01D 2256/16; B01D 2256/20;
B01D 2256/245; B01D 2257/306;
B01D 2257/308; B01D 2257/702;
B01D 2257/80; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 16713571.4 (22) 22.01.2016

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

- (43) 29.11.2017
(86) IB 2016/000112 22.01.2016
(87) WO 2016/116815 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106424 P
- (54) • *LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SAUREN GASEN AUS EINER GASMISCHUNG*
• *SOLVENT AND METHOD FOR REMOVING ACID GASES FROM A GASEOUS MIXTURE*
• *SOLVANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER DES GAZ ACIDES D'UN MÉLANGE GAZEUX*

- (73) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB
- (72) BUMB, Prateek, London NW8 9TG, GB
NEELIESETTY, Gopi, Kiran, Bangalore 560067, IN
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B01J 23/652** (11) **2 692 437 B1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
F01N 3/08 **F01N 3/10**
F01N 3/24 **F01N 3/28**
- (52) **B01J 29/88; B01D 53/9436;**
B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/08;
B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/63;
B01J 29/7215; B01J 35/0006;
B01J 35/04; B01J 37/0244;
B01D 53/9477; B01D 2255/1021;
B01D 2255/2065; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20715; B01D 2255/20776;
B01D 2255/30; B01D 2255/40;
B01D 2255/407; B01D 2255/9022;
B01J 2523/00; Y02C 20/10;
Y10S 502/52712; Y10S 502/52713
- (25) Ja (26) En
(21) 12764583.6 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) JP 2012/054518 24.02.2012
(87) WO 2012/132678 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011077186
- (54) • AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR,
ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN
• AMMONIA OXIDATION CATALYST, EXHAUST
GAS PURIFICATION DEVICE USING
SAME, AND EXHAUST GAS PURIFICATION
METHOD
• CATALYSEUR D'OXYDATION DE L'AMMONIAC,
DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT ET
PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT
- (73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1,
Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku,
Tokyo 105-6124, JP
- (72) ITO, Tomoaki, Numazu-shi, Shizuoka 410-
0314, JP
OKAJIMA, Toshinori, Numazu-shi, Shizuoka
410-0314, JP
HIHARA, Takashi, Numazu-shi, Shizuoka
410-0314, JP
NAGATA, Makoto, Numazu-shi, Shizuoka
410-0314, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- B01J 23/78** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 23/80** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 23/83** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 23/835** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 23/86** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 23/883** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 27/19** → (51) **B01J 37/20**
- (51) **B01J 31/02** (11) **3 868 472 B1**
B01J 31/12 **C07C 2/10**
C07C 2/88 **B01J 21/06**
- (52) **B01J 31/0212; B01J 31/0209;**
B01J 31/122; C07C 2/88; B01J 2231/20;
C07C 2531/025; C07C 2531/04;
C07C 2531/06; C07C 2531/12;
C07C 2531/14; C07C 2531/38
- (25) En (26) En
(21) 21155202.1 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (36) LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 19.06.2015 US 201562181955 P
- (54) • ANTIFOULING-OLIGOMERISIERUNGSKA-
TALYSATORSYSTEME
• ANTIFOULING OLIGOMERIZATION CATA-
LYST SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CATALYSEUR D'OLIGOMÉ-
RISATION ANTISALISSURES
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,
Dhahran 31311, SA
- (72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
KHAWAJI, Motaz, 31311 Dhahran, SA
AL YAMI, Hussain, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 23186812.6
(62) 19188473.3 / 3 578 256
16732154.6 / 3 310 476
- B01J 31/02** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 31/04** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 31/12** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 35/10** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/06**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 37/20**
- (51) **B01J 37/04** (11) **3 354 341 B1**
B01J 37/08 **B01J 23/00**
B01J 23/34 **B01J 23/78**
B01J 23/80 **B01J 23/83**
B01J 23/835 **B01J 23/86**
B01J 37/00 **B01D 53/00**
- (52) **B01J 23/34; B01D 53/00;**
B01D 53/8628; B01J 23/002;
B01J 23/78; B01J 23/80; B01J 23/83;
B01J 23/835; B01J 23/866;
B01J 37/0036; B01J 37/009;
B01J 37/04; B01J 37/086; B01J 37/088;
B01D 2255/402; B01D 2257/402;
Y02C 20/10
- (25) En (26) En
(21) 18150610.6 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 CZ 20170050
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN,
PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN
UND VERWENDUNG DAVON ZUR
HOCHTEMPERATURZERSETZUNG VON
N2O
• METHOD OF PRODUCTION OF PER-
OVSKITE STRUCTURE CATALYSTS, PER-
OVSKITE STRUCTURE CATALYSTS AND USE
THEREOF FOR HIGH TEMPERATURE DE-
COMPOSITION OF N2O
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALY-
SEURS À STRUCTURE PÉROVSKITE, CATA-
LYSEURS À STRUCTURE PÉROVSKITE ET
LEUR UTILISATION POUR LA DÉCOMPOSI-
TION DE N2O À HAUTE TEMPÉRATURE
- (73) Ustav Fyzikální Chemie J. Heyrovského AV
CR, v.v.i., Dolejškova 2155/3, 182 23 Praha
- 8, CZ
- (72) Sadovska, Galina, 530 02 Pardubice, CZ
Sazama, Petr, 120 00 Praha 2, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP
s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00
Praha 7, CZ
- B01J 37/08** → (51) **B01J 21/06**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 37/20**
- B01J 37/10** → (51) **B01J 21/06**
- (51) **B01J 37/20** (11) **3 065 867 B1**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/28**
B01J 27/19 **B01J 23/883**
B01J 35/10 **B01J 35/00**
B01J 31/04 **B01J 31/02**
C10G 45/08
- (52) **B01J 27/19; B01J 23/883;**
B01J 37/0203; B01J 37/0205;
B01J 37/0207; B01J 37/024;
B01J 37/088; B01J 37/20; C10G 45/08;
B01J 31/0202; B01J 31/04;
B01J 35/0026; B01J 35/1019;
B01J 35/1061; B01J 37/0018;
B01J 37/086; B01J 37/28; B01J 2523/00
- (25) En (26) En
(21) 14793540.7 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073639 04.11.2014
(87) WO 2015/067585 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 EP 13191902
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HYDROTREATING-KATALYSATORS
• PROCESS FOR PREPARING A HY-
DROTREATING CATALYST
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATA-
LYSEUR D'HYDROTRAITEMENT
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) WINTER, Ferry, NL-1031 HW Amsterdam,
NL
VAN WELSENEN, Jan Arend, NL-1031 HW
Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW
Amsterdam, NL
GILTAY, Patricia Johanna Anne Maria, NL-
1031HW Amsterdam, NL
VAN VLAANDEREN, Johannes Jacobus
Maria, NL-1031HW Amsterdam, NL
AZGHAY, Ali, NL-1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
- B01J 37/28** → (51) **B01J 37/20**
- (51) **B01L 1/02** (11) **3 964 289 B1**
B25J 21/02 **C12M 1/12**
G21F 7/04
- (52) **B25J 21/02; B01L 1/02; G21F 7/041;**
C12M 37/00
- (25) En (26) En
(21) 21205180.9 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (54) • ISOLATORSYSTEM
• ISOLATOR SYSTEM

- *SYSTÈME D'ISOLATEUR*
- (73) JGC Japan Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- (72) KOJIMA, Takeshi, Yokohama-shi, 220-6001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 18898181.5 / 3 736 091
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 558 526 B1**
- (52) **B01L 3/5021**; B01L 2200/02; B01L 2200/023; B01L 2200/028; B01L 2300/04; B01L 2300/041; B01L 2300/042; B01L 2300/046; B01L 2300/047; B01L 2300/0609; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832; B01L 2300/0848; B01L 2300/0858; B01L 2400/049
- (25) Cs (26) En
(21) 17837846.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CZ 2017/050065 22.12.2017
- (87) WO 2018/113804 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 CZ 20160820
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER HANDHABUNG VON LÖSUNGSMITTELN, MISCHUNGEN UND PROBEN AUF TRÄGERN, SET ZUR HANDHABUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *DEVICE FOR FACILITATING THE HANDLING OF SOLVENTS, MIXTURES AND SAMPLES ON CARRIERS, SET FOR HANDLING THEM, AND THE USE THEREOF*
- *DISPOSITIF POUR FACILITER LA MANIPULATION DE SOLVANTS, DE MÉLANGES ET D'ÉCHANTILLONS SUR DES SUPPORTS, ENSEMBLE POUR LEUR MANIPULATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Univerzita Palackého v Olomouci, Krížkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
- (72) KOBERNA, Karel, 77900 Olomouc, CZ
- LIGASOVA, Anna, 77900 Olomouc, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 695 903 B1**
B01F 31/441 **B01F 31/85**
- (52) **B01L 3/5085**; **B01F 31/441**; **B01F 31/85**; **B01L 3/527**; B01L 2200/025; B01L 2200/028; B01L 2200/0689; B01L 2300/0609; B01L 2300/0829; B01L 2300/0851; B01L 2400/0433
- (25) En (26) En
(21) 20154686.8 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 18.02.2014 US 201461941368 P
- (54) • *MULTIWELL-TRENNVORRICHTUNG UND REAGENZIENAUSGABEVORRICHTUNG*
- *MULTI-WELL SEPARATION APPARATUS AND REAGENT DELIVERY DEVICE*
- *APPAREIL DE SÉPARATION MULTIPUITS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE RÉACTIF*
- (73) Drugarray, Inc., 505 Coast Boulevard South Suite 305, La Jolla, CA 92037, US
- (72) CHEN, Ning, Richmond, CA 94804, US
- SHANAHAN, Robert Keith, Carlsbad, CA 92009, US
- TENG, Dayu, San Diego, CA 92122, US
- BRAUN, Daniel Joseph, San Diego, CA
-
- 92107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15752342.4 / 3 107 657
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 932 552 B1**
C12M 1/38 **C12M 1/34**
C12M 1/00 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/686
- (52) **B01L 3/502784**; B01L 3/5025; B01L 3/502753; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2200/10; B01L 2400/086; C12Q 1/686
- (25) Zh (26) En
(21) 19917889.8 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) CN 2019/077082 06.03.2019
- (87) WO 2020/177088 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910158935
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
- *MICROFLUIDIC CHIP*
- *PUCE MICROFLUIDIQUE*
- (73) Shenzhen Biorain Technology Co., Ltd., Gangzhilong Science Park No. 6 Qinglong Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Linfen, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 457 142 B1**
G01N 35/00 **B01L 7/04**
- (52) **G01N 35/00**; **B01L 7/04**; B01L 2200/0684; B01L 2300/049; B01L 2300/0832; G01N 2035/00425
- (25) Zh (26) En
(21) 17795606.7 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/084087 12.05.2017
- (87) WO 2017/193988 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 CN 201610311323
- (54) • *WÄRMEDÄMMUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN ANALYSATOR*
- *THERMAL INSULATION CASING FOR AN ANALYZER*
- *BOÎTER D'ISOLATION THERMIQUE POUR UN ANALYSEUR*
- (73) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (72) ZHANG, Hao, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- WU, Gang, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- Ji, Haiyan, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- B01L 7/04** → (51) **B01L 7/00**
- (51) **B01L 9/00** (11) **3 624 947 B1**
G01N 35/00
- (52) **B01L 9/52**; **G01N 35/00029**; B01L 2300/022; B01L 2300/0609; B01L 2300/0822; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858
- (25) De (26) De
(21) 19711016.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 DE 102017116272
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN*
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2019/055218 01.03.2019
- (87) WO 2019/174939 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.07.2018 DE 202018104076 U
- (54) • *HALTER MIT EINEM STAPEL VON DECKGLÄSERN ODER OBJEKTRÄGERN*
- *HOLDER HAVING A STACK OF COVER GLASSES OR SLIDES*
- *SUPPORT COMPRENANT UN EMPILEMENT DE VERRES DE PROTECTION OU DES SUPPORTS D'OBJETS*
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
- (72) TRUMP, Tobias, 67245 Lamsbheim, DE
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- (51) **B02C 4/10** (11) **3 741 458 B1**
B02C 23/08 **B02C 23/16**
B02C 4/10; **B02C 23/08**; **B02C 23/16**
- (25) En (26) En
(21) 20182899.3 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 10.07.2017 US 201715645140
- (54) • *SPEISESCHALTER MIT REDUZIERTER FEINSTOFFERZEUGUNG*
- *FEEDER BREAKER WITH REDUCED FINES GENERATION*
- *DISJONCTEUR D'ALIMENTATION AVEC RÉDUCTION DE PRODUCTION DE FINES*
- (73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
- (72) Anderson, Charles M., Paris, KY Kentucky 40361, US
- Nolan, Michael, Lexington, KY Kentucky 40514, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (62) 18182621.5 / 3 427 835
-
- B02C 13/00** → (51) **B02C 15/00**
-
- B02C 13/04** → (51) **B02C 15/00**
-
- (51) **B02C 15/00** (11) **3 431 209 B1**
B02C 13/00 **B02C 13/04**
C22C 28/00 **C22C 33/02**
B22F 1/052 **B22F 3/12**
B22F 3/24 **B22F 9/04**
H01F 1/057 **B07B 13/04**
B07B 13/003; **B07B 13/04**; **B22F 1/052**; **B22F 3/12**; **B22F 3/24**; **B22F 9/04**; **C22C 28/00**; **H01F 1/0577**; B02C 2015/002; B22F 2009/044; B22F 2999/002; C22C 33/025; C22C 2202/02
- (25) De (26) De
(21) 18182618.1 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 DE 102017116272
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN*

- *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF A STARTING MATERIAL FOR PRODUCING OF RARE EARTH MAGNET*
 - *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR LA FABRICATION D'AIMANTS À TERRES RARES*
- (73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) Winter, Frank, 35435 Winterberg OT Launsbach, DE
Sickel, Hermann, 35516 Gambach, DE
Fernengel, Dr., Wilhelm, 96801 Kleinostheim, DE
- (74) Banninger, Johannes, Banninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
- (60) 23190243.8

- (51) **B02C 17/16** (11) **3 573 762 B1**
(52) **B02C 17/163**
- (25) De (26) De
(21) 18710995.4 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) DE 2018/000015 30.01.2018
(87) WO 2018/137731 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201418
- *RÜHRWERKSMÜHLE*
 - *STIRRING MILL*
 - *BROYEUR AGITATEUR*
- (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
- (72) PAUSCH, Horst, 95126 Schwarzenbach an der Saale, DE
KOLB, Gerhard, 95111 Rehau, DE
MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
SUDERMANN, Witali, 95615 Marktredwitz, DE
WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 986 616 B1**
(52) **B02C 18/22**
B02C 18/0007; B02C 18/2283; B02C 18/2291; B02C 18/003
- (25) De (26) De
(21) 20749864.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/071432 29.07.2020
(87) WO 2021/058180 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019126015
- *AKTENVERNICHTER*
 - *DOCUMENT SHREDDER*
 - *DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS*
- (73) Acco UK Limited, Oxford House Oxford Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, GB
- (72) ARIES, Paul, Brierley Hill West Midlands DY5 3YF, GB
BURTON, Chloe, Stone Buckinghamshire HP17 8PL, GB
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

B02C 23/08 → (51) **B02C 4/10**

B02C 23/16 → (51) **B02C 4/10**

- (51) **B04B 5/00** (11) **3 569 317 B1**
B04B 11/02 **B04B 5/04**
- (52) **B04B 5/0407; B04B 5/0442; B04B 11/02; B04B 2005/0478**
- (25) Ja (26) En
(21) 18738554.7 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000333 10.01.2018
(87) WO 2018/131605 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002148
- *ZENTRIFUGALABSCHIEDUNGSBEHÄLTER UND ZENTRIFUGALABSCHIEDER*
 - *CENTRIFUGAL SEPARATION CONTAINER, AND CENTRIFUGAL SEPARATOR*
 - *RÉCIPIENT DE SÉPARATION CENTRIFUGE ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KATO Nobuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B04B 5/04** (11) **3 476 489 B1**
(52) **B04B 5/0421; B04B 2005/0435**
- (25) De (26) De
(21) 18201796.2 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125306
- *ZENTRIFUGENEINSATZ*
 - *CENTRIFUGE INSERT*
 - *INSERT DE CENTRIFUGEUSE*
- (73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) GÖLLNITZ, Robert, 22339 Hamburg, DE
RYK, Sebastian, 22339 Hamburg, DE
- (74) Hecht, Jan-David, et al, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04B 5/04 → (51) **B04B 5/00**

B04B 11/02 → (51) **B04B 5/00**

- (51) **B05B 1/06** (11) **3 722 005 B1**
B05B 15/68 **G01N 21/89**
B21B 28/02 **B21C 51/00**
G01B 11/14
- (52) **B05B 15/74; G01B 11/14; G01N 21/89; B21B 28/02; B21B 38/00; B21B 2267/06; B21B 2267/10; B21B 2267/24; B21C 51/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885174.5 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) JP 2018/031014 22.08.2018
(87) WO 2019/111448 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232957
- *ÖBERFLÄCHENFOLGENDE DÜSE, BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS*

- *SURFACE FOLLOWING NOZZLE, OBSERVATION DEVICE FOR MOVING OBJECT SURFACE, AND OBSERVATION METHOD FOR MOVING OBJECT SURFACE*
 - *BUSE DE SURVEILLANCE DE SURFACE, DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UNE SURFACE D'OBJET EN MOUVEMENT, ET MÉTHODE D'OBSERVATION D'UNE SURFACE D'OBJET EN MOUVEMENT*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 1/18 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 892 381 B1**
(52) **B05B 1/06; B05B 1/304**
- (25) Zh (26) En
(21) 20829781.2 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2020/086576 24.04.2020
(87) WO 2021/159605 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010084432
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DREHWINKELS DES AUSGANGS EINER ZERSTÄUBUNGSDÜSE*
 - *METHOD FOR OPTIMIZING ROTATION ANGLE OF OUTLET OF ATOMIZATION NOZZLE*
 - *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ANGLE DE ROTATION DE LA SORTIE D'UNE BUSE D'ATOMISATION*
- (73) Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
- (72) ZHU, Xingye, Zhengjiang, Jiangsu 212013, CN
YUAN, Shouqi, Zhengjiang, Jiangsu 212013, CN
LIU, Junping, Zhengjiang, Jiangsu 212013, CN
ALEXANDER, Fordjour, Zhengjiang, Jiangsu 212013, CN
LU, Keji, Zhengjiang, Jiangsu 212013, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B05B 1/30 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **B05B 1/34** (11) **3 634 644 B1**
B05B 15/40 **B29C 45/00**
B05B 11/00 **B05B 15/00**
- (52) **B05B 1/3442; B05B 15/40; B05B 11/1025; B05B 11/1038; B29C 45/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735627.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051104 03.05.2018
(87) WO 2018/203004 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753950
- *FLUIDPRODUKTAUSGABEKOPF UND ANORDNUNG ZUM FORMEN SOLCH EINES KOPFES*
 - *FLUID PRODUCT DISPENSING HEAD AND ASSEMBLY FOR MOULDING SUCH A HEAD*

• TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE ET ENSEMBLE DE MOULAGE D'UNE TELLE TÊTE					
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR					
(72) CHEVALIER, Frédéric, 27890 La Neuville du Bosc, FR					
(74) PLESSIS, Frank, 27370 Fouqueville, FR CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR					
(51) B05B 7/00 (11) 3 710 171 B1					
A47J 43/12					
B05B 7/24					
B65D 83/62					
B65D 83/14					
(52) B05B 7/2421; A47J 43/12;					
A47J 43/125; B05B 7/0037;					
B05B 7/1209; B05B 7/1245;					
B05B 7/241; B05B 7/2427;					
B05B 7/2481; B05B 7/2416;					
B65D 83/42; B65D 83/62; B65D 83/66;					
B65D 83/663; B65D 83/752					
(25) En (26) En					
(21) 18839892.9 (22) 16.11.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
(43) 23.09.2020					
(86) NL 2018/050769 16.11.2018					
(87) WO 2019/098834 2019/21 23.05.2019					
(30) 17.11.2017 NL 2019935					
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND AUFSCHÄUMUNG EINES PRODUKTES					
• AN APPARATUS AND METHODS FOR DISPENSING AND FOAMING OF A PRODUCT					
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE MOUSSAGE D'UN PRODUIT					
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL					
(72) MASSA, Mark Robert Rene, 6700 AE Wageningen, NL					
CUSTINNE, Marc Jacques Christian Maurice, 6700 AE Wageningen, NL					
FRAIPONTS, Arno, 6700 AE Wageningen, NL					
SWEECK, Joren, 6700 AE Wageningen, NL					
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL					
B05B 7/00 → (51) A47K 5/12					
B05B 7/12 → (51) B05B 7/00					
(51) B05B 7/20 (11) 3 431 186 B1					
B05B 15/18					
(52) B05B 7/205; B05B 15/18					
(25) En (26) En					
(21) 18173168.8 (22) 18.05.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.01.2019					
(30) 18.07.2017 US 201715652782					
(54) • KALTSPRITZDÜSE					
• COLD SPRAY NOZZLE					
• BUSE DE PULVÉRISATION À FROID					
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US					
(72) MCGEE, Randolph C., Hamden, CT Connecticut 06518, US					
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
B05B 7/24 → (51) B05B 7/00					
B05B 9/00 → (51) B67D 7/60					
B05B 11/00 → (51) A47K 5/12					
B05B 11/00 → (51) B05B 1/34					
(51) B05B 11/10 (11) 4 048 447 B1					
B05B 11/00					
(52) B05B 11/1011; B05B 11/104;					
B05B 11/1064; B05B 11/0008;					
B05B 11/0044					
(25) It (26) En					
(21) 19824399.0 (22) 25.10.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.08.2022					
(86) IT 2019/000084 25.10.2019					
(87) WO 2021/079387 2021/17 29.04.2021					
(54) • SPENDERKOPF FÜR EINEN ABZUGSSPENDER					
• DISPENSING HEAD FOR A TRIGGER DISPENSER					
• TÊTE DE DISTRIBUTEUR POUR UN DISTRIBUTEUR À GÂCHETTE					
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT					
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT					
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT					
(51) B05B 12/00 (11) 3 354 354 B1					
B05B 15/52					
(52) B05B 12/004; B05B 15/52;					
B05B 15/55					
(25) En (26) En					
(21) 18153760.6 (22) 26.01.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.08.2018					
(30) 27.01.2017 US 201762451356 P 15.01.2018 US 201815871977					
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND REINIGUNG EINER DÜSE EINES SPENDERS					
• SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING AND CLEANING A NOZZLE OF A DISPENSER					
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION ET DE NETTOYAGE D'UNE BUSE D'UN DISTRIBUTEUR					
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US					
(72) NELSON, Ralph C., Oceanside, CA 92057, US					
WILBURN, Jared, San Marcos, CA 92078, US					
LEWIS, Alan R., Carlsbad, CA 92010, US					
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB					
B05B 15/00 → (51) B05B 1/34					
B05B 15/18 → (51) B05B 7/20					
B05B 15/40 → (51) B05B 1/34					
B05B 15/52 → (51) B05B 12/00					
B05B 15/55 → (51) B05B 12/00					
B05B 15/68 → (51) B05B 1/06					
(51) B05C 5/02 (11) 4 063 026 B1					
(52) B05C 5/0279					
(25) De (26) De					
(21) 22159325.4 (22) 01.03.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.09.2022					
(30) 23.03.2021 DE 102021107264					
(54) • AUFTRAGSVORRICHTUNG					
• APPLICATION DEVICE					
• DISPOSITIF D'APPLICATION					
(73) Puffe Engineering GmbH, Am Siemensbach 5-7, 53757 Sankt Augustin, DE					
(72) PUFFE, Herr Wolfgang, 53757 Sankt Augustin, DE					
PUFFE, Herr Marcel, 53757 Sankt Augustin, DE					
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE					
B05C 5/02 → (51) G02F 1/1333					
(51) B05C 17/02 (11) 3 791 967 B1					
(52) B05C 17/0232; B05C 17/0212					
(25) De (26) De					
(21) 20193015.3 (22) 27.08.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.03.2021					
(30) 10.09.2019 DE 102019124287					
(54) • MALERROLLE					
• PAINTING ROLLER					
• ROULEAU À PEINDRE					
(73) Alickovic, Almir, Hauptstraße 78, 56379 Singhofen, DE					
(72) Alickovic, Almir, 65191 Wiesbaden, DE					
Seraji, Drazen, 65197 Wiesbaden, DE					
Vaglica, Giuseppe, 55435 Gau-Algesheim, DE					
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE					
B05D 1/00 → (51) B05D 7/04					
B05D 1/36 → (51) C09D 17/00					
B05D 5/06 → (51) C09D 17/00					
B05D 5/06 → (51) C23C 14/20					
(51) B05D 7/00 (11) 3 490 724 B1					
C09D 175/00					
C09D 175/04					
(52) C09D 175/04; B05D 7/572;					
B05D 7/574; C08G 18/4018;					
C08G 18/4854; C08G 18/6692;					
C08G 18/755; C08G 18/792;					
C08G 18/797; C08G 71/04; C09D 7/63;					
C09D 133/10; B05D 3/0254;					
B05D 7/534; B05D 7/542;					
B05D 2202/10; B05D 2401/20;					
B05D 2503/00; B05D 2508/00;					
C08K 5/0025					
(25) En (26) En					
(21) 17754522.5 (22) 26.07.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 05.06.2019					
(86) US 2017/043995 26.07.2017					
(87) WO 2018/022780 2018/05 01.02.2018					
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P					

- 26.08.2016 US 201662379770 P
- (54) • POLYURETHANBESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN
- POLYURETHANE COATING COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS AND RELATED COATINGS AND PROCESSES
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE CONTENANT DES COMPOSÉS VINyliQUES 1,1-DI-ACTIVÉS ET REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
SISCO, Scott W., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
FENN, David R., Allison Park Pennsylvania 15101, US
MOYANO, Daniel F., Pittsburgh Pennsylvania 15220, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
LUCHANSKY, Matthew S., Wexford Pennsylvania 15090, US
SADVARY, Richard J., Tarentum Pennsylvania 15084, US
TYEBJEE, Shiryn, Tarentum Pennsylvania 15084, US
HARRIS, Caroline S., Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 7/00 → (51) **B05D 7/04**

B05D 7/00 → (51) **C23C 14/20**

- (51) **B05D 7/04** (11) **3 641 951 B1**
C23C 16/02 **C23C 16/30**
C23C 16/40 **C23C 16/513**
B01D 69/12 **B05D 1/00**
B05D 7/00 **B65D 65/46**
C08J 5/18 **C08J 7/04**
C08J 7/048 **C08L 29/04**
C09D 165/04 **C11D 17/04**
- (52) **B05D 1/60; B01D 69/12; B05D 7/04; B05D 7/54; B65D 65/46; C08J 5/18; C08J 7/0427; C08J 7/048; C09D 165/04; C23C 16/0245; C23C 16/30; B05D 2201/02; C08G 2261/3424; C08J 2329/04; C08J 2461/00; C11D 17/042**
- (25) En (26) En
(21) 18740711.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038894 22.06.2018
- (87) WO 2018/237212 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523298 P
22.06.2017 US 201762523290 P
- (54) • FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDÄMPFTEN ORGANISCHEN BESCHICHTUNG
- FILMS INCLUDING A WATER-SOLUBLE LAYER AND A VAPOR-DEPOSITED ORGANIC COATING
- FILMS COMPRENANT UNE COUCHE HYDROSOLUBLE ET UN REVÊTEMENT ORGANIQUE DÉPOSÉ EN PHASE VAPEUR
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH

- 45202, US
- (72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio 45202, US
MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati Ohio 45202, US
SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio 45221-0012, US
MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012, US
MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati Ohio 45221-0012, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **3 233 308 B1**
F16F 7/10 **B64C 27/00**

- (52) **B06B 1/164; F16F 7/1005; B64C 2027/004; B64C 2027/005**
- (25) En (26) En
(21) 15877286.3 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/055743 15.10.2015
- (87) WO 2016/111733 2016/28 14.07.2016
- (30) 16.12.2014 US 201462092557 P
- (54) • AMPLITUDENVERÄNDERLICHER KRAFTERZEUGER
- VARIABLE AMPLITUDE FORCE GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE FORCE D'AMPLITUDE VARIABLE
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
- (72) KAYE, Jordan Alex, Shelton, Connecticut 06484, US
CAPPELLI, Marcus D., Shelton, Connecticut 06484, US
MONICO, Michael, North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B06B 1/18 → (51) **A61H 23/00**

- (51) **B07B 1/40** (11) **3 730 225 B1**
B07B 13/05 **B07B 1/46**
B07B 13/16
- (52) **B07B 1/40; B07B 1/469; B07B 13/05; B07B 13/16; G01N 1/34**
- (25) De (26) De
(21) 19171338.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • ENTSTAUBUNGSANLAGE
- DUST REMOVAL SYSTEM
- INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE
- (73) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
- (72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/40**

B07B 13/00 → (51) **B02C 15/00**

B07B 13/04 → (51) **B02C 15/00**

B07B 13/05 → (51) **B07B 1/40**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/40**

B07C 3/00 → (51) **B65G 1/137**

B07C 3/14 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B07C 5/34** (11) **4 149 695 B1**
B07C 5/36 **B29C 69/00**
B65B 57/04
- (52) **B07C 5/36; B07C 5/34; B29C 69/001; B65B 9/045; B65B 19/34; B65B 51/06; B65B 51/14; B65B 57/04; B65B 61/06; B65B 61/205; B65B 2009/047; B65B 2220/22**
- (25) It (26) En
(21) 22758036.2 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) IT 2022/050198 06.07.2022
- (87) WO 2023/281549 2023/02 12.01.2023
- (30) 07.07.2021 IT 202100017873
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENFÜGEN EINES DURCHGÄNGIGEN BANDES ZUSAMMENHÄNGEND VERPACKTER PRODUKTE
- APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AND JOINING A CONTINUOUS STRIP OF PRODUCTS PACKAGED IN A ROW
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPURE ET REJOINDREMENT D'UNE BANDE CONTINUE DES PRODUITS EMBALLÉS EN RANGÉE
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/34**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/84**

B07C 7/00 → (51) **B65G 1/137**

B08B 1/00 → (51) **A45C 11/00**

- (51) **B08B 3/12** (11) **3 710 772 B1**
B08B 7/02 **F28G 7/00**
B08B 9/032 **G05B 13/02**
F28G 15/00
- (52) **B08B 3/12; B08B 7/028; B08B 9/0325; F28G 7/00; F28G 15/003; G05B 13/0265; B08B 2209/005**
- (25) En (26) En
(21) 18815776.2 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) FI 2018/050803 05.11.2018
- (87) WO 2019/097114 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 FI 20176017
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG
- A METHOD FOR CLEANING OF A DEVICE
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF
- (73) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
- (72) HÆGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
KLAMI, Arto, 00560 Helsinki, FI
MYLLYMÄKI, Petri, 00410 Helsinki, FI
RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI

(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

B08B 5/02 → (51) **G02F 1/1333**

B08B 7/00 → (51) **G02F 1/1333**

B08B 7/02 → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/032 → (51) **B08B 3/12**

(51) **B08B 9/055** (11) **3 980 200 B1**
F16L 55/42

(52) **F16L 55/42; B08B 9/055**

(25) En (26) En

(21) 20731180.4 (22) 04.06.2020

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

(43) 13.04.2022

(86) GB 2020/051350 04.06.2020

(87) WO 2020/245589 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 GB 201908125

07.06.2019 EP 19275077

(54) • **FLIESSFÄHIGER SCHLICK GEFRORENER
PARTIKEL FÜR EISMOLCHUNG**

• **FLOWABLE SLUSH OF FROZEN PARTICLES
FOR ICE PIGGING**

• **BOUILLIE COULANTE DE PARTICULES
CONGELÉES POUR LE RACLAGE DE GLACE**

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) NOAK, Philip, Barrow-in- Furness Cumbria
LA14 1AF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **3 395 457 B1**
B09B 5/00 **C04B 18/08**

(52) **B09B 3/00; B09B 3/20; B09B 3/40;
B09B 5/00; C04B 18/02; C04B 18/023;
B09B 2101/30; Y02W 30/91**

(25) De (26) De

(21) 18169437.3 (22) 26.04.2018

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

(43) 31.10.2018

(30) 27.04.2017 AT 1752017

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DE-
KONTAMINATION VON FLUGASCHE**

• **METHOD FOR THE TREATMENT AND DE-
CONTAMINATION OF FLY ASH**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE DÉCON-
TAMINATION DE CENDRE VOLANTE**

(73) Wiener Kommunal-
Umweltschutzprojektgesellschaft mbH,
Johann-Petrak-Gasse 7, 1110 Wien, AT
Wien Energie GmbH, Thomas-Klestil-Platz
14, 1030 Wien, AT

(72) HUBER, Florian, 1230 Wien, AT
BLASENBAUER, Dominik, 1030 Wien, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG
Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse
50, 1070 Wien, AT

B09B 3/00 → (51) **H01M 10/54**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/098 → (51) **C22C 38/54**

B21B 28/02 → (51) **B05B 1/06**

(51) **B21B 38/00** (11) **4 139 065 B1**

B21C 47/00

(52) **B21B 38/00; B21C 47/003;
B21C 47/345; B21C 51/00;**

B21B 37/00; B21B 37/74;

B21B 45/0218; B21B 2261/04;

B21B 2261/10; B21B 2261/12;

B21B 2273/02; B21B 2273/04;

B21B 2273/20

(25) De (26) De
(21) 21702468.6 (22) 28.01.2021

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

(43) 01.03.2023

(86) EP 2021/051986 28.01.2021

(87) WO 2021/213706 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 DE 102020205120

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ME-
TALLBANDBEARBEITUNGSANLAGE SO-
WIE METALLBANDBEARBEITUNGSANLA-
GE**

• **METHOD FOR OPERATING A METAL STRIP
PROCESSING SYSTEM, AND METAL STRIP
PROCESSING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDES
MÉTALLIQUES, ET SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT DE BANDES MÉTALLIQUES**

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) DEGNER, Michael, 44267 Dortmund, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21C 1/04 → (51) **B23K 35/28**

B21C 47/00 → (51) **B21B 38/00**

B21C 51/00 → (51) **B05B 1/06**

(51) **B21D 7/024** (11) **3 771 503 B1**

(52) **B21D 7/024**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20187723.0 (22) 24.07.2020

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

(43) 03.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908654

(54) • **BIEGEVORRICHTUNG**

• **BENDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CINTRAGE**

(73) Numalliance, Parc d'Activités, 88470 Saint-
Michel-sur-Meurthe, FR

(72) BRUYAS, Jean-Paul, 69390 Charly, FR

(74) Vuillemoz, Bruno, et al, Colbert Innovation
Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e
étage 20 Boulevard Eugène Deruelle,
69432 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B21D 11/08** (11) **3 554 730 B1**

(52) **B21D 11/08**

(25) De (26) De

(21) 17835609.3 (22) 13.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082648 13.12.2017

(87) WO 2018/109017 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 DE 102016224837

(54) • **VERFAHREN ZUR BIEGUMFORMUNG
VON STRANGPROFILIEN**
• **METHOD FOR BENDING EXTRUDED PRO-
FILED ELEMENTS**

• **PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE PROFILÉS EX-
TRUDÉS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) WERNER, Markus, 09126 Chemnitz, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/21**

(51) **B21D 22/21** (11) **3 575 009 B1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**

B21D 53/88

(52) **B21D 22/02; B21D 22/20;
B21D 22/21; B21D 22/22; B21D 24/02;
B21D 24/04; B21D 53/88**

(25) En (26) En

(21) 19180402.0 (22) 19.05.2011

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

(43) 04.12.2019

(30) 19.05.2010 JP 2010115208

(54) • **PRESSFORMVERFAHREN UND KOMPO-
NENTE MIT L-FORM**

• **PRESS-FORMING METHOD OF COMPO-
NENT WITH L SHAPE**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRESSE DE
COMPOSANT EN L**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
UCHIYAMA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP

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

(62) 11783613.0 / 2 572 811

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/21**

B21D 22/28 → (51) **B32B 15/08**

B21D 28/14 → (51) **B21D 53/60**

B21D 28/16 → (51) **B21D 53/60**

B21D 28/22 → (51) **B21D 43/09**

(51) **B21D 37/18** (11) **3 790 682 B1**
F16C 33/66 **F16C 33/10**

C10M 107/00 **C10M 107/38**

C10M 103/02 **C10M 103/04**

C10M 107/46 **F28F 19/02**

F28G 1/08 **F28G 1/14**

F28D 7/10 **C10M 169/04**

(52) **F28G 1/08; C10M 169/04; F28D 7/10;
F28F 19/02; F28G 1/14;**

**C10M 2201/041; C10M 2201/066;
C10M 2213/0623**

(25) De (26) De

(21) 19722793.7 (22) 02.05.2019

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

(43) 17.03.2021

(86) EP 2019/025133 02.05.2019

(87) WO 2019/214848 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 EP 18020196

(54) • **VERWENDUNG EINES SCHMIERSTOFFS
UND WÄRMETAUSCHER**

• **USE OF A LUBRICANT, AND HEAT EX-
CHANGER**

• **UTILISATION D'UN LUBRIFIANT ET
ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16, 1015 Wien, AT
- (72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
MUCHITSCH, Werner, 7533 Ullersdorf, AT
KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, AT
HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, AT
KAROSCHITZ, Thomas, 1220 Wien, AT
HAUSER, Leopold, 3100 St. Pölten, AT
ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
- (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B21D 39/04 → (51) **F16L 33/20**

- (51) **B21D 43/09** (11) **3 427 856 B1**
H01F 27/245 **H01F 41/02**
H02K 15/02 **B21D 28/22**
- (52) **B21D 28/22; B21D 43/09;**
H01F 41/0233; H01F 41/024;
H02K 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17763200.7 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008886 07.03.2017
(87) WO 2017/154860 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048149
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNES**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED IRON CORE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOYAU EN FER STRATIFIÉ**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21D 43/18 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B21D 53/60** (11) **3 164 232 B1**
B21D 28/14 **B21D 28/16**
- (52) **B21D 53/60**
- (25) En (26) En
(21) 15815823.8 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050790 03.07.2015
(87) WO 2016/003362 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 SE 1450850
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTECK UND BESTECKSTANZWERKZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING CUTLERY AND A CUTLERY BLANKIG TOOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUVERTS ET UN OUTILLAGE DE POINÇONNAGE DE COUVERTS**
- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ALMBLAD, Lars, 343 36 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/21**

- (51)
- B21F 23/00**
- (11)
- 3 259 082 B1**

- (52) **B21F 23/005**
- (25) It (26) En
(21) 16709589.2 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050875 18.02.2016
(87) WO 2016/132316 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 IT UD20150017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STÄBEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING BARS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER DES BARRES**
- (73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51)
- B22C 9/10**
- (11)
- 3 414 031 B1**
-
- F01D 5/18**

- (52) **B22C 9/10; F01D 5/187;**
F05D 2230/211; F05D 2260/607
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709141.0 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050310 10.02.2017
(87) WO 2017/137709 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651134
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ENTSTAUBUNGSLÖCHERN FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGER KERAMIKKERN**
• **METHOD FOR FORMING DUST-REMOVAL HOLES FOR A TURBINE BLADE AND ASSOCIATED CERAMIC CORE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE TROUS DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR AUBE DE TURBINE ET NOYAU CÉRAMIQUE ASSOCIÉ**
- (73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BEHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51)
- B22C 9/10**
- (11)
- 3 870 821 B1**
-
- B28B 1/00**
- B28B 7/34**
-
- B33Y 80/00**
- F01P 3/02**
-
- F02F 1/18**
- B22D 29/00**
-
- B33Y 10/00**
- F01B 7/14**
-
- F02B 75/28**
- F02F 1/10**
-
- B33Y 70/00**

- (52) **B22C 9/10; B22C 9/103;**
B22D 29/002; B28B 1/001;
B28B 7/346; B33Y 80/00; F01P 3/02;
F02F 1/186; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
F01B 7/14; F01P 2003/021;
F02B 75/28; F02F 1/10; F02F 2200/06;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19884860.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/060205 07.11.2019

- (87) WO 2020/101994 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189129
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERBLOCKS EINES GEGENKOLBENMOTORS**
• **A METHOD OF MAKING A CYLINDER BLOCK OF AN OPPOSED-PISTON ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC CYLINDRES D'UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS**
- (73) Achatas Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) PERR, Andrew, P., Columbus, IN 47201, US
KOSZEWNIAK, John, J., Colorado Springs, CO 80908, US
VRSEK, Gary, A., Howell, MI 48843, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B22D 7/00 → (51) **B22F 5/12****B22D 11/00** → (51) **C22C 38/54****B22D 25/02** → (51) **A61B 1/32****B22D 29/00** → (51) **A61B 1/32****B22D 29/00** → (51) **B22C 9/10**

- (51)
- B22D 41/13**
- (11)
- 4 126 419 B1**
-
- B22D 41/56**
- B22D 41/46**
-
- B22D 41/38**
- B22D 47/00**

- (52) **B22D 41/13; B22D 41/38;**
B22D 41/46; B22D 41/465;
B22D 41/56; B22D 47/00
- (25) En (26) En
(21) 21715613.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058376 30.03.2021
(87) WO 2021/198305 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167446
- (54) • **AUTOMATISIERTES PFANNENTRANSPORTSYSTEM MIT EINGEBETTETEM MANIPULATOR**
• **ROBOTIZED LADLE TRANSPORTATION DEVICE SYSTEM WITH EMBEDDED MANIPULATOR**
• **SYSTÈME ROBOTISÉ DE TRANSPORT DE POUCHES DE COULÉE AVEC MANIPULATEUR INTÉGRÉ**
- (73) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) DELSINE, Damien, 7330 Saint Ghislain, BE
RENARD, Jean-Luc, 7030 Saint-Symphorien, BE
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/38 → (51) **B22D 41/13****B22D 41/46** → (51) **B22D 41/13****B22D 41/56** → (51) **B22D 41/13****B22D 47/00** → (51) **B22D 41/13****B22F 1/052** → (51) **B02C 15/00****B22F 3/00** → (51) **B29C 64/218****B22F 3/00** → (51) **H01F 1/057**

- (51)
- B22F 3/03**
- (11)
- 3 698 901 B1**
-
- B22F 7/06**
- B30B 11/00**
-
- B30B 15/02**
- C22C 29/06**
-
- C22C 29/08**

- (52) **B22F 3/03; B22F 7/06; B22F 7/062; B30B 11/007; B30B 15/022; C22C 29/06; C22C 29/08; B22F 2003/031**
(25) En (26) En
(21) 19157928.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *A PRESS TOOL*
• *OUTIL DE COMPRESSION*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) STERKENBURG, Dirk, 78395 Gustafs, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/12 → (51) **B02C 15/00**

B22F 3/15 → (51) **G21F 9/36**

B22F 3/24 → (51) **B02C 15/00**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/057**

B22F 5/00 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **B22F 5/12** (11) **3 423 219 B1**
B22F 10/25 **B22F 10/38**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 27/04**
B22D 7/00 **B23K 9/04**
B32B 15/01 **F27D 11/08**
B22F 3/105
(52) **B22D 7/005; B22F 5/12; B22F 10/25; B22F 10/38; B23K 9/044; B32B 15/01; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 27/04; F27D 11/08; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 17760699.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020151 01.03.2017
(87) WO 2017/151737 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302847 P
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLTEILEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *FABRICATION OF METALLIC PARTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) H.C. Starck Solutions Coldwater, LLC, 460 Jay St., Coldwater, MI 49036, US
(72) STAWOVY, Michael Thomas, Cleveland Heights, OH 44118, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/03**

B22F 9/04 → (51) **B02C 15/00**

B22F 10/25 → (51) **B22F 5/12**

B22F 10/28 → (51) **B23K 15/00**

B22F 10/38 → (51) **B22F 5/12**

B22F 10/64 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 12/45 → (51) **B23K 15/00**

- (51) **B23B 13/02** (11) **3 927 486 B1**
B23B 13/08

- (52) **B23B 13/08; B23B 13/02; B23B 2250/16; B23B 2260/02; B23B 2270/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706594.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/051353 19.02.2020
(87) WO 2020/170134 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CH 2132019
(54) • *STANGENFÜHRUNG*
• *BAR GUIDE*
• *GUIDE-BARRE*
(73) Tornos SA, Rue Industrielle 111 CP 960, 2740 Moutier, CH
(72) DROZ, Fabrice, 2720 Tramelan, CH
RAIS, Kevin, 2738 Court, CH
WIPF, Thomas, 2504 Bienne, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23B 13/08 → (51) **B23B 13/02**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 889 B1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
C23C 30/00 **C23C 16/455**
C23C 16/458
(52) **C23C 30/005; C23C 16/34; C23C 16/45508; C23C 16/45574; C23C 16/45578; C23C 16/4584; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 28/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20874731.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024324 22.06.2020
(87) WO 2021/070420 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186819
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) **C23C 14/00**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23B 51/00 → (51) **C23C 14/00**

- (51) **B23B 51/02** (11) **2 527 066 B1**
B23P 15/32
(52) **B23B 51/02; B23B 2226/275; B23B 2226/31; B23B 2228/08; B23B 2228/10; B23B 2251/087; B23B 2251/14; Y10T 408/78; Y10T 408/81; Y10T 408/905; Y10T 408/906; Y10T 408/907; Y10T 408/909; Y10T 408/9097**
(25) En (26) En

- (21) 12004017.5 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489069 P
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE*
(73) Sharon-Cutwell Co., Inc., 2192 Highway D, Belgium WI 53004, US
(72) Brill, Andrew, Cedar Grove Wisconsin 53013, US
Prom, Jeffrey, Cedarburg Wisconsin 553012, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **3 442 735 B1**

(52) **B23C 5/10; B23C 2210/02; B23C 2210/03; B23C 2210/54**

- (25) En (26) En
(21) 17720236.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IL 2017/050379 27.03.2017
(87) WO 2017/179037 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096806
(54) • *AUSWECHSELBARER STIRNFRÄSKOPF MIT INTEGRIERTEM SCHRAUBVERSCHLUSS*
• *REPLACEABLE FACE-MILLING HEAD WITH INTEGRALLY FORMED THREADED SHANK-CONNECTOR*
• *TÊTE DE FRAISAGE DE FACE REM-PLAÇABLE AVEC CONNECTEUR FILETÉE INTÉGRÉE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BUDDA, Elyahu, 25123 Neve Ziv, IL
HARPAZ, Jacob, 25147 Kfar Vradim, IL
ERLICH, Ely, 2160213 Karmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **3 677 368 B1**

B23C 5/20 **B23C 5/22**

(52) **B23C 5/1045; B23C 5/202; B23C 5/2213; B23C 2200/125; B23C 2200/165; B23C 2200/168; B23C 2210/163**

- (25) Ja (26) En
(21) 18850537.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/028871 01.08.2018
(87) WO 2019/044343 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165664
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND KUGELFRÄSER MIT AUSTAUSCHBAREM SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT AND INDEXABLE BALL END MIL*
• *INSERT DE COUPE ET FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE À BORD DE COUPE REM-PLAÇABLE*
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) NAGAFUCHI, Kenji, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
KIUCHI, Yasuhiro, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE			
B23C 5/16	→ (51) B23B 27/14		
B23C 5/16	→ (51) C23C 14/00		
B23C 5/20	→ (51) B23C 5/10		
B23C 5/22	→ (51) B23C 5/10		
(51) B23D 23/00	(11) 3 486 013 B1		
B23D 29/00	B23D 35/00		
(52) B23D 23/00; B23D 29/00;			
B23D 29/002; B23D 35/002			
(25) En	(26) En		
(21) 18206710.8	(22) 16.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.05.2019			
(30) 17.11.2017 US 201715816591			
(54) • WERKSTÜCKSCHERVORRICHTUNG			
• WORKPIECE SHEARING APPARATUS			
• APPAREIL DE CISAILLEMENT DE PIÈCE À			
USINER			
(73) Greenlee Tools, Inc., 4455 Boeing Drive,			
Rockford, IL 61109, US			
(72) Fenske, John Russel, Manchesney Park, IL			
Illinois 61115, US			
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB			
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee			
26, 42329 Wuppertal, DE			
B23D 29/00	→ (51) B23D 23/00		
B23D 35/00	→ (51) B23D 23/00		
(51) B23D 51/10	(11) 3 632 602 B1		
B23D 61/12			
(52) B23D 61/123; B23D 51/10			
(25) Ja	(26) En		
(21) 17910731.3	(22) 30.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) JP 2017/024091 30.06.2017			
(87) WO 2018/216230 2018/48 29.11.2018			
(30) 24.05.2017 JP 2017102830			
(54) • SÄGE MIT ERSETZBAREM BLATT			
• BLADE-REPLACEABLE SAW			
• SCIE À LAME REMPLAÇABLE			
(73) Takagi Co., Ltd., 2341-1 Tsukanome, Sanjo-			
shi, Niigata 955-8655, JP			
(72) ISHIDA Masashi, Sanjo-shi Niigata 955-			
8655, JP			
YOKOTA Yoshiaki, Sanjo-shi Niigata 955-			
8655, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
PartmbB Arabellastraße 30, 81925			
München, DE			
(51) B23D 53/12	(11) 3 892 408 B1		
B23D 55/08	B23D 55/06		
B26D 1/46	B27B 13/00		
(52) B23D 53/12; B23D 55/02;			
B23D 59/006; B27G 19/06;			
Y10T 83/613; Y10T 83/619			
(25) En	(26) En		
(21) 21177259.5	(22) 03.06.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.10.2021			
(30) 03.06.2010 US 35111810 P			
(54) • TRAGBARE BANDSÄGE MIT WERKSTÜCK-			
SCHUTZ			
		• HAND-HELD BAND SAW WITH WORK-	
		PIECE GUARD	
		• SCIE À RUBAN PORTATIVE AVEC PRO-	
		TÈGE-PIÈCE	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135			
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,			
US			
(72) HOLLY, Jeffrey, West Bend, Wisconsin			
53090, US			
WACKWITZ, Jeffrey M, Waukesha,			
Wisconsin 53186, US			
BUBLITZ, Scott D., Hartland, Wisconsin			
53029, US			
HYMA, Steven W., Milwaukee, Wisconsin			
53207, US			
LIMBERG, Kurt, Milwaukee, Wisconsin			
53210, US			
MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027,			
US			
LASOTA, Richard J., Pewaukee, Wisconsin			
53072, US			
DENISSEN, Ryan J., Sussex, Wisconsin			
53089, US			
SCOTT, John S., Broekfield, Wisconsin			
53045, US			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,			
1213 Onex, CH			
(62) 18183233.8 / 3 406 381			
11790494.6 / 2 576 114			
B23D 55/06	→ (51) B23D 53/12		
B23D 55/08	→ (51) B23D 53/12		
B23D 59/00	→ (51) B28D 5/00		
B23D 61/12	→ (51) B23D 51/10		
(51) B23F 19/10	(11) 3 552 745 B1		
B24B 29/00	B24B 9/00		
B24B 29/04			
(52) B23F 19/108; B24B 9/00;			
B24B 29/005; B24D 13/10			
(25) De	(26) De		
(21) 19166691.6	(22) 02.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.10.2019			
(30) 11.04.2018 DE 102018108635			
(54) • VERFAHREN ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN			
VON ZAHNRÄDERN UND CNC-VERZAHN-			
MASCHINE MIT EINER ENTSPRECHEN-			
DEN SOFTWARE ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN			
• METHOD FOR DEBURRING OF GRINDING			
GEARS AND CNC MACHINE WITH A COR-			
RESPONDING SOFTWARE FOR DEBUR-			
RING			
• PROCÉDÉ DE BROSSAGE D'ÉBAVURAGE			
DES ROUES DENTÉES ET MACHINE CNC À			
TAILLER LES DENTURES DOTÉE D'UN LO-			
GICIEL CORRESPONDANT DESTINÉE AU			
BROSSAGE D'ÉBAVURAGE			
(73) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499			
Hückeswagen, DE			
(72) Töpfer, Gary, 42897 Remscheid, DE			
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,			
Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf,			
DE			
B23F 21/00	→ (51) C23C 14/00		
B23H 1/04	→ (51) F04D 29/30		
B23H 9/10	→ (51) F04D 29/30		
(51) B23K 1/00	(11) 3 922 391 B1		
B23K 1/19	C22C 9/00		
C22C 21/00	H01L 23/36		
C22F 1/00	C22F 1/08		
		B32B 15/04	
		C04B 37/02	
		B23K 20/02	
		B23K 20/16	
		B23K 20/233	
		C04B 35/645	
		H01L 21/48	
		H01L 23/373	
(52) B23K 1/0016; B23K 1/19;			
B23K 20/026; B23K 20/16;			
B23K 20/233; C04B 35/645;			
C04B 37/026; C22C 9/00;			
H01L 21/4871; H01L 23/3735;			
B23K 2101/42; B23K 2103/12;			
B23K 2103/18; B23K 2103/52;			
C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;			
C04B 2237/125; C04B 2237/127;			
C04B 2237/368; C04B 2237/407;			
C04B 2237/70			
(25) Ja	(26) En		
(21) 20752718.5	(22) 04.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.12.2021			
(86) JP 2020/004089 04.02.2020			
(87) WO 2020/162445 2020/33 13.08.2020			
(30) 04.02.2019 JP 2019017893			
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN			
VERBUNDENEN KUPFER-/KERAMIKKÖR-			
PER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EI-			
NE ISOLIERTE LEITERPLATTE, VERBUNDE-			
NER KUPFER-/KERAMIKKÖRPER UND ISO-			
LIERTE LEITERPLATTE			
• PRODUCTION METHOD FOR COPPER/CE-			
CERAMIC JOINED BODY, PRODUCTION			
METHOD FOR INSULATED CIRCUIT			
BOARD, COPPER/CERAMIC JOINED BODY,			
AND INSULATED CIRCUIT BOARD			
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CORPS			
ASSEMBLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE, PROCÉ-			
DÉ DE PRODUCTION POUR CARTE DE CIR-			
CUIUIT IMPRIMÉ ISOLANTE, CORPS ASSEM-			
BLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE ET CARTE DE			
CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE			
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,			
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo			
100-8117, JP			
(72) NISHIMOTO Shuji, Saitama-shi, Saitama			
330-8508, JP			
TAKAKUWA Satoshi, Saitama-shi, Saitama			
330-8508, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
PartmbB Arabellastraße 30, 81925			
München, DE			
(51) B23K 1/00	(11) 3 996 862 B1		
B23K 3/06	H05K 3/22		
H05K 3/34	B23K 101/42		
(52) B23K 3/0638; B23K 1/0016;			
H05K 3/3485; H05K 13/0465;			
B23K 2101/42; H05K 3/225;			
H05K 3/3436; H05K 2203/0126;			
H05K 2203/0195; H05K 2203/1509;			
H05K 2203/176; Y02P 70/50			
(25) De	(26) De		
(21) 20734148.8	(22) 18.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.05.2022			
(86) EP 2020/066951 18.06.2020			
(87) WO 2021/004752 2021/02 14.01.2021			
(30) 09.07.2019 DE 102019118574			
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER LEI-			
TERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES			
STIFTES ZUM ÜBERTRAGEN VON LOTPA-			
STE AUS EINEM RESERVOIR AUF EINE			
KONTAKTSTELLE DER LEITERPLATTE			

- *METHOD FOR REPAIRING A CIRCUIT BOARD WITH USE OF A PEN FOR TRANSFERRING SOLDER PASTE FROM A RESERVOIR ONTO A CONTACT POINT OF THE CIRCUIT BOARD*
 - *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ UTILISANT UN STYLET POUR TRANSMETTRE DE LA PÂTE À BRASER D'UN RÉSERVOIR À UN POINT DE CONTACT DU CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, DE
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 9/025** (11) **3 600 746 B1**
B23K 33/00 **B23K 26/262**
B23K 101/00 **B23K 101/04**
- (52) **B23K 33/006; B23K 9/0253; B23K 26/262; B23K 33/008; B23K 2101/006; B23K 2101/04**
- (25) De (26) De
 (21) 18713833.4 (22) 20.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/056936 20.03.2018
 (87) WO 2018/172311 2018/39 27.09.2018
 (30) 21.03.2017 DE 102017106001
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRÄGERBAUTEILS FÜR EINE FAHRZEUGANWENDUNG*
 - *METHOD FOR PRODUCING A CARRIER COMPONENT FOR A VEHICLE APPLICATION*
 - *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN COMPOSANT POUR UNE APPLICATION DE VÉHICULE*
- (73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
 (72) TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
 BAUER, Michael, 58840 Plettenberg, DE
 DAHMEN, Christian, 57462 Olpe, DE
 BARTZIK, Josef, 58644 Iserlohn, DE
 (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

B23K 9/04 → (51) **B22F 5/12**

- (51) **B23K 9/09** (11) **3 827 920 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/173
- (52) **B23K 9/173; B23K 9/092; B23K 9/0953; B23K 9/1006**
- (25) En (26) En
 (21) 20206637.9 (22) 10.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
 (30) 27.11.2019 JP 2019213800
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHT-BOGENSCHWEISSEN*
 - *METHOD OF ARC WELDING CONTROL*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SOUDAGE À L'ARC*
- (73) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
 (72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **B23K 9/095** (11) **3 484 649 B1**
B23K 9/10 **B23K 9/32**
H04W 4/00 **G06F 1/16**
H04B 1/3827
- (52) **B23K 9/1087; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/32; G06F 1/163; G06F 1/1652; H04B 1/385; H04L 67/141; H04W 4/029; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
 (21) 17729309.9 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
 (86) US 2017/035007 30.05.2017
 (87) WO 2018/013240 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 US 201615207935
- *TRAGBARE TECHNOLOGIE ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER SCHWEISSAUSRÜSTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN*
 - *WEARABLE TECHNOLOGY FOR INTERFACING WITH WELDING EQUIPMENT AND MONITORING EQUIPMENT USING WIRELESS TECHNOLOGIES*
 - *TECHNOLOGIE VESTIMENTAIRE POUR FAIRE INTERFACE AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE ET ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE UTILISANT DES TECHNOLOGIES SANS FIL*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) KOWALESKI, Anthony Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 10/00** (11) **3 819 061 B1**
B23K 37/02 **H05H 1/36**
- (52) **B23K 10/00; B23K 10/006; B23K 37/0235; H05H 1/34; H05H 1/3494**
- (25) En (26) En
 (21) 20206129.7 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
 (30) 08.11.2019 US 201962932550 P
 05.06.2020 US 202016893563
 01.10.2020 US 202017060203
- *PLASMABRENNERSCHNEIDSYSTEME UND -VERFAHREN MIT BERECHNUNG DER ECHTZEIT-GESCHWINDIGKEIT*
 - *PLASMA TORCH CUTTING SYSTEMS AND METHOD, WITH CALCULATION OF REAL-TIME VELOCITY MAGNITUDE*
 - *SYSTÈMES ET MÉTHODE DE DÉCOUPE PAR TORCHE PLASMA AVEC CALCUL DE LA MAGNITUDE DE LA VELOCITÉ EN TEMPS RÉEL*

- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
 (72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, Northumberland TD15 2JY, GB
 (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/16**

- (51) **B23K 11/16** (11) **3 342 524 B1**
B23K 11/11 **B23K 103/04**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/163; B23K 2103/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16838805.6 (22) 23.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
 (86) JP 2016/003811 23.08.2016
 (87) WO 2017/033455 2017/09 02.03.2017
 (30) 27.08.2015 JP 2015167935
- *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS*
 - *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER*
 - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SAWANISHI, Chikामी, Tokyo 100-0011, JP
 TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B23K 15/00** (11) **4 049 783 B1**
B23K 26/082 **B23K 26/342**
B23K 26/70 **B23K 37/04**
B28B 1/00 **B29C 64/153**
B29C 64/268 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
G02B 27/09 **G02B 27/28**
G02F 1/01 **B22F 10/28**
B22F 12/45 **B29C 64/393**
B22F 10/70 **B22F 12/30**
B22F 12/53

- (52) **B23K 37/0408; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/39; B22F 10/70; B22F 12/226; B22F 12/30; B22F 12/44; B22F 12/88; B22F 12/90; B23K 15/0006; B23K 15/0013; B23K 15/002; B23K 15/0026; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 15/06; B23K 26/0006; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/083; B23K 26/1224; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 26/704; B28B 1/001; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; G02F 1/0136; B22F 10/32; B22F 10/47; B22F 10/50; B22F 10/64; B22F 10/73; B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/53;**

B22F 2999/00; B23K 2101/008;
B23K 2103/00; B23K 2103/42;
B23K 2103/50; B29C 64/35;
B29C 64/357; B29K 2105/251;
B33Y 30/00; G02B 27/0905;
G02B 27/283; G02B 27/286;
G05B 2219/49023; G07C 3/146;
Y02P 10/25; Y02P 80/40

(25) En (26) En
(21) 22161871.3 (22) 28.10.2016

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

(43) 31.08.2022

(30) 30.10.2015 US 201562248833 P
30.10.2015 US 201562248829 P
30.10.2015 US 201562248758 P
30.10.2015 US 201562248989 P
30.10.2015 US 201562248765 P
30.10.2015 US 201562248841 P
30.10.2015 US 201562248839 P
30.10.2015 US 201562248966 P
30.10.2015 US 201562248969 P
30.10.2015 US 201562248835 P
30.10.2015 US 201562248776 P
30.10.2015 US 201562248848 P
30.10.2015 US 201562248791 P
30.10.2015 US 201562248783 P
30.10.2015 US 201562248770 P
30.10.2015 US 201562248799 P
30.10.2015 US 201562248980 P
30.10.2015 US 201562248968 P
30.10.2015 US 201562248780 P
30.10.2015 US 201562248821 P
30.10.2015 US 201562248795 P
30.10.2015 US 201562248847 P
30.10.2015 US 201562248787 P

(54) • DURCH GENERATIVE FERTIGUNGSTECHNIKEN HERGESTELLTE LANGE UND HOCHAUFLÖSENDE STRUKTUREN
• LONG AND HIGH RESOLUTION STRUCTURES FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES
• LONGUES STRUCTURES À HAUTE RÉOLUTION FORMÉES PAR TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE

(73) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US

(72) DEMUTH, James A., Mountain View, 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, 94043, US
LEARD, Francis L., Mountain View, 94043, US
KAMSHAD, Kouros, Mountain View, 94043, US
FEES, Heiner, Mountain View, 94043, US
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16860880.0 / 3 368 271

B23K 20/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/16 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/233 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/03 → (51) **G02B 26/10**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/06 → (51) **G02B 26/10**

(51) **B23K 26/067** (11) **3 720 642 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/342 **B23K 26/06**
B33Y 30/00

(52)

**B23K 26/342; B23K 26/0604;
B23K 26/0608; B23K 26/0676;
B23K 26/0884; B23K 26/1476;
B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18852754.3 (22) 07.12.2018

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

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059758 07.12.2018

(87) WO 2019/111222 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201715834546

(54) • MULTI-LASER-METAL-DEPOSITION VORRICHTUNG FÜR KOAXIALDRAHTVORSCHUB
• COAXIAL WIRE FEED MULTI-LASER METAL DEPOSITION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPÔT DE MÉTAL PAR PLUSIEURS LASERS À ALIMENTATION EN FIL COAXIAL

(73) GKN Aerospace St. Louis LLC, 142 J.S. McDonnell Boulevard, Hazelwood MO 63042, US

(72) CREWS, Joshua A., Lake St Louis Missouri 63367, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/082 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/14 → (51) **B23P 23/04**

B23K 26/18 → (51) **G03B 27/52**

B23K 26/262 → (51) **B23K 9/025**

B23K 26/342 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/362 → (51) **G03B 27/52**

B23K 26/38 → (51) **G02B 26/10**

B23K 26/382 → (51) **G02B 26/10**

B23K 26/40 → (51) **G03B 27/52**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 960 366 B1**
(52) **B23K 26/706**

(25) De (26) De
(21) 21192370.1 (22) 20.08.2021

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

(43) 02.03.2022

(30) 27.08.2020 DE 102020122467
10.12.2020 DE 102020132983

(54) • MOBILE LASERSCHUTZWAND
• MOBILE LASER SHIELDING PANEL
• PAROI MOBILE DE PROTECTION LASER

(73) ALOtec Dresden GmbH, Zum Wiesengrund 2, 01723 Kesselsdorf, DE

(72) Hensel, Eckehard, 01723 Kesselsdorf, DE
Kuhn, Clemens, 01723 Kesselsdorf, DE

(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzter Straße 42, 01309 Dresden, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 15/00**

B23K 33/00 → (51) **B23K 9/025**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23K 35/28** (11) **2 969 387 B1**
B23K 35/40 **B24B 27/033**
B21C 1/04 **B23K 35/02**
B24B 5/38

(52) **B23K 35/40; B21C 1/04; B23K 35/02;
B23K 35/0261; B23K 35/286;
B24B 5/38; B24B 27/033**

(25) En (26) En
(21) 14776288.4 (22) 05.03.2014

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

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020628 05.03.2014

(87) WO 2014/158872 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201313799115

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN UND SCHMIEREN EINES ALUMINIUMSCHWEISSDRAHTS
• SYSTEM AND METHOD FOR POLISHING AND LUBRICATING ALUMINUM WELDING WIRE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET DE LUBRIFICATION D'UN FIL DE SOUDAGE EN ALUMINIUM

(73) Alcotec Wire Corporation, 2750 Aero Park Drive, Traverse City, Michigan 49686, US

(72) VERNAM, Lance T., Traverse City, Michigan 49686, US
COOK, Timothy M., Traverse City, Michigan 49686, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/28**

B23K 37/02 → (51) **B23K 10/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 15/00**

B23K 101/00 → (51) **B23K 9/025**

B23K 101/04 → (51) **B23K 9/025**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/04 → (51) **B23K 11/16**

B23P 15/32 → (51) **B23B 51/02**

B23P 19/02 → (51) **F16L 33/20**

(51) **B23P 23/04** (11) **2 872 287 B1**
B23K 26/14

(52) **B23P 23/04; B05B 7/228;
B05B 15/65; B22F 10/25; B22F 12/38;
B22F 12/44; B22F 12/55; B23K 26/082;
B23K 26/1482; B23K 26/342;
B29C 64/209; B33Y 30/00; B22F 12/20;
B22F 12/22; B22F 12/41;
B23K 2101/001**

(25) En (26) En
(21) 13750363.7 (22) 16.07.2013

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

(43) 20.05.2015

(86) GB 2013/051906 16.07.2013

(87) WO 2014/013247 2014/04 23.01.2014

(30) 16.07.2012 GB 201212629
30.04.2013 GB 201307796

(54) • MEHRACHSIGE WERKZEUGMASCHINE, KIT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN BEARBEITUNGSKOPFES ZU EINER WERKZEUGMASCHINE • MULTI AXIS MACHINE TOOL, KIT AND METHOD OF CONNECTING A FIRST PROCESSING HEAD TO A MACHINE TOOL • MACHINE OUTIL MULTI AXES, KIT ET PROCÉDÉ DE CONNECTION D'UNE TÊTE D'USINAGE AVEC UNE MACHINE OUTIL	(51) B23Q 11/08 (11) 3 650 170 B1 (52) B23Q 11/0816; B23Q 11/0825 (25) It (26) En (21) 19206907.8 (22) 04.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.05.2020 (30) 06.11.2018 IT 201800010080	B24B 37/24 → (51) B24B 29/00 B24B 39/00 → (51) C21D 7/08 B24D 3/28 → (51) B32B 19/02 B24D 11/00 → (51) B24B 29/00 B24D 11/00 → (51) B32B 19/02	
(73) Ex Scintilla Limited, The Riding School House Bulls Lane Wishaw Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, GB (72) JONES, Jason B., Coventry, Warwickshire CV3 2RN, GB COATES, Peter, Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, GB (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(54) • MODUL FÜR TELESKOPISCHE SCHUTZABDECKUNG UND TELESKOPISCHE ABDECKUNGEN AUS MEHREREN MODULEN • MODULE FOR TELESCOPIC PROTECTIVE COVERING AND TELESCOPIC COVERS MADE WITH A PLURALITY OF THE MODULES • MODULE POUR REVÊTEMENT PROTECTEUR TÉLESCOPIQUE ET COUVERTURE TÉLESCOPIQUE FABRIQUÉE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES	(51) B24D 11/02 (11) 3 775 340 B1 D03D 13/00 D03D 15/533 D03D 15/567 D03D 15/573 D03D 11/00 (52) D03D 11/00; B24D 11/02; D03D 13/004; D03D 15/533; D03D 15/567; D03D 15/573; D10B 2401/063; D10B 2505/02 (25) En (26) En (21) 19712211.2 (22) 25.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) EP 2019/057433 25.03.2019 (87) WO 2019/185544 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 EP 18164287	(51) B24D 11/02 (11) 3 775 340 B1 D03D 13/00 D03D 15/533 D03D 15/567 D03D 15/573 D03D 11/00 (52) D03D 11/00; B24D 11/02; D03D 13/004; D03D 15/533; D03D 15/567; D03D 15/573; D10B 2401/063; D10B 2505/02 (25) En (26) En (21) 19712211.2 (22) 25.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) EP 2019/057433 25.03.2019 (87) WO 2019/185544 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 EP 18164287
(51) B23Q 1/70 (11) 3 636 385 B1 B23Q 17/00 B23Q 17/10 B23Q 17/09 G05B 19/00	(54) • ARBEITSSPINDEL MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG IHRER HISTORIE • WORK SPINDLE WITH SENSORS AND METHOD FOR DETECTING AND MONITORING ITS HISTORY • BROCHE DE TRAVAIL POURVUE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE SON HISTORIQUE	(54) • GEWEBE UND SCHLEIFMITTEL DAMIT • ABRASIVE PRODUCTS COMPRISING IMPREGNATED WOVEN FABRIC AND ABRASIVE PARTICLES • TISSU ET PRODUITS ABRASIFS LE CONTENANT	
(52) B23Q 1/70; B23Q 17/003; B23Q 17/008; B23Q 17/0985; B23Q 17/10	(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT (72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), IT (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	(73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH (72) WHITEHEAD, Brent, Bacup Lancashire OL13 8GX, GB TYLER, Michael, Harrogate HG1 3DN, GB DAVIES, Mark, Swansea SA2 8LE, GB WIXMERTEN, Bodo, 4123 Allschwil, CH (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
(25) De (26) De (21) 19000452.3 (22) 07.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (30) 08.10.2018 DE 102018007905	B23Q 17/00 → (51) B23Q 1/70 B23Q 17/00 → (51) G08C 17/00 B23Q 17/09 → (51) B23Q 1/70 B23Q 17/10 → (51) B23Q 1/70 B23Q 17/20 → (51) G08C 17/00 B24B 5/38 → (51) B23K 35/28 B24B 9/00 → (51) B23F 19/10 B24B 27/033 → (51) B23K 35/28	B24D 11/02 → (51) B24B 29/00 B24D 13/14 → (51) B24B 29/00	
(54) • ARBEITSSPINDEL MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG IHRER HISTORIE • WORK SPINDLE WITH SENSORS AND METHOD FOR DETECTING AND MONITORING ITS HISTORY • BROCHE DE TRAVAIL POURVUE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE SON HISTORIQUE	(51) B24B 29/00 (11) 3 250 342 B1 D03D 27/00 B24D 13/14 B24D 11/00 B24B 37/20 B24D 11/02 B24B 37/24	(51) B25B 13/06 (11) 3 546 126 B1 B25B 13/065 (25) En (26) En (21) 18211218.5 (22) 10.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (30) 13.12.2017 US 201762598005 P 29.11.2018 US 201816204134	
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE	(52) B24D 13/147; B24B 29/00; B24B 37/24; B24D 11/003; B24D 11/02 (25) En (26) En (21) 15879773.8 (22) 28.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2017 (86) FI 2015/050056 28.01.2015 (87) WO 2016/120516 2016/31 04.08.2016	(54) • EXTRAKTORBUCHSE MIT BIDIREKTIONALER ANSTEUERUNGSFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDER EXTRAKTIONSSATZ MIT ZWISCHENGRÖSSEN • EXTRACTOR SOCKET WITH BIDIRECTIONAL DRIVING CAPABILITY AND CORRESPONDING EXTRACTION SET WITH INTERMEDIATE SIZES • DOUILLE D'EXTRACTEUR À CAPACITÉ D'ENTRAÎNEMENT BIDIRECTIONNEL ET ENSEMBLE D'EXTRACTION CORRESPONDANT AYANT DES TAILLES INTERMÉDIAIRES	
(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1 B65G 51/02	(54) • POLIERKISSEN UND MATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • A POLISHING PAD AND MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR SUCH • TAMPON DE POLISSAGE ET MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US (72) MCKENZIE, Timothy T., Westminster, MD Maryland 21157, US FU, Zhihong, Cary, NC North Carolina 27539, US (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte	
(52) B23Q 7/008; B23Q 2707/003	(73) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI (72) HEDE, Hans, 66600 Vörå, FI HÖGLUND, Göran, 66900 Nykarleby, FI (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	B24B 29/00 → (51) B23F 19/10 B24B 29/04 → (51) B23F 19/10 B24B 37/20 → (51) B24B 29/00	
(25) De (26) De (21) 20020442.8 (22) 30.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.04.2021 (30) 02.10.2019 DE 102019126735 05.03.2020 DE 102020106042	B24B 29/00 → (51) B23F 19/10 B24B 29/04 → (51) B23F 19/10 B24B 37/20 → (51) B24B 29/00		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON KLEINEN WERKSTÜCKEN AN EINER WERKZEUGMASCHINE • DEVICE FOR UNLOADING SMALL WORKPIECES FROM A MACHINE TOOL • DISPOSITIF DE DECHARGEMENT DE PETITES PIÈCES D'UNE MACHINE-OUTIL			
(73) Mecha AG, Stockmattstrasse 12, 3123 Belp, CH (72) Rohr, Lukas, 3125 Toffen, CH (74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE			
B23Q 11/00 → (51) B25D 16/00			

Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 23190497.0 / 4 245 464
23190572.0

(51) **B25B 21/02** (11) **3 792 003 B1**
(52) **B25B 21/026; B25B 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19800905.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/011786 20.03.2019
(87) WO 2019/216034 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092547
(54) • **DREHSCHLAGWERKZEUG**
• **IMPACT ROTARY TOOL**
• **OUTIL ROTATIF À IMPACT**
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
HONDA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MIZUNO Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25B 27/00** (11) **3 600 775 B1**
B25B 27/06
(52) **B25B 27/0035; B25B 27/06**
(25) De (26) De
(21) 18703010.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/052667 02.02.2018
(87) WO 2018/177631 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205242
(54) • **DEMONTAGEWERKZEUG FÜR EINEN FIL-**
TEREINSATZ EINES FLÜSSIGKEITSFILTERS
• **REMOVAL TOOL FOR A FILTER INSERT OF**
A LIQUID FILTER
• **OUTIL DE DÉMONTAGE D'UNE CAR-**
TOUCHE FILTRANTE D'UN FILTRE À LI-
QUIDE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, ES
BALLESTE IZUZQUIZA, Elena, 28016 Madrid,
ES

B25B 27/06 → (51) **B25B 27/00**

B25D 9/12 → (51) **E02F 3/96**

B25D 9/12 → (51) **E02F 9/22**

B25D 9/26 → (51) **A61H 23/00**

(51) **B25D 16/00** (11) **2 871 029 B1**
B25F 5/00 **B23Q 11/00**
G05B 9/02 **H02H 7/085**
(52) **B25D 16/006; B25D 2216/0015;**
B25D 2216/0023; B25D 2216/0038;
B25D 2250/221
(25) En (26) En
(21) 13005286.3 (22) 09.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
TRAGBAREN ELEKTRISCHEN WERKZEUG-
MASCHINE UND TRAGBARE ELEKTRISCHE
WERKZEUGMASCHINE
• **METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD**
POWER TOOL AND HAND-HELD POWER
TOOL
• **PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN**
OUTIL ELECTRIQUE PORTATIF ET OUTIL
ELECTRIQUE PORTATIF
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Katz, Johannes, 91126 Schwabach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

B25D 17/06 → (51) **E02F 9/22**

B25D 17/12 → (51) **E02F 9/22**

B25D 17/26 → (51) **E02F 3/96**

B25F 5/00 → (51) **B25D 16/00**

(51) **B25G 1/08** (11) **3 670 100 B1**
B25G 3/36 **B25G 3/14**
B25G 3/26 **B26B 11/00**
(52) **B25G 1/08; B25G 3/14; B25G 3/26;**
B25G 3/36; B26B 11/001; B26B 11/006
(25) En (26) En
(21) 19207135.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 08.02.2016 US 201662292568 P
(54) • **VORBEREITUNGSWERKZEUG**
• **PREP TOOL**
• **OUTIL DE PRÉPARATION**
(73) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue,
Cleveland, OH 44115, US
(72) LEVAND, Victor J., Lyndhurst, OH Ohio
44124, US
GAURAV, Sharad, Lakewood, OH Ohio
44107, US
MULROY, Sarah Bridget, Rocky River, OH
Ohio 44116, US
ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville,
OH Ohio 44039, US
GOODWIN, Edward Ray, Westlake, OH
Ohio 44145, US
BOSS, Randi, Avon Lake, OH Ohio 44012,
US
LAMBERTSON JR., Michael C, Aurora, OH
Ohio 44202, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17705279.2 / 3 414 057

B25G 3/14 → (51) **B25G 1/08**

B25G 3/26 → (51) **B25G 1/08**

B25G 3/36 → (51) **B25G 1/08**

B25H 1/00 → (51) **H01F 7/20**

(51) **B25J 3/04** (11) **3 495 094 B1**
B25J 13/02 **F16D 55/00**
B25J 19/00 **F16D 65/18**
F16D 55/31
(52) **B25J 3/04; B25J 13/025;**
B25J 19/0004; F16D 55/00;
F16D 55/31; F16D 65/18;
F16D 2121/24; F16D 2125/66

(25) En (26) En
(21) 18210380.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835280
(54) • **WIDERSTANDSBASIERTE GELENKBE-**
SCHRÄNKUNG FÜR EIN MASTER-ROBO-
TERSISTEM
• **RÉSISTANCE-BASED JOINT CONSTRAINT**
FOR A MASTER ROBOTIC SYSTEM
• **CONTRAÎNTE D'ARTICULATION BASÉE**
SUR LA RÉSISTANCE POUR UN SYSTÈME
ROBOTIQUE MAÎTRE
(73) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake
City, UT 84108, US
(72) Smith, Fraser M, Salt Lake City, UT Utah
84108, US
Olivier, Marc X, Salt Lake City, UT Utah
84108, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B25J 5/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 5/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **F16H 7/06**

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/06**

(51) **B25J 9/06** (11) **3 238 884 B1**
B25J 9/08 **B25J 9/04**
(52) **B25J 9/06; B25J 9/042; B25J 9/043;**
B25J 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 14908912.0 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/006491 26.12.2014
(87) WO 2016/103301 2016/26 30.06.2016
(54) • **ROBOTER MIT MEHREREN GELENKEN**
UND MODUL DAFÜR
• **MULTI-ARTICULATED ROBOT AND MOD-**
ULE THEREFOR
• **ROBOT À ARTICULATIONS MULTIPLES ET**
MODULE ASSOCIÉ
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
INADA, Takahiro, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
BANDO, Kenji, Akashi-shi, Hyogo 673-8666,
JP
TANAKA, Yoshiaki, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
MURAKAMI, Junichi, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
HIBINO, Satoru, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
IWASAKI, Yukio, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/06**

B25J 9/10 → (51) **F16H 7/06**

B25J 9/10 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 468 753 B1**
(52) **B25J 9/1676**; G05B 2219/39319
(25) De (26) De
(21) 17731065.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/000663 07.06.2017
(87) WO 2017/211455 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016210060
(54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN STILLSETZEN
EINES MANIPULATORS**
• **METHOD FOR SAFELY SHUTTING DOWN A
MANIPULATOR**
• **PROCÉDÉ POUR ARRÊTER DE MANIÈRE
FIABLE UN MANIPULATEUR**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHMIRGEL, Volker, 86199 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 639 984 B1**
G05B 19/423 G05B 19/427
G05B 19/42
(52) **B25J 9/1664**; **G05B 19/42**;
G05B 2219/36458; G05B 2219/36489;
G05B 2219/40387; G05B 2219/40435
(25) En (26) En
(21) 19197569.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018196016
(54) • **ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROL
METHOD**
• **SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE ROBOT**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) IWASA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
NAGAI, Ryoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
MULLENNIX, Nathanael, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-0004, JP
ANDO, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 20213747.7 / 3 812 109
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 812 109 B1**
G05B 19/42
(52) **B25J 9/1664**; **G05B 19/42**;
G05B 2219/36458; G05B 2219/36489;
G05B 2219/40387; G05B 2219/40435
(25) En (26) En
(21) 20213747.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 17.10.2018 JP 2018196016
(54) • **ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROL
METHOD**
• **SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE ROBOT**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 825 070 B1**
(52) **A47L 11/4011**; **A47L 9/2805**;
A47L 9/2847; **A47L 9/2852**;
A47L 11/24; **A47L 11/4061**;
G05D 1/0246; **G05D 1/0274**;
A47L 2201/04; **A47L 2201/06**;
G05D 2201/0215; **G05D 2201/0217**
(25) Zh (26) En
(21) 19836995.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/095146 08.07.2019
(87) WO 2020/015548 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 CN 201810797893
(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, RO-
BOTER UND SPEICHERMEDIUM**
• **ROBOT CONTROL METHOD, ROBOT AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT,
ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu
West Road, Wuzhong District Suzhou,
Jiangsu 215168, CN
(72) CEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
(60) 23189753.9
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 011 569 B1**
B25J 13/08 B25J 19/02
B25J 11/00 G01L 1/26
G01L 5/00 G01L 5/22
(52) **G01L 5/009**; **B25J 9/1612**;
B25J 9/1694; **B25J 11/00**; **G01L 5/228**;
G05B 2219/39531; G05B 2219/39532;
G05B 2219/39533; G05B 2219/40627
(25) Ja (26) En
(21) 20853405.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/028617 27.07.2020
(87) WO 2021/029205 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147025
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
ROBOTER**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, PRO-
GRAM, AND ROBOT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME ET ROBOT**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CONUS William Alexandre, Tokyo 108-
0075, JP
MATSUDA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKASUGI Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
-
- KAWANAMI Yasunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 9/16** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 9/16** → (51) **G01N 33/28**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06T 7/80**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06V 10/26**
-
- B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 11/00** → (51) **G06V 10/26**
-
- B25J 13/02** → (51) **B25J 3/04**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 727 768 B1**
B25J 15/02 B25J 15/06
B21D 43/18
(52) **B25J 15/0616**; **B21D 43/18**;
B25J 15/0061
(25) De (26) De
(21) 18830153.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084187 10.12.2018
(87) WO 2019/121110 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223574
(54) • **VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES PLAT-
TENFÖRMIGEN METALLISCHEN WERK-
STÜCKS SOWIE BE- UND/ODER ENTLADE-
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR LIFTING A PLATE-LIKE MET-
AL WORKPIECE, AND LOADING AND/OR
UNLOADING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOULEVER
UNE PIÈCE MÉTALLIQUE EN FORME DE
PLAQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE CHAR-
GEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BLOEMKER, Christoph, 70197 Stuttgart, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
MATTER, Fabian, 70565 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co.
KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-
Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B25J 15/00** → (51) **G06V 10/26**
-
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 15/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 19/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 3/04**
-
- B25J 19/00** → (51) **G01N 33/28**
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 19/02** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 19/02** → (51) **G01N 33/28**

B25J 19/02	→ (51) G06V 10/26
B25J 21/02	→ (51) B01L 1/02
B26B 11/00	→ (51) B25G 1/08
(51) B26B 19/04	(11) 4 168 216 B1
B26B 19/38	
(52) B26B 19/04; B26B 19/3846	
(25) En (26) En	
(21) 21734125.4 (22) 21.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) EP 2021/066769 21.06.2021	
(87) WO 2021/259833 2021/52 30.12.2021	
(30) 23.06.2020 EP 20181746	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAARSCHNEIDERBEFESTIGUNG • METHODS OF MANUFACTURING A HAIR TRIMMER ATTACHMENT • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE FIXA- TION DE TONDEUSE À CHEVEUX	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL VAN ZOEST, Peter Daniel Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL LEWIS, Nicky, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
B26B 19/12	→ (51) B26B 21/22
B26B 19/38	→ (51) A45D 26/00
B26B 19/38	→ (51) B26B 19/04
(51) B26B 21/22	(11) 3 542 977 B1
B26B 21/40	B26B 21/52
B26B 19/12	
(52) B26B 21/38; B26B 21/4012; B26B 21/4018	
(25) Ko (26) En	
(21) 16921564.7 (22) 21.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) KR 2016/013432 21.11.2016	
(87) WO 2018/092958 2018/21 24.05.2018	
(54) • RASIERER • SHAVER • RASOIR ÉLECTRIQUE	
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR	
(72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, KR LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B26B 21/38	(11) 4 110 565 B1
B26B 21/40	
(52) B26B 21/4031; B26B 21/38	
(25) En (26) En	
(21) 21704799.2 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) EP 2021/053547 12.02.2021	
(87) WO 2021/170432 2021/35 02.09.2021	
(30) 25.02.2020 EP 20159374	
(54) • RASIERAPPARAT MIT EINEM HAARTRENN- ELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON SÄ- GEZÄHNEN • RAZOR COMPRISING A HAIR-SEVERING MEMBER HAVING A PLURALITY OF SAW- ING TEETH • RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE POILS DOTÉ D'UNE PLU- RALITÉ DE DENTS DE SCIE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
B26B 21/40	→ (51) B26B 21/22
B26B 21/40	→ (51) B26B 21/38
B26B 21/52	→ (51) B26B 21/22
(51) B26D 1/08	(11) 3 843 962 B1
B26D 7/00	B26D 5/08
(52) B26D 1/08; B26D 7/0006; B26D 7/2614; B26D 5/086	
(25) En (26) En	
(21) 19782771.0 (22) 16.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) NL 2019/050535 16.08.2019	
(87) WO 2020/046113 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 NL 2021522	
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAH- REN ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER • CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUT- TING PAPER • DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR COUPER DU PAPIER	
(73) SDD Holding B.V., Brinkerweg 5, 8166 GD Emst, NL	
(72) OUDSEN, Johannes Franciscus Roland, 8166 GD EMST, NL	
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
B26D 1/46	→ (51) B23D 53/12
B26D 5/08	→ (51) B26D 1/08
B26D 7/00	→ (51) B26D 1/08
(51) B27B 5/065	(11) 3 227 069 B1
B27B 31/00	B27B 31/04
(52) B27B 5/065; B27B 31/00; B27B 31/04; B27M 1/08	
(25) De (26) De	
(21) 15794883.7 (22) 11.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) EP 2015/076284 11.11.2015	
(87) WO 2016/087172 2016/23 09.06.2016	
(30) 05.12.2014 DE 102014225074	

(54) • PLATTENAUFTEILANLAGE ZUM AUFTEI- LEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERK- STÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB • PANEL-DIVIDING SYSTEM FOR DIVIDING PANEL-SHAPED WORKPIECES AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF • INSTALLATION DE DIVISION DE PLAQUES POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC- TIONNER CELLE-CI	
(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE	
(72) KEIM, Stefan, 75364 Calw, DE ZOWALLA, Rainer, 75365 Calw, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B27B 13/00	→ (51) B23D 53/12
B27B 31/00	→ (51) B27B 5/065
B27B 31/04	→ (51) B27B 5/065
B27D 5/00	→ (51) A47B 96/20
B27F 1/16	→ (51) E04B 1/26
B27M 3/00	→ (51) E04B 1/26
B28B 1/00	→ (51) B22C 9/10
B28B 1/00	→ (51) B23K 15/00
B28B 1/20	→ (51) B28B 3/00
(51) B28B 3/00	(11) 3 566 842 B1
B28B 3/02	C04B 35/44
C04B 35/443	C04B 35/634
C04B 35/636	C04B 35/638
C04B 35/645	B28B 1/20
C04B 35/626	C04B 35/622
(52) B28B 3/003; B28B 3/025; C04B 35/44; C04B 35/443; C04B 35/622; C04B 35/6261; C04B 35/6262; C04B 35/62655; C04B 35/62685; C04B 35/62695; C04B 35/63404; C04B 35/63416; C04B 35/6342; C04B 35/6365; C04B 35/638; C04B 35/6455; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3224; C04B 2235/5436; C04B 2235/602; C04B 2235/6027; C04B 2235/604; C04B 2235/608; C04B 2235/661; C04B 2235/662; C04B 2235/663; C04B 2235/72; C04B 2235/763; C04B 2235/764; C04B 2235/95; C04B 2235/9646; C04B 2235/9653	
(25) En (26) En	
(21) 19173908.5 (22) 10.05.2019	
(84) AT CH DE FR GB LI	
(43) 13.11.2019	
(30) 11.05.2018 JP 2018092085 08.04.2019 JP 2019073264	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KE- RAMIKFORMKÖRPER ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KE- RAMIKSINTERKÖRPER • METHOD FOR PREPARING CERAMIC MOLDED BODY FOR SINTERING AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SIN- TERED BODY • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CORPS MOULÉ EN CÉRAMIQUE POUR FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,	

- JP
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma, JP
MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B28B 3/00 → (51) **C04B 35/44****B28B 3/02** → (51) **B28B 3/00****B28B 3/02** → (51) **C04B 35/44****B28B 7/34** → (51) **B22C 9/10**

- (51)
- B28D 5/00**
- (11)
- 3 898 151 B1**
-
- B28D 5/04**
- B23D 59/00**

- (52)
- B28D 5/0064; B23D 59/00;**
-
- B28D 5/00; B28D 5/0082; B28D 5/04;**
-
- B28D 5/045**

- (25) De (26) De
-
- (21) 19828615.5 (22) 12.12.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/084799 12.12.2019

(87) WO 2020/126784 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221921

- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
-
- HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER**
-
- DRAHTSÄGE**
-
-
- METHOD FOR PRODUCING SEMICON-**
-
- DUCTOR WAFERS USING A WIRE SAW**
-
-
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES**
-
- DE SEMI-CONDUCTEUR AU MOYEN**
-
- D'UNE SCIE À FIL**

- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
-
- Blue Tower, 81677 München, DE

- (72) BEYER, Axel, 80538 München, DE
-
- FRINTERT, Carl, 84453 Mühldorf am Inn, DE
-
- WIESNER, Peter, 84367 Reut, DE
-
- GMACH, Wolfgang, 84547 Emmerting, DE
-
- KREUZEDER, Robert, 84329
-
- Wurmannsquick, DE

- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG
-
- Intellectual Property -LP 244 Johannes-
-
- Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

B28D 5/00 → (51) **G05B 19/418****B28D 5/04** → (51) **B28D 5/00****B29B 7/16** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/18** → (51) **B29B 7/74****B29B 7/24** → (51) **B29B 7/74****B29B 7/42** → (51) **B29B 7/74**

- (51)
- B29B 7/74**
- (11)
- 3 670 126 B1**
-
- B29B 7/94**
- B29B 7/18**
-
- B29B 7/24**

- (52)
- B29B 7/183; B29B 7/246;**
-
- B29B 7/7466; B29B 7/7485;**
-
- B29B 7/7495; B29B 7/94**

- (25) De (26) De
-
- (21) 18213275.3 (22) 18.12.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
-
- KAUSCHUKFERTIGMISCHUNG**
-
-
- METHOD FOR MANUFACTURING A**
-
- READY-MADE RUBBER COMPOUND**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉ-**
LANGE DE CAOUTCHOUC PRÊT
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Steiner, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE
Albers, Antonia, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
(60) 23164532.6 / 4 223 474

- (51)
- B29B 7/74**
- (11)
- 3 715 078 B1**
-
- B29B 7/42**
- B01F 27/50**
-
- B01F 33/501**
- B05C 17/005**
-
- B01F 101/00**

- (52)
- B29B 7/7442; B01F 27/50;**
-
- B01F 33/50114; B29B 7/42;**
-
- B29B 7/7447; B01F 2101/2305;**
-
- B05C 17/00566**

- (25) De (26) De
-
- (21) 20166437.2 (22) 27.03.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 29.03.2019 DE 102019108287

- (54) •
- MISCHERAUFSATZ FÜR EINE MEHRKOM-**
-
- PONENTENKARTUSCHEN-PISTOLE**
-
-
- MIXER ATTACHMENT FOR A MULTI-COM-**
-
- PONENT-CARTRIDGE GUN**
-
-
- ACCESOIRES MÉLANGEUR POUR PISTO-**
-
- LET À CARTOUCHE MULTICOMPOSANTS**

- (73) Tartler, Udo, Zur Quelle 25, 64750
-
- Lützelbach/Haingrund, DE

- (72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund,
-
- DE

- (74) Onsagers AS, Stefan Sasse Neuer Wall 1,
-
- 20354 Hamburg, DE

B29B 7/76 → (51) **B29B 7/80**

- (51)
- B29B 7/80**
- (11)
- 4 041 514 B1**
-
- B29B 7/76**
- B29C 67/24**
-
- B29K 75/00**

- (52)
- B29B 7/801; B29B 7/806;**
-
- B29B 7/7668; B29B 7/7694;**
-
- B29C 67/246; B29K 2075/00**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20781593.7 (22) 07.10.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) EP 2020/078093 07.10.2020

(87) WO 2021/069483 2021/15 15.04.2021

(30) 11.10.2019 PCT/EP2019/077601

- (54) •
- GESCHMIERTE MISCHVORRICHTUNG FÜR**
-
- REAKTIONSKUNSTSTOFFE UND VERFAH-**
-
- REN ZUR HERSTELLUNG VON REAKTION-**
-
- KUNSTSTOFFEN**

-
- LUBRICATED MIXING DEVICE FOR REAC-**
-
- TION PLASTICS AND METHOD FOR GEN-**
-
- ERATING REACTION PLASTICS**

-
- DISPOSITIF LUBRIFIÉ DE MÉLANGE POUR**
-
- MATIÈRES PLASTIQUES DE RÉACTION ET**
-
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATIÈRES**
-
- PLASTIQUES DE RÉACTION**

- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-
-
- Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
-
- Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
-
- MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) SCHEIDT, Ernst, 85221 Dachau, DE
-
- MOSER, Ralf, 80796 München, DE
-
- FISCHER, Gilberto, 89108-00 Santa
-
- Catarina, BR

- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
-
- GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997
-
- München, DE

B29B 7/90 → (51) **C08J 3/12****B29B 7/94** → (51) **B29B 7/74****B29B 7/94** → (51) **B29C 48/285**

- (51)
- B29B 9/06**
- (11)
- 3 991 936 B1**
-
- B29B 9/14**
- B29C 48/00**
-
- B29C 48/05**
- B29C 48/88**
-
- B29C 48/92**
- C08K 7/14**
-
- B29C 48/04**
- B29B 13/04**
-
- B29B 13/06**

- (52)
- B29B 9/06; B29B 9/14;**
-
- B29C 48/0022; B29C 48/05;**
-
- B29C 48/919; B29C 48/92; C08K 7/14;**
-
- B29B 13/04; B29B 13/06; B29C 48/04**

- (25) Ja (26) En
-
- (21) 20830771.0 (22) 02.06.2020

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

(43) 04.05.2022

(86) JP 2020/021682 02.06.2020

(87) WO 2020/261890 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119501

- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEL-**
-
- LETS**

-
- PELLET PRODUCTION METHOD**
-
-
- MÉTHODE DE PRODUCTION DE PASTILLES**

- (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
-
- Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
-
- Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

- (72) KON, Sakito, Yamaguchi 740-8567, JP

- (74) AYUZAWA, Yoshitaka, Shiga 520-0292, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
-
- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
-
- München, DE

B29B 9/14 → (51) **B29B 9/06****B29B 9/14** → (51) **C08J 3/12****B29B 9/16** → (51) **C08J 3/12****B29B 11/16** → (51) **B29B 15/08****B29B 11/16** → (51) **B32B 27/00**

- (51)
- B29B 15/08**
- (11)
- 3 431 242 B1**
-
- B29B 11/16**
- B29K 101/10**
-
- C08J 5/04**
- B29C 70/12**

- (52)
- B29C 70/12; C08J 5/042;**
-
- B29C 2793/00; C08J 2367/07**

- (25) Ja (26) En
-
- (21) 17766268.1 (22) 23.02.2017

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

(43) 23.01.2019

(86) JP 2017/006716 23.02.2017

(87) WO 2017/159263 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016050815

- (54) •
- FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERI-**
-
- AL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-**
-
- FÜR**

-
- FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MA-**
-
- TTERIAL AND PRODUCTION METHOD**
-
- THEREFOR**

-
- MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE REN-**
-
- FORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE**
-
- PRODUCTION ASSOCIÉ**

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
-
- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
-
- 8666, JP

- (72) MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, JP

- (74) HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, JP

- (74) MIYOSHI, Katsuhiko, Aichi 455-8502, JP

SUZUKI, Tamotsu, Shiga 520-8558, JP
NOGUCHI, Yasumoto, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B29C 33/02 → (51) **B29C 70/06**

B29C 33/06 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 746 279 B1**
B29L 31/08
(52) **B29C 33/306**; B29L 2031/085;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19702276.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052494 01.02.2019
(87) WO 2019/149885 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 EP 18154758
(54) • **VERBINDUNG VON HOLMSTEGFORMEN**
• **CONNECTION OF MOULD PARTS**
• **RACCORDEMENT DE MOULES**
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000
Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 33/48 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 43/52**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/06**

B29C 35/08 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B29C 37/00** (11) **3 320 016 B1**
B29C 48/00 **B29C 48/09**
B29C 49/48 **B29C 48/325**
B29C 48/34 **B29C 49/00**
B29C 49/04 **B29L 31/00**
B29K 67/00
(52) **B29C 37/0053**; **B29C 48/0017**;
B29C 48/002; **B29C 48/09**;
B29C 49/48; B29C 48/325;
B29C 48/34; B29C 49/0005;
B29C 49/04; B29C 49/487105;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158;
B29L 2031/7172
(25) En (26) En
(21) 15776835.9 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 16.05.2018
(86) US 2015/025539 13.04.2015
(87) WO 2015/157754 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978389 P
(54) • **EBM-EPET-BEHÄLTER MIT FALLAUFP-RALL-**
VERBESSERUNG
• **EBM EPET CONTAINER DROP-IMPACT EN-**
HANCEMENT
• **AMÉLIORATION DE L'IMPACT EN CHUTE**
D'UN RÉCIPENT EBM EPET
(73) Dak Americas LLC, 5925 Carnegie
Boulevard Suite 500, Charlotte, NC 28209,
US
(72) ROLLEND, George, F., Amherst, New
Hampshire 03031, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker

Schlottter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

(51) **B29C 37/00** (11) **3 409 437 B1**
B29C 71/00 **C08J 7/12**

(52) **B29C 37/0089**; **B29C 71/009**;
C08J 7/126

(25) De (26) De
(21) 18174357.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112161
(54) • **ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN BE-**
HANDLUNG EINES STRANGPROFILS
• **INSTALLATION FOR THE CONTINUOUS**
TREATMENT OF AN EXTRUDED PROFILE
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT CONTINU**
D'UN PROFILÉ FILÉ
(73) Fluor Technik System GmbH,
Altebergstrasse 25-27, 36341 Lauterbach,
DE
(72) Möller, Bernd, 36341 Lauterbach, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt
Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad
Nauheim, DE

B29C 37/00 → (51) **B29C 67/24**

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/38**

(51) **B29C 43/36** (11) **3 790 720 B1**
F16B 11/00

(52) **F16B 11/006**; **B29C 43/3642**;
B29C 2043/3649; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19729407.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031651 10.05.2019
(87) WO 2019/217774 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669480 P
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNGSSYSTEM**
MIT GETAKTETEM BLASENSYSTEM
• **BONDING ASSEMBLY SYSTEM INCLUD-**
ING TIMED BLADDER SYSTEM
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE**
COMPRENANT UN SYSTÈME DE VESSIE
TEMPORISÉ
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HESEK, Neil F., Massachusetts 01810, US
JACHTOROWICZ, Mariusz, Massachusetts
01810, US
KARIGER, Lee R., Massachusetts 01810, US
HACHEY, Kenneth T., Massachusetts 01810,
US
O'CONNOR, Kevin T., Massachusetts
01810, US
DESALVO SR., Peter R., Massachusetts
01810, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29C 43/38** (11) **3 838 544 B1**
B29C 43/02 **B29D 11/00**
B29C 45/14 **B29C 51/08**
B29C 51/14 **B29L 11/00**

B29C 43/40 **C08L 75/04**
G02B 1/04 **B29K 75/00**

(52) **B29C 43/021**; **B29C 43/38**;
B29D 11/00009; **B29D 11/00432**;
B29D 11/0073; **C08L 75/04**;

G02B 1/041; B29C 43/40;
B29C 2043/022; B29C 2043/403;
B29C 2791/001; B29C 2791/002;
B29C 2793/0009; B29C 2793/0081;
B29C 2793/009; B29K 2075/00;
B29L 2011/0016

(25) En (26) En
(21) 19306667.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME ZUR KANTENVERSIEGELUNG VON
LAMINATWAFERN MIT EINEM WEICHEN
VERFORMBAREN INNENFILM

• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS**
FOR EDGE SEALING LAMINATE WAFERS
CONTAINING A SOFT DEFORMABLE IN-
NER FILM

• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES**
POUR LE SCELLEMENT DES BORDS DE
PLAQUETTES STRATIFIÉES CONTENANT
UN FILM INTÉRIEUR SOUPLE ET DÉFOR-
MABLE

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, 75234, US

DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, 75234, US
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, 75234, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, 75234, US

DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, 75234, US
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, 75234, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 43/52** (11) **3 912 789 B1**
B29C 35/02 **B29C 73/04**
B29C 73/30 **B29C 73/34**
H05B 6/10 **B29C 65/36**
B29C 73/10 **B29C 70/82**
B29C 43/18 **B29C 35/08**

(52) **B29C 43/52**; **B29C 35/0272**;
B29C 65/36; **B29C 70/82**; **B29C 73/10**;
B29C 73/34; **H05B 6/105**; B29C 43/18;
B29C 2035/0811; B29C 2043/525

(25) En (26) En
(21) 21156427.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202016878333

(54) • **VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES**
LÄNGLICHEN SUSCEPTORS IN EINEN
THERMOPLASTISCHEN KÖRPER UND SY-
STEME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS

• **METHODS OF EMBEDDING AN ELON-**
GATE SUSCEPTOR WITHIN A THERMO-
PLASTIC BODY AND SYSTEMS THAT PER-
FORM THE METHODS

• **PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'UN SUS-**
CEPTEUR ALLONGÉ DANS UN CORPS
THERMOPLASTIQUE ET SYSTÈMES PER-
METTANT DE RÉALISER LES PROCÉDÉS

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) MCIVER, Carl Roy, CHICAGO, IL 60606, US
HENSON, Landon Keith, CHICAGO, IL
60606, US

HULL, John R., CHICAGO, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 44/34** (11) **3 892 438 B1**
B29D 99/00 **B60N 2/70**
B33Y 80/00 **B29K 75/00**
B29K 105/04

(52) **B29C 44/355**; B29C 44/348;

B29K 2075/00; B29K 2105/045;
B33Y 80/00; B60N 2/7017
(25) Ja (26) En
(21) 19893299.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046666 28.11.2019
(87) WO 2020/116325 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226826
(54) • HARZFORMKÖRPER
• RESIN FOAMED BODY
• CORPS EN MOUSSE À BASE DE RÉSINE
(73) Archem Inc., 2-70, Konan 1-chome Minato-
ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IIZUKA Makoto, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B29C 45/00** (11) **3 568 277 B1**
F16J 15/44

(52) **B29C 45/0025; F16J 15/441;**
B29C 2045/0027; B29C 2045/0036;
B29L 2031/265
(25) En (26) En
(21) 18706299.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/000055 09.01.2018
(87) WO 2018/138575 2018/31 02.08.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444783 P
(54) • SPRITZGEGOSSENE DICHTUNGSRINGE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• INJECTION MOLDED SEAL RINGS AND
METHODS FOR MAKING THEM
• BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ MOULÉES PAR IN-
JECTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION
(73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S
GmbH, Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim,
DE
(72) GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B29C 45/00 → (51) **B05B 1/34**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 842 208 B1**
B29C 45/26 **B29C 65/32**
B29C 33/06 **B29C 45/72**
B29C 45/73 **B29K 705/00**

(52) **B29C 45/72; B29C 33/06;**
B29C 45/14065; B29C 45/14311;
B29C 2045/14877; B29K 2705/00;
B29K 2909/02
(25) De (26) De
(21) 19219372.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR
INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES ELEK-
TRISCH-LEITENDEN, VORZUGSWEISE ME-
TALLISCHEN, EINLEGETEILS ALS BE-
STANDTEIL EINES SPRITZGIESSLINGS

• USE OF A DEVICE FOR INDUCTIVE HEAT-
ING OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE,
PREFERABLY METALLIC, INSERTION PART
AS COMPONENT OF AN INJECTION
MOULDING
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE INDUCTIF D'UN ÉLÉMENT D'INSER-
TION, DE PRÉFÉRENCE MÉTALLIQUE,
ÉLECTRO-CONDUCTEUR, EN TANT QUE
COMPOSANT D'UN OBJET MOULÉ PAR IN-
JECTION
(73) COBES GmbH, Rudolf-Hell-Strasse 8a,
77955 Ettenheim, DE
(72) STADELMEIER, Matthias, 79336
Herbolzheim, DE
BARTSCH, Cay-Oliver, 79336 Herbolzheim,
DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 43/38**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 600 822 B1**
B29L 31/34 **B29K 75/00**
(52) **B29C 45/1671;** B29C 2045/1668;
B29C 2045/1673; B29C 2793/009;
B29K 2075/00; B29L 2031/3475;
B60K 2370/1537

(25) De (26) De
(21) 18712156.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056523 15.03.2018
(87) WO 2018/177759 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205202
(54) • POLYURETHANBASIERTES DISPLAY, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
UND VERWENDUNG DES POLYURETHAN-
BASIERTEN DISPLAYS UND FAHRZEUG
MIT EINEM POLYURETHANBASIERTEM
DISPLAY
• POLYURETHANE-BASED DISPLAY,
METHOD FOR PRODUCTION THEREOF,
AND USE OF THE POLYURETHANE-BASED
DISPLAY AND VEHICLE WITH A
POLYURETHANE-BASED DISPLAY
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE PO-
LYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ ET UTILISATION DU DISPOSITIF
D'AFFICHAGE À BASE DE POLYURÉTHANE
ET VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE À BASE DE POLYURÉ-
THANE
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, DE
STROLZ, Michael, 80809 München, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 835 226 B1**
B65D 19/38 **B29C 45/00**
B65D 19/00 **B29C 45/14**
B29K 21/00 **B29K 621/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 45/0062; B29C 45/1615;**
B29C 45/1676; B65D 19/0004;
B29C 2045/14122; B29K 2021/003;
B29K 2621/003; B29L 2031/7178;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00308; B65D 2519/0084
(25) En (26) En
(21) 20213620.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947332 P
07.12.2020 US 202017113530
(54) • UMGOSSENES ZWEIKOMPONENTIGES
REIBELEMENT IN EINER KUNSTSTOFFPA-
LETTE
• OVERMOLDED TWO-COMPONENT FRICTION
ELEMENT IN A PLASTIC PALLET
• ÉLÉMENT DE FRICTION SURMOULÉ À
DEUX COMPOSANTS DANS UNE PALETTE
EN PLASTIQUE
(73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center
Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc WI 53066,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/27** (11) **4 124 438 B1**
(52) **B29C 45/27;** B29C 2045/2764;
B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
(25) De (26) De
(21) 21188659.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2023
(54) • HEISSKANALDÜSE
• HOT RUNNER NOZZLE
• BUSE DE CANAL CHAUD
(73) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066
Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088
Frohnhausen, DE
GLITTENBERG, Torsten, 35066
Frankenberg, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

B29C 45/72 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 814 089 B1**
(52) **B29C 45/766; B29C 45/768;**
B29C 45/7693; B29C 2945/76943;
B29C 2945/76949; B29C 2945/76969
(25) En (26) En
(21) 19733283.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) US 2019/035528 05.06.2019
(87) WO 2020/005478 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692265 P
(54) • SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR AUTOMATI-
SCHEN EINSTELLUNG EINER SPRITZGIESS-
MASCHINE
• SYSTEMS AND APPROACHES FOR AUTO-
TUNING AN INJECTION MOLDING MA-
CHINE
• SYSTÈMES ET APPROCHES D'AUTO-AJUS-
TEMENT D'UNE MACHINE DE MOULAGE
PAR INJECTION
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton,
OH 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason, OH 45040,
US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester,
OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/76** (11) **3 915 755 B1**
(52) **G05B 15/02; B29C 45/762;**
H02J 3/14; G05B 2219/25387;

G05B 2219/2624; G05B 2219/2639;
G05B 2219/32021; G05B 2219/45244;
H02J 2310/52; H02J 2310/60;
Y02B 70/3225; Y02P 70/10;
Y02P 90/02; Y04S 20/222

- (25) De (26) De
- (21) 21174647.4 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 25.05.2020 DE 102020113879
- (54) • *MANAGEMENTVERFAHREN UND MANA-
GEMENTSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER
GESAMTANLAGE*
• *MANAGEMENT METHOD AND MANAGE-
MENT SYSTEM FOR CONTROLLING AN
OVERALL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET SYSTÈME DE
GESTION DESTINÉS À LA COMMANDE
D'UNE INSTALLATION ENTIÈRE*
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE
- (72) Dr. Duffner, Eberhard, 72181 Starzach, DE
Faulhaber, Werner, 72290 Loßburg
Wittendorf, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße
1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/76 → (51) **G05B 17/02**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/00 → (51) **B29C 37/00**

B29C 48/05 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/09 → (51) **B29C 37/00**

- (51) **B29C 48/285** (11) **3 762 208 B1**
B29C 48/29 **B29C 48/797**
B29B 7/94
- (52) **B29C 48/797; B01F 23/471;**
B29B 7/60; B29B 7/726; B29B 7/728;
B29B 7/82; B29B 7/94; B29C 48/29;
B29C 48/297; B29C 48/385;
B29C 48/39; B29K 2101/12;
B29K 2105/0032; B29K 2105/0058;
B29K 2105/0073

- (25) En (26) En
- (21) 19712291.4 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
- (86) IB 2019/051596 28.02.2019
- (87) WO 2019/171217 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 GB 201803718

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN EINE POLY-
MERSCHMELZE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR INJECTING
A FLUID INTO MOLTEN POLYMERIC MA-
TERIALS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR INJECTER
UN FLUIDE DANS UN MATÉRIAU POLYME-
RIQUE FONDU*

- (73) Colormatrix Holdings, Inc., The Corporation
Trust Company Corporation Trust Center
1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801,
US

- (72) JONES, Brian, Knowsley, Merseyside L34
9GT, GB
WHITEHEAD, David, Warrington,
Merseyside WA3 2TW, GB
CAMPBELL, Ian, Knowsley, Merseyside L34
9GT, GB

- LOFTUS, David, Formby, Merseyside L37
3NR, GB
OVEREND, Andrew, Bolton, Lancashire BL5
2ED, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B29C 48/29 → (51) **B29C 48/285**

- (51) **B29C 48/35** (11) **4 081 385 B1**
B29C 48/09 **B29C 48/92**

- (52) **B29C 48/269; B29C 48/355;**
B29C 48/0022; B29C 48/09;
B29C 48/9115; B29C 48/92;
B29C 2793/0027; B29C 2948/92076;
B29C 2948/92485; B29C 2948/92571;
B29C 2948/9298

- (25) De (26) De
- (21) 21702975.0 (22) 01.02.2021

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

- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2021/052242 01.02.2021
- (87) WO 2021/160449 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 DE 102020103687

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM ANFAHREN EINES EX-
TRUSSIONSPROZESSE*
• *DEVICE FOR STARTING AN EXTRUSION
PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR DÉMARRER UN PROCÉ-
DÉ D'EXTRUSION*

- (73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH,
Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen
NRW, DE

- (72) HUS, Tobias, 32312 Lübbecke Deutschland,
DE
DEPPE, Carsten, 47906 Kempen, DE

B29C 48/797 → (51) **B29C 48/285**

B29C 48/88 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/92 → (51) **B29B 9/06**

B29C 49/48 → (51) **B29C 37/00**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/54**

- (51) **B29C 49/54** (11) **4 003 692 B1**
B29C 49/56 **B29C 49/48**
B29L 31/00 **B29C 49/04**

- (52) **B29C 49/54; B29C 49/56;**
B29C 49/04; B29C 49/28006;
B29C 49/5603; B29C 49/5605;
B29C 49/561; B29C 2049/4858;
B29C 2049/4892; B29C 2049/546;
B29L 2031/7158

- (25) De (26) De
- (21) 20788723.3 (22) 28.09.2020

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

- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/077060 28.09.2020

- (87) WO 2021/063867 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 DE 102019126397

- (54) • *SCHLIESSEINHEIT FÜR EINE BLASFORM-
MASCHINE*
• *CLOSING UNIT FOR A BLOW-MOULDING
MACHINE*
• *UNITÉ DE FERMETURE POUR UNE MA-
CHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

- (73) Kautex Maschinenbau GmbH,
Kautexstrasse 54, 53229 Bonn, DE

- (72) BLÖMER, Michael, 53179 Bonn, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153

Augsburg, DE

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/54**

B29C 51/08 → (51) **B29C 43/38**

B29C 51/14 → (51) **B29C 43/38**

- (51) **B29C 51/26** (11) **3 950 269 B1**
B29C 51/262

- (25) It (26) En
- (21) 21186849.2 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
- (30) 03.08.2020 IT 202000019057

- (54) • *THERMOFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMOFORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE THERMOFORMAGE*

- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019
Zogno (BG), IT

- (72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
ROTA, Angelo, 24030 Almenno San
Bartolomeo (BG), IT
CORMONS, Michele, 24046 Osio Sotto
(BG), IT

- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/46**

- (51) **B29C 51/46** (11) **3 988 276 B1**
B29C 51/42 **B29C 51/06**
B29C 51/18 **B29C 51/26**
B29C 51/10

- (52) **B29C 51/46; B29C 51/42;**
B29C 51/10; B29C 51/18; B29C 51/262

- (25) It (26) En
- (21) 21201323.9 (22) 06.10.2021

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

- (43) 27.04.2022
- (30) 26.10.2020 IT 202000025291

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND THERMO-
FORMMASCHINE*

- *CONTROL METHOD AND THERMOFORM-
ING MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MACHINE
DE THERMOFORMAGE*

- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019
Zogno (BG), IT

- (72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 53/06 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B29C 53/08** (11) **3 676 075 B1**
B29C 53/84 **B29K 105/10**
B29L 31/00 **B29L 31/10**

- (52) **B29C 53/083; B29C 53/086;**
B29C 53/84; B29C 70/52;
B29K 2105/106; B29L 2031/001;
B29L 2031/10

- (25) De (26) De
- (21) 18759622.6 (22) 24.08.2018

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

- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/072907 24.08.2018

- (87) WO 2019/042895 2019/10 07.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 102017120143

- (54) • *BIEGEVERFAHREN UND BIEGEVORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES VERBUNDWERKSTOFFSTABES*
• *BENDING METHOD AND BENDING DEVICE FOR BENDING A COMPOSITE ROD*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DISPOSITIF DE PLIAGE POUR PLIER UNE TIGE COMPOSITE*
- (73) Solidian GmbH, Sigmaringer Straße 150, 72458 Albstadt, DE
- (72) BISCHOFF, Thomas, 72406 Bisingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- B29C 53/84** → (51) **B29C 53/08**
-
- (51) **B29C 55/18** (11) **3 792 037 B1**
B29C 55/06
- (52) **B29C 55/18**; B29C 55/06
- (25) De (26) De
(21) 20193800.8 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 102019124865
- (54) • *ANPRESSWALZENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINE LÄNGSRECKANLAGE SOWIE EINE ZUGEHÖRIGE RECKANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ANPRESSWALZENANORDNUNG*
• *PRESS ROLLER ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A STRETCHING SYSTEM AND ASSOCIATED STRETCHING SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A PRESS ROLLER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DES ROULEAUX DE PRESSION, EN PARTICULIER POUR UNE INSTALLATION D'ÉTIREMENT LONGITUDINAL AINSI QU'INSTALLATION D'ÉTRAGE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE ROULEAUX DE PRESSION*
- (73) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Hacksteiner, Hannes, 5760 Saalfelden, AT
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **2 900 454 B1**
D21H 27/10 D21H 19/20
D21H 21/16 B29C 59/04
- (52) **B29C 59/022**; **D21H 19/20**;
D21H 19/66; **D21H 21/16**;
D21H 27/10; B29C 59/04;
B29C 59/046; B29C 2059/023;
B29K 2995/0093; Y10T 428/24802;
Y10T 428/24934; Y10T 428/31938
- (25) En (26) En
(21) 13842123.5 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058804 24.09.2013
(87) WO 2014/049518 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 SE 1251079
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPRODUKTS MIT SUPER- ODER HOCHHYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN, IN DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A POLYMER PRODUCT WITH SUPER-OR HIGHLY HYDROPHOBIC CHARACTERISTICS, A PRODUCT OBTAINABLE FROM SAID METHOD AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN POLYMERÉ DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES SUPER- OU FORTEMENT HYDROPHOBES, PRODUIT RÉALISABLE PAR LEDIT PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*
- (73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
- (74) MIKKI, Nina, FI-55100 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- B29C 63/00** → (51) **A47B 96/20**
-
- B29C 63/00** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 63/02** → (51) **F16L 1/038**
-
- B29C 63/04** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 63/26** → (51) **F16L 1/038**
-
- B29C 64/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- B29C 64/10** → (51) **B33Y 70/00**
-
- B29C 64/106** → (51) **B41M 3/00**
-
- B29C 64/112** → (51) **B41M 3/00**
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **4 011 600 B1**
B33Y 70/00 B33Y 70/10
B33Y 10/00 B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/153**; **B33Y 70/00**;
B33Y 10/00; B33Y 70/10
- (25) De (26) De
(21) 21207917.2 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020132985
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS IM WEGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY WAY OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Eibl, Stefan, 95028 Hof, DE
- (74) Häupler, Bernhard, 95032 Hof, DE
Matthes, Philipp, 95030 Hof, DE
-
- B29C 64/153** → (51) **B23K 15/00**
-
- (51) **B29C 64/218** (11) **3 972 817 B1**
B22F 3/00 B29C 64/282
- (52) **B33Y 10/00**; **B22F 12/222**;
B22F 12/63; **B29C 64/165**;
B29C 64/209; **B29C 64/218**;
B29C 64/236; **B29C 64/291**;
B33Y 30/00; **B22F 10/14**; **B22F 10/28**;
B22F 12/224; **B22F 12/226**;
B22F 12/52; **B22F 12/90**;
B22F 2998/00; **Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20732378.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) US 2020/034205 22.05.2020
(87) WO 2020/237143 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851954 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR FORMING AN OBJECT*
• *MÉTHODE POUR FORMER UN OBJET*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY 12345, US
- STERLE, John, Schenectady, NY 12345, US
SMOLENSKI, Joseph, Lucian, Schenectady, NY 12345, US
BONILLA, Carlos, H., Schenectady, NY 12345, US
GRIFFITH, Tyler, Andrew, Schenectady, NY 12345, US
FULTON, Victor, Schenectady, NY 12345, US
BUTLER, Robert, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 23190466.5 / 4 245 507
-
- B29C 64/268** → (51) **B23K 15/00**
-
- B29C 64/282** → (51) **B29C 64/218**
-
- B29C 64/295** → (51) **B41M 3/00**
-
- B29C 64/336** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B23K 15/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B29C 65/16** (11) **4 074 492 B1**
B29K 101/12
- (52) **B29C 65/1635**; **B29C 65/1616**;
B29C 65/1619; **B29C 66/1122**;
B29C 66/41; **B29C 66/73921**;
B29C 66/91216; **B29C 66/91221**;
B29C 66/9131; **B29C 66/91641**;
B29C 66/45
- (25) De (26) De
(21) 21168160.6 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (54) • *SYSTEM ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF MITTELS LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSEN*
• *SYSTEM FOR JOINING WORKPIECES OF THERMOPLASTIC MATERIAL BY THROUGH-TRANSMISSION LASER WELDING*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE PAR SOUDURE LASER PAR TRANSMISSION*
- (73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH
- (72) Franke, Alexander, 6064 Kerns, CH
- (74) Csati, Daniel, 6056 Kägiswil, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 65/32** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29C 65/34** (11) **3 928 960 B1**

- B29L 23/00*
- (52) **B29C 65/342; B29C 65/3468; B29C 65/3476; B29C 66/5221; B29C 66/5229; B29C 66/73921; B29C 66/91317; B29C 66/91631; B29C 66/91653; B29C 66/91655; B29C 66/9672; B29L 2023/22**
- (25) En (26) En
(21) 20182318.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTROSCHWEISSFITTINGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING ELECTROFUSION FITTINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE RACCORDS D'ÉLECTROFUSION*
- (73) Georg Fischer Omicron S.r.l., Via E. Fermi 12, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
(72) CAPPON, Roberto, 30036 Venezia, IT
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- B29C 65/36 → (51) B29C 43/52**
- (51) **B29C 65/48 (11) 3 990 262 B1**
B29C 65/50 B29C 65/00
F03D 1/06 B29C 65/78
B29L 31/08
- (52) **B29C 65/483; B29C 65/485; B29C 66/02245; B29C 66/0382; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/324; B29C 66/532; B29C 66/026; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29L 2031/085; F03D 1/0675**
- (25) En (26) En
(21) 20734218.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068038 26.06.2020
(87) WO 2020/260592 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182545
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELVORDERKANTENSCHUTZVERFAHREN*
• *WIND TURBINE BLADE LEADING EDGE PROTECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KIMIAEIFAR, Amin, 8200 Aarhus N, DK
DAMGAARD, Brian Bækdahl, 8362 Hørning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- B29C 65/50 → (51) B29C 65/48**
-
- B29C 65/78 → (51) B29C 65/48**
- (51) **B29C 67/00 (11) 3 096 938 B1**
B33Y 10/00 B33Y 80/00
B29C 64/336 B29C 64/393
B33Y 40/00 B33Y 50/02
B29C 64/00
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/12; B22F 10/14; B22F 10/39; B22F 10/80; B29C 64/112; B29C 64/118; B29C 64/336; B33Y 80/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 15740707.3 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012866 26.01.2015
(87) WO 2015/112959 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931035 P
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON 3D-DRUCKEN FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZ*
• *ARTICLE AND METHOD MAKING USE OF 3D PRINTING FOR ANTICOUNTERFEITING*
• *ARTICLE ET PROCÉDÉ AVEC UTILISATION D'IMPRESSION EN 3 DIMENSIONS CONTRE LA CONTREFAÇON*
- (73) Verrana, Llc, 8070 Georgia Ave. Ste. 415, Silver Spring, MD 20910, US
(72) RITCHIE, Gary, Thurmont, Maryland 21788, US
MAKSIMOVIC, Rebecca, Washington, District of Columbia 20008, US
FLANK, Sharon, Washington, District of Columbia 20008, US
POZNYSZ, Edward, R, Needham Heights, Massachusetts 02494, US
FLANK, William, Chappaqua, New York 10514, US
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
(60) 23190994.6
-
- (51) **B29C 67/00 (11) 3 436 251 B1**
B33Y 40/00 B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/25; B29C 64/35; B29C 64/364; B29C 67/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 16901869.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/032198 12.05.2016
(87) WO 2017/196355 2017/46 16.11.2017
(54) • *NACHVERARBEITUNG IN 3D-DRUCKSYSTEMEN*
• *POST-PROCESSING IN 3D PRINTING SYSTEMS*
• *POST-TRAITEMENT DANS DES SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
ALONSO BECCERRO, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B29C 67/24 (11) 3 554 803 B1**
B29C 37/00
- (52) **B29C 67/242; B29C 37/0064; B29C 67/245**
- (25) En (26) En
(21) 17832375.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) NL 2017/050841 15.12.2017
- (87) WO 2018/111106 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 NL 2018010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SLAB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DALLE*
- (73) Innovative Stone Technologies B.V., tt. Vasumweg 58, Kantoor B3, 1033 SC Amsterdam, NL
(72) SCHONEVELD, Erik, 1033 SC Amsterdam, NL
VAN HELDEN, Arend Kuindert, 1033 SC Amsterdam, NL
VAN GRAAFEILAND, Laurens Wouter, 1033 SC Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B29C 67/24 → (51) B29B 7/80**
-
- B29C 69/00 → (51) B07C 5/34**
-
- (51) **B29C 70/06 (11) 3 412 435 B1**
G01K 11/32 B29C 33/02
B29C 70/54 B29C 35/02
- (52) **B29C 70/06; B29C 70/54; B29C 33/02; B29C 35/0288; G01K 11/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 17747151.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/000550 11.01.2017
(87) WO 2017/134988 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018017
(54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDSTOFF UND FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE-MATERIAL MOLDING APPARATUS AND COMPOSITE-MATERIAL MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B29C 70/06 → (51) C08G 18/76**
-
- B29C 70/12 → (51) B29B 15/08**
-
- B29C 70/30 → (51) B29D 99/00**
-
- B29C 70/34 → (51) B29D 99/00**
-
- B29C 70/42 → (51) B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 70/44 (11) 3 677 412 B1**
B29C 70/54 B29D 99/00
B29C 33/48 B29C 63/00
B29C 63/04 B64C 1/00
B64C 1/12 B64C 1/06
B64C 3/18 B64C 3/20
B64C 3/26 B64F 5/10
B29L 31/30
- (52) **B29C 70/446; B29C 33/485; B29C 63/04; B29C 70/541; B29D 99/0003; B29D 99/0007; B64C 1/064; B64C 1/12; B64C 3/182; B64C 3/20; B64C 3/26; B64F 5/10;**

B29C 63/0004; B29L 2031/3076;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 19209990.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201816224969
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DORNENPAKETES
• METHOD OF FORMING A MANDREL
PACKAGE
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN EN-
SEMBLE COMPRENANT UN MANDRIN

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Prause, Richard A., Chicago, IL 60606, US
Modin, Andrew E., Chicago, IL 60606, US
Halbritter, Allen J., Chicago, IL 60606, US
Heath, Richard E., Chicago, IL 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23191901.0

(51) **B29C 70/50** (11) **3 613 568 B1**
B29D 99/00
(52) **B29C 70/504; B29D 99/0005;**
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 19171764.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018156865
(54) • VERBUNDSTOFFFORMUNGSVORRICHTUNG
UND VERBUNDSTOFFFORMUNGS-
VERFAHREN
• COMPOSITE SHAPING APPARATUS AND
COMPOSITE SHAPING METHOD
• APPAREIL DE MISE EN FORME DE COM-
POSITE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME
DE COMPOSITE

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B29C 70/50 → (51) **F16L 1/038**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/68 → (51) **F16L 1/038**

B29C 70/82 → (51) **B29C 43/52**

B29C 71/00 → (51) **B29C 37/00**

B29C 73/04 → (51) **B29C 43/52**

B29C 73/10 → (51) **B29C 43/52**

B29C 73/30 → (51) **B29C 43/52**

B29C 73/34 → (51) **B29C 43/52**

B29D 11/00 → (51) **B29C 43/38**

B29D 23/00 → (51) **F16L 1/038**

B29D 23/18 → (51) **F16L 1/038**

B29D 29/10 → (51) **D02G 3/44**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 875 260 B1**
(52) **B29D 30/0633; B29D 30/0643**

(25) Zh (26) En
(21) 20891463.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) CN 2020/131771 26.11.2020
(87) WO 2021/109917 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911221493
(54) • AUFPUMPERÄT FÜR REIFEN NACH DER
AUSHÄRTUNG
• POST CURE INFLATOR FOR TYRES
• DISPOSITIF DE GONFLAGE POST-DURCIS-
SEMENT POUR PNEUMATIQUES

(73) SinoArp Technologies (Suzhou) Co., Ltd., 18
Pingsheng Road Industrial Park Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
(72) LIU, Baolong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Weilian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Jinarong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
WANG, Shiju, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B29D 30/06** (11) **4 072 841 B1**
(52) **B29D 30/0606; B29D 2030/0613**

(25) En (26) En
(21) 19827838.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) IB 2019/060733 12.12.2019
(87) WO 2021/116738 2021/24 17.06.2021
(54) • FORMSEGMENT MIT VERBUNDENEN ER-
STEN UND ZWEITEN LAMELLENELEMEN-
TEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REIFEN-
HERSTELLUNG
• MOLD SEGMENT WITH CONNECTED FIRST
AND SECOND SIPE ELEMENTS FOR USE IN
FORMING A TIRE
• SEGMENT DE MOULE AVEC DES PREMIER
ET SECOND ÉLÉMENTS LAMELLE RELIÉS
POUR UNE UTILISATION DANS LA FOR-
MATION D'UN PNEU

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) MASSIS, Frederic, Greenville, South
Carolina 29605, US
BARDIN, Damien, Greenville, South
Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/38** (11) **3 459 721 B1**
D04H 3/04 **B29D 30/70**
(52) **B29D 30/38; B29D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17798988.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/009694 10.03.2017
(87) WO 2017/199553 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098516
(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLSEI-
LENGE BETTETE GUMMISCHICHT

• MANUFACTURING DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD FOR STEEL CORD-
EMBEDDED RUBBER SHEET
• DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION POUR UNE FEUILLE DE
CAOUTCHOUC À CORDON D'ACIER INTÉ-
GRÉ

(73) Tokusen Kogyo Co., Ltd., 1081,
Minamiyama Sumiyoshi-cho Ono-shi,
Hyogo 675-1361, JP
(72) YUI, Kiyoshi, Ono-City, Hyogo 675-1361, JP
FUJISAWA, Takuto, Ono-City, Hyogo 675-
1361, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/70 → (51) **B29D 30/38**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/16**

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/14**

(51) **B29D 35/14** (11) **3 689 588 B1**
A43B 13/12 **B29D 35/12**
(52) **A43B 13/125; B29C 44/3457;**
B29D 35/122; B29D 35/142;
C08J 9/122; B29C 64/30;
B29K 2075/00; B29K 2101/12;
B29K 2105/24; B29K 2223/083;
B29L 2031/4821; B29L 2031/504;
B29L 2031/751; B29L 2031/768;
C08J 2201/026; C08J 2201/032;
C08J 2203/06; C08J 2205/06;
C08J 2207/00; C08J 2300/22;
C08J 2300/26

(25) En (26) En
(21) 20165001.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 30.10.2015 US 201562248824 P
10.12.2015 US 201514964886
(54) • VERFAHREN ZUR AUFSCÄUMUNG EINES
GEFRÄSTEN VORLÄUFERS
• METHOD OF FOAMING A MILLED PRE-
CURSOR
• PROCÉDÉ DE MOUSSAGE D'UN PRÉCUR-
SEUR BROyé

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR 97005-
6453, US
Turner, David, Beaverton, OR 97005-6453,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16790859.9 / 3 368 289

(51) **B29D 99/00** (11) **3 606 737 B1**
B29C 70/42 **B29C 70/30**
F16S 1/10 **B32B 3/08**
B64C 3/18 **B64C 3/20**
B64C 3/26 **B29C 70/34**
B32B 15/00 **B32B 27/08**
B32B 3/00 **B32B 5/26**
B64C 1/00 **E04C 2/292**
E04C 2/32 **B32B 7/00**
B29C 70/88

(52) **B64C 1/06; B29C 70/342;**
B29D 99/0014; B32B 3/08; B32B 3/28;
B32B 3/30; B32B 5/26; B32B 7/08;
B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/14;
B32B 15/20; B32B 27/08; B64C 1/12;
B64C 3/18; B64C 3/20; B64C 3/26;

- E04C 2/292; B29C 70/887;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/106; B32B 2307/752;
B32B 2419/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/10; B32B 2605/12;
B32B 2605/18; B64C 2001/0072;
E04C 2/322; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 18781762.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) FI 2018/050252 06.04.2018
(87) WO 2018/185377 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 FI 20175325
(54) • *VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ELEMENT AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR
SA FABRICATION*
- (73) Patria Aerostructures Oy,
Lentokonetehaantie 3, 35600 Halli, FI
(72) MUSTAKANGAS, Mika, 35600 Halli, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- B29D 99/00** → (51) **B29C 44/34**
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/50**
- B29K 75/00** → (51) **B29B 7/80**
- B29K 75/00** → (51) **B29C 45/16**
- B29K 101/10** → (51) **B29B 15/08**
- B29K 105/10** → (51) **B29C 53/08**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 49/54**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 53/08**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 33/30**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/10** → (51) **B29C 53/08**
- B29L 31/34** → (51) **B29C 45/16**
- (51) **B30B 1/24** (11) **3 664 999 B1**
B30B 15/00
- (52) **B30B 1/24; B30B 15/0064**
- (25) De (26) De
(21) 19779456.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2019/076050 26.09.2019
(87) WO 2020/069968 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 DE 102018124596
(54) • *HANDBETÄTIGTE PRESSE*
• *MANUALLY OPERATED PRESS*
• *PRESSE ACTIONNÉE À LA MAIN*
- (73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik
GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112
St. Georgen, DE
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen,
DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- B30B 9/30** → (51) **B65B 1/24**
- B30B 11/00** → (51) **B22F 3/03**
- B30B 11/02** → (51) **B65B 1/24**
- B30B 11/06** → (51) **B65B 1/24**
- B30B 15/00** → (51) **B30B 1/24**
- B30B 15/00** → (51) **B65B 1/24**
- B30B 15/02** → (51) **B22F 3/03**
- B30B 15/02** → (51) **B65B 1/24**
- B31D 5/04** → (51) **A47G 21/04**
- B32B 1/04** → (51) **A47B 96/20**
- B32B 1/08** → (51) **F16L 1/038**
- B32B 3/00** → (51) **B29D 99/00**
- B32B 3/00** → (51) **F16L 1/038**
- B32B 3/08** → (51) **B29D 99/00**
- B32B 3/12** → (51) **B32B 7/00**
- B32B 3/12** → (51) **B32B 7/08**
- B32B 3/12** → (51) **B64D 33/00**
- B32B 3/24** → (51) **G02B 5/124**
- B32B 3/26** → (51) **B32B 13/12**
- B32B 3/26** → (51) **C09J 7/20**
- B32B 3/28** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 3/30** → (51) **B32B 17/10**
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 661 999 B1**
B32B 5/16 **B32B 5/30**
B32B 27/12 **B32B 27/14**
B32B 29/04 **C08G 77/00**
C09D 183/04 **C08J 5/04**
B32B 27/04 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 27/28**
B32B 29/02 **C08J 5/24**
- (52) **C08J 5/042; B32B 5/022; B32B 5/16;**
B32B 5/26; B32B 5/30; B32B 7/06;
B32B 27/04; B32B 27/12; B32B 27/14;
B32B 27/283; B32B 29/02;
B32B 29/04; C08J 5/243; C08J 5/249;
C09D 183/04; B32B 2260/021;
B32B 2260/025; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/302;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/50; B32B 2307/51;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/748; C08G 77/80;
C08J 2343/04
- (25) It (26) En
(21) 18762146.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055844 03.08.2018
(87) WO 2019/026036 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089430

- (54) • *VORIMPRÄGNIERTER FASERVERSTÄRK-
TER VERBUNDSTOFF UND DURCH FOR-
MEN UND VOLLSTÄNDIGE HÄRTUNG DIE-
SES VORIMPRÄGNIERTEN FASERVER-
STÄRKTEN VERBUNDSTOFFES GEWONNE-
NES ERZEUGNIS*
• *PRE-IMPREGNATED FIBRE-REINFORCED
COMPOSITE MATERIAL AND MANUFAC-
TURED ARTICLE OBTAINED BY FORMING
AND COMPLETE CURING OF SAID PRE-IM-
PREGNATED FIBRE- REINFORCED COM-
POSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR
DES FIBRES PRÉ-IMPRÉGNÉES ET ARTICLE
MANUFACTURÉ OBTENU PAR FORMAGE
ET DURCISSEMENT COMPLET DUDIT MA-
TÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES PRÉ-IMPRÉGNÉES*
- (73) Petroceramics S.p.A., Viale Europa, 2,
24040 Stezzano, Bergamo, IT
Nano-Tech S.P.A., Zona Industriale
Campolungo 105, 63100 Ascoli Piceno, IT
(72) CAVALLI, Lorenzo, 24040 Stezzano
Bergamo, IT
GIOVANNELLI, Andrea, 63100 Ascoli
Piceno, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT
- B32B 5/02** → (51) **C09J 7/20**
- B32B 5/06** → (51) **D04H 11/08**
- B32B 5/14** → (51) **B32B 13/12**
- B32B 5/16** → (51) **B32B 5/02**
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 477 736 B1**
B32B 9/00 **C01G 53/00**
C04B 41/85 **C04B 35/111**
C04B 35/486 **H01M 10/26**
C01F 7/00 **C01G 23/00**
C04B 35/634 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **C04B 35/64**
C04B 41/00 **H01M 50/431**
H01M 50/449 **H01M 50/489**
H01M 50/497 **H01M 10/0562**
H01M 10/36 **C04B 111/00**
- (52) **H01M 50/449; B32B 5/18;**
B32B 9/00; C01F 7/00; C01G 23/00;
C01G 53/00; C04B 35/111;
C04B 35/486; C04B 35/6342;
C04B 35/64; C04B 41/009;
C04B 41/52; C04B 41/89; H01M 10/26;
H01M 50/431; H01M 50/489;
H01M 50/497; C04B 2111/00853;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3246;
C04B 2235/6025; C04B 2235/6567;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
H01M 10/0562; H01M 10/36;
H01M 50/403; H01M 50/491;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17814969.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/012422 27.03.2017
(87) WO 2017/221497 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GESCHICH-
TETEM DOPPELHYDROXID UND VER-
BUNDSTOFFMATERIAL*

- FUNCTIONAL LAYER INCLUDING LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND COMPOSITE MATERIAL
 - COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO, Sho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B29D 99/00****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/30** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 7/00** (11) **3 052 298 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/38**
F16B 37/04 **F16B 11/00**
B32B 3/12 **C09J 5/06**
E04C 2/36 **F16B 5/01**
- (52) **B32B 3/12; B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 27/38; C09J 5/06; E04C 2/365; F16B 5/01; F16B 37/048; B32B 2250/40; B32B 2605/00; B32B 2605/18; C09J 2463/00; F16B 11/006**

- (25) En (26) En
(21) 14824175.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059023 03.10.2014
(87) WO 2015/051242 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886828 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANHAFTUNG VON EINLAGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ADHESION OF INSERTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE ADHÉRER DES INSERTS
- (73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) SIBONI, Patrick, F-67129 Molsheim Cedex, FR
BLANCANEUX, John, F-67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B32B 7/00 → (51) **B29D 99/00****B32B 7/02** → (51) **G02B 5/124****B32B 7/025** → (51) **C21D 8/12****B32B 7/06** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 7/08** (11) **3 406 438 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/34 **B32B 3/12**
- (52) **B32B 3/12; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/34; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/102; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
(21) 18167287.4 (22) 13.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604697
(54) • VERBUNDKERN, VERBUNDSTRUKTURANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• COMPOSITE CORE, COMPOSITE STRUCTURE ASSEMBLY, AND METHOD FOR FORMING THE SAME
• NOYAU COMPOSITE, ENSEMBLE DE STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WALDROP, John C., III, Chicago, IL 60606-1596, US
RENWICK, Zachary Benjamin, Chicago, IL 60606-1596, US
THOMPSON, Matthew Scott, Chicago, IL 60606-1596, US
HAYES, Michael William, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B32B 7/09 → (51) **D04H 11/08****B32B 7/12** → (51) **A21B 3/13****B32B 7/12** → (51) **B32B 13/12****B32B 7/12** → (51) **B32B 7/00****B32B 7/12** → (51) **B32B 7/08****B32B 7/12** → (51) **C09D 11/101****B32B 7/12** → (51) **C09J 7/20****B32B 9/00** → (51) **B32B 5/18****B32B 13/04** → (51) **B32B 13/12**

- (51) **B32B 13/12** (11) **3 687 791 B1**
B32B 13/04 **B32B 5/14**
B32B 3/26 **B32B 27/18**
B32B 7/12
- (52) **B32B 5/024; B26F 3/002; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 13/08; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 29/007; E04B 1/86; E04B 2/7409; E04C 2/043; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2266/0285; B32B 2266/06; B32B 2307/3065; B32B 2307/56; B32B 2307/732; B32B 2607/00; E04B 2001/8461**
- (25) En (26) En
(21) 18862053.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052943 26.09.2018
(87) WO 2019/067607 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563118 P
(54) • GIPSPLATTEN MIT INTERNEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLASTER BOARDS HAVING INTERNAL LAYERS AND METHODS FOR MAKING THEM

- PLAQUES DE PLÂTRE AYANT DES COUCHES INTERNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19438, US
INFANTE, Vincent, Malvern, PA 19355, US
BRIDENSTINE, John, Dade City, FL 33523, US
PUGH, David, William, Berwyn, PA 19312, US
HAGELGANS, David, Lancaster, PA 17602, US
WANG, Ying, Westborough, MA 01581, US
XU, Xuejuan, Northborough, PA 01532, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 15/00 → (51) **B29D 99/00****B32B 15/01** → (51) **B22F 5/12****B32B 15/01** → (51) **C25D 3/12****B32B 15/04** → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B32B 15/08** (11) **3 616 904 B1**
B21D 22/28 **B32B 27/36**
B65D 1/02 **B32B 15/088**
B32B 15/18 **C09D 5/08**
C09D 167/02 **B32B 15/09**
- (52) **C08G 63/183; B21D 22/28; B32B 15/08; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 27/36; B65D 1/02; C09D 167/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2264/102; B32B 2307/30; B32B 2307/538; B32B 2307/552; B32B 2307/584; B32B 2307/728; B32B 2307/75; B32B 2439/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 18808864.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/020049 24.05.2018
(87) WO 2018/221385 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107359
(54) • HARZBESCHICHTETES METALLBLECH FÜR CONTAINER
• RESIN-COATED METAL SHEET FOR CONTAINER
• TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Norihiko, Tokyo 100-0011, JP
SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B32B 15/08 → (51) **A47B 96/20****B32B 15/088** → (51) **B32B 15/08****B32B 15/09** → (51) **B32B 15/08****B32B 15/098** → (51) **A47B 96/20****B32B 15/12** → (51) **A21B 3/13****B32B 15/18** → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/20 → (51) **A21B 3/13**
B32B 17/00 → (51) **F16L 1/038**
B32B 17/06 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 463 868 B1**
B60Q 3/208 **B60Q 3/76**
F21V 33/00 **C03C 27/12**
B62D 25/06 **B60Q 1/26**
(52) **B32B 17/10293; B32B 17/10036;**
B32B 17/10137; B32B 17/10348;
B32B 17/10541; B32B 17/10761;
B32B 17/10935; B60Q 3/208;
B60Q 3/76; B60Q 9/00; B62D 25/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732501.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051286 24.05.2017
(87) WO 2017/203170 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1600850
(54) • **LAMINIERTES BELEUCHTETES GLASDACH FÜR EIN FAHRZEUG, DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG, UND HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **ILLUMINATED LAMINATED SUNROOF FOR VEHICLE, VEHICLE INCORPORATING SAME, AND MANUFACTURE**
• **TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 463 869 B1**
B60Q 3/208 **B60Q 3/76**
F21V 33/00 **C03C 27/12**
B62D 25/06 **B60Q 1/26**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10137;**
B32B 17/10174; B32B 17/10293;
B32B 17/10541; B32B 17/10761;
B60Q 3/208; B60Q 3/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732502.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051288 24.05.2017
(87) WO 2017/203171 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1600851
(54) • **FAHRZEUGDACH AUS VERBUNDGLAS MIT LEUCHTFUNKTION, FAHRZEUG MIT DERARTIGEM DACH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LAMINATED LUMINOUS VEHICLE GLASS ROOF, VEHICLE COMPRISING IT AND MANUFACTURE**
• **TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400

Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 021 722 B1**
B32B 3/30 **B32B 17/06**
(52) **B32B 17/10036; B32B 3/30;**
B32B 17/10504; B32B 17/10513;
B32B 17/1066; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 17/10935; B32B 2419/00;
B32B 2605/08
(25) De (26) De
(21) 20751175.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072482 11.08.2020
(87) WO 2021/037551 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 EP 19193996
(54) • **VERBUNDSCHLEIBE MIT INTEGRIERTER SONNENBLLENDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE PANE WITH INTEGRATED SUN SHADE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **VITRE COMPOSITE POURVUE DE PARE-SOLEIL INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
BOTTOIS, Clément, 52064 Aachen, DE
HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, DE
KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/1333**
(51) **B32B 19/02** (11) **3 747 649 B1**
B24D 3/28 **B24D 11/00**
B32B 19/04 **B32B 27/08**
B32B 27/14 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/40 **B32B 33/00**

(52) **B32B 27/40; B24D 3/28; B24D 11/00;**
B32B 19/02; B32B 19/045;
B32B 27/08; B32B 27/14; B32B 27/20;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 37/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/10; B32B 2419/06
(25) De (26) De
(21) 20153541.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019003836
(54) • **FLACHMATERIAL MIT KÖRNIGER OBERSCHICHT**
• **FLAT MATERIAL WITH GRANULAR TOP LAYER**

• **MATIÈRE PLANE POURVUE DE COUCHE SUPÉRIEURE GRANULEUSE**
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbebark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Kisch, Lars, 51674 Wiehl, DE
Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B32B 19/04 → (51) **B32B 19/02**
(51) **B32B 27/00** (11) **3 164 265 B1**
H05K 3/00 **C08J 5/24**
B29B 11/16 **B29C 35/08**
(52) **H05K 1/036; B29C 35/0894;**
B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 15/00;
B32B 15/04; B32B 15/20; B32B 27/00;
B32B 27/06; B32B 27/16; B32B 27/18;
B32B 27/26; C08J 5/244; H05K 1/0278;
H05K 3/4691; B29C 2035/0827;
B32B 2250/00; B32B 2255/00;
B32B 2255/10; B32B 2307/20;
B32B 2307/202; B32B 2307/30;
B32B 2307/302; B32B 2307/40;
B32B 2457/00; B32B 2457/08;
C08J 2300/24; H05K 1/0373;
H05K 3/0044; H05K 3/0064;
H05K 2201/0909; H05K 2201/09127;
H05K 2203/0228; H05K 2203/056
(25) En (26) En
(21) 15745014.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038453 30.06.2015
(87) WO 2016/003983 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019598 P
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE LAMINÉE ET LES PRODUITS QUI EN RÉSULTENT**
• **A METHOD FOR PREPARING A LAMINATE SHEET AND ITS RESULTING PRODUCTS**
• **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE UND DARAUS RESULTIERENDE PRODUKTE**
(73) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Suite 301, Chandler, AZ 85226, US
(72) SCHÖNHOLZ, Roland, D-79650 Schopfheim, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **C09J 7/20**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 027 409 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 3/28 **B65D 81/03**
(52) **B65D 81/052; B29C 48/08;**
B29C 48/10; B32B 27/08;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/34;
B65D 81/03; B29C 48/022;
B29C 48/21; B29C 48/336;
B29K 2023/0625; B29K 2023/065;
B29K 2995/0067; B29K 2995/0069;
B32B 3/28; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2270/00;
B32B 2307/54; B32B 2307/7242;

B32B 2439/02; B32B 2439/40;
Y10T 428/1383; Y10T 428/31757;
Y10T 428/31913; Y10T 428/31935;
Y10T 428/31938

(25) En (26) En
(21) 14755738.3 (22) 31.07.2014

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

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049231 31.07.2014
(87) WO 2015/017697 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860356 P
09.12.2013 US 201314101104

(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE MIT VERBESSER-
TER ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG
• MULTILAYER FILM WITH ENHANCED IN-
TERLAYER ADHESION
• FILM MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE
ADHÉSION INTERCOUCHE AMÉLIORÉE

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL
60606, US

(72) DOBRESKI, David Vincent, Canandalgua, NY
14424, US
WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34
103, US
LAWRENCE, Jennifer, Granville, NY 12832,
US
FRANCETT, Harrison W., Queensbury, NY
12804, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B32B 27/08 → (51) **B29D 99/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/08**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/08**

B32B 27/12 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/14 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/14 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 950 335 B1**
B32B 27/00 **C08L 101/00**
C09D 201/00 **C09J 175/04**
C09K 3/00

(52) **C09D 175/16; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 27/08;
B32B 27/16; B32B 27/32; C09J 175/04;
B32B 2250/242; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2307/704; B32B 2307/71;
B32B 2307/712; B32B 2307/7246;
B32B 2419/00; B32B 2451/00;
B32B 2479/00; B32B 2509/00;
B32B 2605/00; B32B 2605/003

(25) Ja (26) En
(21) 20782456.6 (22) 30.03.2020

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

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014501 30.03.2020
(87) WO 2020/203957 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067868
30.09.2019 JP 2019181050

(54) • KOSMETISCHE FOLIE UND KOSMETI-
SCHES MATERIAL DAMIT SOWIE EINE
HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE
OBERFLÄCHENSCHUTZSCHICHT
• COSMETIC SHEET AND COSMETIC MATE-
RIAL USING SAME, AND RESIN COMPOSI-
TION FOR SURFACE PROTECTION LAYER
• FEUILLE COSMÉTIQUE ET MATÉRIAU COS-
MÉTIQUE L'UTILISANT, ET COMPOSITION
DE RÉSINE POUR COUCHE DE PROTEC-
TION DE SURFACE

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) GOTO, Osamu, Tokyo 162-8001, JP
KOMURASAKI, Mayuko, Tokyo 162-8001, JP
ENDOH, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
SAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, JP
FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/20 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/22 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/28 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/08**

B32B 27/28 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 19/02**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 700 948 B1**
C08J 5/18 **C08F 210/16**
C08F 2/34 **C08F 4/69**
C08F 4/24

(52) **C08J 5/18; B32B 27/06; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/32;
B32B 2264/102; B32B 2307/50;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/5825; B32B 2307/732;
B32B 2439/06; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B32B 2605/00;
C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 18796198.2 (22) 09.10.2018

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

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/054908 09.10.2018
(87) WO 2019/083716 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578069 P

(54) • POLYÄTHYLENCOPOLYMER HARZE UND
FILME
• POLYETHYLENE COPOLYMER RESINS AND
FILMS
• RÉSINES ET FILMS DE COPOLYMÈRES DE
L'ÉTHYLENE

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
LIU, Bo, Lake Jackson TX 77566, US

(72) GOODE, Mark G., South Charleston WV
25303, US
BAFNA, Ayush A., Lake Jackson TX 77566,
US
GARSKA, Daniel C., Angleton TX 77515, US
ALEXANDRE, François, Saint-Leonard QC
H1S 0A5, CA
LYNN, Timothy R., Houston Texas 77056,

US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 19/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/08**

B32B 27/34 → (51) **B64D 33/00**

B32B 27/34 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/36 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/38 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 19/02**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/06 → (51) **A21B 3/13**

B32B 33/00 → (51) **B32B 19/02**

B32B 37/10 → (51) **G02B 5/124**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/12**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 15/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **G06V 10/26**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/067**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 40/00 → (51) **B23K 15/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B23K 15/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 717 245 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/10 **C22C 21/06**
C22F 1/08 **C22F 1/04**
C22F 1/047 **C22F 1/05**
B22F 10/64 **C22C 1/04**
C22C 21/00

(52) **C22C 1/0416; B22F 10/64;**
B33Y 70/00; C22C 21/00; C22F 1/04;
C22F 1/047; B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/366;
B22F 10/38; B22F 2998/10;
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 18913552.8 (22) 28.11.2018

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

(43) 07.10.2020

- (86) US 2018/062779 28.11.2018
(87) WO 2019/194869 2019/41 10.10.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591515 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ZERSTÄUBTEN LEGIERUNGSPULVERS BEI DER ADDITIVEN HERSTELLUNG
• A METHOD OF USING AN ATOMIZED ALLOY POWDER IN ADDITIVE MANUFACTURING
• MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE POUDRE D'ALLIAGE ATOMISÉE DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (73) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge Avenue, Evanston, IL 60201, US
(72) GONG, Jiadong, Chicago, IL 60661, US
OLSON, Gregory B., Riverwoods, Illinois 60015, US
SNYDER, David R., Warrenville, Illinois 60555, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 5/12**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 70/10** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 70/10** → (51) **C08J 3/12**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 7/24**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B22C 9/10**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 5/12**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B33Y 70/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F01D 25/12**
-
- (51) **B41C 1/10** (11) **3 471 961 B1**
G03B 27/04 **G03F 7/00**
G03F 7/09 **G03F 7/20**
G03F 7/26 **G03F 7/027**
G03F 7/033 **G03F 7/035**
G03F 7/038
- (52) **G03F 7/027; G03F 7/033;**
G03F 7/035; G03F 7/038; G03F 7/201;
G03F 7/2012
- (25) En (26) En
(21) 17837418.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/043924 26.07.2017
(87) WO 2018/026597 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224979
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
• IMPROVED METHOD OF MAKING A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE
• PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE
- (73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) VEST, Ryan W., Cumming, GA 30041, US
BALDWIN, Kyle P., Acworth, GA 30101, US
BRYANT, Laurie A., Douglasville, GA 30135, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 842 231 B1**
H03F 3/217 **B41J 2/14**
- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541;**
- (25) En (26) En
(21) 20217201.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236568
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
• LIQUID EJECTING APPARATUS, DRIVE CIRCUIT, AND INTEGRATED CIRCUIT
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMADA, Tomokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 928 988 B1**
- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04516;**
B41J 2/04588; B41J 2/04595;
B41J 2202/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19915807.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) JP 2019/006839 22.02.2019
(87) WO 2020/170437 2020/35 27.08.2020
(54) • VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSKOPFES
• METHOD FOR DRIVING LIQUID DROPLET EJECTION HEAD
• PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TÊTE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAKI Makoto, Tokyo 100-7015, JP
KURAMOCHI Shouhei, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/165**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 218 191 B1**
- (52) **B41J 2/14201; B41J 2/1433;**
B41J 2002/14475; B41J 2202/15
- (25) En (26) En
(21) 15794263.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053389 09.11.2015
(87) WO 2016/075447 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 GB 201420264
(54) • KONTAKTLOSES FLÜSSIGES DRUCKEN
• NON-CONTACT LIQUID PRINTING
• IMPRESSION LIQUIDE SANS CONTACT
- (73) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge CB1 3QN, GB
POLLOCK, Sam, Hitchin SG5 1RB, GB
HYDE, Sam, Fen Ditton CB5 8ST, GB
-
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 698 971 B1**
- (52) **B41J 2/1404; B41J 2202/12;**
B41J 2202/20; B41J 2202/21
- (25) En (26) En
(21) 20158225.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027393
05.06.2019 JP 2019105340
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
• LIQUID EJECTION HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID EJECTION HEAD
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
KISHIKAWA, Shinji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 023 443 B1**
- B41J 2/16**
- (52) **B41J 2/14209; B41J 2/1609;**
B41J 2/1623; B41J 2/1632
- (25) En (26) En
(21) 21216168.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020210928
(54) • KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
• HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE
• PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET LIQUIDE
- (73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 015 223 B1**
- B41J 2/045**
- (52) **B41J 2/04588; B41J 2/04581;**
B41J 2/04596; B41J 2/165;
B41J 2202/10
- (25) En (26) En
(21) 21188988.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207505
(54) • TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES UND TINTENSTRAHLDRUCKER

- *INKJET HEAD, METHOD FOR DRIVING AN INKJET HEAD, AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ichikawa, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 858 623 B1**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17509; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17546**
- (25) En (26) En
(21) 20209870.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020015983
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON KASSETTEN UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE ACCOMMODATING DEVICE, AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT DE CAR-TOUCHE ET SYSTÈME LE COMPRÉHENSANT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
ASHIDA, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 063 132 B1**
(52) **B41J 2/17526; B41J 2/1752; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17566; B41J 2/17553; B41J 2002/17579; Y10S 439/9241**
- (25) En (26) En
(21) 22167793.3 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.09.2022
(30) 26.12.2005 JP 2005372028
11.08.2006 JP 2006220751
(54) • *DRUCKMATERIALBEHÄLTER UND VERWENDUNG DES DRUCKMATERIALBEHÄLTERS*
• *PRINTING MATERIAL CONTAINER, AND USE OF PRINTING MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENEUR DE MATERIEL D'IMPRESSION, ET UTILISATION DU CONTENEUR DE MATERIEL D'IMPRESSION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ASAUCHI, Noboru, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 20182047.9 / 3 744 529
16182416.4 / 3 115 213
14171179.6 / 2 789 466
10184458.7 / 2 277 707
09156202.5 / 2 080 622
06256540.3 / 1 800 872
-
- B41J 2/475** → (51) **B41M 5/34**
-
- B41J 2/525** → (51) **B41M 5/34**
-
- (51) **B41J 3/28** (11) **3 944 960 B1**
B41J 3/54 **B41J 11/00**
- B41J 2/44* *G06K 1/12*
G06K 17/00
- (52) **B41J 3/546; B41J 3/283; B41J 11/0095; B41J 2/442; G06K 1/126; G06K 17/0025**
- (25) En (26) En
(21) 20187956.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(54) • *AUTOMATISCHE DESKTOP-PERSONALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HEFT-DOKUMENTE*
• *AUTOMATIC DESKTOP PERSONALIZATION DEVICE FOR BOOKLET DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF DE PERSONNALISATION AUTOMATIQUE DE BUREAU POUR DOCUMENTS DE BROCHURES*
- (73) SURYS GmbH, Benzstraße 21, 64807 Dieburg, DE
(72) PUEHLER, Peter, 63322 Roedermark, DE
SCHAEFER, Markus, 64807 Dieburg, DE
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 817 926 B1**
B41J 11/00
- (52) **B41J 3/4073; B41J 3/4075; B41J 11/0015; B41J 11/00214; B41J 11/0022**
- (25) En (26) En
(21) 19745002.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040133 01.07.2019
(87) WO 2020/009994 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692941 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON SUBSTRATEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR DECORATING SUBSTRATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCORATION DE SUBSTRATS*
- (73) Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
(72) LUX, Benjamin, David, Providence, RI 02909, US
MARSELLA, Andrew, W., Providence, RI 02906, US
(74) de Vries, Adriaan Jacobus, Altana Chemie GmbH Patente Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (60) 23185539.6
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 851 287 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/42**
- (52) **B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/42; B65C 11/0289; B65C 2009/404; B65C 2210/0043**
- (25) En (26) En
(21) 20214962.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 JP 2020004633
(54) • *ETIKETTENDRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ETIKETTENDRUCKERS*
• *LABEL PRINTER AND LABEL PRINTER CONTROL METHOD*
- *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Takahashi, Kota, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 059 727 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/36**
B41J 11/66 **B41J 11/70**
B41J 15/16
- (52) **B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/36; B41J 11/663; B41J 11/703; B41J 15/165**
- (25) En (26) En
(21) 212157414.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021046067
(54) • *ETIKETTENDRUCKGERÄT*
• *LABEL PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES*
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) HIRATA, Kosuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
FURUKAWA, Takashi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TANAKA, Masatsugu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B41J 3/407** → (51) **B41M 3/00**
-
- B41J 3/407** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 3/54** → (51) **B41J 3/28**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/28**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 11/36** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 11/42** → (51) **B41J 15/04**
-
- B41J 11/42** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 11/66** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 11/70** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 13/08** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **B41J 15/04** (11) **3 944 963 B1**
B41J 11/42 **B65H 5/02**
B65H 20/18 **B65H 20/06**
B41J 13/22 **B41J 3/407**
- (52) **B41J 15/048; B41J 11/42; B65H 20/06; B41J 3/4078; B41J 13/22; B65H 2301/44332; B65H 2404/283; B65H 2801/12**
- (25) En (26) En
(21) 21188153.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 JP 2020127008

- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJIOKA, Satoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 15/04** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 15/14** → (51) **G03B 27/52**
-
- B41J 15/16** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41M 1/14** → (51) **B42D 25/27**
-
- B41M 1/30** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **B41M 3/00** (11) **3 988 317 B1**
B41J 3/407 **B29C 64/112**
B29C 64/106 **B29C 64/295**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/112;**
B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21204871.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 US 202063105410 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MORPHISCHEN OBJEKTEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK VON HYDROGELEN UND EIN TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *A METHOD OF CREATING MORPHING OBJECTS BY INKJET PRINTING HYDROGELS AND AN INKJET PRINTER SYSTEM*
• *PROCEDE DE CREATION D'OBJETS MORPHABLES PAR IMPRESSION A JET D'ENCRE D'HYDROGELS ET UN SYSTEME D'IMPRESION A JET D'ENCRE*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US
DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110, US
FORMAN, Jack, Wyckoff, 07481, US
MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/27**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 212 427 B1**
B41J 11/00
- (52) **B41M 5/0023; B41M 5/52;**
B41J 3/407; B44C 5/04; C09D 11/322;
C09D 11/40; B41M 5/0011;
B41M 5/5218; B41M 7/009
- (25) En (26) En
(21) 15788355.4 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074537 22.10.2015
(87) WO 2016/066531 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14191197
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DEKORATIVEN LAMINATEN MITTELS TINTENSTRAHL*
• *MANUFACTURING METHODS OF DECORATIVE LAMINATES BY INKJET*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRATI-FIÉS DÉCORATIFS PAR JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) VAN DEN BERGEN, Patrick, 2640 Mortsel, BE
VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (60) 22176687.6 / 4 098 452
22180898.3 / 4 101 651
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 890 989 B1**
B41M 1/30 **B41M 7/00**
C09D 11/00 **C09D 11/101**
C09D 11/30
- (52) **B41M 5/0064; B41M 5/0011;**
C09D 11/101; C09D 11/30; B41M 1/30;
B41M 5/0047; B41M 7/0081
- (25) En (26) En
(21) 19813044.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/084005 06.12.2019
(87) WO 2020/115285 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211027
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYCARBONATSUBSTRATEN*
• *INKJET PRINTING ON POLYCARBONATE SUBSTRATES*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES SUBSTRATS DE POLYCARBONATE*
- (73) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Goettelborn, DE
- (72) VAN PEER, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, NL
VOSSSEN, Mathias Antoinette Johannes, 5941 EX Velden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 966 040 B1**
B41J 11/00 **B41J 13/08**
B41J 3/407 **B41J 15/04**
C09D 175/04 **C14C 11/00**
- (52) **B41J 3/407; B41J 11/007;**
B41J 11/0085; B41J 13/08;
C09D 175/04; C14C 11/006;
B41M 5/0076
- (25) En (26) En
(21) 20721244.0 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061865 29.04.2020
(87) WO 2020/225050 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 EP 19172742
08.07.2019 EP 19184847
- (54) • *VERZIERTES NATURLEDER*
• *INKJET PRINTER FOR DECORATING NATURAL LEATHER*
• *CUIR NATUREL DÉCORÉ*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE
- (74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- B41M 5/26** → (51) **G03B 27/52**
-
- B41M 5/28** → (51) **B41M 5/34**
-
- (51) **B41M 5/34** (11) **3 663 097 B1**
- B41M 5/28** **B41M 7/00**
B41J 2/525 **B41J 2/475**
B41J 2/4753; B41J 2/525;
B41M 5/282; B41M 5/34;
B41M 7/0081; B41M 5/285;
B41M 2205/04
- (25) En (26) En
(21) 19213702.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816211810
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG STABILER GESCHÜTZTER FARBEN IN THERMOCHROMEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING STABLE LOCKED COLORS IN THERMOCHROMIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE COULEURS STABLES ET VERROUILLÉES DANS DES MATÉRIAUX THERMOCHROMIQUES*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) PIRMORADI, Fatemeh Nazly, Menlo Park, CA California 94025, US
CHUA, Christopher L., San Jose, CA California 95123, US
WANG, Yu, Union City, CA California 94587, US
HEGYI, Alex, San Francisco, CA California 94110, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B41M 5/42** → (51) **C08F 220/00**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/34**
-
- (51) **B42C 1/12** (11) **4 039 490 B1**
B42C 19/02 **B42C 19/04**
B42C 19/08 **B65H 29/18**
B65H 31/30 **B65H 37/04**
B65H 39/00
- (52) **B42C 19/02; B42C 19/04;**
B42C 19/08; B65H 31/3018;
B65H 31/3054; B65H 2701/1932
- (25) It (26) En
(21) 22153244.3 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 04.02.2021 IT 202100002513
- (54) • *SYSTEM ZUM ENTLADEN VON STAPELEN VON BUCHBINDEELEMENTEN MIT VON TRANSITBEREICHEN GETRENNTEN STAPELBEREICHEN*
• *UNLOADING SYSTEM OF STACKS OF BOOKBINDING ITEMS WITH STACKING ZONES SEPARATE FROM TRANSIT ZONES*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE PILES D'ARTICLES DE RELIURE AVEC DES ZONES D'EMPILEMENT SÉPARÉES À PARTIR DE ZONES DE TRANSIT*
- (73) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
- (72) CORDELLA, Alfredo, 24060 Via Isolabella 10, Bagnatica (BG), IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

B42C 19/02	→ (51) B42C 1/12
B42C 19/04	→ (51) B42C 1/12
B42C 19/08	→ (51) B42C 1/12
B42D 15/02	→ (51) B42D 25/27
(51) B42D 25/24	(11) 3 825 138 B1
(52) B42D 25/24; B42D 25/351	
(25) En (26) En	
(21) 20209094.0 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(30) 21.11.2019 NL 2024280	
(54) • DATENSCHUTZWERKZEUG FÜR IDENTI- TÄTSDOKUMENTE • AN IDENTITY DOCUMENT DATA PROTEC- TION TOOL • OUTIL DE PROTECTION DE DONNÉES DE DOCUMENT D'IDENTITÉ	
(73) Marsman, Gerben Peter Bernhard, Van Boetzelaerlaan 9, 3832 AK Leusden, NL Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, Wikke 1, 5076 HW Haaren, NL	
(72) Marsman, Gerben Peter Bernhard, 3832 AK Leusden, NL Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, 5076 HW Haaren, NL	
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL	
(51) B42D 25/27	(11) 3 911 520 B1
B42D 25/30	B42D 15/02
B41M 3/14	B41M 1/14
G06K 15/10	A63F 3/06
(52) B42D 25/30; B41M 3/14; B42D 15/025; B42D 25/27; A63F 3/0665	
(25) En (26) En	
(21) 20741189.3 (22) 16.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) US 2020/013812 16.01.2020	
(87) WO 2020/150432 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 US 201916250510	
(54) • REDUNDANZ FÜR SOFORT-TICKETS ÜBER MEHRFARBIGE KENNZEICHEN • INSTANT TICKET REDUNDANCY VIA MUL- TI-CHROMATIC INDICIA • REDONDANCE DE TICKET INSTANTANÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDICES MULTI- CHROMATIQUES	
(73) Hydragraphix LLC, 10 Memorial Boulevard, Providence, RI 02903, US	
(72) FINNERTY, Fred W., Dawsonville, Georgia 30534, US IRWIN, Kenneth E., Dawsonville, Georgia 30534, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B42D 25/30	→ (51) B42D 25/27
B42D 25/309	→ (51) B42D 25/41
B42D 25/328	→ (51) B42D 25/41
B42D 25/328	→ (51) G02B 3/00
B42D 25/351	→ (51) B42D 25/41
(51) B42D 25/355	(11) 4 039 494 B1

B42D 25/36	
(52) B42D 25/355; B42D 25/36	
(25) De (26) De	
(21) 22020031.5 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 08.02.2021 DE 102021000626	
(54) • SICHERHEITSELEMENT ZUR EINBETTUNG IN EIN SICHERHEITSDOKUMENT • SECURITY ELEMENT FOR EMBEDDING IN A SECURITY DOCUMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN DOCUMENT DE SÉCU- RITÉ	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, DE	
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/355**

(51) B42D 25/41	(11) 3 835 076 B1
B42D 25/309	B42D 25/328
B42D 25/351	G06F 21/34
(52) B42D 25/305; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B42D 25/328; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/41; G06F 21/34; B32B 2255/10; B32B 2307/306; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B32B 2425/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19847145.0 (22) 08.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) JP 2019/031404 08.08.2019	
(87) WO 2020/032183 2020/07 13.02.2020	
(30) 08.08.2018 JP 2018149196 08.08.2018 JP 2018149197	
(54) • PERSÖNLICHES IDENTIFIKATIONSMEDI- UM • PERSONAL IDENTIFICATION MEDIUM • SUPPORT D'IDENTIFICATION PERSON- NELLE	
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) MIZUGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 110-0016, JP MATSUI, Koji, Tokyo 110-0016, JP MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP TAKAHASHI, Satoko, Tokyo 110-0016, JP MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016, JP KOKUBO, Yu, Tokyo 110-0016, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

B43K 5/00 → (51) **C09D 11/16**

B43K 7/00 → (51) **C09D 11/16**

B43K 8/00 → (51) **C09D 11/16**

B43K 8/02 → (51) **C09D 11/17**

B43K 29/02 → (51) **C09D 11/17**

(51) B44F 1/08	(11) 4 135 986 B1
G02B 1/06	G02B 5/26
G02B 5/28	A41D 27/08
A43B 1/00	A43B 3/00

A63B 43/06	
(52) G02B 5/26; A41D 27/08; A43B 1/0027; A43B 3/0078; A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08; G02B 5/285; G02B 5/287	
(25) En (26) En	
(21) 21735491.9 (22) 28.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) US 2021/034865 28.05.2021	
(87) WO 2021/243212 2021/48 02.12.2021	
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P 29.05.2020 US 202063032061 P 29.05.2020 US 202063032064 P 29.05.2020 US 202063032067 P 29.05.2020 US 202063032076 P 29.05.2020 US 202063032081 P 29.05.2020 US 202063032084 P 29.05.2020 US 202063032090 P 15.07.2020 US 202063052135 P 15.07.2020 US 202063052143 P	
(54) • STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER- WENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN • STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES • ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI- LISATION D'ARTICLES STRUCTURELLE- MENT COLORÉS	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	

B60B 9/12 → (51) **B62K 11/00**

B60B 9/14 → (51) **B62K 11/00**

B60B 19/12 → (51) **B62K 11/00**

B60B 19/14 → (51) **B62K 11/00**

(51) B60B 33/00	(11) 3 572 239 B1
A61G 7/00	A61G 7/05
(52) B60B 33/0078; A61G 7/0528; B60B 33/0081; B60B 33/0021; B60B 2200/242; B60B 2900/531	
(25) En (26) En	
(21) 19175623.8 (22) 21.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(30) 23.05.2018 US 201862675296 P 12.12.2018 US 201862778525 P	
(54) • ROLLENANORDNUNG MIT BREMSAN- ORDNUNG MIT GERINGER BETÄTI- GUNGSKRAFT • CASTER ASSEMBLY WITH BRAKE ASSEM- BLY HAVING LOW ACTUATION FORCE • ENSEMBLE ROULETTE AYANT UN EN- SEMBLE DE FREIN PRÉSENTANT UNE FAIBLE FORCE D'ACTIONNEMENT	
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72) PATMORE, Kevin M., Plainwell, MI 49080, US	

ALEXANDER, Adam, Kalamazoo, MI 49006, US
TRIMBLE, Shawn, Portage, MI 49002, US
GRAVES III, Roger A., Kalamazoo, MI 49048, US
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60B 33/00 → (51) **A47B 91/00**

B60B 33/06 → (51) **A47B 91/00**

(51) **B60B 37/00** (11) **3 747 669 B1**
B60T 8/1755 **B60T 8/24**
B60T 8/72

(52) **B60T 7/12; B60T 8/1755;**
B60T 8/1764; B60T 8/245; B60T 8/246;
B60T 8/72; B60T 13/662;
B60T 2201/16; B60T 2210/20;
B60T 2250/04

(25) En (26) En
(21) 20176293.7 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104205
20.02.2020 JP 2020026921

(54) • FAHRZEUGAUSRICHTUNGSTEUERUNGS-
SYSTEM
• VEHICLE ATTITUDE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTITUDE
D'UN VÉHICULE

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

(72) HIRAGA, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Fuminori, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
OGATA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 696 241 B1**
C09D 115/00

(52) **C09D 115/00; B60C 19/002;**
B60C 2001/005

(25) En (26) En
(21) 19157550.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(54) • SCHWEFELFREIE FLÜSSIGE KAUSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG
• SULFUR-FREE LIQUID RUBBER COMPOSI-
TION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LI-
QUIDE EXEMPT DE SOUFRE

(73) EFTEC AG, Hofstrasse 31, 8590
Romanshorn, CH

(72) KRESSER, Klaus, 8590 Romanshorn, CH
STÖBERL, Birgit, 9000 St. Gallen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **B60C 1/00** (11) **4 000 954 B1**
C08L 9/06 **C08K 9/08**
C08K 9/06 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/0016; C08K 9/06; C08K 9/08;**
C08K 3/36

(25) En (26) En

(21) 20209170.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(54) • KAUSCHUKMISCHUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FAHR-
ZEUGREIFEN

• RUBBER COMPOUNDS FOR USE IN PRO-
DUCING VEHICLE TIRES
• COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC À UTILISER
DANS LA PRODUCTION DE PNEUS DE VÉ-
HICULE

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE

(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
Morishita, Yoshihiro, Tokyo, 187-8531, JP
Blume, Anke, 7500 AE Enschede, NL
Anyszka, Rafal, 7500 AE Enschede, NL
Bernal-Ortega, Maria del Pilar, 7500 AE
Enschede, NL

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **4 011 643 B1**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08F 236/10**
C08L 15/00 **C08L 53/02**

(52) **C08C 19/25; B60C 1/0016;**
C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/10;
C08L 15/00; C08L 53/025;
C08F 236/06

(25) De (26) De
(21) 21209179.7 (22) 19.11.2021

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

(43) 15.06.2022

(30) 11.12.2020 DE 102020215725

(54) • KAUSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUG-
LUFTRIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC
TYRE FOR A VEHICLE
• MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMA-
TIQUE DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
Recker, Carla, 30165 Hannover, DE
Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165
Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 790 782 B1**
B60D 1/36 **B62D 15/02**

(52) **B60D 1/36; B60D 1/62;**
B62D 15/0275; B62D 15/0285

(25) En (26) En
(21) 19727556.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) US 2019/031380 08.05.2019

(87) WO 2019/217588 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668629 P
(54) • BENUTZERANPASSBARE TRAJEKTORIEN
ZUM RÜCKWÄRTSFAHREN VON AUTOMA-
TISIERTEN FAHRZEUGEN
• USER-ADJUSTABLE TRAJECTORIES FOR AU-
TOMATED VEHICLE REVERSING
• TRAJECTOIRES AJUSTABLES PAR UN UTILI-
SATEUR POUR RECU AUTOMATIQUE DE
VÉHICULE

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC,
One Continental Drive, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn
Hills, Michigan 48326, US
YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, US
VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan
48326, US
BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan
48326, US

IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, US
LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan
48326, US
ZAGROBA, Joseph, Auburn Hills, Michigan
48326, US
CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

B60G 11/16 → (51) **F16F 9/38**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 067 132 B1**
B60H 1/24 **B62D 33/06**
E02F 3/32 **E02F 9/08**
E02F 9/16

(52) **B60H 1/00378; B60H 1/00564;**
B60H 1/243; B60H 1/244;
B62D 33/0617; E02F 3/325;
E02F 9/0858; E02F 9/163;
B60H 2001/00221

(25) En (26) En
(21) 22159069.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(30) 30.03.2021 JP 2021058274

(54) • KABINE FÜR EINE BAUMASCHINE
• CAB FOR A CONSTRUCTION MACHINE
• CABINE POUR UNE MACHINE DE CHAN-
TIER

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/00 → (51) **F25D 11/00**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25D 11/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 904 137 B1**
B60J 5/047

(25) En (26) En
(21) 20171572.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

- (54) • TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM TÜRSYSTEM
- A DOOR SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A DOOR SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PORTE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WESLEY, Kevin, 43136 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60J 5/06 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **B60J 10/25** (11) **3 784 512 B1**
- B60J 10/27** **B60J 10/36**
- B60J 10/75**
- (52) **B60J 10/25; B60J 10/27; B60J 10/36; B60J 10/75**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718779.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) FR 2019/050603 18.03.2019
- (87) WO 2019/207218 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 FR 1853639
- (54) • **DICHTUNGSLISTE FÜR EIN FENSTER**
- **WEATHERSTRIP SEAL FOR A WINDOW**
- **JOINT LECHEUR DE VITRE**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ZAINANE, Abdelhalim, 75014 PARIS 14, FR
SCHENK, Thierry, 92140 CLAMART, FR

B60J 10/27 → (51) **B60J 10/25**

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/25**

B60J 10/75 → (51) **B60J 10/25**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 887 186 B1**
- B60K 5/04** **B60K 5/12**
- (52) **B60K 1/00; B60K 5/04; B60K 5/12; B60K 5/1241; B60K 2001/001**
- (25) De (26) De
- (21) 19805556.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/080548 07.11.2019
- (87) WO 2020/108946 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 DE 102018220728
- (54) • **AGGREGATELAGERUNG**
- **UNIT MOUNTING**
- **SYSTÈME DE MONTAGE D'UNITÉ SUR PA-LIERS**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, DE

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 969 307 B1**
- H02K 5/20** **H02K 5/15**
- H02K 5/173** **H02K 9/19**
- (52) **B60K 1/02; H02K 5/15; H02K 5/173; H02K 5/203**
- (25) De (26) De
- (21) 20726688.3 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) DE 2020/100375 06.05.2020
- (87) WO 2020/228897 2020/47 19.11.2020
- (30) 15.05.2019 DE 102019112739
- (54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- **ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A MOTOR VE-HICLE**
- **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- (72) MAGYAR, Francisca, 51580 Reichshof, DE
LÖHE, Frank, 53809 Ruppichterode, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60K 5/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 5/12 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/46**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/387 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/387 → (51) **B60W 20/40**

B60K 6/442 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60K 6/445** (11) **4 107 021 B1**
- B60K 6/36** **B60K 6/365**
- B60K 6/387** **B60K 6/547**
- F16H 3/00**
- (52) **B60K 6/445; B60K 6/36; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/547; F16H 3/006; Y02T 10/62**
- (25) Cs (26) En
- (21) 21722376.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) CZ 2021/050028 10.03.2021
- (87) WO 2021/239167 2021/48 02.12.2021
- (30) 28.05.2020 CZ 20200306
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHES LEISTUNGSVER-TEILUNGSSYSTEM**
- **ELECTROMECHANICAL POWER-SPLIT SYS-TEM**
- **SYSTÈME DE DIVISION DE PUISSANCE ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (73) Winning Steel s.r.o., Krizikova 2960/72, 61200 Brno, CZ
- (72) LUKÁS, Jan, 66411 Zbýšov, CZ
POSPÍŠIL, Jakub, 67963 Velké Opatovice, CZ
LUKES, Miroslav, 62800 Brno, CZ
NEMEC, Petr, 66463 Prácheň, CZ
KRÁTKÝ, Martin, 679 04 Adamov, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

(51) **B60K 6/46** (11) **3 924 201 B1**
B60K 6/383 **B60L 50/61**

- (52) **B60K 6/46; B60K 6/383; B60L 15/2054; B60L 50/61; B60L 2240/423; B60L 2240/443; B60Y 2200/415; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
- (21) 20704224.3 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/052609 03.02.2020
- (87) WO 2020/164946 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 SE 1950167
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ER-ZEUGUNG VON HYBRIDENERGIE**
- **ARRANGEMENT AND METHOD FOR HY-BRID POWER GENERATION**
- **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA GÉ-NÉRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE**
- (73) Huddig Aktiebolag, Box 1054, 824 12 Hudiksvall, SE
- (72) ÅKERSTRÖM, Daniel, 824 52 Hudiksvall, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/40**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/40**

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 056 397 B1**
- B60K 17/14**
- (52) **B60K 7/0007; B60K 17/145**
- (25) De (26) De
- (21) 22159626.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 12.03.2021 DE 102021202447
- (54) • **ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EIN FAHR-ZEUG**
- **DRIVE MODULE FOR A VEHICLE**
- **MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉ-HICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schwartz, Daniel, 71701 Schwieberdingen, DE
Feigl, Markus, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 227 135 B1**
B60K 11/085; Y02T 10/88

- (25) De (26) De
- (21) 15807836.0 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/078480 03.12.2015
- (87) WO 2016/087567 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 DE 102014117816
- (54) • **OPTIMIERTES LUFTREGELSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
- **OPTIMIZED AIR CONTROL SYSTEM FOR VEHICLES**
- **SYSTÈME DE RÉGULATION PNEUMA-TIQUE OPTIMISÉ POUR VÉHICULES**
- (73) HBPO GmbH, Rixbeckerstraße 111, 59552 Lippstadt, DE
- (72) SCHÖNING, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B60K 15/04** (11) **3 929 015 B1**
B62H 5/00 **B62J 35/00**
B62J 99/00

- (52) **B62J 35/00; B62H 5/001; B62J 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21175898.2 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 JP 2020107786
(54) • *VERSCHLUSS FÜR KRAFTSTOFFTANK EINER GRÄTSCHSITZFahrzeugs*
• *STRADDLED VEHICLE CAP FOR FUEL TANK*
• *BOUCHON POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60K 15/067 → (51) **F16B 2/08**

B60K 15/07 → (51) **F16B 2/08**

B60K 17/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 26/00** (11) **3 517 337 B1**
B62D 23/00 **H02M 7/00**
(52) **B62D 23/00; B60K 26/00; B62D 25/00; B60L 2270/40; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 18153482.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 31.07.2019
(54) • *RAHMENWERK FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *FRAMEWORK FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *CADRE POUR LES VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(73) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60, 71263 Weil der Stadt, DE
(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **B60K 31/00** (11) **2 440 422 B1**
B60W 30/14 **F16H 59/66**
B60W 10/06 **B60W 10/10**
F16H 61/02
(52) **B60W 30/143; B60W 10/06; B60W 10/10; B60W 50/0097; F16H 59/66; F16H 61/0213; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/103; F16H 2059/666; F16H 2061/0216; Y02T 10/40**
(25) Sv (26) En
(21) 10786446.4 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2010/050592 31.05.2010
(87) WO 2010/144029 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 SE 0950437
(54) • *MODUL IN EINEM FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MODULE IN A VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *MODULE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, 112 19 Stockholm, SE
HANSSON, Jörgen, 129 42 Hägersten, SE
PETTERSSON, Henrik, 151 48 Södertälje, SE
SWARTLING, Fredrik, 151 48 Södertälje, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 261 871 B1**
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/1534; B60K 2370/155; B60K 2370/184; B60K 2370/194; B60K 2370/31; B60K 2370/334; B60K 2370/52; B60K 2370/774**
(25) En (26) En
(21) 16705197.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053546 19.02.2016
(87) WO 2016/135060 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 GB 201503001
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HASEDZIC, Elvir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0338**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0338**

(51) **B60L 1/02** (11) **3 524 463 B1**
B60L 3/00 **B60L 53/22**
B60L 53/12 **H05K 7/20**
H01L 23/473
(52) **B60L 1/02; B60L 3/003; B60L 53/12; B60L 53/22; B60L 2210/30; B60L 2240/525; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
(25) De (26) De
(21) 19156329.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018102993
(54) • *ELEKTRONIKHEIT FÜR INDUKTIVE LADESYSTEME*
• *ELECTRONIC UNIT FOR INDUCTIVE CHARGING SYSTEMS*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈMES DE CHARGE INDUCTIVES*
(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE
Tuerk, Holger, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/02**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/327**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 716 463 B1**
H02M 1/36 **H02M 7/00**
B60L 9/18
(52) **H02M 1/36; B60L 3/04; B60L 9/18; H02M 7/003; B60L 2270/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18881549.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/041883 12.11.2018
(87) WO 2019/102896 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224662
(54) • *STROMREDUZIERUNGSSVORRICHTUNG*
• *CURRENT REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE COURANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ANDO, Masato, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
NARUKI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 3/04** (11) **3 774 434 B1**
G01R 31/00 **H02H 3/06**
H02J 7/00 **B60L 58/20**
(52) **B60L 3/04; B60L 58/20; G01R 31/52; H02H 3/06; H02H 3/066; H02H 3/087; H02H 7/18; H02J 7/00308; H02J 7/0031; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 7/1423; B60L 2210/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
(25) De (26) De
(21) 19712547.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056442 14.03.2019
(87) WO 2019/192819 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018204968
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JIN, Jiahang, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **B60L 3/12** (11) **3 458 302 B1**
G01D 9/00 **G06F 7/00**
G06F 17/40 **G07C 5/00**
G07C 5/08 **H04N 5/765**
(52) **G07C 5/008; G06F 13/14; G07C 5/085; G08C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 17800037.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032961 16.05.2017
(87) WO 2017/201085 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337228 P
16.05.2016 US 201662337227 P
16.05.2016 US 201662337225 P
15.05.2017 US 201715595650
(54) • *ECHTZEITDATENERFASSUNGS- UND -AUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME DATA ACQUISITION AND RECORDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION ET D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
(73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, US

HAMSMITH, Mathew, Bolingbrook, IL
60440, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60L 3/12 → (51) **B60L 15/20**

B60L 9/18 → (51) **B60L 3/04**

B60L 13/03 → (51) **H02K 11/40**

B60L 15/00 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 630 528 B1**
B60W 20/20 **B60L 50/16**
B60L 50/61 **B60K 6/387**
B60K 6/442 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/12**

(52) **B60L 15/2045; B60K 6/387;**
B60K 6/442; B60L 50/16; B60L 50/61;
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/12; B60W 20/20;
B60W 2556/50; B60W 2710/248;
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/84

(25) De (26) De
(21) 18725819.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062833 17.05.2018
(87) WO 2018/215273 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208656
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER AN-**
TRIEBSINRICHTUNG EINES HYBRIDFAHR-
ZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG
• **METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE DE-**
VICE OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID
VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-**
TIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HY-
BRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HAMANN, Harry, 38106 Braunschweig, DE
MÜNNING, Daniel, 38118 Braunschweig,
DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 877 205 B1**
B60L 3/12 **G01R 31/00**
B60T 13/66 **B60T 17/22**

(52) **B60T 17/228; B60L 3/12;**
B60L 15/2009; B60T 13/662;
B60T 13/665; B60L 2200/26;
B60L 2240/427; B60L 2240/429;
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 19821022.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/082823 28.11.2019
(87) WO 2020/135966 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 DE 102018251776
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) AMLER, Gerald, 90475 Nürnberg, DE
KLUTH, Wolfgang, 90518 Altdorf, DE
REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, DE
SCHIEFER, Dieter, 91085 Weisendorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60L 50/16 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/20 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 835 111 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/48 **H01M 4/583**
H01M 50/449 **H01M 50/46**
H01M 50/512 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/253**
H01M 50/264 **H01M 10/052**
H01M 10/056 **H02J 7/00**
H01M 10/46 **H01M 10/0585**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; B60L 50/64;**
B60L 50/66; H01M 4/133; H01M 4/48;
H01M 4/583; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 10/0585;
H01M 10/46; H01M 50/207;
H01M 50/249; H01M 50/253;
H01M 50/264; H01M 50/449;
H01M 50/46; H01M 50/512;
H01M 50/457; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0065; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20191456.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167252
(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE-**
UND ENTLADEFUNKTION
• **VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARG-**
ING AND DISCHARGING FUNCTION
• **ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**
DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGE-
MENT ET DE DÉCHARGEMENT

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 835 112 B1**
H02J 7/00 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/48**
H01M 4/583 **H01M 50/449**
H01M 50/457 **H01M 50/46**
H01M 50/51 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/253**
H01M 50/264 **H01M 10/052**
H01M 10/056 **H01M 10/0585**
H01M 10/46 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131; B60L 50/64;**
B60L 50/66; H01M 4/133; H01M 4/48;
H01M 4/583; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 10/0585;
H01M 10/46; H01M 50/207;
H01M 50/249; H01M 50/253;
H01M 50/264; H01M 50/449;
H01M 50/457; H01M 50/46;
H01M 50/51; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0065; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 20191467.8 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167253

(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE-**
UND ENTLADEFUNKTION
• **VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARG-**
ING AND DISCHARGING FUNCTION
• **ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**
DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGE-
MENT ET DE DÉCHARGEMENT

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60L 50/50 → (51) **H01M 4/133**

B60L 50/60 → (51) **B62M 6/90**

B60L 50/61 → (51) **B60K 6/46**

B60L 50/61 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/12 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/22 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/80 → (51) **B62M 6/90**

B60L 58/20 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/25 → (51) **H01M 10/615**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/615**

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **B60R 21/0134**

(51) **B60N 2/06** (11) **3 793 860 B1**
B60N 2/005 **B60N 2/10**
B60N 2/12 **B60N 2/14**
B60N 2/24 **B60N 2/39**
B60N 2/42 **B60N 2/50**
B60N 2/90 **B60N 2/02**

(52) **B60N 2/0244; B60N 2/0272;**
B60N 2/06; B60N 2/062; B60N 2/10;
B60N 2/12; B60N 2/14; B60N 2/24;
B60N 2/39; B60N 2/42; B60N 2/50;
B60N 2/501; B60N 2/976; B60N 2/99;
B60N 2002/0055

(25) En (26) En
(21) 19804044.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032130 14.05.2019
(87) WO 2019/222156 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671668 P
31.08.2018 US 201862726129 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
ODER MEHRERERER STELLANTRIEBE, DIE
ZUM AKTIVEN AUFHÄNGEN EINES SITZES
IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNET SIND,
UND SYSTEM DAFÜR

- *METHOD FOR CONTROLLING ONE OR MORE ACTUATORS ARRANGED TO ACTIVELY SUSPEND A SEAT IN A VEHICLE AND SYSTEM THEREFOR*
 - *PROCEDE DE COMMANDE D'UN OU PLUSIEURS ACTIONNEURS AMENAGES POUR SUSPENDRE ACTIVEMENT UN SIEGE DANS UN VEHICULE ET SYSTEME ASSOCIE*
- (73) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138, US
GORDIN, Ari, Medford, MA 02155, US
CHOPRA, Pankaj, Watertown, MA 02472, US
- (74) ANDERSON, Zackary, Martin, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/06****B60N 2/12** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/14** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/24** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/28** → (51) **B60N 2/815****B60N 2/39** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/42** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/50** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/56** (11) **3 772 432 B1**
B64D 11/06
- (52) **B60N 2/5657; B60N 2/56;**
B64D 11/0626
- (25) En (26) En
(21) 19216703.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534309
- (54) • *SITZANORDNUNG MIT BELÜFTUNGSSYSTEM UNTER AUSNUTZUNG DES VENTURI-EFFEKTS ZUR VERVIELFACHUNG DES LUFTSTROMS*
- *SEAT ASSEMBLY WITH VENTILATION SYSTEM UTILIZING VENTURI EFFECT TO MULTIPLY AIR FLOW*
 - *ENSEMBLE DE SIÈGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION UTILISANT L'EFFET VENTURI POUR MULTIPLIER LE FLUX D'AIR*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) WILSON, Christopher, CLEMMONS, NC 27012, US
STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC 27107, US
BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/70**

- (51) **B60N 2/70** (11) **4 001 005 B1**
B60N 2/58
- (52) **B60N 2/7005; B60N 2/5825**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208330.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 FR 2012021
- (54) • *POLSTER FÜR FAHRZEUGSITZ*
• *CUSHION FOR VEHICLE SEAT*
• *COUSSIN POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) GLINEZ, Pascal, 78120 RAMBOUILLET, FR
COTTIN, Dominique, 45170 CHILLEURS AUX BOIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/815 (11) **4 029 729 B1**
B60N 2/28**B60N 2/2851; B60N 2/2812;**
B60N 2/2821

- (25) En (26) En
(21) 22158963.3 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 03.09.2019 CN 201910836400
- (54) • *SITZVORRICHTUNG*
• *SEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE*
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Mo, Xiao-Long, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 23187541.0 / 4 242 057
(62) 20193300.9 / 3 789 240

B60N 2/90 (11) **3 738 827 B1**
G01M 17/007**G01M 17/007; B60N 2/90;**
B60N 2002/905

- (25) En (26) En
(21) 20174437.2 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091716
- (54) • *AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED-DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
- (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) HACHIKEN, Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
MATSUBARA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
FURUKAWA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
TOGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
KURIAKI, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
KAWAKITA, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
OI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/06****B60P 1/04** → (51) **E02F 9/20****B60P 1/16** (11) **3 620 327 B1**
B60P 1/64**B60P 1/6463; B60P 1/167;****B60P 1/433**

- (25) De (26) De
(21) 19184288.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 DE 102018121747
- (54) • *HAKENLIFTFAHRZEUG SOWIE CONTAINER FÜR EIN HAKENLIFTFAHRZEUG*
• *HOOK-LIFT VEHICLE AND CONTAINER FOR A HOOK-LIFT VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLÉVATEUR À CROCHET AINSI QUE CONTENANT POUR UN VÉHICULE ÉLÉVATEUR À CROCHET*
- (73) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 13-17, 72124 Pliezhausen, DE
- (72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- (60) 21192400.6 / 3 929 031

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/16****B60P 3/34** (11) **3 831 652 B1**
B60P 3/36**B60P 3/341; B60P 3/36**

- (25) De (26) De
(21) 20211388.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132902
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERGRÖßERUNG EINES RAUMES IM INNEREN EINES CAMPINGFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR ENLARGING A ROOM INSIDE A CAMPING VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR AGRANDIR UNE PIÈCE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DE CAMPING*
- (73) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, DE
Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE
Dorn, Günter, 88282 Schlier, DE
- (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60P 3/36 → (51) **B60P 3/34****B60P 3/40** → (51) **F03D 13/10****B60P 7/08** (11) **3 814 171 B1**
G01L 5/10**B60P 7/0861; G01L 5/06; G01L 5/102**

- (25) De (26) De
(21) 19736971.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) DE 2019/100589 26.06.2019
(87) WO 2020/001704 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115599
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSIERUNG EINER GURTSPANNKRAFT*
• *DEVICE FOR SENSING A BELT TENSION*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE FORCE DE TENSION DE SANGLE*
- (73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- (72) KOBLER, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen, DE

- ESSERT, Adrian, 51588 Nümbrecht, DE
LAMERS, Christopher, 51063 Köln, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 23181699.2
-
- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 369 620 B1**
B60Q 1/24 **B60Q 1/26**
(52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/0011;**
B60Q 1/0035; B60Q 1/247;
B60Q 1/507; B60Q 1/52; B60Q 1/543;
B60Q 1/544; B60Q 1/0023
(25) Ja (26) En
(21) 16859864.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081786 26.10.2016
(87) WO 2017/073635 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211223
27.10.2015 JP 2015211224
27.10.2015 JP 2015211225
(54) • FAHRZEUG
• VEHICULE
• VÉHICULE
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3
Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8711, JP
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-
8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
ENDO, Osamu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-
8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/24**
-
- B60Q 1/06** → (51) **B60Q 1/24**
-
- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 116 750 B1**
B60Q 1/14 **F21S 41/663**
G06V 20/58
(52) **B60Q 1/085; B60Q 1/143;**
F21S 41/663; G06V 20/58;
B60Q 2300/056; B60Q 2300/312;
B60Q 2300/32; B60Q 2300/41;
B60Q 2300/42
(25) De (26) De
(21) 15711083.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054897 10.03.2015
(87) WO 2015/135901 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014204614
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
FRONTLICHTES FÜR KRAFTFAHRZEUG,
SOWIE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR PROVIDING A HEADLIGHT
FOR A MOTOR VEHICLE, AND ILLUMINAT-
ING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR UNE LU-
MIÈRE AVANT POUR DES VÉHICULES AU-
TOMOBILES, AINSI QUE DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE
(72) ROSENHAHN, Ernst-Olaf, 72147 Nehren,

- DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B60Q 1/08** → (51) **B60Q 1/24**
-
- B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/08**
-
- (51) **B60Q 1/24** (11) **2 700 538 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/16**
B60Q 1/00 **B60Q 1/06**
B60Q 1/08
(52) **F21S 45/43; B60Q 1/0023;**
B60Q 1/085; F21S 41/13; F21S 41/148;
F21S 41/336; F21S 41/663;
F21S 41/675; G08G 1/165;
G08G 1/166; B60Q 2300/056;
B60Q 2300/124; B60Q 2300/41;
B60Q 2300/45
(25) Ja (26) En
(21) 12773730.2 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/002360 04.04.2012
(87) WO 2012/144144 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 JP 2011096421
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
HINDERNISSEN
• OBSTACLE DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3,
Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 907 107 B1**
B60Q 1/32 **F21S 41/143**
F21S 41/151 **F21S 41/265**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/40 **F21S 41/43**
(52) **B60Q 1/247; B60Q 1/324;**
F21S 41/143; F21S 41/151;
F21S 41/265; F21S 41/285;
F21S 41/43; F21S 41/675;
G02B 3/0062; G02B 19/0014;
G02B 19/0061; G02B 3/0056;
G02B 5/045
(25) De (26) De
(21) 21170427.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112316
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND FAHRZEUG MIT PROJEKTIONS-
SYSTEM
• PROJECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND
VEHICLE WITH A PROJECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROJECTION POUR UN VÉHI-
CULE ET VÉHICULE POURVU DE SYSTÈME
DE PROJECTION
(73) SUSS MicroOptics SA, Rouges-Terres 61,
2068 Hauterive, CH
(72) BREMER, Christopher, 2068 Hauterive, CH
QUARANTA, Giorgio, 2068 Hauterive, CH
NOELL, Wilfried, 2068 Hauterive, CH
SCHARF, Toralf, 2068 Hauterive, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- B60Q 1/24** → (51) **B60Q 1/00**

- B60Q 1/26** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00**
-
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/50**
-
- B60Q 1/32** → (51) **B60Q 1/24**
-
- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 117 966 B1**
B60Q 1/52 **B60Q 1/26**
F21S 43/14 **F21S 43/15**
F21S 43/19 **F21S 43/237**
F21S 43/245 **F21S 43/20**
(52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/2615;**
B60Q 1/5035; B60Q 1/507;
B60Q 1/525; F21S 43/14; F21S 43/15;
F21S 43/195; F21S 43/237;
F21S 43/245; F21S 43/26; F21S 43/27;
B60Q 2900/40
(25) De (26) De
(21) 21703470.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/053175 10.02.2021
(87) WO 2021/180408 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162618
(54) • KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) WAGNER, Florian, 3300 Winklarn, AT
MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
BRUNNER, Michael, 3650 Pöggstall, AT
SALZER, Michael, 3261 Wolfpassing, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- B60Q 1/52** → (51) **B60Q 1/50**
-
- B60Q 3/208** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60Q 3/76** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60R 1/00** → (51) **H04N 23/52**
-
- B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **B60R 1/26** (11) **3 924 219 B1**
(52) **B60R 1/00; B60R 1/26; H04N 23/56;**
B60R 2300/103; B60R 2300/8046;
B60R 2300/8053
(25) En (26) En
(21) 20705177.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053647 12.02.2020
(87) WO 2020/165282 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805535 P
(54) • ERSATZSPIEGELSYSTEM MIT IR-LED-ÜBER-
HITZUNGSMANAGEMENT
• REPLACEMENT MIRROR SYSTEM WITH IR
LED OVERHEATING MANAGEMENT
• SYSTÈME DE MIROIR DE REMPLACEMENT
PRÉSENTANT UNE GESTION DE SUR-
CHAUFFE DE DEL IR
(73) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat
42, 3772 MN Barneveld, NL
(72) VAN DEN BRINK, Alfred, 3771 RN
Barneveld, NL
PALSSON, Kent, 191 44 Sollentuna, SE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23190391.5

B60R 5/00 → (51) **A01K 1/00**

B60R 11/04 → (51) **H04N 23/52**

B60R 16/02 → (51) **A62C 37/00**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 726 499 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/029**
B60W 50/035 **G07C 5/00**

(52) **B60W 50/14; B60R 16/0234;**
B60W 50/029; B60W 50/035;
G07C 5/0816; G08G 1/16;
B60K 2370/161; B60W 2050/146

(25) Ja (26) En
(21) 17934468.4 (22) 15.12.2017

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

(43) 21.10.2020

(86) JP 2017/045172 15.12.2017

(87) WO 2019/116557 2019/25 20.06.2019

(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND
FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE DEVICE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DIS-
POSITIF D'AIDE À LA CONDUITE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) IJIMA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
FUJITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B60R 16/023 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60R 16/037** (11) **3 774 453 B1**
G10L 15/22

(52) **B60R 16/0373; G06F 3/167;**
H04M 1/72463

(25) En (26) En
(21) 19719660.3 (22) 28.02.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/020145 28.02.2019

(87) WO 2020/176111 2020/36 03.09.2020

(54) • MODALITÄTEN ZUR ZUGANGSBERECHTI-
GUNG BEIM BETRIEB EINES DURCH
EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
AKTIVIERTEN FAHRZEUGS
• MODALITIES FOR AUTHORIZING ACCESS
WHEN OPERATING AN AUTOMATED AS-
SISTANT ENABLED VEHICLE
• MODALITÉS D'AUTORISATION D'ACCÈS
LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE ÉQUIPÉ D'UN ASSISTANT AUTOMA-
TISÉ

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View,
California 94043, US
GALL, Moises Morgenstern, Mountain View,
California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23191649.5

B60R 21/00 → (51) **B60Q 1/24**

(51) **B60R 21/0134** (11) **4 001 025 B1**
B60N 2/02

(52) **B60R 21/0134; B60N 2/0276;**
B60N 2/2222; B60N 2/42745;
B60R 2021/0027; B60R 2022/1957

(25) En (26) En
(21) 20206963.9 (22) 11.11.2020

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

(43) 25.05.2022

(54) • VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG DER ATEM-
WEGE NACH EINEM FAHRZEUGUNFALL
• A METHOD FOR OPENING THE RESPIRA-
TORY TRACT AFTER A VEHICLE CRASH
• PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE LA VOIE AÉ-
RIENNE APRÈS UN ACCIDENT DE VÉHI-
CULE

(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) JONSSON, Björn, 414 78 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60R 21/0134 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 315 364 B1**
B60R 21/207

(52) **B60R 21/207; B60R 21/23138;**
B60R 21/2338; B60R 2021/23146;
B60R 2021/23161; B60R 2021/23386

(25) Zh (26) En
(21) 16813654.7 (22) 07.06.2016

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

(43) 02.05.2018

(86) CN 2016/085171 07.06.2016

(87) WO 2016/206538 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 CN 201510363874

(54) • AIRBAGANORDNUNG UND FAHRZEUG-
SITZ MIT AIRBAGANORDNUNG
• AIRBAG ASSEMBLY AND VEHICLE SEAT
PROVIDED WITH AIRBAG ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUSSIN DE SÉCURITÉ GON-
FLABLE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPRE-
NANT L'ENSEMBLE COUSSIN DE SÉCURI-
TÉ GONFLABLE

(73) Autoliv Development AB, Patent
Department, 447 83 Vårgårda, SE

(72) ZHANG, Jin, Shanghai 201807, CN
XIE, Kongfu, Shanghai 201807, CN
WINGREN, Magdalena, 447 34 Vårgårda, SE
BERNTSSON, Mats, 44158 Alingsås, SE
SANDINGE, Par, 441 95 Alingsås, SE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **B60R 21/38** (11) **4 051 543 B1**

(52) **B60R 21/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807830.3 (22) 27.10.2020

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

(43) 07.09.2022

(86) FR 2020/051938 27.10.2020

(87) WO 2021/084199 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 FR 1912055

28.10.2019 FR 1912066

(54) • AKTIVES SCHARNIER FÜR MOTORHAUBE
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ACTIVE HINGE FOR MOTOR VEHICLE BON-
NET
• CHARNIÈRE ACTIVE POUR CAPOT DE VÉ-
HICULE AUTOMOBILE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE

(72) KANTER, Patricia, 91300 MASSY, FR
SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, FR
SCHMIT, Stéphane, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR

B60R 25/20 → (51) **H04W 4/44**

B60R 25/24 → (51) **H04W 4/44**

B60R 25/30 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60T 5/00** (11) **4 010 230 B1**
F16D 65/12 **F16D 65/84**

(52) **B60T 5/00; F16D 65/123;**
F16D 65/847; F16D 2065/1328;
F16D 2065/1344; F16D 2065/1392;
F16D 2065/788

(25) It (26) En
(21) 20754833.0 (22) 22.07.2020

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

(43) 15.06.2022

(86) IB 2020/056870 22.07.2020

(87) WO 2021/024073 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 IT 201900013929

(54) • BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE
SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄL-
ZUNG
• BRAKING BAND OF A DISC FOR DISC
BRAKE OF VENTILATED TYPE
• BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE POUR
FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ

(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BERGAMO), IT

(72) CHIESURA, Elisabetta, 24035 Curno,
BERGAMO, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/58**

B60T 7/20 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 7/22** (11) **3 744 589 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**

(52) **B60W 30/09**
B60T 8/1706; B60T 7/22;
B60T 8/3225; B60T 8/328;
B60W 10/18; B60W 10/184;
B60W 10/188; B60W 10/22;
B60W 30/02; B60W 30/04;
B60W 2300/36

(25) En (26) En
(21) 20179281.9 (22) 13.03.2018

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

(43) 02.12.2020

(30) 17.04.2017 JP 2017081002

(54) • STEUERINHEIT, STEUERUNG, AND
BREMSSYSTEM
• CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND
BRAKE SYSTEM
• UNITÉ DE COMMANDE, COMMANDE, ET
SYSTÈME DE FREINAGE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) OSHIDA, Yuki, Kanagawa, 224-8501, JP
 (62) 18719650.6 / 3 613 645

(51) **B60T 8/17** (11) **4 077 075 B1**
B60T 13/66
 (52) **B60T 8/17; B60T 13/66**
 (25) De (26) De
 (21) 20820918.9 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/085090 08.12.2020
 (87) WO 2021/122163 2021/25 24.06.2021
 (30) 16.12.2019 DE 102019134466
 (54) • SYSTEMARCHITEKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BREMSSYSTEMS
 • ELECTRONIC BRAKE SYSTEM ARCHITECTURE
 • ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
 (72) GSCHIEDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, DE
 RAMMERT, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
 RÖTHER, Friedbert, 74389 Clebronn, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/171 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 825 191 B1**
 (52) **B60T 8/172; B60T 2210/22; B60T 2230/02; B60T 2270/86**
 (25) En (26) En
 (21) 20208182.4 (22) 17.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
 (30) 25.11.2019 US 201916693486
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SCHWIMMWINKELS EINES FAHRZEUGS
 • VEHICLE SIDESLIP ANGLE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ANGLE DE DÉRAPAGE DE VÉHICULE

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) ARAT, Mustafa Ali, 9031 Ettelbruck, LU
 SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/1755 → (51) **B60B 37/00**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 8/1766** (11) **3 500 460 B1**
 (52) **B60T 8/1766**
 (25) De (26) De
 (21) 17731806.0 (22) 20.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
 (86) EP 2017/000710 20.06.2017
 (87) WO 2018/033228 2018/08 22.02.2018
 (30) 17.08.2016 DE 102016009996
 (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN, BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE
 • METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES, BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A BRAKE SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PRESSIONS DE FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE
 NGUYEN, Van Tien, 30519 Hannover, DE
 WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
 (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/18 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/24 → (51) **B60B 37/00**

B60T 8/24 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 056 434 B1**
 (52) **B60T 7/12; B60T 8/172; B60T 8/321; B60T 2201/00; B60T 2270/14; B60T 2270/204; B60T 2270/306**
 (25) En (26) En
 (21) 21161400.3 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER KENNLINIE EINER DRUCKMITTEL BETÄTIGTEN BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS
 • METHOD FOR DEFINING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC CURVE OF A PRESSURE-MEDIUM-ACTUATED BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR AU MOINS UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
 (72) LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-Nußdorf, DE
 JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
 MÜNNIG, Sören, 75417 Mühlacker, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/34 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/50 → (51) **B60T 13/58**

B60T 8/72 → (51) **B60B 37/00**

B60T 11/10 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/26 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 13/58** (11) **3 888 982 B1**
B60T 8/17 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 15/18**
B60T 7/04 **B60T 7/20**
B60T 8/171 **B60T 8/172**
B60T 8/1755 **B60T 8/18**
B60T 8/24 **B60T 8/32**
B60T 8/34 **B60T 8/50**
B60T 11/10 **B60T 13/26**
B60T 15/30 **B60T 15/46**

(52) **B60T 7/04; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 8/3255; B60T 11/108; B60T 13/263; B60T 13/265; B60T 13/58; B60T 13/662; B60T 13/68; B60T 15/226; B60T 15/246; B60T 15/30; B60T 15/46; B60T 2230/03; B60T 2230/04; B60T 2230/06**
 (25) De (26) De
 (21) 21161392.2 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (30) 10.03.2020 DE 102020106448
 (54) • VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGESPANNES
 • METHOD FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A VEHICLE SET
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DES FREINS D'UN ATTELAGE POUR VÉHICULE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe, DE
 VOLKER, Lars, 30926 Seelze, DE
 LASKAWY, Ivo, 21149 Hamburg, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60T 13/66 → (51) **B60L 15/20**

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/58**

B60T 15/18 → (51) **B60T 13/58**

B60T 15/30 → (51) **B60T 13/58**

B60T 15/46 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 904 169 B1**
B01D 53/26
 (52) **B60T 17/004; B01D 53/261; B01D 2258/06; B01D 2259/4566**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19903912.4 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
 (86) JP 2019/051357 27.12.2019
 (87) WO 2020/138391 2020/27 02.07.2020
 (30) 28.12.2018 JP 2018246455
 (54) • LUFTZUFUHRSYSTEM
 • AIR SUPPLY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
 (72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE
B60T 17/22 → (51) B60L 15/20
B60W 10/02 → (51) B60L 15/20
B60W 10/02 → (51) B60W 20/40
(51) B60W 10/04 (11) 4 008 594 B1 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/12 B60W 20/13
(52) B60W 10/04; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/12; B60W 2556/50; B60W 2710/244
(25) En (26) En (21) 21211380.7 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022 (30) 03.12.2020 JP 2020201252 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG • CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIYAZATO, Yoshiaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
B60W 10/06 → (51) B60K 31/00
B60W 10/06 → (51) B60L 15/20
B60W 10/06 → (51) B60W 10/04
B60W 10/06 → (51) B60W 20/40
B60W 10/08 → (51) B60L 15/20
B60W 10/08 → (51) B60W 10/04
B60W 10/08 → (51) B60W 20/40
B60W 10/10 → (51) B60K 31/00
B60W 10/11 → (51) B60W 20/40
B60W 10/20 → (51) A01B 79/00
B60W 10/20 → (51) B62D 5/06
B60W 10/26 → (51) B60L 15/20
B60W 20/12 → (51) B60L 15/20
B60W 20/12 → (51) B60W 10/04
B60W 20/13 → (51) B60W 10/04
B60W 20/20 → (51) B60L 15/20
(51) B60W 20/40 (11) 3 351 449 B1 B60W 10/02 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/11 B60K 6/48 B60K 6/547 B60K 6/387 B60W 20/50 B60W 50/02
(52)

B60K 6/387; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 20/40; B60W 20/50; B60K 2006/4825; B60W 2050/0215; B60W 2510/0652; B60W 2510/082; B60W 2510/104; B60W 2710/021; B60W 2710/0644; B60W 2710/1005; Y02T 10/62; Y02T 10/72
(25) De (26) De (21) 17202475.4 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018 (30) 23.01.2017 DE 102017200977 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG • METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schneider, Michael, 85134 Stammham, DE Kaartometsä, Henrik, 85080 Gaimersheim, DE Brückl, Bernhard, 85302 Gerolsbach, DE

B60W 20/50 → (51) B60W 20/40
(51) B60W 30/06 (11) 4 045 369 B1 B62D 15/02 G08G 1/0967 G08G 1/16
(52) G08G 1/127; B62D 15/0285; G08G 1/20; G08G 1/168
(25) En (26) En (21) 19789912.3 (22) 14.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022 (86) EP 2019/077759 14.10.2019 (87) WO 2021/073710 2021/16 22.04.2021 (54) • OPTIMIEREN DES PARKENS VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN • OPTIMIZE THE PARKING OF AUTONOMOUS VEHICLES • OPTIMISATION DU STATIONNEMENT DE VÉHICULES AUTONOMES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt, DE
(72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE MILICIC, Milka, 63263 Neu-Isenburg, DE NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
B60W 30/085 → (51) G08G 1/16
B60W 30/09 → (51) B60T 7/22
B60W 30/09 → (51) G05D 1/02
B60W 30/09 → (51) G08G 1/16
B60W 30/095 → (51) G05B 23/02
B60W 30/14 → (51) B60K 31/00

B60W 30/14 → (51) B60W 50/14
B60W 30/14 → (51) G05D 1/00
B60W 30/165 → (51) G05D 1/02
B60W 30/18 → (51) B62D 5/06
B60W 30/188 → (51) B60W 50/14
B60W 40/06 → (51) A01B 79/00
B60W 40/076 → (51) B60W 50/14
B60W 40/08 → (51) G06V 20/54
B60W 40/09 → (51) B60W 50/14
(51) B60W 40/11 (11) 3 922 526 B1 B60W 40/112 G06T 7/13 G06T 7/73 G06V 20/56
(52) G06T 7/73; B60W 40/11; B60W 40/112; G06T 7/13; G06V 20/56; B60W 2420/42; G06T 2207/30252
(25) De (26) De (21) 20178972.4 (22) 09.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021 (54) • BESTIMMUNG EINES ROLLWINKELS ODER EINES NICKWINKELS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS • DETERMINATION OF A ROLL ANGLE OR PITCH ANGLE OF A MODE OF TRANSPORT • DÉTERMINATION D'UN ANGLE DE ROTATION OU D'UN ANGLE DE TANGAGE D'UN MOYEN DE DÉPLACEMENT
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., DE Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE
B60W 40/112 → (51) B60W 40/11
B60W 50/00 → (51) G06V 20/54
B60W 50/02 → (51) H04L 9/40
B60W 50/029 → (51) B60R 16/023
B60W 50/029 → (51) H04L 9/40
B60W 50/035 → (51) B60R 16/023
B60W 50/10 → (51) G05D 1/00
(51) B60W 50/14 (11) 2 931 583 B1 B60W 40/076 B60W 40/09 B60R 16/023 G07C 5/08 B60W 30/14 B60W 30/188
(52) B60W 40/09; B60R 16/0236;

B60W 30/143; B60W 30/1882;
B60W 2050/146; B60W 2520/10;
B60W 2540/30; B60W 2552/15;
B60W 2552/20; B60W 2720/103;
G07C 5/08; Y02T 10/84

(25) Sv (26) En
(21) 13864485.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) SE 2013/051396 27.11.2013
(87) WO 2014/098715 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 SE 1251429
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG DES VERHALTENS EINES FAHRERS
BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSMENT
OF DRIVER BEHAVIOUR DURING DRIVING
OF VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE
COMPORTEMENT DE CONDUCTEUR PEN-
DANT LA CONDUITE DE VÉHICULES

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BREDBERG, Linus, S-146 34 Tullinge, SE
LARSSON, Olof, S-127 43 Skärholmen, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60W 50/14 → (51) **A01B 79/00**

B60W 50/14 → (51) **B60R 16/023**

B60W 50/14 → (51) **G06F 21/50**

B60W 50/14 → (51) **G06V 20/54**

(51) **B61C 9/50** (11) **3 674 165 B1**
B61F 3/04

(52) **B61F 3/04; B61C 9/50**

(25) En (26) En
(21) 19020725.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785425 P
09.12.2019 US 201916707868
(54) • LOKOMOTIVDREHGESTELL MIT ANTINICK-
GEOMETRIE
• LOCOMOTIVE BOGIE HAVING AN ANTI-
PITCHING GEOMETRY
• BOGIE DE LOCOMOTIVE AYANT UNE GÉO-
MÉTRIE ANTI-TANGAGE

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Cepak, Werner, 1150 Wien, AT
Nemc, Primoz, 1020 Wien, AT
Bauer, Andreas, 1220 Wien, AT
Carl, Federic B., 34128 Kassel, DE
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B61C 17/04** (11) **4 029 756 B1**
B61C 17/04

(25) De (26) De
(21) 22000006.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021005953
(54) • FUSSPODEST MIT HÖHENVERSTELLBA-
RER TRITTPLATTE ZUM FÜHREN EINES
FAHRZEUGS
• FOOTREST WITH HEIGHT ADJUSTABLE
FOOTPLATE FOR GUIDING A VEHICLE

• REPOSE-PIED POUR VU DE PLAQUE DE
MARCHE RÉGLABLE EN HAUTEUR PER-
METTANT DE CONDUIRE UN VÉHICULE

(73) TEVER Technik GmbH & Co. KG, Wernher-
von-Braun-Straße 20, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Volke, Günther, 83052 Bruckmühl, DE
Volke, Andreas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Zinken-Sommer, Rainer, Roseggerweg 22,
83026 Rosenheim, DE

(51) **B61D 17/22** (11) **4 074 573 B1**
B60D 5/00

(52) **B61D 17/22; B60D 5/003**

(25) De (26) De
(21) 21168144.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022
(54) • BALG FÜR EINE ÜBERGANGSEINRICH-
TUNG
• BELLOWS FOR A TRANSITION DEVICE
• SOUFFLET POUR UN AGENCEMENT DE
PASSAGE

(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Mosaner, Knud, 34127 Kassel, DE
Stache, Andreas, 34286 Spangenberg, DE

B61D 19/00 → (51) **H02P 29/024**

B61D 19/02 → (51) **H02P 29/024**

B61F 3/04 → (51) **B61C 9/50**

B61F 5/30 → (51) **B61F 5/38**

(51) **B61F 5/38** (11) **3 978 330 B1**
B61F 5/30

(52) **B61F 5/386; B61F 5/305**

(25) De (26) De
(21) 21199871.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 AT 508382020
(54) • ELASTIKELEMENT UND FAHRWERK
• ELASTIC ELEMENT AND RUNNING GEAR
• ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET CHÂSSIS

(73) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61K 9/00 → (51) **G01N 21/35**

B61K 9/06 → (51) **G01N 21/35**

(51) **B61K 9/08** (11) **3 819 186 B1**
B61L 23/04
B61L 25/02

(52) **B61L 23/047; B61K 9/08;**
E01B 35/12; B61L 25/021

(25) Ja (26) En
(21) 18925081.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) JP 2018/025203 03.07.2018
(87) WO 2020/008525 2020/02 09.01.2020
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVER-
FAHREN UND PROGRAMM
• INSPECTION SYSTEM, INSPECTION
METHOD, AND PROGRAM

• SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INS-
PECTION, ET PROGRAMME

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071,
JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B61L 1/20 → (51) **G01N 21/35**

B61L 23/04 → (51) **B61K 9/08**

B61L 27/57 → (51) **G01N 21/35**

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/10**

(51) **B62B 3/06** (11) **3 868 632 B1**
B62B 5/00
B66F 3/35

(52) **B62B 3/0618; B62B 5/0093;**
B66F 3/35

(25) Fi (26) En
(21) 21157742.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 FI 20205173
(54) • TRANSFERWAGEN
• TRANSFER CARRIAGE
• CHARIOT DE TRANSFERT

(73) Mäkelä Alu Oy, Mäkeläntie 2, 62830
Luoma-aho, FI
(72) Mäkelä, Petri, 62830 Luoma-aho, FI
Kytölä, Ari, 62830 Luoma-aho, FI
Korkea-aho, Mika, 62830 Luoma-aho, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B62B 3/06** (11) **3 868 633 B1**
B62B 3/06; B66F 9/065;
B66F 9/07559; B62B 2203/24;
B62B 2203/28

(25) En (26) En
(21) 21168240.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 03.03.2017 US 201762467038 P
02.03.2018 US 201815911046
(54) • VERSTELLBARES LASTRAD
• ADJUSTABLE LOAD WHEEL
• ROUE DE CHARGE RÉGLABLE

(73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue
Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR 97024,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18159954.9 / 3 428 038

(51) **B62B 3/10** (11) **3 901 000 B1**
B62B 5/00
B62B 3/12
B62B 5/06
A63B 55/60
B62B 3/02

(52) **B62B 3/106; B62B 3/02; B62B 3/12;**
B62B 5/0043; B62B 5/067;
B62B 7/068; B62B 2202/404

(25) Fr (26) Fr
(21) 21165211.0 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 23.04.2020 CH 4762020
- (54) • **GOLFWAGEN**
• **GOLF CART**
• **CHARIOT DE GOLF**
- (73) De Preux, Gisèle, Ch. de la Plage 7, 3960
Sierre, CH
De Preux, Etienne, Ch. de la Plage 7, 3960
Sierre, CH
- (72) De Preux, Gisèle, 3960 Sierre, CH
De Preux, Etienne, 3960 Sierre, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B62B 3/12 → (51) **B62B 3/10****B62B 5/00** → (51) **B62B 3/06****B62B 5/00** → (51) **B62B 3/10****B62B 5/06** → (51) **B62B 3/10**

- (51) **B62B 7/06** (11) **3 833 592 B1**
- (52) **B62B 7/06; B62B 9/085;**
B62B 2205/22; B62B 2205/24;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 20756845.2 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) EP 2020/072655 12.08.2020
- (87) WO 2021/028488 2021/07 18.02.2021
- (30) 12.08.2019 CN 201910742073
12.11.2019 CN 201911103663
- (54) • **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND
KINDERWAGEN**
• **UNLOCK DEVICE AND STROLLER**
• **DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE ET
POUSSETTE**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong
523648, CN
GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong
523648, CN
WANG, Er-Xue, Dongguan, Guangdong
523648, CN
SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong
523648, CN
HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong
523648, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B62D 5/04 (11) **3 854 663 B1**
B62D 5/0469

- (25) En (26) En
(21) 21153140.5 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 27.01.2020 JP 2020010559
- (54) • **LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-
TION**
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi,, Osaka
542-8502, JP
TOKO, Takahiro, Osaka-shi,, Osaka 542-

- 8502, JP
KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi,, Osaka 542-
8502, JP
EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/06 (11) **3 612 434 B1**
B60W 10/20
B60W 30/18**B62D 5/064; B62D 5/062; B62D 5/30;**
B60W 2030/1809

- (25) En (26) En
(21) 18787272.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) SE 2018/050243 13.03.2018
- (87) WO 2018/194500 2018/43 25.10.2018
- (30) 21.04.2017 SE 1750472
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSANORD-
NUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHR-
ZEUGFREILAUFES MIT AUSGESCHALTETEM
MOTOR UND SERVOLENKUNG**
• **METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT
FOR CONTROLLING VEHICLE FREEWHEEL
WITH ENGINE OFF AND POWER STEERING**
• **PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DE COM-
MANDE PERMETTANT DE COMMANDER
UN ROULAGE EN ROUE LIBRE D'UN VÉHI-
CULE LORSQU'UN MOTEUR EST À L'AR-
RÊT ET UNE DIRECTION ASSISTÉE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE
FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, SE
KARLSSON, Peter, 151 47 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B62D 5/30 → (51) **B62D 5/06****B62D 6/00** → (51) **A01B 79/00****B62D 6/00** → (51) **G05D 1/02****B62D 13/04** → (51) **A01B 73/00****B62D 15/02** → (51) **B60D 1/62****B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06****B62D 15/02** → (51) **G01D 5/244****B62D 23/00** → (51) **B60K 26/00**

- (51) **B62D 25/04** (11) **4 001 061 B1**
- (52) **B62D 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20839593.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) JP 2020/027373 14.07.2020
- (87) WO 2021/010395 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 JP 2019131351
- (54) • **FRONTSÄULENAUSSENSEITE**
• **FRONT PILLAR OUTER**
• **EXTÉRIEUR DE MONTANT AVANT**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE

B62D 25/06 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B62D 25/14** (11) **4 001 065 B1**
- (52) **B62D 25/145; B62D 25/147;**
B62D 27/065
- (25) De (26) De
(21) 20211942.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 11.11.2020 EP 20207000
- (54) • **INSTRUMENTENTAFELTRÄGER FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **INSTRUMENT PANEL HOLDER FOR A MO-
TOR VEHICLE**
• **SUPPORT DU TABLEAU DE BORD POUR
UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) STEFFENS, Martin, 33100 Paderborn, DE
LAPSIEN, Rainer, 33142 Büren-
Wewelsburg, DE
BERGSCHEIDER, Meinolf, 33178 Borchen-
Dörenhagen, DE
WERNEKE, Simon, 33142 Büren, DE
MIKSOVSKY, Thomas, 398 51 Sepekov, CZ
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B62D 33/06 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 782 882 B1**
B62D 37/02
- (52) **B62D 37/02; B62D 35/005**
- (25) En (26) En
(21) 20191218.5 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 15.08.2019 GB 201911683
11.11.2019 GB 201916386
- (54) • **LUFTSTROMLENKSYSTEM**
• **AIRFLOW DEFLECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT
D'AIR**
- (73) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU21 4YH, GB
- (72) KAY, Andrew, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
NICOL, Steven Digby, Woking, Surrey GU21
4YH, GB
SHEPHERD, Scott Michael, Woking, Surrey
GU21 4YH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00****B62D 37/04** → (51) **A01D 41/14**

- (51) **B62D 53/08** (11) **3 792 165 B1**
- (52) **B62D 53/0807**
- (25) De (26) De
(21) 20193309.0 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 10.09.2019 DE 102019124281

(54) • SATTELKUPPLUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BELADUNG-, VERSCHLEISS- UND/ODER BELASTUNGSZUSTÄNDEN IN EINER SATTELKUPPLUNG UND/ODER IN EINEM ANHÄNGER SOWIE COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN	(43) 09.02.2022	B62J 9/27 → (51) B62J 7/04
• SADDLE COUPLING, METHOD OF DETECTING LOAD, WEAR AND/OR STRAIN CONDITIONS IN A SADDLE COUPLING AND/OR IN A TRAILER, AND COMPUTER PROGRAM FOR SUCH A METHOD	(30) 07.08.2020 TW 109210223 U	B62J 25/04 → (51) B62K 11/00
• SELLETTE D'ATTELAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉTATS DE CHARGEMENT, D'USURE ET/OU DE CHARGE DANS UNE SELLETTE D'ATTELAGE ET/OU DANS UNE REMORQUE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN TEL PROCÉDÉ	(54) • FAHRRADSITZSTANGENANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESAMTHÖHE	B62J 35/00 → (51) B60K 15/04
	• BICYCLE SEAT POST ASSEMBLY CAPABLE OF ADJUSTING THE TOTAL HEIGHT	B62J 43/13 → (51) B62M 6/90
	• ENSEMBLE DE MONTANT DE SIÈGE DE BICYCLETTE CAPABLE DE RÉGLER LA HAUTEUR TOTALE	B62J 43/16 → (51) B62M 6/90
(73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW	(73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW	B62J 43/20 → (51) B62M 6/90
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW	(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW	B62J 45/00 → (51) B62M 6/90
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	B62J 45/41 → (51) B62K 11/04
	B62J 6/02 → (51) B62K 11/04	B62J 45/412 → (51) B62K 11/04
	B62J 6/022 → (51) B62K 11/04	(51) B62J 45/416 (11) 3 882 114 B1 B62J 99/00 G06F 18/00
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE	(51) B62J 6/03 (11) 4 008 616 B1 B62J 6/04	(52) B62J 45/416; B62J 99/00; G06F 2218/12
(72) Dieter, Daniel Dominik, 64347 Griesheim, DE	(52) B62J 6/03; B62J 6/04	(25) En (26) En
Haßler, Dominik, 80335 München, DE	(25) En (26) En	(21) 20164241.0 (22) 19.03.2020
Köbschall, Kilian, 55129 Mainz, DE	(21) 21210963.1 (22) 29.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
Poss, Björn, 55452 Windesheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
Scholl, Patrick, 69434 Hirschhorn, DE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
Vorwerk-Handing, Gunnar, 64293 Darmstadt, DE	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
Köster, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE	(43) 08.06.2022	(43) 22.09.2021
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	(30) 03.12.2020 IT 202000029606	(54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER REITHALTUNG
	(54) • STRUKTUR EINES FAHRRADSCHLEIFENWÄRERS	• SYSTEM FOR ESTIMATING RIDING POSTURE
	• STRUCTURE OF A BICYCLE HEADLIGHT	• SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION DE CONDUITE
	• STRUCTURE D'UN PHARE DE BICYCLETTE	(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
	(73) Ghini, Paolo, Via Andrea Costa 81, 40065 Pianoro, IT	(72) Janssen, Herbert, 63073 Offenbach, DE
	(72) Ghini, Paolo, 40065 Pianoro, IT	Hofmann, Marius, 64206 Darmstadt, DE
	(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT	Winner, Hermann, 76467 Bietigheim, DE
	B62J 6/04 → (51) B62J 6/03	(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
	B62J 6/04 → (51) B62K 11/04	B62J 45/42 → (51) B62K 11/04
(51) B62H 3/00 (11) 3 988 435 B1	(51) B62J 7/04 (11) 4 008 618 B1	B62J 50/10 → (51) B62K 11/00
(52) B60L 53/53; B60L 50/20; B60L 53/30; B60L 53/51; B62H 3/08; B62H 3/12; B62H 5/003; E04H 6/005;	B62J 7/08 B62J 9/23	B62J 99/00 → (51) B60K 15/04
B60L 2200/12; B62H 2003/005;	B62J 9/24 B62J 9/27	B62J 99/00 → (51) B62J 45/416
B62K 3/002; Y02T 10/70;	(52) B62J 7/04; B62J 7/08; B62J 9/23;	B62K 1/00 → (51) B62K 11/00
Y02T 10/7072; Y02T 90/12	B62J 9/24; B62J 9/27	(51) B62K 3/00 (11) 4 023 538 B1 B62K 5/10 B62K 25/04
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(52) B62K 3/002; B62K 5/10; B62K 25/04; B62K 2201/02
(21) 21192587.0 (22) 23.08.2021	(21) 21211460.7 (22) 30.11.2021	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(21) 21218041.8 (22) 29.12.2021
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
RO RS SE SI SK SM TR	RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(43) 27.04.2022	(43) 08.06.2022	RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2020 DE 102020128116	(30) 01.12.2020 DE 102020131795	(43) 06.07.2022
25.02.2021 DE 202021100946 U	(54) • GEPÄCKTRÄGERSYSTEM ZUR MONTAGE VON ZWEI GEPÄCKSTÜCKEN UND GEPÄCKTRÄGERANORDNUNG	(30) 30.12.2020 IT 202000032840
(54) • E-SERVICE-MODUL	• LUGGAGE HOLDER SYSTEM FOR MOUNTING TWO PIECES OF LUGGAGE AND LUGGAGE HOLDER ASSEMBLY	(54) • ELEKTRISCHER TRETROLLER MIT KIPPBARER HINTERACHSE MIT ZWEI RÄDERN
• E-SERVICE MODULE	• SYSTÈME DE PORTE-BAGAGES POUR DEUX BAGAGES ET AGENCEMENT DE PORTE-BAGAGES	• ELECTRIC KICK SCOOTER WITH TILTING REAR AXLE WITH TWO WHEELS
• MODULE DE SERVICE ÉLECTRONIQUE	(73) Invented Here B.V., Ettenseweg 7A, 7071 AA Ulf, NL	• TROTTINETTE ÉLECTRIQUE AVEC ESSIEU ARRIÈRE INCLINABLE À DEUX ROUES
(73) Völkl Patente GmbH & Co. KG, Josef-Völkl-Str. 12, 83052 Bruckmühl, DE	(72) RUTJENS, Tessa, 7071 AA Ulf, NL	(73) ASKOLL EVA S.P.A., Via Industria, 30, 36031 Dueville (VI), IT
Martin, Andreas, Auzingerstr. 22, 85540 Haar, DE	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT
Wildgruber, Helmut, Pipinsrieder Str. 1, 85250 Altomünster, DE		(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
Drössler, Stefan, St.-Leonhard-Str. 8, 86559 Adelzhausen, DE	B62J 7/08 → (51) B62J 7/04	
(72) Martin, Andreas, Haar, DE	B62J 9/23 → (51) B62J 7/04	
Helmut, Wildgruber, Altomünster, DE	B62J 9/24 → (51) B62J 7/04	
Drössler, Stefan, Adelzhausen, DE		
Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE		
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
B62H 5/00 → (51) B60K 15/04		
(51) B62J 1/08 (11) 3 950 471 B1		
(52) B62J 1/08; B62J 2001/085		
(25) En (26) En		
(21) 21179004.3 (22) 11.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
RO RS SE SI SK SM TR		

F17C 2203/0379; F17C 2203/0391;
F17C 2205/0146; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2270/0105;
Y02E 60/32

(25) Ja (26) En
(21) 19763523.8 (22) 28.02.2019

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

(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/007876 28.02.2019
(87) WO 2019/172082 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039576

(54) • FLÜSSIGWASSERSTOFFTRÄGERSCHIFF
UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES
RUMPFES
• LIQUID HYDROGEN CARRIER SHIP AND
HULL PROTECTION METHOD
• NAVIRE PORTEUR D'HYDROGÈNE LI-
QUIDE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE
COQUE

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
OHASHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SUZUKI, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

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

B63B 39/06 → (51) **C23F 13/04**

B63B 59/00 → (51) **C23F 13/04**

B63H 20/00 → (51) **C23F 13/04**

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/00 → (51) **B29D 99/00**

B64C 1/00 → (51) **B64D 33/00**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 1/12** (11) **1 878 657 B1**
B64D 11/00 **B64D 11/06**
B64D 11/02

(52) **B64D 11/00; B64C 1/066;**
B64D 11/0023; B64D 11/02;
B64D 11/0691; B64D 2011/0046

(25) En (26) En
(21) 07021188.3 (22) 13.10.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008
(30) 17.10.2003 US 688624

(54) • *Torbogenarchitektur für ein Flugzeug*
• *Aircraft archway architecture*
• *Architecture d'arcade d'avion*

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Young, David A., Bellingham, WA 98229, US
Fraker, Richard, Edmonds, WA 98020, US
Brauer, Klaus R., Seattle, WA 90102, US
Guard, Peter S., Sammamish, WA 98075,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 04821830.9 / 1 685 023

B64C 1/12 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/40 → (51) **B64D 33/00**

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/44**

B64C 3/18 → (51) **B29D 99/00**

B64C 3/20 → (51) **B29C 70/44**

B64C 3/20 → (51) **B29D 99/00**

B64C 3/26 → (51) **B29C 70/44**

B64C 3/26 → (51) **B29D 99/00**

B64C 27/00 → (51) **B06B 1/16**

B64C 39/02 → (51) **B64U 101/30**

B64C 39/02 → (51) **G06F 21/57**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 760 541 B1**
B65H 49/00 **B65H 75/44**
B64C 39/02 **B64D 1/12**
B66D 1/12 **B66D 5/02**
B65H 75/42

(52) **B64D 1/22; B66D 1/12; B66D 5/02;**
B64C 39/024; B64D 1/12;
B64U 2101/60

(25) En (26) En
(21) 20182314.3 (22) 25.06.2020

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

(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910584277

(54) • *FRACHTLADE-/ENTLADEVORRICHTUNG
FÜR DROHNEN*
• *CARGO LOADING/UNLOADING DEVICE
FOR DRONES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT/DÉCHARGE-
MENT DE CARGAISON POUR DRONES*

(73) Zhang, Aaron, 445 S. Figueroa Street 31st
Floor, Los Angeles, CA 90071, US

(72) Zhang, Aaron, Los Angeles, CA 90071, US
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B64D 11/00 → (51) **A01K 1/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/12**

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/12**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/56**

B64D 11/06 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64D 29/00** (11) **3 956 223 B1**
B64D 33/02 **F02C 7/042**
F02K 1/64

(52) **F02C 7/042; B64D 29/00;**
B64D 33/02; F02K 1/64;
B64D 2033/0226

(25) Fr (26) Fr
(21) 20715927.8 (22) 08.04.2020

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

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060035 08.04.2020
(87) WO 2020/212226 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 FR 1904092

(54) • *TURBOFANTRIEBWERK UMFASSEND EI-
NER GONDEL MIT EINEM LUFTEINLASS
UM EINE SCHUBUMKEHRPHASE ZU BES-
SERN*

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060035 08.04.2020
(87) WO 2020/212226 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 FR 1904092

(54) • *TURBOFANTRIEBWERK UMFASSEND EI-
NER GONDEL MIT EINEM LUFTEINLASS
UM EINE SCHUBUMKEHRPHASE ZU BES-
SERN*

• *TURBOREACTOR COMPRISING A NA-
CELLE WITH AN AIR INTAKE FOR IMPROV-
ING A REVERSE THRUST PHASE*
• *TURBORÉACTEUR COMPRENANT UNE NA-
CELLE AVEC UNE ENTRÉE D'AIR POUR FA-
VORISER UNE PHASE D'INVERSION DE
POUSSÉE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LALLIA, Mathieu, Patrick, Jean-Louis, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIRVIN, Nicolas, Joseph, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
WOROTYNSKA, Jagoda, Alina, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

B64D 29/00 → (51) **F01D 25/12**

B64D 29/08 → (51) **F01D 25/12**

B64D 29/08 → (51) **F01D 25/24**

(51) **B64D 33/00** (11) **3 636 550 B1**
B32B 3/12 **B32B 27/34**
B64C 1/00 **F02C 7/045**
B64C 1/40

(52) **B64C 1/40; B32B 3/12; B32B 27/34;**
B64C 1/00; B64D 33/00; F02C 7/045

(25) Ja (26) En
(21) 18812702.1 (22) 05.06.2018

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

(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021486 05.06.2018
(87) WO 2018/225706 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112560

(54) • *SCHALLDÄMPFENDES PANEEL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOUND-ABSORBING PANEL AND MANU-
FACTURING METHOD FOR SAME*
• *PANNEAU INSONORISANT ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION*

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindajiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
Gifu Plastic Industry Co., Ltd., 27,
Kandamachi 9-chome, Gifu-shi, Gifu 500-
8721, JP

(72) OISHI, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP
HOJO, Masahiro, Chofu-shi Tokyo 182-
8522, JP
SHIBAGAKI, Shingo, Gifu-shi Gifu 500-8721,
JP

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/00**

B64D 33/08 → (51) **F01D 25/12**

(51) **B64D 43/02** (11) **3 939 893 B1**
B64D 45/00

(52) **B64D 43/02; B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 21186235.4 (22) 16.07.2021

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

(43) 19.01.2022

- (30) 17.07.2020 US 202063053008 P
23.06.2021 US 202117355436
- (54) • FLUGZEUGSCHÜTTELDETEKTION
• AIRCRAFT BUFFET DETECTION
• DÉTECTION DE BUFFET D'AÉRONEF
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LUO, Jia, CHIGACO, IL 60606-2016, US
ESSER, Thomas John, CHICAGO, IL 60606-2016, US
BIGGERSTAFF, Dustin K., CHICAGO, IL 60606-2016, US
MCDONALD, Darren Gordon, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 43/02**
-
- B64D 45/00** → (51) **G08B 17/06**
-
- B64F 5/10** → (51) **B29C 70/44**
-
- B64G 1/24** → (51) **G05D 1/06**
-
- B64G 1/62** → (51) **G05D 1/06**
-
- (51) **B64U 101/30** (11) **3 751 377 B1**
G05D 1/02 **B64C 39/02**
G05D 1/10
- (52) **G05D 1/0282; G05D 1/102;**
B64C 39/024; B64U 2101/30;
G05D 2201/0207
- (25) Zh (26) En
(21) 19746964.6 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) CN 2019/073877 30.01.2019
(87) WO 2019/149215 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810113916
- (54) • INTELLIGENTES ROBOTERSTEUERUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM
• INTELLIGENT ROBOT CONTROL METHOD,
DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT IN-
TELLIGENT, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **B65B 1/24** (11) **3 490 885 B1**
B30B 9/30 **B30B 11/02**
B65B 35/50 **B65B 59/00**
B65B 63/02 **E04B 1/76**
B30B 15/02 **B65D 27/12**
B30B 11/06 **B30B 15/00**
E04B 1/80 **E04B 1/74**
- (52) **B30B 9/30; B30B 9/3089;**
B30B 11/06; B30B 15/0029;
E04B 1/80; E04B 2001/745;
E04B 2001/7683
- (25) En (26) En
(21) 17834867.8 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069192
- (43) 05.06.2019
(86) SE 2017/050792 24.07.2017
(87) WO 2018/021956 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 SE 1651088
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN
VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL UND
VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON
SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL
• LOOSE-FILL MATERIAL COMPRESSING DE-
VICE AND METHOD FOR COMPRESSING
LOOSE-FILL MATERIAL
• DISPOSITIF DE COMPRESSION DE MATÉ-
RIAU PARTICULAIRE DE BOURRAGE ET
PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE MATÉ-
RIAU PARTICULAIRE DE BOURRAGE
- (73) Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB, Artillerigatan 18, 114 51 Stockholm, SE
- (72) BYNÉLIUS, Jan-Olof, 185 35 Vaxholm, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B65B 13/02** (11) **4 001 135 B1**
B65B 13/18 **B65B 13/22**
B65B 13/32
- (52) **B65B 13/025; B65B 13/187;**
B65B 13/22; B65B 13/322
- (25) It (26) En
(21) 21206755.7 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027110
- (54) • STEUERMECHANISMUS FÜR DIE KIPPVOR-
RICHTUNG EINER UMFREIFUNGSMASCHI-
NE
• CONTROL MECHANISM FOR TILTING MA-
CHINE OF STRAPPING MACHINE
• MÉCANISME DE COMMANDE POUR MA-
CHINE D'INCLINAISON DE MACHINE DE
CERCLAGE
- (73) Itatools S.r.l., Via Per Caronno, 23, 21040 Origgio (Varese), IT
- (72) FINZO, Flavio, 5436 Würenlos, CH
FINZO, Alessandro, Würenlos, CH
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 13/32** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 31/04** → (51) **B65D 81/38**
-
- B65B 35/50** → (51) **B65B 1/24**
-
- B65B 39/00** → (51) **B65G 69/18**
-
- B65B 57/04** → (51) **B07C 5/34**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 1/24**
-
- B65B 63/02** → (51) **B65B 1/24**
- (51) **B65D 1/02** (11) **3 225 562 B1**
B65D 79/00
- (52) **B65D 1/0261; B65D 79/0081;**
B65D 2501/0036
- (25) En (26) En
(21) 17157616.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069192
- (54) • KUNSTSTOFFFLASCHE
• SYNTHETIC RESIN BOTTLE
• BOUTEILLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ohjima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) WADA, Takuya, Tokyo 136-8531, JP
NAKAYAMA, Tadayori, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B65D 1/02** → (51) **B32B 15/08**
-
- B65D 1/02** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 1/36** → (51) **A21B 3/13**
-
- B65D 3/06** → (51) **D21H 11/14**
-
- B65D 5/02** → (51) **A21B 3/13**
-
- (51) **B65D 5/42** (11) **3 585 693 B1**
B29C 53/06 **B31B 50/25**
B31B 50/73 **B31B 100/00**
B31B 110/35 **B31F 1/10**
B65D 5/02 **B29C 35/02**
B29C 67/00 **B29L 31/60**
B29L 31/00 **B31B 50/74**
B31B 120/30 **B65D 6/38**
- (52) **B65D 5/4266; B29C 53/063;**
B29C 67/0044; B31B 50/743;
B65D 11/24; B29C 35/0261;
B29C 53/06; B29L 2031/60;
B29L 2031/7162; B31B 50/20;
B31B 50/22; B31B 50/256;
B31B 50/624; B31B 50/64;
B31B 2100/00; B31B 2100/0022;
B31B 2110/35; B31B 2120/30;
B31F 1/10; B65D 5/02
- (25) En (26) En
(21) 18757751.5 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/018983 21.02.2018
(87) WO 2018/156604 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461554 P
27.04.2017 US 201715498625
- (54) • WELLKUNSTSTOFFBOXEN MIT GERITZ-
TEN FALTLINIEN
• PLASTIC CORRUGATED BOXES WITH
SCORED FOLD LINES
• BOÎTES EN PLASTIQUE ONDULÉ AVEC
LIGNES DE PLIAGE INCISÉES
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
- (72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B65D 19/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B65D 19/38** → (51) **B29C 45/16**
-
- B65D 25/10** → (51) **A24D 1/22**
-
- B65D 25/38** → (51) **B67D 7/60**
-
- B65D 27/12** → (51) **B65B 1/24**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **3 263 474 B1**
B65D 1/02
- (52) **B65D 41/0471; B65D 1/0246;**
B65D 41/04; B65D 41/0414;

- B65D 41/0421**
(25) Ja (26) En
(21) 16754906.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000567 03.02.2016
(87) WO 2016/136150 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039335 30.03.2015 JP 2015070050
(54) • **BEHÄLTER MIT SCHRAUBKAPPE**
• **SCREW CAP CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À CAPUCHON VISSÉ**
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) ASAKAWA, Noriyuki, Tokyo 136-8531, JP
IDA, Tatsuharu, Tokyo 136-8531, JP
SUGIZAKI, Takumi, Tokyo 136-8531, JP
HAYAKAWA, Shigeru, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B65D 41/26** → (51) **B65D 47/42**
- (51) **B65D 41/34** (11) **3 727 784 B1**
B65D 55/16 B29K 23/00
B29K 105/00 B29L 31/56
(52) **B65D 55/16; B65D 41/34;**
B29K 2023/065; B29K 2105/0094;
B29L 2031/56; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 18839540.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060063 13.12.2018
(87) WO 2019/123157 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607343 P
(54) • **FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY COMPRISING A POLYETHYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITION**
• **ENSEMBLE DE FERMETURE DE BOU-TEILLE COMPRENANT UNE COMPOSITION D'HOMOPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE**
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, CA
VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, CA
BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, CA
MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B65D 43/02** (11) **3 403 944 B1**
(52) **B65D 43/0212; B65D 43/021;**
B65D 2543/00027; B65D 2543/00046;
B65D 2543/00092; B65D 2543/0024;
B65D 2543/00268; B65D 2543/0049;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00638;
B65D 2543/00685; B65D 2543/0075;
B65D 2543/00796
(25) En (26) En
(21) 18167220.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
- (30) 21.04.2017 EP 17167604
(54) • **PAPIERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **PAPER LID FOR A CONTAINER**
• **COUVERCLE DE PAPIER POUR UN CONTE-NEUR**
(73) Huhtamäki Oyj, Revontulenkua 1, 02100 Espoo, FI
(72) POWELL, Matt, Fareham, Hampshire, GB
ROBINSON-MEECH, Christina, Farlington, Portsmouth, GB
COOTE, Peter, Waterlooville, Hampshire, GB
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **B65D 43/16** (11) **4 034 469 B1**
B65D 50/04
(52) **B65D 50/045; B65D 43/162**
(25) NI (26) En
(21) 20793798.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058822 22.09.2020
(87) WO 2021/059121 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 BE 201905623
(54) • **KINDERSICHERE VERPACKUNG**
• **CHILD-SAFE PACKAGING**
• **EMBALLAGE À SÉCURITÉ ENFANT**
(73) Deca Packaging Group, Verkort Deca, Naamloze Vennootschap, Toekomstlaan 28, 2200 Herentals, BE
(72) DE CAT, Patrik, 2200 Herentals, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (51) **B65D 47/08** (11) **4 071 078 B1**
B65D 47/24
(52) **B65D 47/0861; B65D 47/243;**
B65D 47/247; B65D 2251/0025;
B65D 2251/0087; B65D 2251/20;
B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 22166437.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 IT 202100008564
(54) • **KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT SCHAR-NIERDECKEL**
• **CAP FOR A CONTAINER WITH A HINGED LID**
• **CAPUCHON POUR UN RÉCIPIENT AVEC UN COUVERCLE ARTICULÉ**
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, IT
FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
-
- B65D 47/24** → (51) **B65D 47/08**
- (51) **B65D 47/42** (11) **3 169 598 B1**
B65D 41/26 B65D 51/32
A46B 5/00 A46B 11/00
A46B 15/00
(52) **B65D 47/42; A46B 5/0095;**
A46B 11/001; A46B 15/0055;
B65D 41/26; B65D 51/32
(25) De (26) De
(21) 15734320.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064438 25.06.2015
(87) WO 2016/008692 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 DE 102014213604
(54) • **DOSIERKAPPE MIT BÜRSTENEINRICHTUNG**
• **DOSING CAP COMPRISING A BRUSH DEVICE**
• **BOUCHON DOSEUR POUR UN MOYEN FORMANT BROSSE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
CARDINAL, Keith, Gilbert, AZ 85234, US
NACHTSHEIM, Markus, 40764 Langenfeld, DE
RÖLEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, DE
BREISINGER, Julia, 40597 Düsseldorf, DE
-
- B65D 50/04** → (51) **B65D 43/16**
- B65D 51/32** → (51) **B65D 47/42**
- B65D 53/02** → (51) **B65D 81/24**
- B65D 55/02** → (51) **A47G 23/16**
- (51) **B65D 55/16** (11) **3 976 498 B1**
B65D 75/58
(52) **B65D 55/16; B65D 75/5883**
(25) It (26) En
(21) 20725936.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/053803 22.04.2020
(87) WO 2020/240294 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 201900007497
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINE DÜNNWANDIGE FLEXIBLE VERPACKUNG**
• **CLOSURE FOR A THIN-WALLED FLEXIBLE PACKAGING**
• **FERMETURE POUR EMBALLAGE SOUPLE À PAROI MINCE**
(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**
- B65D 57/00** → (51) **F41B 9/00**
- B65D 63/10** → (51) **F16L 3/137**
- B65D 65/40** → (51) **A21B 3/13**
- B65D 65/46** → (51) **B05D 7/04**
- (51) **B65D 69/00** (11) **3 621 894 B1**
B65D 71/00
(52) **B65D 47/122; B65D 21/0219**
(25) En (26) En
(21) 18798558.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031472 08.05.2018
(87) WO 2018/208705 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504661 P
(54) • **LACKVERPACKUNG UND DECKEL FÜR LACKVERPACKUNG**

- PAINT PACKAGE AND PAINT PACKAGE LID
 - EMBALLAGE DE PEINTURE ET COUVERCLE D'EMBALLAGE DE PEINTURE
- (73) Behr Process Corporation, 3400 W. Segerstrom Avenue, Santa Ana, CA 92704, US
- (72) BOOS, Bruce, Fayetteville, GA 30215, US
WARREN, Gregory, James, Costa Mesa, CA 92626, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (60) 23165138.1 / 4 219 335

B65D 71/00 → (51) **B65D 69/00**

B65D 75/00 → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 75/36** (11) **4 051 603 B1**
B65D 75/58
- (52) **B65D 75/366; B65D 75/585; B65D 2575/367**
- (25) It (26) En
(21) 20792487.9 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) IB 2020/059093 29.09.2020
- (87) WO 2021/084340 2021/18 06.05.2021
- (30) 28.10.2019 IT 201900019854
- (54) • EINWEGVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG
- DISPOSABLE PACKAGE WITH BREAK OPENING
 - EMBALLAGE JETABLE DOTÉ D'UNE OUVERTURE PAR RUPTURE
- (73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) BERTOLINI, Ferruccio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 75/56 → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 507 211 B1**
B65D 75/00 **B65D 75/56**
- (52) **B65D 75/008; B65D 75/566; B65D 75/5866; B65D 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 17765306.0 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/048813 28.08.2017
- (87) WO 2018/044756 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201615251630
- (54) • FLEXIBLER BEHÄLTER MIT TÜLLE
- FLEXIBLE CONTAINER WITH SPOUT
 - RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, US
CHOPIN, Lamy, J., III, Missouri City, TX 77459, US
BOVEN, Michelle, L., Houston TX 77077, US
BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/58 → (51) **B65D 55/16**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/36**

B65D 75/58 → (51) **C09K 5/18**

B65D 77/04 → (51) **C09K 5/18**

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 81/02** (11) **3 858 758 B1**
- (52) **B65D 65/44; B65D 81/05**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21153949.9 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 28.01.2020 FR 2000824
- (54) • MODUL ZUM VERKEILEN VON GEGENSTÄNDEN AUS PAPPE UND VERKEILUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN MODULLEN
- MODULE FOR WEDGING AN OBJECT MADE OF CARDBOARD AND WEDGING DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO STACKED MODULES
 - MODULE DE CALAGE D'OBJET EN CARTON ET DISPOSITIF DE CALAGE COMPRENANT AU MOINS DEUX MODULES SUPERPOSES
- (73) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR
- (72) SANTOS, Eric, 37110 Morand, FR
PUISSANT, Sabrina, 51100 REIMS, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B65D 81/03 → (51) **B32B 27/08**

B65D 81/03 → (51) **B65D 81/05**

- (51) **B65D 81/05** (11) **3 831 741 B1**
B65D 81/03
- (52) **B65D 81/03; B31D 5/0065; Y10T 428/24306; Y10T 428/24314; Y10T 428/24331**
- (25) En (26) En
(21) 21150110.1 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 05.06.2012 US 201261655520 P
- (54) • DÄMPFENDES WICKELMATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CUSHIONING WRAP MATERIAL AND APPARATUS AND METHODS OF MAKING SAME
 - MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE CALAGE ET APPAREIL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Ranpak Corp., 4077 Crile Road, Painesville, OH 44077, US
- (72) PAGE, Brandon Cadette, Durham, NC North Carolina 27704, US
FURR, Keith Alexander, Raleigh, NC North Carolina 27614, US
PASSOS, Marcelo M., Painesville, OH Ohio 44077, US
HILLEBRAND, Robert D., Painesville, OH Ohio 44077, US
GRUPIN, Lev Semenovich, Painesville, OH Ohio 44077, US
WESLOCK, Richard B., Painesville, OH Ohio 44077, US

- DUNCAN, Christopher L., Painesville, OH Ohio 44077, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 13733121.1 / 2 858 918

(51) **B65D 81/24** (11) **3 643 640 B1**
B65D 53/02 **C12M 1/14**
C12M 3/00 **A01N 1/02**

- (52) **A01N 1/0263; B65D 53/02; B65D 81/24; C12M 1/14; C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18834679.5 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) JP 2018/027215 20.07.2018
- (87) WO 2019/017464 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 JP 2017141179
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG ZERBRECHLICHER OBJEKTE MIT SIEGELMECHANISMUS
- FRAGILE OBJECT PRESERVING DEVICE HAVING SEAL MECHANISM
 - DISPOSITIF DE CONSERVATION D'OBJETS FRAGILES COMPORTANT UN MÉCANISME DE FERMETURE HERMÉTIQUE
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **4 061 739 B1**
B65D 83/00

- (52) **B65D 81/325; B65D 83/00**
- (25) De (26) De
(21) 20803532.9 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/081264 06.11.2020
- (87) WO 2021/099143 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 EP 19210445
- (54) • KOPFTEIL FÜR EINE KARTUSCHE UND KARTUSCHE
- CARTRIDGE AND TOP PART FOR A CARTRIDGE
 - PARTIE TÊTE POUR UNE CARTOUCHE ET CARTOUCHE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 81/32 → (51) **C09K 5/18**

B65D 81/34 → (51) **A21B 3/13**

B65D 81/34 → (51) **C09K 5/18**

B65D 81/34 → (51) **H05B 6/62**

- (51) **B65D 81/38** (11) **3 625 145 B1**
B65B 31/04
- (52) **B65D 81/3823**
- (25) En (26) En
(21) 18801950.9 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032972 16.05.2018
(87) WO 2018/213448 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201715596747
(54) • ISOLIERBEHÄLTER MIT VAKUUMISOLIER-
TEN PLATTEN
• INSULATING CONTAINER HAVING VACU-
UM INSULATED PANELS
• CONTENANT ISOLANT COMPORANT DES
PANNEAUX D'ISOLATION SOUS VIDE

(73) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway
Suite 200, Austin, Texas 78735, US
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin Texas 78735,
US
KELLER, Christopher M., Austin Texas
78735, US
ABANTE, Edward, Austin Texas 78735, US
BULLOCK, Dustin, Austin Texas 78735, US
NEELY, Matthew, Austin Texas 78735, US
RANE, Mark Carlson, Austin Texas 78735,
US
SONNTAG, James William, Austin Texas
78735, US
ZUCK, Dennis, Austin Texas 78735, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B65D 81/38 → (51) **A47G 19/22**

B65D 81/38 → (51) **D21H 11/14**

B65D 83/00 → (51) **B65D 81/32**

B65D 83/14 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B65D 83/20** (11) **3 705 418 B1**
B65D 83/68

(52) **B65D 83/206; B65D 83/68**

(25) Ja (26) En
(21) 18872674.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/032658 03.09.2018
(87) WO 2019/087560 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211238
28.06.2018 JP 2018123675
(54) • SPENDER FÜR AEROSOLBEHÄLTER
• DISPENSER FOR AEROSOL CONTAINERS
• DISTRIBUTEUR POUR CONTENANTS AÉ-
ROSOLS

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi Osaka 567-
0042, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B65D 83/42 → (51) **B05B 7/00**

B65D 83/62 → (51) **B05B 7/00**

B65D 83/66 → (51) **B05B 7/00**

B65D 83/68 → (51) **B65D 83/20**

B65D 85/08 → (51) **A24D 1/22**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 998 221 B1**
B65D 85/8052

(25) Es (26) En
(21) 20836052.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) ES 2020/070159 04.03.2020
(87) WO 2021/005251 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 ES 201931167 U
(54) • KAPSEL ZUR INFUSION EINES GETRÄNKES
• CAPSULE FOR INFUSING A BEVERAGE
• CAPSULE POUR INFUSION DE BOISSON

(73) Cocatech, S.L.U., Goya, 15-1º, 28001
Madrid, ES
(72) SALATA, Alberto, 28001 Madrid, ES
BIRIGAY MINGUEZ, Miguel, 28001 Madrid,
ES
RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, 28001
Madrid, ES
OCÓN BERANGO, Rafael, 28001 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65D 85/84** (11) **4 097 025 B1**
A62C 3/00

(52) **B65D 85/84; A62C 3/065;**
B65D 2213/00

(25) De (26) De
(21) 21702659.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052114 29.01.2021
(87) WO 2021/152095 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 DE 102020201219
(54) • TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR
PEROXIDE
• TRANSPORTING AND STORAGE CONTAIN-
ER FOR PEROXIDE
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE STO-
CKAGE POUR PEROXYDE

(73) United Initiators GmbH, Dr.-Gustav-
Adolph-Str. 3, 82049 Pullach, DE
(72) NAGL, Iris, 81377 München, DE
GUTEWORT, Sven, 82131 Stockdorf, DE
UHL, Agnes, 81479 München, DE
HERMANN, Dominik, 85221 Dachau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65D 88/26 → (51) **G01G 19/393**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 817 994 B1**
B65G 17/32 **B65G 17/36**
B65G 43/00 **B65G 47/40**
B65G 67/60

(52) **B65G 17/32; B65D 90/002;**
B65G 17/36; B65G 43/00; B65G 47/40;
B65G 67/603

(25) En (26) En
(21) 18925159.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) SG 2018/050335 06.07.2018
(87) WO 2020/009656 2020/02 09.01.2020
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HÄLTERKONISIERUNG UND/ODER -DEKO-
NISIERUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTAIN-
ER CONING AND/OR DECONING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
PLACER DES CÔNES ET/OU DE RETIRER
DES CÔNES SUR UN CONTENEUR

(73) PSA International Pte Ltd, 1, Harbour Drive,
03-00, PSA Horizons, Singapore 117352, SG
(72) LIM, Tian Yew, Singapore 117352, SG
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 90/02 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 283 407 B1**
B25J 19/02 **B25J 15/06**
B25J 5/00 **G06Q 30/06**
B25J 9/16 **B66F 9/06**
B66F 9/065 **B66F 9/07**
B65G 1/137 **G06Q 10/08**
G06Q 30/0601 **G06Q 10/087**

(52) **B65G 1/1373; B25J 5/007;**
B25J 9/1697; B25J 15/06;
B25J 15/0608; B25J 15/0616;
B25J 19/022; B25J 19/023; B66F 9/063;
B66F 9/065; B66F 9/07; G06Q 10/087;
G06Q 30/0633; B65G 2209/10;
Y105 901/01

(25) En (26) En
(21) 16780416.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/019638 25.02.2016
(87) WO 2016/167886 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688903

(54) • AUTONOME AUFTRAGSERFÜLLUNGS-
UND INVENTARKONTROLLROBOTER
• AUTONOMOUS ORDER FULFILLMENT
AND INVENTORY CONTROL ROBOTS
• ROBOTS DE COMMANDE DE STOCK ET
D'EXÉCUTION DE COMMANDES AUTO-
NOMES

(73) Invia Robotics, Inc., 5737 Kanan Road 185,
Agoura Hills, California 91301, US
(72) ELAZARY, Lior, Agoura Hills, California
91301, US
PARKS II, Daniel Frank, Los Angeles,
California 90230, US
VOORHIES, Randolph Charles, Culver City,
California 90232, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 807 180 B1**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0485; B65G 1/0492;
B65G 1/065; B65G 1/1378;
B65G 2201/0235

(25) En (26) En
(21) 19730160.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065184 11.06.2019
(87) WO 2019/238661 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005

(54) • BEHÄLTERZUGRIFFSSTATION MIT HEBE-
VORRICHTUNG
• CONTAINER ACCESSING STATION WITH
LIFTING DEVICE
• STATION D'ACCÈS À UN RÉCIPIENT MU-
NIE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE

(73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
STUHAUG, Ragnar, 5574 Skjold, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(60) 22199813.1 / 4 137 423

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 647 235 B1**
G03B 21/14 **H04N 5/74**
B07C 3/14 **B07C 3/00**
B07C 7/00
- (52) **B07C 3/14; B07C 3/00; B07C 7/005;**
B65G 1/137; G03B 21/14; H04N 5/74
- (25) Ja (26) En
(21) 18823557.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/018946 16.05.2018
(87) WO 2019/003689 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129577
(54) • **PROJEKTIONSANWEISUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERANLAGE UND PROJEKTIONSANWEISUNGSVERFAHREN**
• **PROJECTION INDICATION DEVICE, PARCEL SORTING SYSTEM, AND PROJECTION INDICATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'INDICATION DE PROJECTION, SYSTÈME DE TRI DES COLIS, ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PROJECTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi.Osaka 540-6207, JP
IDERA Takaaki, Osaka-shi.Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO Shohji, Osaka-shi.Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 17/32** → (51) **B65D 90/00**
-
- B65G 17/36** → (51) **B65D 90/00**
-
- B65G 19/14** → (51) **A61L 2/07**
-
- (51) **B65G 19/28** (11) **3 608 262 B1**
(52) **B65G 19/285; B65G 2207/48**
- (25) De (26) De
(21) 19190514.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119215
(54) • **KETTENFÖRDEREINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER UNVERBRAUCHTEN LAUFBAHN EINER KETTENFÖRDEREINRICHTUNG**
• **CHAIN CONVEYOR DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AN UNUSED PATH OF A CHAIN CONVEYOR**
• **DISPOSITIF DE CHÂÎNES DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RAIL DE CIRCULATION INUTILISÉ D'UN DISPOSITIF DE CHÂÎNES DE TRANSFERT**
- (73) GeicoTaikisha GmbH, Hewlett-Packard-Straße 1/1, 71083 Herrenberg, DE
(72) Jürgen, BRAUN, 72149 Neustetten, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B65G 21/20** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B65G 23/44** (11) **3 636 564 B1**
D06B 23/02 **D06B 23/04**
(52) **D06B 23/04; B65G 23/44;**
- (25) En (26) En
(21) 19150446.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 TW 107213799 U
(54) • **FÖRDERBANDBETRIEBENE GEWEBEFÄRBEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ACHSABSTANDS**
• **CONVEYOR-DRIVEN FABRIC DYEING MACHINE INCLUDING AN AXLE DISTANCE ADJUSTMENT DEVICE**
• **MACHINE DE TEINTURE DE TISSU ENTRAÎNÉE PAR CONVOYEUR AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DISTANCE D'ESSIEU**
- (73) Chang, Chi-Lung, 5F., No. 89, Minsheng Rd., Taoyuan Dist., TW
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan Dist., TW
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **B65G 43/00** (11) **3 658 477 B1**
B65G 43/02 **B65G 54/02**
B65G 47/84
- (52) **B65G 43/02; B65G 47/844;**
B65G 54/02; B65G 2203/0283;
B65G 2203/044; B65G 2203/045;
B65G 2207/36
- (25) En (26) En
(21) 18838929.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055435 20.07.2018
(87) WO 2019/021139 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537100 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SORTIERUNGSLEISTUNG**
• **SORTER PERFORMANCE MONITORING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN APPAREIL DE TRI**
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) NOWICKI, Daniel, Grand Rapids, Michigan 49525, US
CARLSON, Randall, Grand Rapids, Michigan 49525, US
VANOEFFELEN, James, Holland, Michigan 49424, US
STANISH, Martin, Grand Rapids, Michigan 49506, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- B65G 43/00** → (51) **B65D 90/00**
-
- B65G 43/02** → (51) **B65G 43/00**
-
- (51) **B65G 43/08** (11) **3 390 251 B1**
(52) **B65G 43/08**
- (25) De (26) De
(21) 15808426.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2015/079611 14.12.2015
(87) WO 2017/101969 2017/25 22.06.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LAUFVERHALTEN, ZUSTAND UND/ODER BELADUNG VON GURTANFÖRDERERN WÄHREND IHRES BETRIEBS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATIONAL BEHAVIOUR, STATE AND/OR LOADING OF BELT CONVEYORS DURING THE OPERATION THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU DÉPLACEMENT, DE L'ÉTAT ET/OU DU CHARGEMENT DE CONVOYEURS À COURROIE PENDANT LEUR FONCTIONNEMENT**
- (73) Indurad GmbH, Belvedereallee 5, 52070 Aachen, DE
(72) WINKEL, Reik, 52072 Aachen, DE
RABEL, Matthias, 89075 Ulm, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (51) **B65G 43/08** (11) **4 010 276 B1**
B65G 47/08 **B65G 21/20**
G01B 21/06
- (52) **B65G 43/08; B65G 47/086;**
G01B 5/046; B65G 21/2072;
G01B 21/06
- (25) De (26) De
(21) 20743572.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/070515 21.07.2020
(87) WO 2021/023504 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121429
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT UND/ODER ZUR HANDHABUNG VON IN MINDESTENS EINER REIHE BEWEGTEN STÜCKGÜTERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVING IN AT LEAST ONE ROW**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION ET/OU DE MANIPULATION D'AU MOINS UNE RANGÉE DE MARCHANDISES DE DÉTAIL EN DÉFILEMENT**
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
LEHNER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 47/31**
-
- B65G 47/08** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B65G 47/14** (11) **3 122 667 B1**
B65G 47/248 **B65G 47/256**
B65G 47/71
- (52) **B65G 47/1457; B65G 47/248;**
B65G 47/256; B65G 47/71;
B65G 19/02
- (25) En (26) En
(21) 15711484.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055705 18.03.2015
(87) WO 2015/144532 2015/39 01.10.2015

- (30) 25.03.2014 GB 201405342
(54) • ZUFÜHREINHEIT
• FEED UNIT
• UNITÉ D'ALIMENTATION
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
PARK, Kie Seon, London WC2R 3LA, GB
FULLER, Martin, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
VERNON, Geoffrey, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
STEMBRIDGE, James, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
GRUNFELD, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65G 47/248 → (51) **B65G 47/14****B65G 47/256** → (51) **B65G 47/14**

- (51) **B65G 47/31** (11) **3 458 388 B1**
B65G 43/08
(52) **B65G 43/08; B65G 47/31;**
B65G 2203/0208; B65G 2203/044
(25) En (26) En
(21) 17799848.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/029511 26.04.2017
(87) WO 2017/200723 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339245 P
(54) • FÖRDESYSTEM MIT DYNAMISCHER BE-
ABSTANDUNG
• DYNAMIC GAPPING CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À ESPACE-
MENT DYNAMIQUE
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, MD 20723, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 47/40 → (51) **B65D 90/00****B65G 47/71** → (51) **B65G 47/14**

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 487 797 B1**
B07C 5/36
(52) **B07C 5/36; B65G 47/844**
(25) En (26) En
(21) 17748978.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042480 18.07.2017
(87) WO 2018/017510 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363887 P
12.12.2016 US 201615375900
(54) • LINERARER SORTIERFÖRDERER MIT DY-
NAMISCHER RÜCKLAUFKAPAZITÄT, SO-
WIE VERFAHREN
• LINEAR SORTATION CONVEYOR WITH DY-
NAMIC RECIRCULATION CAPACITY AND
METHOD
• CONVOYEUR DE TRI LINEAIRE AVEC CAPA-
CITÉ DE RECIRCULATION DYNAMIQUE, ET
PROCÉDÉ
(73) Intelligent Headquarters, LLC, 7901
Innovation Way, Mason, OH 45040, US

- (72) MAINES, Christopher, G., Mason, OH 45040, US
ZIMMER, Justin, J., Dayton, OH 45459, US
META, Jason, Robert, Dayton, OH 45459, US
ARTZ, Ryan, Mason, OH 45040, US
HEDGES, Brett, Alan, Maineville, OH 45039, US
STUTZ, Adam, Xenia, OH 45385, US
NEISER, Raymond, R., Batavia, OH 45103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 47/84 → (51) **B65G 43/00****B65G 51/02** → (51) **B23Q 7/00**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 755 649 B1**
G01N 35/04
(52) **B65G 47/8884; G01N 35/04;**
B65G 2201/0244; G01N 2035/0444;
G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 19756764.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018718 20.02.2019
(87) WO 2019/164904 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634334 P
(54) • KLINISCHE ANALYSEGERÄTE UND VER-
FAHREN ZUM TRANSPORT VON KÜVET-
TEN
• CLINICAL ANALYZERS AND METHODS FOR
TRANSPORTING CUVETTES
• ANALYSEURS CLINIQUES ET PROCÉDÉS
DE TRANSPORT DE CUVETTES
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) COHEN, Beri, New York 10530, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 43/00****B65G 54/02** → (51) **G01N 35/04****B65G 65/34** → (51) **G01G 19/393****B65G 67/60** → (51) **B65D 90/00**

- (51) **B65G 69/18** (11) **3 592 679 B1**
B65B 39/00
(52) **B65G 69/183; B65B 39/004**
(25) De (26) De
(21) 18717231.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055803 08.03.2018
(87) WO 2018/162656 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104975
(54) • UMFÜLLVORRICHTUNG
• TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT
(73) Schneider, Thomas, Ob der Holde 8, 4434
Hoelstein, CH
(72) Schneider, Thomas, 4434 Hoelstein, CH
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

B65H 1/02 → (51) **B65H 29/40****B65H 1/14** → (51) **B65H 3/08****B65H 1/28** → (51) **B65H 3/08****B65H 3/04** → (51) **B65H 3/52**

- (51) **B65H 3/08** (11) **4 105 153 B1**
B65H 1/28 **B65H 1/14**
B65H 5/08 **B65H 5/16**
(52) **B65H 3/0816; B65H 1/14;**
B65H 1/28; B65H 5/08; B65H 5/16;
B65H 2301/3422; B65H 2301/42256;
B65H 2555/30; B65H 2701/176;
B65H 2701/1827
(25) En (26) En
(21) 22189071.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 12.05.2017 NL 2018907
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
ENTSTAPELN EINER PALETTE, AUF DER
MINDESTENS ZWEI ZUSCHNITTSTAPEL
ANGEORDNET SIND
• APPARATUS FOR AUTOMATICALLY UN-
STACKING A PALLET ON WHICH AT LEAST
TWO STACKS OF BLANKS ARE ARRANGED
• APPAREIL POUR DÉSEMPILER AUTOMATI-
QUEMENT UNE PALETTE SUR LEQUEL AU
MOINS DEUX PILES DE DÉCOUPES SONT
DISPOSÉES
(73) Buhrs Packaging Solutions B.V., Vredeweg
7, 1505 HH Zaandam, NL
(72) VERHEIJ, Benedictus Johannes Maria, 1505
HH Zaandam, NL
GEELKERKEN, Nicolaas Gerardus, 1505 HH
Zaandam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 18171794.3 / 3 401 253

B65H 3/10 → (51) **B65H 29/40****B65H 3/12** → (51) **B65H 3/52**

- (51) **B65H 3/52** (11) **4 015 425 B1**
B65H 3/04 **B65H 3/12**
(52) **B65H 3/5207; B65H 3/045;**
B65H 3/124; B65H 2402/31;
B65H 2511/13; B65H 2511/22;
B65H 2701/1916
(25) De (26) De
(21) 21207059.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134044
(54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON
IN EINEM STAPEL ZUGEFÜHRTEN FLA-
CHEN GÜTERN
• DEVICE FOR SEPARATING FLAT ARTICLES
FED IN A STACK
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MAR-
CHANDISES PLATES AMENÉES DANS UNE
PILE
(73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-
Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) Batzer, Josef, 86391 Stadtbergen, DE
Hölzle, Florian, 86199 Augsburg, DE
Kast, Stefan, 86514 Ustersbach, DE
Celeste, Ronald, 86707 Kühlenthal, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

<i>B65H 5/02</i>	→ (51) <i>B41J 15/04</i>
<i>B65H 5/08</i>	→ (51) <i>B65H 3/08</i>
<i>B65H 5/16</i>	→ (51) <i>B65H 3/08</i>
<i>B65H 20/06</i>	→ (51) <i>B41J 15/04</i>
<i>B65H 20/18</i>	→ (51) <i>B41J 15/04</i>
<i>B65H 23/00</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B65H 29/18</i>	→ (51) <i>B42C 1/12</i>
(51) <i>B65H 29/40</i>	(11) 3 441 340 B1
<i>G07D 11/13</i>	<i>G07D 11/165</i>
<i>B65H 31/06</i>	<i>B65H 31/22</i>
<i>B65H 31/10</i>	<i>B65H 31/26</i>
<i>B65H 1/02</i>	<i>B65H 83/02</i>
<i>B65H 3/10</i>	<i>B65H 31/18</i>
(52) <i>B65H 3/10; B65H 1/025; B65H 1/027; B65H 29/40; B65H 31/06; B65H 31/10; B65H 31/18; B65H 31/22; B65H 31/26; B65H 83/025; G07D 11/13; G07D 11/165; B65H 2301/42142; B65H 2301/442; B65H 2402/45; B65H 2404/1114; B65H 2404/1115; B65H 2404/2311; B65H 2404/232; B65H 2404/64; B65H 2404/652; B65H 2404/655; B65H 2404/693; B65H 2405/211; B65H 2405/31; B65H 2407/30; B65H 2701/1912</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18189949.3	(22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 15.04.2008 DE 102008018935	
(54) • <i>EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER</i>	
• <i>SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPENT OU À PARTIR DE CE DERNIER</i>	
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE	
(72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE	
Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE	
Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE	
Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE	
Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE	
(62) 09731979.2 / 2 268 563	
<i>B65H 31/06</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
<i>B65H 31/10</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
<i>B65H 31/10</i>	→ (51) <i>B65H 83/02</i>
<i>B65H 31/18</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
<i>B65H 31/22</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
<i>B65H 31/26</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
<i>B65H 31/30</i>	→ (51) <i>B42C 1/12</i>

<i>B65H 37/04</i>	→ (51) <i>B42C 1/12</i>
<i>B65H 39/00</i>	→ (51) <i>B42C 1/12</i>
<i>B65H 49/00</i>	→ (51) <i>B64D 1/22</i>
<i>B65H 75/44</i>	→ (51) <i>B64D 1/22</i>
(51) <i>B65H 83/02</i>	(11) 3 812 330 B1
<i>B65H 31/10</i>	
(52) <i>B65H 83/025; B65H 31/10; B65H 2402/31; B65H 2404/1114; B65H 2701/1912</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20202761.1	(22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(30) 25.10.2019 KR 20190134033	
19.12.2019 KR 20190170855	
(54) • <i>MEDIENSTAPELBLATT</i>	
• <i>MEDIUM STACKING SHEET</i>	
• <i>FEUILLE D'EMPILAGE DE MATÉRIAU</i>	
(73) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR	
(72) OH, Hye Bin, 21312 Incheon, KR	
KIM, Jun Young, 12553 Yangpyeong-eup, KR	
PARK, Jong Seong, 14306 Anyang-si, KR	
PARK, Chang Ho, 15825 Gunpo-si, KR	
LEE, Jungwhan, 15870 Gunpo-si, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<i>B65H 83/02</i>	→ (51) <i>B65H 29/40</i>
(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 303 203 B1
<i>B66B 5/00</i>	<i>B66B 7/06</i>
(52) <i>B66B 1/3476; B66B 5/0031; B66B 7/068</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16738478.3	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) FR 2016/051322 02.06.2016	
(87) WO 2016/193631 2016/49 08.12.2016	
(30) 04.06.2015 FR 1555109	
(54) • <i>ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSEINRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS</i>	
• <i>MONITORING OF CLOSED-LOOP ELEVATOR EQUIPMENT</i>	
• <i>SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR A BOUCLE FERMEE</i>	
(73) Sodimas, 11, rue Ampère, 26600 Pont-de-l'Isère, FR	
(72) REAU, Stéphane, 26000 Valence, FR	
HAUTESSEERES, Bernard, 07300 Saint Jean de Muzols, FR	
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR	
(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 599 202 B1
(52) <i>B66B 3/00; Y02B 50/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19188923.7	(22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 27.07.2018 CN 201810842347	

(54) • <i>AUFZUGSRUFANFORDERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>ELEVATOR CALL REQUEST DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DEMANDE D'APPEL D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE</i>	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) QIU, Heping, Shanghai, Shanghai 201203, CN	
LIU, Tan, Shanghai, Shanghai 201203, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 882 205 B1
(52) <i>B66B 5/0087; B66B 5/0025</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20216407.5	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(30) 16.03.2020 US 202016819587	
(54) • <i>AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTER ZUR INSPEKTION DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE</i>	
• <i>ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOT CONFIGURED TO INSPECT OPERATIONAL CONDITIONS OF ELEVATOR CAR</i>	
• <i>SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR COMPRENANT UN ROBOT CONÇU POUR INSPECTER LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA CABINE D'ASCENSEUR</i>	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US	
CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>B66B 5/00</i>	→ (51) <i>B66B 1/34</i>
<i>B66B 7/06</i>	→ (51) <i>B66B 1/34</i>
<i>B66C 1/10</i>	→ (51) <i>F03D 13/10</i>
<i>B66C 3/00</i>	→ (51) <i>E02F 3/36</i>
<i>B66C 13/08</i>	→ (51) <i>E02F 3/36</i>
<i>B66F 3/35</i>	→ (51) <i>B62B 3/06</i>
<i>B66F 9/06</i>	→ (51) <i>B65G 1/04</i>
<i>B66F 9/065</i>	→ (51) <i>B65G 1/04</i>
<i>B66F 9/07</i>	→ (51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 339 238 B1
<i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 9/24</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>B65G 1/04</i>
(52) <i>B66F 9/0755; B66F 9/24; B66F 17/003; B65G 1/0421</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17209743.8	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 23.12.2016 US 201662438816 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WARENREGALS, FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG</i>	

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A RACK INTERFACE FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE ÉTAGÈRE, POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
 (72) Yahner, Joseph T., Chenango Forks, NY New York 13746, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 842 377 B1**
B66F 11/04
B66F 9/07586
- (25) En (26) En
 (21) 20216653.4 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
 (30) 23.12.2019 US 201962952795 P
 (54) • MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT EINER ARTIKULATIONSACHSE
 • MATERIAL HANDLING VEHICLE WITH AN ARTICULATING AXLE
 • VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX À ESSIEU ARTICULÉ
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
 (72) BARTELS, Alan W., Wilton, IA Iowa 52778, US
 KING, David, Rock Island, IL Illinois 61201, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/14**

- (51) **B66F 9/14** (11) **3 883 878 B1**
B66F 9/19 **B66F 9/075**
- (52) **B66F 9/195; B66F 9/0755; B66F 9/07581; B66F 9/143**
- (25) NI (26) En
 (21) 19809200.9 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
 (86) NL 2019/050755 19.11.2019
 (87) WO 2020/106140 2020/22 28.05.2020
 (30) 19.11.2018 NL 2022025
 (54) • GABELSTELLER FÜR EINEN GABELSTAPLER, MIT DIESEM VERSEHENES FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON GABELN
 • FORK ADJUSTER FOR A FORKLIFT TRUCK, FORKLIFT TRUCK PROVIDED THEREWITH AND METHOD FOR ADJUSTING FORKS
 • DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FOURCHE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FOURCHE
- (73) Meijer Holding B.V., Oude Bildtdijk 894, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
 (72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66F 9/19 → (51) **B66F 9/14**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 521 237 B1**
B67C 3/22
- (52) **B67C 3/22; B67C 7/0073; B67C 2003/228**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17856260.9 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
 (86) JP 2017/035032 27.09.2017
 (87) WO 2018/062311 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 201619492
 (54) • ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE SOWIE ASEPTISCHES ABFÜLLVERFAHREN FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
 • ASEPTIC CARBONATED BEVERAGE FILLING SYSTEM, AND ASEPTIC CARBONATED BEVERAGE FILLING METHOD
 • SYSTÈME DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSON GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSON GAZEUSE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
 (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/00**

- (51) **B67D 7/60** (11) **3 142 962 B1**
A47K 5/12 **A47K 5/14**
B05B 9/00 **B65D 25/38**
F04B 23/02
- (52) **B05B 7/0037; A47K 5/1204; A47K 5/14; B05B 7/1245; B05B 11/1087**
- (25) En (26) En
 (21) 15793387.0 (22) 12.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
 (86) CA 2015/050471 12.05.2015
 (87) WO 2015/172257 2015/46 19.11.2015
 (30) 12.05.2014 US 201461992101 P
 (54) • VERBESSERTE SCHAUMPUMPE
 • IMPROVED FOAM PUMP
 • POMPE À MOUSSE AMÉLIORÉE
- (73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
 (72) CREAGHAN, David Michael Ross, Derby, Derbyshire DE22 1DG, GB
 BUTLER, Robert, Nottingham, Nottinghamshire NG17 8LF, GB
 LIMBERT, Dean Philip, Derby, Derbyshire DE73 5BJ, GB
 LANG, Christopher James, Nottingham, Nottinghamshire NG2 4EH, GB
 BANKS, Stewart, 8400 Alfanzina (Near Carvoiro), PT
 (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 478 629 B1**
H03H 9/10 **H03H 3/007**

- (52) **H03H 9/1007; B81B 7/007; H03H 3/007; H03H 9/1057; H03H 9/1064; B81B 2207/095; B81C 2203/0136; B81C 2203/0145**
- (25) En (26) En
 (21) 17735351.3 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
 (86) US 2017/039257 26.06.2017
 (87) WO 2018/005351 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 DE 102016111914
 (54) • KOMPONENTE MIT EINER DÜNNSCHICHTIGEN ABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 • COMPONENT WITH A THIN-LAYER COVERING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
 • COMPOSANT À REVÊTEMENT À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) METZGER, Thomas, Dr., San Diego California 92121-1714, US
 KAMIJIMA, Akifumi, San Diego California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 407 053 B1**
G01N 21/65 **B82Y 15/00**
B82Y 30/00

- (52) **B81C 1/00206; B82Y 15/00; B82Y 30/00; G01N 21/658; B81B 2203/0361; B81B 2207/056; B81C 2201/0104**
- (25) En (26) En
 (21) 18174331.1 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
 (30) 25.05.2017 US 201762510917 P
 (54) • SUBSTRAT ZUR DETEKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS UND ANALYSEGERÄT MIT DEM SUBSTRAT
 • SUBSTRATE FOR SENSING, A METHOD OF FABRICATING THE SUBSTRATE, AND ANALYZING APPARATUS INCLUDING THE SUBSTRATE
 • SUBSTRAT POUR DÉTECTER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT ET APPAREIL D'ANALYSE COMRENANT LE SUBSTRAT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
 (72) YANG, Daejong, Pasadena, CA California 91125, US
 CHO, Hyunjun, Pasadena, CA California 91125, US
 YOON, Youngzoon, 16678 Suwon-si, KR
 CHOO, Hyuck, Pasadena, CA California 91125, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82B 3/00 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 386 911 B1**
G01N 27/327 **G01N 27/414**
G01N 33/53 **G01N 33/543**

- (52) **G01N 27/4146; G01N 33/5005; B82Y 15/00; H10K 10/466; H10K 10/484; H10K 85/225**
- (25) En (26) En
 (21) 16872558.8 (22) 08.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) IL 2016/051319 08.12.2016

(87) WO 2017/098517 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562264913 P

09.12.2015 US 201562264944 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG DURCH MODIFIZIERTE NANO-
STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING BY
MODIFIED NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PAR
NANOSTRUCTURE MODIFIÉE*

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL
ZVERZHINETS, Marina, 7532522 Rishon-
LeZion, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/78**

B82Y 15/00 → (51) **B81C 1/00**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/16**

B82Y 30/00 → (51) **B81C 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 1/28**

B82Y 35/00 → (51) **G02B 21/32**

B82Y 40/00 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C01B 5/02** (11) **3 592 881 B1**
B01D 59/12 *B01D 59/40*
B01D 59/50 *C01B 4/00*

(52) **C01B 4/00; B01D 59/12; B01D 59/40;**
B01D 59/50; C01B 5/02; Y02C 20/30

(25) En (26) En

(21) 18764608.8 (22) 05.03.2018

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

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/020844 05.03.2018

(87) WO 2018/164985 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 US 201762469434 P

01.02.2018 US 201815885898

- (54) • *IN-SITU-VORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON DEUTERI-
UMOXID ODER TRITIUMOXID IN EINER IN-
DUSTRIEVORRICHTUNG ODER EINEM IN-
DUSTRIEVERFAHREN*
• *IN SITU APPARATUS AND METHOD FOR
PROVIDING DEUTERIUM OXIDE OR TRI-
TIUM OXIDE IN AN INDUSTRIAL APPARA-
TUS OR METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ IN SITU PERMET-
TANT DE FOURNIR DE L'OXYDE DE DEUTÉ-
RIUM OU DE L'OXYDE DE TRITIUM DANS
UN APPAREIL OU UN PROCÉDÉ INDUS-
TRIEL*

(73) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East
Hartford, CT 06108, US

(72) LUDLOW, Daryl, Diamond Point, New York
12824, US

EISMANN, Glenn, Bailey Island, Maine
04003, US

MOLTER, Trent, Glastonbury, Connecticut
06033, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C01B 15/08 → (51) **C01B 17/69**

(51) **C01B 17/22** (11) **4 118 032 B1**
C01B 19/00 **C01G 19/00**
H01L 31/032

(52) **H01L 31/0326; C01B 17/22;**
C01B 19/002; C01G 19/006;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21720557.4 (22) 11.03.2021

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

(43) 18.01.2023

(86) IB 2021/052050 11.03.2021

(87) WO 2021/181334 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 ZA 202001521

- (54) • *QUATERNÄRE ALKALIMETALL-NANOMA-
TERIALIEN*
• *ALKALI METAL QUATERNARY NANOMATE-
RIALS*
• *NANOMATÉRIAUX QUATÉRNAIRES DE MÉ-
TAL ALCALIN*

(73) University Of The Witwatersrand,
Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue,
Braamfontein Johannesburg 2000 Gauteng,
ZA

(72) MOLOTO, Nosipho, Braamfontein, 2000
Johannesburg, ZA
MUBIAYI, Kalenga, Braamfontein, 2000
Johannesburg, ZA
NGUBENI, Grace, Braamfontein, 2000
Johannesburg, ZA

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **C01B 17/69** (11) **3 941 876 B1**
B01D 53/72 **C01B 15/08**
C07C 303/06 **C07C 409/44**
C10L 3/10 **C12P 5/02**
C07C 303/00 **C07C 7/17**
B01D 53/44

(52) **C01B 17/69; B01D 53/44;**
C01B 15/08; C07C 7/17; C10L 3/101;
B01D 2251/00; B01D 2256/24;
B01D 2256/245; B01D 2257/306;
B01D 2257/702; B01D 2257/7022;
C10L 2290/542; C10L 2290/545;
Y02E 50/30

(25) En (26) En

(21) 20711932.2 (22) 17.03.2020

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

(43) 26.01.2022

(86) EP 2020/057248 17.03.2020

(87) WO 2020/187894 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 EP 19164427

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALKA-
NEN*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF
ALKANES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALCANES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C01B 19/00 → (51) **C01B 17/22**

(51) **C01B 25/01** (11) **3 475 220 B1**
C05B 13/02 **C22B 17/02**
C01B 25/01; C05B 13/02; C22B 17/02

(25) En (26) En

(21) 17740478.7 (22) 23.06.2017

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

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) IB 2017/053763 23.06.2017

(87) WO 2018/002793 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355014 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
CADMIUM AUS EINEM KALZINIERTEN MA-
TERIAL*
• *APPARATUS FOR REMOVING CADMIUM
FROM A CALCINED MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CADMIUM
D'UN MATÉRIAU CALCINÉ*

(73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,
DK

(72) PROKESCH, Michael Edward, Coopersburg,
PA 18036, US

C01B 32/26 → (51) **C30B 29/04**

C01F 7/00 → (51) **B32B 5/18**

(51) **C01F 17/00** (11) **3 577 074 B1**
C01F 17/36

(25) En (26) En

(21) 18706867.1 (22) 02.02.2018

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

(43) 11.12.2019

(86) IB 2018/050665 02.02.2018

(87) WO 2018/142337 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 ZA 201700860

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SEL-
TENERMETALL FLUORIDE*
• *PREPARATION PROCESS FOR RARE EARTH
METAL FLUORIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUO-
RURES DE TERRES RARES*

(73) The South African Nuclear Energy
Corporation Soc Limited, R104 Pelindaba
Brits Magisterial District, Madibeng
Municipality, North West Province 0240, ZA

(72) MOOLMAN, Daniel, 0151 Pretoria, ZA
PRETORIUS, Ryno, 0083 Pretoria, ZA
LE ROUX, Johannes Petrus, 0181 Pretoria,
ZA

NIEMAND, Hendrik Faurie, 0216
Hartbeespoort, ZA

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C01G 3/02 → (51) **C01G 51/02**

C01G 19/00 → (51) **C01B 17/22**

(51) **C01G 23/00** (11) **3 543 215 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/64**
C01G 25/00 **H01M 4/485**

(52) **C01G 23/005; C01G 25/006;**
C04B 35/626; C04B 35/64;

H01M 4/485; C01P 2002/54;

C01P 2004/03; C01P 2004/51;

C01P 2004/61; C01P 2004/62;

C01P 2006/11; C01P 2006/12;

C01P 2006/40; C01P 2006/80;

Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 17872513.1 (22) 26.05.2017

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

(43) 25.09.2019

(86) KR 2017/005536 26.05.2017

(87) WO 2018/093000 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 KR 20160153511

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-TITAN-MISCHOXID DURCH STEUERUNG DER PARTIKELGRÖSSE VON SCHLAMM DURCH NASSVERMAHLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM-TITANIUM COMPOSITE OXIDE BY CONTROLLING PARTICLE SIZE OF SLURRY THROUGH WET MILLING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-TITANE PAR RÉGULATION DE LA TAILLE DES PARTICULES DE LA SUSPENSION PAR BROYAGE HUMIDE*
- (73) POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) CHOI, Su Bong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39178, KR
KANG, Chun Gu, Seoul 03906, KR
CHOI, Jeong Eun, Goesan-gun Chungcheongbuk-do 28010, KR
JEONG, Seung Chang, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36738, KR
LEE, Jae An, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, KR
KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, KR
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **C01G 23/00** (11) **3 788 008 B1 G11C 11/22**
- (52) **C01G 23/003**; C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2002/78; C01P 2002/82; C01P 2002/86; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/24; C01P 2006/42; C01P 2006/80; G11C 11/221
- (25) En (26) En
(21) 19720647.7 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061231 02.05.2019
(87) WO 2019/211372 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170903
- (54) • *SNTIO3-MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG DAVON ALS FERROELEKTRISCHES MATERIAL UND VORRICHTUNG MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN MATERIAL*
• *SNTIO3-MATERIAL, METHOD OF PREPARATION THEREOF, USE THEREOF AS FERROELECTRIC MATERIAL AND DEVICE COMPRISING A FERROELECTRIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU SNTIO3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) DIEHL, Leo Peter Otto, 80687 München, DE
LOTSCH, Bettina Valeska, 82396 Pähl, DE
PIELNHOFER, Florian, 93051 Regensburg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C01G 23/00** → (51) **B32B 5/18**
-
- C01G 23/00** → (51) **H01M 4/131**
-
- C01G 25/00** → (51) **C01G 23/00**
-
- C01G 33/00** → (51) **H01M 4/131**
-
- C01G 49/00** → (51) **C04B 35/26**
-
- C01G 49/00** → (51) **G03G 9/113**
- (51) **C01G 51/02** (11) **3 429 963 B1 C01G 51/04 C01G 53/02 C01G 53/04 C01G 3/02**
- (52) **C01G 51/02; C01G 3/02; C01G 51/04; C01G 53/02; C01G 53/04;**
C01P 2002/72; C01P 2002/82; C01P 2004/03; C01P 2004/04
- (25) En (26) En
(21) 17714052.2 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/021135 07.03.2017
(87) WO 2017/160530 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309653 P
- (54) • *SYNTHESE VON ÜBERGANGSMETALL ADAMANTANECARBONÄURESALZE UND NANOKOMPOSIT OXIDE*
• *SYNTHESIS OF TRANSITION-METAL ADAMANTANE CARBOXYLIC SALTS AND OXIDE NANOCOMPOSITES*
• *SYNTHESE DE SELS ADAMANTANE-CARBOXYLATE DE MÉTAUX DE TRANSITION ET OXYDES NANOCOMPOSITES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
- (72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Scotland EH14 4AS, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C01G 51/04** → (51) **C01G 51/02**
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 652 113 B1**
- (52) **C01G 53/42; H01M 4/52;**
C01P 2002/54; C01P 2002/70; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/64; C01P 2004/86; C01P 2006/12; C01P 2006/40; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18752862.5 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055199 13.07.2018
(87) WO 2019/012497 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532505 P
- (54) • *AUF LITHIUM-NICKELAT MISCHOXID BASIERENDE PARTIKEL EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE PARTICLES COMPRISING LITHIUM NICKELATE COMPOSITE OXIDE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) WATANABE, Hiroyasu, Battle Creek, Michigan 49037, US
SUN, Xiang, Battle Creek, Michigan 49037, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C01G 53/00** → (51) **B32B 5/18**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/131**
-
- C01G 53/02** → (51) **C01G 51/02**
-
- C01G 53/04** → (51) **C01G 51/02**
-
- C02F 1/46** → (51) **C23F 13/02**
-
- C02F 3/12** → (51) **B01F 23/231**
-
- C02F 7/00** → (51) **B01F 23/231**
-
- C03B 5/06** → (51) **C03B 20/00**
-
- C03B 5/20** → (51) **C03B 5/225**
- (51) **C03B 5/225** (11) **4 038 027 B1 C03C 1/00 C03B 5/20**
- (52) **C03B 5/225; C03B 5/2356;**
C03C 1/004; C03B 2211/22;
C03B 2211/23; Y02P 40/50
- (25) En (26) En
(21) 20797253.0 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053396 30.09.2020
(87) WO 2021/067352 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916590072
- (54) • *SELEKTIVE CHEMISCHE LÄUTERUNG VON KLEINEN BLASEN IN GLAS*
• *SELECTIVE CHEMICAL FINING OF SMALL BUBBLES IN GLASS*
• *AFFINAGE CHIMIQUE SÉLECTIF DE PETITES BULLES DANS DU VERRE*
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US
WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, US
SMITH, Roger P., Perrysburg, OH 43551, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- C03B 5/235** → (51) **C03B 5/225**
-
- C03B 17/04** → (51) **C03B 20/00**
-
- (51) **C03B 20/00** (11) **3 390 302 B1 C03C 3/06 C03B 37/012 F27D 7/02 C03B 17/04**
- (52) **C03B 37/01211; C03B 5/06;**
C03B 17/04; C03B 20/00; C03C 3/06;
C03B 2201/07; C03B 2201/23; C03C 2201/02; C03C 2203/10; G01N 21/412; Y02P 40/57
- (25) De (26) De

- (21) 16816655.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081438 16.12.2016
(87) WO 2017/103115 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201137
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖR-
PERS IN EINEM SCHMELZTIEGEL AUS RE-
FRAKTÄRMETALL*
• *PRODUCTION OF A QUARTZ GLASS BODY
IN A CRUCIBLES CONTAINING MOLYBDE-
NUM OR TUNGSTEN*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE
QUARTZ DANS UN CREUSET CONTENANT
DU MOLYBDÈNE OU DU TUNGSTÈNE*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim,
DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt,
DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg,
DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-
Mittelbuchen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstrasse 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C03B 33/07 → (51) **G02F 1/1333****C03B 37/012** → (51) **C03B 20/00****C03B 37/012** → (51) **G02B 6/02****C03B 37/014** → (51) **G02B 6/02****C03C 1/00** → (51) **C03B 5/225****C03C 3/06** → (51) **C03B 20/00****C03C 17/00** → (51) **G02B 5/20****C03C 17/34** → (51) **C03C 17/38**

- (51) **C03C 17/38** (11) **3 730 841 B1**
C03C 17/34 **F24C 15/10**
H05B 6/12
- (52) **C03C 17/34; C03C 17/38;**
C03C 2217/445; C03C 2217/452;
C03C 2217/485; C03C 2218/36;
F24C 15/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18891786.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/035852 27.09.2018
(87) WO 2019/123756 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241747
05.09.2018 JP 2018165760
(54) • *DECKPLATTE FÜR KOCHVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG*
• *TOP PLATE FOR COOKING DEVICES AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE SUPÉRIEURE POUR DISPOSITIFS
DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
KONISHI, Hirotsugu, Otsu-shi, Shiga 520-

- 8639, JP
TSUCHIYA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-
Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- (51) **C03C 27/10** (11) **3 521 256 B1**
E06B 3/66 **E06B 3/677**
E06B 3/663 **E06B 3/673**
- (52) **E06B 3/6775; C03C 27/10;**
E06B 3/6612; E06B 3/66357;
E06B 3/66304; E06B 3/67334;
Y02A 30/249; Y02B 80/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17856025.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034453 25.09.2017
(87) WO 2018/062072 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS
PANEL UNIT AND METHOD FOR MANU-
FACTURING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE
PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE FENÊTRE DE VERRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C04B 7/44** (11) **3 990 411 B1**
- (52) **C04B 7/4453; C04B 14/22;**
Y02P 40/10; Y02P 40/121; Y02P 40/18;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20743480.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/040171 29.06.2020
(87) WO 2020/264516 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867480 P
03.04.2020 US 202063004673 P
14.05.2020 US 202063025148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZE-
MENTHALTIGEN REAGENZIEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CEMENTI-
TIOUS REAGENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES RÉAC-
TIFS CIMENTAIRES*
- (73) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., 601
16th Street Suite C324, Golden CO 80401,
US
(72) LAKE, Donald, Vancouver, British Columbia,
CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- 8AP, GB
(60) 23159212.2 / 4 212 492
23159221.3 / 4 212 493

C04B 18/08 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 003 933 B1**
- (52) **C04B 28/006; C04B 2111/00129;**
C04B 2111/00146; C04B 2111/00215;
C04B 2111/00482; C04B 2111/0075;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20767596.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056943 23.07.2020
(87) WO 2021/014397 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908372
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG
VON BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKEN
ODER EXTRUDIERTEN TEILEN, ENTSPRE-
CHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKE
ODER EXTRUDIERTER TEILE*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING COAT-
INGS, CASTINGS OR EXTRUDED PARTS,
CORRESPONDING PRODUCTION
METHOD, AND COATINGS, CASTINGS OR
EXTRUDED PARTS OBTAINED*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE
REVÊTEMENTS, OU DE PIÈCES COULÉES
OU EXTRUDES, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION CORRESPONDANT, ET REVÊTE-
MENTS ET PIÈCES COULÉES OU EXTRU-
DÉES OBTENUS*
- (73) Université de Limoges, 33, rue François
Mitterrand, 87032 Limoges, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
GAT, Avrul Ester Technopole 1 Avenue
d'Ester, 87069 Limoges, FR
(72) ROSSIGNOL, Sylvie, 87570 Rilhac Rancon,
FR
FARGES, Rémi, 19700 Seilhac, FR
OGER, Pascal, 94260 Fresnes, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C04B 35/111 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **C04B 35/26** (11) **3 717 438 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/64**
H01F 10/24 **C01G 49/00**
H01P 1/387
- (52) **C04B 35/26; C01G 49/0018;**
C01G 49/0054; C01G 49/009;
C04B 35/2608; C04B 35/2641;
C04B 35/2675; C04B 35/6261;
C04B 35/6262; C04B 35/64;
H01F 10/24; H01P 1/387;
C01P 2002/72; C01P 2006/10;
C01P 2006/40; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3281; C04B 2235/3286;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3418;
C04B 2235/656; C04B 2235/762;
C04B 2235/764
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808014.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020		C04B 35/486	→ (51) B32B 5/18		
(86) EP 2018/082938 29.11.2018		C04B 35/50	→ (51) C04B 35/44		
(87) WO 2019/106063 2019/23 06.06.2019		C04B 35/505	→ (51) C04B 35/44		
(30) 30.11.2017 FR 1701262		C04B 35/553	→ (51) C04B 35/44		
(54) • GRANATSTRUKTURIERTES FERRITMATERIAL MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR		C04B 35/584	→ (51) C04B 35/44		
• GARNET-STRUCTURED FERRITE MATERIAL WITH HIGH PERMITTIVITY AND LOW SINTERING TEMPERATURE		C04B 35/622	→ (51) B28B 3/00		
• MATERIAU FERRITE DE STRUCTURE GRANAT A HAUTE PERMITTIVITE ET A BASSE TEMPERATURE DE FRITTAGE		C04B 35/622	→ (51) C04B 35/44		
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR		C04B 35/626	→ (51) B28B 3/00		
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 Palaiseau Cedex, FR		C04B 35/626	→ (51) C01G 23/00		
QASSYM, Lilia, 91767 Palaiseau Cedex, FR		C04B 35/626	→ (51) C04B 35/26		
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR		C04B 35/626	→ (51) C04B 35/44		
(51) C04B 35/44	(11) 3 567 016 B1	C04B 35/634	→ (51) B28B 3/00		
B28B 3/00	B28B 3/02	C04B 35/634	→ (51) B32B 5/18		
C04B 35/50	C04B 35/505	C04B 35/634	→ (51) C04B 35/44		
C04B 35/553	C04B 35/584	C04B 35/636	→ (51) B28B 3/00		
C04B 35/634	C04B 35/636	C04B 35/636	→ (51) C04B 35/44		
C04B 35/638	C04B 35/645	C04B 35/638	→ (51) B28B 3/00		
C04B 35/626	C04B 35/622	C04B 35/638	→ (51) C04B 35/44		
(52) B28B 3/003; B28B 3/025;		C04B 35/64	→ (51) B32B 5/18		
C04B 35/44; C04B 35/50;		C04B 35/64	→ (51) C01G 23/00		
C04B 35/505; C04B 35/553;		C04B 35/64	→ (51) C04B 35/26		
C04B 35/584; C04B 35/622;		C04B 35/645	→ (51) B23K 1/00		
C04B 35/6261; C04B 35/6262;		C04B 35/645	→ (51) B28B 3/00		
C04B 35/62655; C04B 35/62685;		C04B 35/645	→ (51) C04B 35/44		
C04B 35/62695; C04B 35/63404;					
C04B 35/63416; C04B 35/6342;					
C04B 35/6365; C04B 35/638;					
C04B 35/6455; C04B 2235/3203;					
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;					
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;					
C04B 2235/3225; C04B 2235/3244;					
C04B 2235/3873; C04B 2235/445;					
C04B 2235/5436; C04B 2235/604;					
C04B 2235/608; C04B 2235/661;					
C04B 2235/662; C04B 2235/663;					
C04B 2235/664; C04B 2235/72;					
C04B 2235/762; C04B 2235/764;					
C04B 2235/77; C04B 2235/95;					
C04B 2235/96; C04B 2235/9607;					
C04B 2235/9646; C04B 2235/9653					
(25) En (26) En		(51) C04B 37/02	(11) 3 353 125 B1		
(21) 19173918.4 (22) 10.05.2019		G03B 21/16	G03B 21/20		
(84) AT CH DE FR GB LI		C03C 14/00	H01L 33/50		
(43) 13.11.2019		H01L 33/64			
(30) 11.05.2018 JP 2018092067		(52) C03C 14/006; C04B 37/026;			
08.04.2019 JP 2019073255		G03B 21/16; G03B 21/204;			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFORMKÖRPER ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKSINTERKÖRPER		C04B 2237/122; C04B 2237/123;			
• METHOD FOR PREPARING CERAMIC MOLDED BODY FOR SINTERING AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SINTERED BODY		C04B 2237/125; C04B 2237/127;			
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CORPS MOULÉ EN CÉRAMIQUE POUR FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE		C04B 2237/34; C04B 2237/341;			
		C04B 2237/343; C04B 2237/366;			
		C04B 2237/368; C04B 2237/402;			
		C04B 2237/407; C04B 2237/72;			
		C04B 2237/84; H01L 33/501;			
		H01L 33/505; H01L 33/507;			
		H01L 33/644; Y02E 10/50			
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP		(25) En (26) En			
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma, JP		(21) 16778953.6 (22) 23.09.2016			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 01.08.2018			
		(86) US 2016/053367 23.09.2016			
		(87) WO 2017/053747 2017/13 30.03.2017			
		(30) 25.09.2015 US 201562232702 P 09.12.2015 US 201562265117 P			
		(54) • LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OPTISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTOKERAMISCHEN PHOSPHORELEMENTS MIT LÖTBEFESTIGUNG			
		C04B 37/02	(11) 3 772 501 B1		
		F01D 5/28			
		(52) C04B 41/89; C04B 41/009;			
		C04B 41/52; F01D 5/288; F01D 5/282;			
		F01D 5/284; F05D 2230/90;			
		F05D 2300/6033; F05D 2300/6111			
		(25) En (26) En			
		(21) 20188042.4 (22) 28.07.2020			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 10.02.2021			
		(30) 09.08.2019 US 201916536629			
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSSTABILEN SCHUTZSCHICHT AUF EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF			
		• METHOD FOR FABRICATING AN ENVIRONMENTAL BARRIER COATING ON A CERAMIC MATRIX COMPOSITE			
		• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE SUR UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE			
		(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US			
		(72) SMYTH, Imelda P., North Palm Beach, Florida 33408, US			
		FRITH, Sarah A., Jupiter, Florida 33458, US			
		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
		C04B 41/89	→ (51) B32B 5/18		
		C05B 13/02	→ (51) C01B 25/01		
		C05F 3/00	→ (51) C05F 17/00		
		(51) C05F 17/00	(11) 3 608 300 B1		
		C05F 17/50	C05F 3/00		
		(52) C05F 3/00; C05F 17/00; C05F 17/50;			
		Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40			
		(25) De (26) De			
		(21) 19190398.8 (22) 06.08.2019			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 06.08.2018 DE 102018119088	
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES NÄHRSTOFFGEGHALTS VON GÜLLE UND GEFLÜGELKOT	
• METHOD FOR REDUCING THE NUTRIENT CONTENT OF MANURE AND POULTRY FAECES	
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TENEUR EN NUTRIMENTS DU LISIER ET DES MATIÈRES FÉCALES DE VOLAILLES	
(73) AEV Energy GmbH, Hohendölschener Strasse 1a, 01187 Dresden, DE	
(72) Himmelstoß, Alfons, 01187 Dresden, DE	
(72) Reiter, Roland, 93059 Regensburg, DE	
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE	
C05F 17/50 → (51) C05F 17/00	
(51) C07B 37/06 (11) 3 589 606 B1	
C07D 209/48	
(52) C07D 209/48; C07C 231/12	
(25) En (26) En	
(21) 18708368.8 (22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2018/054428 22.02.2018	
(87) WO 2018/158140 2018/36 07.09.2018	
(30) 01.03.2017 US 201762465398 P 31.05.2017 US 201762512777 P	
(54) • ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE PROTODECARBOXYLIERUNG VON ALPHA-HALO-ACRYLSÄUREDÉRIVATEN	
• TRANSITION METAL-CATALYZED PROTODECARBOXYLATION OF ALPHA-HALO-ACRYLIC ACID DERIVATIVES	
• PROTODÉCARBOXYLATION À CATALYSE PAR MÉTAL DE TRANSITION DE DÉRIVÉS D'ACIDE ALPHA-HALO-ACRYLIQUE	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(72) VOLCHKOV, Ivan, N., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US	
REEVES, Jonathan, Timothy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US	
DANG, Mai, Thi, Quynh, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
HAMPEL, Thomas, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
KOCH, Sandra, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
NORDSTROM, Fredrik, Lars, Ridgefield, Connecticut 0687-0368, US	
REICHEL, Carsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
SCHOERER, Marvin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
STANGE, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
ZHONG, Li, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US	
ZIMMERMANN, Uwe, Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
C07B 59/00 → (51) A61K 31/4985	
C07B 61/00 → (51) C07C 271/16	
C07B 61/00 → (51) C07D 301/19	
C07C 2/10 → (51) B01J 31/02	

C07C 2/88 → (51) B01J 31/02	
C07C 7/17 → (51) C01B 17/69	
C07C 39/23 → (51) A61K 9/19	
C07C 51/235 → (51) C07C 51/41	
C07C 51/377 → (51) C07C 51/41	
(51) C07C 51/41 (11) 3 848 347 B1	
C07C 51/377 C07C 55/14	
C07C 253/00 C07C 255/04	
C07C 209/00 C07C 211/12	
C07D 309/30 C07D 201/08	
C07D 223/10 C07C 51/235	
C08G 63/16 C08G 69/26	
C08G 69/14 C08G 69/36	
(52) C07C 209/00; C07C 51/235;	
C07C 51/377; C07C 51/412;	
C07C 253/00; C07D 201/08;	
C07D 223/10; C07D 309/30;	
C08G 63/16; C08G 69/14; C08G 69/26;	
C08G 69/36; C07B 2200/07	
(25) En (26) En	
(21) 21160064.8 (22) 11.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(30) 13.06.2009 US 26841409 P 05.03.2010 US 31119010 P	
(54) • HERSTELLUNG VON GLUCARSÄURE UND DERIVATEN AUS GLUKOSE	
• PRODUCTION OF GLUCARIC ACID AND DERIVATIVES FROM GLUCOSE	
• PRODUCTION D'ACIDE GLUCARIQUE ET DE DÉRIVÉS À PARTIR DE GLUCOSE	
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US	
(72) BOUSSIE, Thomas R., Decatur, IL 62525, US	
DIAS, Eric L., Decatur, IL 62526, US	
FRESCO, Zachary M., Decatur, IL 62526, US	
MURPHY, Vincent J., Decatur, IL 62526, US	
SHOEMAKER, James, Decatur, IL 62525, US	
ARCHER, Raymond, Decatur, IL 62526, US	
JIANG, Hong, Decatur, IL 62525, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(62) 18183021.7 / 3 409 656 10728495.2 / 2 440 514	
C07C 51/41 → (51) C23F 13/14	
C07C 55/14 → (51) C07C 51/41	
(51) C07C 67/08 (11) 4 143 153 B1	
C07C 67/307 C07C 69/62	
C07C 69/675	
(52) C07C 69/62; C07C 67/08;	
C07C 67/307	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21743518.9 (22) 16.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) EP 2021/070022 16.07.2021	
(87) WO 2022/013440 2022/03 20.01.2022	
(30) 16.07.2020 EP 20305823	
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-BROMOGLUTARSÄURE-DIESTERN	
• METHOD FOR SYNTHESISING DIESTERS OF 2-BROMO GLUTARIC ACID	
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DIESTERS D'ACIDE 2-BROMOGLUTARIQUE	
(73) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420	

Villepinte, FR	
(72) PARATIAN, Jean-Michel, 17000 LA ROCHELLE, FR	
CERF, Martine, 17870 BREUIL-MAGNÉ, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C07C 67/307 → (51) C07C 67/08	
C07C 69/62 → (51) C07C 67/08	
C07C 69/675 → (51) C07C 67/08	
(51) C07C 69/732 (11) 3 305 757 B1	
A23D 9/007 A23K 20/158	
A23L 33/12 A61K 8/37	
A61K 31/231 A61P 1/04	
A61P 1/16 A61P 3/04	
A61P 3/06 A61P 3/10	
A61Q 1/00 A61Q 19/00	
A61P 1/00 A61P 29/00	
(52) A61K 31/231; A23D 9/007;	
A23K 20/158; A23L 33/12; A61K 8/37;	
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;	
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;	
A61P 29/00; A61Q 1/00; A61Q 19/00;	
C07C 69/732	
(25) Ja (26) En	
(21) 16803451.0 (22) 02.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) JP 2016/066406 02.06.2016	
(87) WO 2016/195017 2016/49 08.12.2016	
(30) 02.06.2015 JP 2015112606	
(54) • 10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECENSAURE-ALKYLESTER UND VERWENDUNG DAVON	
• 10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECENOIC ACID ALKYL ESTER AND USE THEREOF	
• ESTER D'ALKYLE D'ACIDE 10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECÉNOIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI	
(73) Noster Inc., 35-3, Minamibiraki Kamiuenocho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP	
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72) YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP	
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
C07C 209/00 → (51) C07C 51/41	
C07C 211/12 → (51) C07C 51/41	
(51) C07C 215/54 (11) 3 819 287 B1	
A61K 31/137 A61P 29/00	
(52) C07C 215/54; A61P 29/00;	
C07B 2200/13	
(25) En (26) En	
(21) 20216224.4 (22) 18.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(30) 19.04.2016 EP 16166099 19.04.2016 EP 16166101 23.05.2016 EP 16170780 23.05.2016 EP 16170781	
(54) • AMORPHOUS-TAPENTADOLPHOSPHAT	
• AMORPHOUS TAPENTADOL PHOSPHATE	
• PHOSPHATE TAPENTADOL AMORPHE	
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE	

- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötzing, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 19208228.7 / 3 653 599
17716933.1 / 3 445 742
-
- (51) **C07C 219/16** (11) **3 805 198 B1**
A61K 9/127 A61K 9/14
A61K 9/51 A61K 31/7088
A61K 47/10 A61K 47/14
A61K 47/18 A61K 47/22
A61K 47/24 A61K 47/28
C07C 271/12 C07C 271/16
C07C 271/22 C07D 211/42
C07D 211/46 C07D 295/13
C12N 15/88 C07C 229/16
- (52) **C07D 211/42; A61K 31/7088;**
C07C 219/16; C07C 229/16;
C07C 271/12; C07C 271/16;
C07C 271/22; C07D 211/46;
C07D 295/13; C12N 15/88;
A61K 9/127; C07C 2601/02;
C07C 2601/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19814985.8 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/022833 07.06.2019
(87) WO 2019/235635 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110709
- (54) • **VERBINDUNG, SALZ DAVON UND LIPID-
PARTIKEL**
• **COMPOUND, SALT THEREOF AND LIPID
PARTICLES**
• **COMPOSÉ, SEL DE CELUI-CI ET PARTI-
CULES LIPIDIQUES**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO, Masahiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Kimihiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Motomasa, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TSUNA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TASAKI, Yasutaka, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
DOI, Issei, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-8577, JP
FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07C 229/08** → (51) **A61P 7/00**
-
- C07C 229/16** → (51) **C07C 219/16**
-
- C07C 229/76** → (51) **G01N 33/50**
-
- C07C 231/12** → (51) **B01D 1/22**
-
- C07C 233/05** → (51) **B01D 1/22**
-
- C07C 253/00** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 255/04** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 265/04** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 269/02** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 269/04** → (51) **A61Q 11/00**
-
- C07C 271/06** → (51) **A61Q 11/00**
-
- C07C 271/12** → (51) **C07C 219/16**
-
- (51) **C07C 271/16** (11) **3 603 607 B1**
C07C 269/02 C07B 61/00
C07C 271/20 C07C 265/04
A61K 6/00
- (52) **C07C 271/20; C07C 265/04;**
C07C 271/16; C07B 61/00;
C07C 2602/42
- (25) Ja (26) En
(21) 18777611.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013236 29.03.2018
(87) WO 2018/181710 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072677
31.03.2017 JP 2017072678
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLES MONOMER FÜR
ZAHNMATERIAL UND HYDROXYLGRUP-
PENHALTIGES MONOMER FÜR ZAHNMA-
TERIAL**
• **MULTIFUNCTIONAL MONOMER FOR DEN-
TAL MATERIAL, AND HYDROXYL GROUP-
CONTAINING MONOMER FOR DENTAL
MATERIAL**
• **MONOMÈRE MULTIFONCTIONNEL POUR
MATÉRIAU DENTAIRE, ET MONOMÈRE
CONTENANT UN GROUPE HYDROXYLE
POUR MATÉRIAU DENTAIRE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP
MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi
Chiba 299-0265, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 219/16**
-
- C07C 271/20** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07C 219/16**
-
- C07C 303/00** → (51) **C01B 17/69**
-
- (51) **C07C 303/06** (11) **3 544 954 B1**
C07C 407/00 C07C 409/42
C07C 409/44 C07C 309/04
- (52) **C07C 409/44; C07C 303/06;**
C07C 407/00
- (25) En (26) En
(21) 17811244.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080495 27.11.2017
(87) WO 2018/096138 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 EP 16200928
- (54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE ALKANSULFONIE-
RUNG**
• **SOLVENT-FREE ALKANE SULFONATION**
• **SULFONATION D'ALCANE SANS SOLVANT**
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
-
- BIERTÜMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056
Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07C 303/06** (11) **4 038 051 B1**
C07C 309/04
- (52) **C07C 303/06**
- (25) En (26) En
(21) 20775296.5 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076350 22.09.2020
(87) WO 2021/063730 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200835
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KANSULFONSÄUREN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING ALKANE-
SULFONIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES AL-
CANESULFONIQUES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PIEPENBREIER, Frank, 67056 Ludwigshafen,
DE
KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
CHAN, Chee,Jian, 67056 Ludwigshafen, DE
MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen,
DE
ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
BIERTÜMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, DE
OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
-
- C07C 303/06** → (51) **C01B 17/69**
-
- C07C 309/04** → (51) **C07C 303/06**
-
- (51) **C07C 311/51** (11) **3 872 064 B1**
C11D 1/00
- (52) **C07C 311/51**
- (25) Ja (26) En
(21) 19876588.5 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) JP 2019/030158 01.08.2019
(87) WO 2020/084854 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018200316
- (54) • **FLUORIERTER IMIDSALZVERBINDUNG UND
TENSID**
• **FLUORINATED IMIDE SALT COMPOUND
AND SURFACTANT**
• **COMPOSÉ DE SEL D'IMIDE FLUORÉ ET
TENSIOACTIF**
- (73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals
Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi
Akita 010-8585, JP
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) FUJITA Masato, Akita-shi, Akita 010-8585, JP
KAMIYA Takeshi, Akita-shi, Akita 010-8585,
JP
YAMAMOTO Kazuma, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1412, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

<i>C07C 407/00</i> → (51) <i>C07C 303/06</i>	<i>C07D 251/32</i> → (51) <i>G03F 7/09</i>	NAKAMURA, Motoshi, Chiba 299-0195, JP TAKEMOTO, Satoru, Chiba 299-0195, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
<i>C07C 407/00</i> → (51) <i>C07D 301/19</i>	<i>C07D 265/08</i> → (51) <i>C07D 413/10</i>	<i>C07D 303/04</i> → (51) <i>C07D 301/19</i>
<i>C07C 409/42</i> → (51) <i>C07C 303/06</i>	<i>C07D 265/12</i> → (51) <i>C07D 413/10</i>	<i>C07D 303/04</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>
<i>C07C 409/44</i> → (51) <i>C01B 17/69</i>	<i>C07D 265/30</i> → (51) <i>C07D 413/10</i>	<i>C07D 303/04</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>
<i>C07C 409/44</i> → (51) <i>C07C 303/06</i>	(51) <i>C07D 295/088</i> (11) 3 818 048 B1 <i>C07D 475/04</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 19/10</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 307/77</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>
<i>C07D 201/08</i> → (51) <i>C07C 51/41</i>	(52) <i>C07D 295/088</i> ; <i>A61P 7/00</i> ; <i>A61P 9/00</i> ; <i>A61P 19/10</i> ; <i>A61P 25/00</i> ; <i>A61P 25/28</i> ; <i>C07D 475/04</i>	<i>C07D 307/77</i> → (51) <i>H10K 85/60</i>
(51) <i>C07D 205/08</i> (11) 3 429 992 B1	(25) En (26) En (21) 19737039.8 (22) 02.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07D 309/14</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
(52) <i>C07D 213/02</i> ; <i>A61P 1/04</i> ; <i>A61P 1/06</i> ; <i>A61P 1/08</i> ; <i>A61P 3/04</i> ; <i>A61P 3/06</i> ; <i>A61P 3/10</i> ; <i>A61P 7/10</i> ; <i>A61P 9/08</i> ; <i>A61P 9/12</i> ; <i>A61P 11/06</i> ; <i>A61P 11/14</i> ; <i>A61P 13/06</i> ; <i>A61P 15/10</i> ; <i>A61P 17/04</i> ; <i>A61P 19/02</i> ; <i>A61P 21/02</i> ; <i>A61P 23/00</i> ; <i>A61P 25/00</i> ; <i>A61P 25/04</i> ; <i>A61P 25/06</i> ; <i>A61P 25/20</i> ; <i>A61P 25/24</i> ; <i>A61P 31/04</i> ; <i>A61P 31/12</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>C07D 213/80</i> ; <i>C07D 401/12</i> ; <i>C07D 401/14</i> ; <i>C07D 405/12</i> ; <i>C07D 405/14</i> ; <i>C07D 407/14</i> ; <i>C07D 471/14</i> ; <i>A61K 31/337</i>	(51) <i>C07D 311/80</i> (11) 3 663 287 B1 (52) <i>C07D 311/80</i> ; <i>A61K 31/366</i>	
(25) En (26) En (21) 17766001.6 (22) 14.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.05.2021 (86) EP 2019/067692 02.07.2019 (87) WO 2020/007834 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 EP 18182277 (54) • KRISTALLINES SALZ ENTHALTEND 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND 4-(2-HYDROXYETHYL)-MORPHOLIN • CRYSTALLINE SALT COMPRISING 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND 4-(2-HYDROXYETHYL)-MORPHOLINE • SEL CRISTALLIN COMPRENANT ACIDE (6S)-5-MÉTHYL-5,6,7,8-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET 4-(2-HYDROXYETHYL)-MORPHOLINE	(25) En (26) En (21) 20152975.7 (22) 22.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019 (86) IN 2017/050091 14.03.2017 (87) WO 2017/158621 2017/38 21.09.2017 (30) 14.03.2016 IN 2882DE2015 (54) • TRIGONELLINBASIERTE VERBINDUNGEN • TRIGONELLINE BASED COMPOUNDS • COMPOSÉS À BASE DE TRIGONELLINE	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) MOSER, Rudolf, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, CH BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM RHEIN, CH BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, CH SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, CH	(43) 10.06.2020 (30) 23.12.2013 US 201361919923 P (54) • SYNTHESSE VON UROLITHINEN IM PROZESSMASSTAB • PROCESS SCALE SYNTHESIS OF UROLITHINS • SYNTHÈSE D'UROLITHINES À L'ÉCHELLE DU PROCÉDÉ
(73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN (72) DUGAR, Sundeep, Haryana Manesar 122051, IN MAHAJAN, Dinesh, Punjab 143533, IN SEN, Somdutta, Haryana Manesar 122051, IN (74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	<i>C07D 295/108</i> → (51) <i>A01N 43/64</i>	(73) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH (72) Rinsch, Christopher, 1015 Lausanne, CH Skranc, Wolfgang, 1220 Vienna, AT Müller, Roland, 93047 Regensburg, DE (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB (62) 14828105.8 / 3 087 065
<i>C07D 209/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	<i>C07D 295/13</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>	<i>C07D 321/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>
<i>C07D 209/12</i> → (51) <i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 301/14</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>	<i>C07D 333/50</i> → (51) <i>H10K 85/60</i>
<i>C07D 209/14</i> → (51) <i>C07D 405/06</i>	(51) <i>C07D 301/19</i> (11) 3 495 356 B1 <i>C07D 303/04</i> <i>C07B 61/00</i> <i>C07C 407/00</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 038 059 B1 <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/437</i>
<i>C07D 209/34</i> → (51) <i>C07D 405/06</i>	(52) <i>C07D 301/19</i> ; <i>C07B 61/00</i>	(52) <i>A61P 29/00</i> ; <i>C07D 401/04</i> ; <i>C07D 401/14</i> ; <i>C07D 413/14</i> ; <i>C07D 471/04</i>
<i>C07D 209/48</i> → (51) <i>C07B 37/06</i>	(25) Ja (26) En (21) 17834277.0 (22) 25.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20797278.7 (22) 02.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07D 209/86</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	(43) 12.06.2019 (86) JP 2017/026783 25.07.2017 (87) WO 2018/021271 2018/05 01.02.2018 (30) 29.07.2016 JP 2016150489 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID • METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OXIDE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE PROPYLÈNE	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/053886 02.10.2020 (87) WO 2021/067657 2021/14 08.04.2021 (30) 04.10.2019 US 201962910671 P (54) • SUBSTITUIERTE CARBAZOLVERBINDUNGEN • SUBSTITUTED CARBAZOLE COMPOUNDS • COMPOSÉS CARBAZOLE SUBSTITUÉS
<i>C07D 211/04</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP (72) KOIKE, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0246, JP KAWABATA, Tomonori, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP TAKEMOTO, Takuo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP	(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US (72) DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
<i>C07D 211/42</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>		
<i>C07D 211/46</i> → (51) <i>C07C 219/16</i>		
<i>C07D 213/71</i> → (51) <i>A61P 1/16</i>		
<i>C07D 215/40</i> → (51) <i>A61K 31/47</i>		
<i>C07D 217/02</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>		
<i>C07D 221/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>		
<i>C07D 223/10</i> → (51) <i>C07C 51/41</i>		
<i>C07D 249/04</i> → (51) <i>G01N 33/50</i>		

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

C07D 401/12 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/12 → (51) **C12N 5/079**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 596 060 B1**
C07D 471/04 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
C07D 519/00 **A61P 37/00**
A61P 27/02 **A61K 31/4353**

(52) **C07D 471/04; A61P 27/02;**
A61P 37/00; C07D 401/14;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18711890.6 (22) 14.03.2018

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

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/056324 14.03.2018

(87) WO 2018/167113 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 EP 17161254

(54) • **NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS**
ATX-INHIBITOREN

• **NEW BICYCLIC COMPOUNDS AS ATX IN-**
HIBITORS

• **NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES UTI-**
LISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ATX

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HERT, Jérôme, 4070 Basel, CH

HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH

MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH

RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH

SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, CH

DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, CH

(74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 405/06** (11) **3 578 557 B1**
C07D 471/20 **C07D 209/12**
C07D 209/14 **C07D 209/34**
C12P 17/10

(52) **C12P 17/10; C07D 209/12;**
C07D 209/14; C07D 209/34;
C07D 209/38; C07D 405/06;
C07D 471/20; C12N 9/1096

(25) En (26) En
(21) 19182727.8 (22) 22.03.2013

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

(43) 11.12.2019

(30) 23.03.2012 PCT/CN2012/000359

(54) • **CHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON SPIROINDOLONEN UND ZWI-
SCHENPRODUKTE DAVON

• **CHEMICAL PROCESS FOR PREPARING**
SPIROINDOLONES AND INTERMEDIATES
THEREOF

• **PROCÉDÉ CHIMIQUE POUR LA PRÉPARA-**
TION DE SPIROINDOLONES ET INTERMÉ-
DIAIRES CORRESPONDANTS

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) CROWE, Michael, 058416 Singapore, SG

FOULKES, Michael, 4002 Basel, CH

FRANCESE, Giancarlo, 4002 Basel, CH

GRIMLER, Dominique, 4002 Basel, CH

KUESTERS, Ernst, 4002 Basel, CH

LAUMEN, Kurt, 4002 Basel, CH

LI, Yunzhong, Changshu, Jiangsu 215537, CN

LIN, Changxue, Changshu, Jiangsu 215537, CN

NAZOR, Jovana, Redwood City, CA 94063, US

RUCH, Thomas, 4002 Basel, CH

SMITH, Derek, 650233 Singapore, SG

SONG, Shiwei, 600060 Singapore, SG

TENG, Shangjun, Changshu, Jiangsu

215537, CN

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13714246.9 / 2 828 256

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/47**

C07D 405/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/47**

(51) **C07D 413/10** (11) **3 555 080 B1**
C07D 265/08 **C07D 265/12**
C07D 265/30 **A61K 31/5355**
A61K 31/5377 **A61P 25/28**

(52) **C07D 413/10; A61P 25/28;**
C07D 265/08; C07D 265/12;
C07D 265/30

(25) En (26) En
(21) 17822984.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066177 13.12.2017

(87) WO 2018/112081 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 US 201662434711 P

10.10.2017 US 201762570425 P

(54) • **OXAZINDERIVATE ALS BETA-SEKRETASE-**
HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG

• **OXAZINE DERIVATIVES AS BETA-SECRE-**
TASE INHIBITORS AND METHODS OF USE

• **DÉRIVÉS D'OXAZINE EN TANT QU'INHIBI-**
TEURS DE BÊTA-SÉCRÉTASE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) ALLEN, Jennifer R., Newbury Park,
California 91320, US

BOURBEAU, Matthew P., Woodland Hills,
California 91367, US

CHEN, Ning, Thousand Oaks, California

91362, US

FROHN, Michael J., Thousand Oaks,
California 91362, US

HARRINGTON, Paul E., Thousand Oaks,
California 91362, US

LIU, Qingyian, Camarillo, California 93012,
US

REEVES, Corey, Sherman Oaks, California

91403, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 417/04 → (51) **A61P 31/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/08 → (51) **A61P 3/00**

C07D 471/08 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/14 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 471/16 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 471/20 → (51) **C07D 405/06**

C07D 475/04 → (51) **A61P 7/00**

C07D 475/04 → (51) **C07D 295/088**

C07D 487/00 → (51) **C12N 5/079**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 159 344 B1**
C07D 309/14 **A61K 31/4162**
A61K 31/351 **A61P 3/10**
A61P 3/06 **A61P 3/04**
A61P 3/00 **A61P 25/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 13/12 **A61P 27/02**
A61P 5/50

(52) **C07D 487/04; A61K 31/351;**
A61K 31/4162; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12;
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 43/00;
C07D 309/14

(25) Zh (26) En

(21) 15809919.2 (22) 14.05.2015

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

(43) 26.04.2017

(86) CN 2015/078923 14.05.2015

(87) WO 2015/192701 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 CN 201410269691

(54) • **AMINO-PYRANOID-RINGDERIVAT UND**
ZUSAMMENSETZUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON

• **AMINO PYRANOID RING DERIVATIVE AND**
COMPOSITION AND USE THEREOF

• **DÉRIVÉ DE CYCLE AMINOPYRANOÏDE,**
COMPOSITION CONTENANT LEDIT DÉRIVÉ
ET SON UTILISATION

(73) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 136 Beverley Road Across the Taiwan
Strait Technology Industry Development
Park Wenjiang District Chengdu City,
Sichuan Province 611130, CN

(72) ZHANG, Chen, Chengdu City Sichuan
611130, CN

WANG, Jianmin, Chengdu City Sichuan
611130, CN

LI, Caihu, Chengdu City Sichuan 611130,
CN

WEI, Yonggang, Chengdu City Sichuan
611130, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 670 513 B1**
A61K 31/53 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/53;**
C07D 487/04

(25) Zh (26) En

(21) 18846045.5 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) CN 2018/100638 15.08.2018
(87) WO 2019/034076 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698086
- (54) • *FGFR-INHIBITOR UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *FGFR INHIBITOR AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE FGFR ET SES APPLICATIONS MÉDICALES*
- (73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, CN
- (72) WANG, Yikai, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
CHEN, Linlin, Shanghai 200131, CN
FENG, Tao, Shanghai 200131, CN
HUANG, Rongxin, Shanghai 200131, CN
LI, Qiu, Shanghai 200131, CN
LI, Deyao, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
XU, Yangyang, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 802 539 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 471/10 **C07D 498/04**
C07D 498/08 **C07D 513/04**
A61P 37/02 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 413/14; A61P 37/00;**
A61P 37/02; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 498/04; C07D 498/08;
C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 19729220.4 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064323 03.06.2019
(87) WO 2019/233941 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 PCT/CN2018/090004
12.09.2018 EP 18193916
08.05.2019 PCT/CN2019/086019
- (54) • *NEUARTIGES TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLCHINOLIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLQUINOLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLQUINOLINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
XU, Hongtao, Shanghai, 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai, 201203, CN
ZOU, Ge, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche

- AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 820 881 B1**
C07K 5/078 **A61K 31/12**
A61K 33/30 **C07K 1/00**
A61P 25/00 **A61K 31/4985**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19834745.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/038391 21.06.2019
(87) WO 2020/013974 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696190 P
- (54) • *NEUE POLYMORPHE FORMEN VON CYCLO(-HIS-PRO)*
• *NOVEL POLYMORPHIC FORMS OF CYCLO(-HIS-PRO)*
• *NOUVELLES FORMES POLYMORPHES DE CYCLO(-HIS-PRO)*
- (73) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
- (72) OLMSTEAD, Kay, Escondido, CA 92027, US
PEARSON, David, Edinburgh Road Lauder, Berwickshire TD2 6TW, GB
MCPHERSON, Elaine, Edinburgh EH6 4BN, GB
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 487/10**
-
- C07D 487/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 487/04** → (51) **G03F 7/09**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 625 234 B1**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61K 31/551
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/16;**
A61P 25/28; C07D 487/10;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 18803112.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/033269 17.05.2018
(87) WO 2018/213634 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507682 P
- (54) • *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONE UND VERWANDTE HETEROZYKLEN ALS RIP-1 KINASE HEMMER*
• *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONES AND RELATED HETEROCYCLES AS INHIBITORS OF RIP-1 KINASE*
• *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONES ET HÉTÉROCYCLES APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RIP-1 KINASE*
- (73) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) BONANOMI, Giorgio, South San Francisco, California 94080, US
ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, US
FENG, Jianwen A., South San Francisco, California 94080, US
FOX, Brian, South San Francisco, California 94080, US
FRANCINI, Cinzia Maria, South San

- Francisco, California 94080, US
HU, Cheng, South San Francisco, California 94080, US
LESLIE, Colin Philip, South San Francisco, California 94080, US
OSIPOV, Maksim, South San Francisco, California 94080, US
SUDHAKAR, Anantha, South San Francisco, California 94080, US
SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, California 94080, US
DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, California 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 489/02** → (51) **A01H 5/02**
-
- C07D 495/04** → (51) **A61P 31/00**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 487/10**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 952 995 B1**
A61P 31/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/69;**
A61K 45/06; A61P 31/00; C07F 5/025;
C07F 9/65068; C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 20722196.1 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/027700 10.04.2020
(87) WO 2020/210649 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833455 P
31.07.2019 US 201962881111 P
- (54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE ALS ECTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE-1-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES AS ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE PHOSPHODIESTERASE 1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉ- RASE 1*
- (73) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) HAWLEY, Ronald, Palo Alto, California 94306, US
KLUMPP, Klaus, Palo Alto, California 94306, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23187601.2
-
- C07F 7/08** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07F 7/12** (11) **4 069 705 B1**
(52) **C07F 7/125**
(25) De (26) De

- (21) 19816636.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2019/083663 04.12.2019
(87) WO 2021/110256 2021/23 10.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLCHLORSILAN
• PROCESS FOR PREPARING TRIMETHYLCHLOROSILANE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIMÉTHYLCHLOROSILANE
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C07F 7/18** → (51) **C08F 236/10**
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **4 043 475 B1**
C07H 21/04 **C07D 209/00**
C07D 211/04 **C07D 217/02**
C07D 221/00 **C07D 303/04**
C07D 307/77 **C07D 321/00**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21217724.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 31.03.2016 US 201662316514 P
(54) • NUKLEINSÄURESTABILISIERUNGSREAGENS, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• NUCLEIC ACID STABILIZATION REAGENT, KITS, AND METHODS OF USE THEREOF
• RÉACTIF DE STABILISATION D'ACIDES NUCLEIQUES, KITS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) MCEWEN, Jason M., Emeryville, CA 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17776666.4 / 3 436 469
-
- C07H 21/04** → (51) **C07H 21/02**
-
- C07H 21/04** → (51) **C40B 20/04**
-
- C07J 1/00** → (51) **C07J 7/00**
-
- (51) **C07J 7/00** (11) **3 864 022 B1**
C07J 43/00 **A61K 31/57**
A61K 31/58 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **C07J 1/00**
C07J 13/00 **C07J 21/00**
(52) **C07J 43/003; C07J 7/002;**
C07J 1/0011; C07J 7/007; C07J 7/0085;
C07J 13/007; C07J 21/00; C07J 21/008
(25) En (26) En
(21) 19797472.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055926 11.10.2019
(87) WO 2020/077255 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745109 P
- (54) • AN POSITION 10 SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE MIT EINER CYCLISCHEN GRUPPE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
• NEUROACTIVE STEROIDS SUBSTITUTED IN POSITION 10 WITH A CYCLIC GROUP FOR USE IN THE TREATMENT OF CNS DISORDERS
• STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS EN POSITION 10 AVEC UN GROUPE CYCLIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07J 13/00** → (51) **C07J 7/00**
-
- C07J 21/00** → (51) **C07J 7/00**
-
- C07J 43/00** → (51) **C07J 7/00**
-
- C07K 1/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07K 1/13** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C07K 1/16** (11) **3 730 511 B1**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
(52) **C07K 1/18; C07K 1/16; C07K 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20179961.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 19.02.2016 GB 201602938
(54) • PROTEINREINIGUNG
• PROTEIN PURIFICATION
• PURIFICATION DE PROTÉINES
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ROSE, Michael Harry, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17706215.5 / 3 416 974
-
- (51) **C07K 1/18** (11) **3 500 587 B1**
C07K 14/33 **B01D 15/36**
(52) **B01D 15/362; B01D 15/363;**
C07K 14/33; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17857967.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/057476 29.11.2017
(87) WO 2018/065972 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127540
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON BOTULINUMTOXIN AUS BOTULINUMTOXINHALTIGER LÖSUNG
• METHOD OF ISOLATING BOTULINUM TOXIN FROM BOTULINUM TOXIN-CONTAINING SOLUTION
• PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE TOXINE BOTULIQUE À PARTIR D'UNE SOLUTION CONTENANT UNE TOXINE BOTULIQUE
(73) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
(72) JUNG, Hyun Ho, Seoul 04769, KR
YANG, Gi Hyeok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31165, KR
RHEE, Chang Hoon, Seoul 04572, KR
KIM, Hack Woo, Chungcheongbuk-do 28425, KR
RYU, Gi Hyuck, Daejeon 35218, KR
HONG, Hyung Pyo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28317, KR
SONG, Jung Hyun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54102, KR
KONG, Joon Chan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- C07K 1/18** → (51) **B01D 15/36**
-
- C07K 1/18** → (51) **C07K 1/16**
-
- C07K 1/22** → (51) **B01D 15/36**
-
- C07K 1/22** → (51) **C07K 1/16**
-
- C07K 5/062** → (51) **A01N 43/64**
-
- C07K 5/068** → (51) **A01N 43/64**
-
- C07K 5/078** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07K 5/10** → (51) **A61K 38/07**
-
- (51) **C07K 14/005** (11) **3 245 220 B1**
C12N 7/00 **C12N 15/86**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
C12N 5/10 **A61P 25/10**
(52) **C12N 15/86; A61K 31/7088;**
A61P 25/00; A61P 25/10; C07K 14/005;
A61K 48/00; C12N 2510/00;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 16737901.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013460 14.01.2016
(87) WO 2016/115382 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103462 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTEN GENTRANSFER
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED GENE TRANSFER
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRANSFERT DE GÈNES CIBLÉ
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
MURLIDHARAN, Giridhar, Carrboro, North Carolina 27510, US
SHEN, Shen, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/33** → (51) **C07K 1/18**
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **2 585 478 B1**
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415; A01H 1/045;**
C12N 15/01; C12N 15/8283
(25) En (26) En

- (21) 11728926.4 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/051192 24.06.2011
(87) WO 2011/161466 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 GB 201010740
(54) • **EUKARYOTISCHER TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOR 4E BEI PFLANZEN**
• **PLANT EUKARYOTIC TRANSLATION INITIATION FACTOR 4E**
• **FACTEUR D'INITIATION DE LA TRADUCTION DE PLANTES EUCARYOTES**
(73) Syngenta Participations AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WALSH, John Anthony, Coventry CV4 8UW,
GB
NELLIST, Charlotte Florence, Coventry CV1
4AR, GB
BARKER, Guy Cameron, Coventry CV32
7EU, GB
JENNER, Carol Elizabeth, Broadway WR12
7EX, GB
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **C07K 14/64** (11) **3 580 232 B1**
A61K 38/22
(52) **C07K 14/64; A61K 45/06; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/06;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 19/02; A61P 25/02; A61P 27/02;
A61P 27/12; A61P 43/00; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18708002.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017436 08.02.2018
(87) WO 2018/148419 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456161 P
07.02.2018 US 201862627411 P
(54) • **MODIFIZIERTE RELAXIN-POLYPEPTIDE MIT**
EINEM PHARMAKOKINETISCHEN VER-
STÄRKER UND DEREN VERWENDUNGEN
• **MODIFIED RELAXIN POLYPEPTIDES COM-**
PRISING A PHARMACOKINETIC EN-
HANCER AND USES THEREOF
• **POLYPEPTIDES DE RELAXINE MODIFIÉS**
COMPRENANT UN ACTIVATEUR PHARMA-
COCINÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) DUBOWCHIK, Gene, M., Middlefield, CT
06455, US
GUDMUNDSSON, Olafur, S., Princeton New
Jersey 08543, US
HAN, Xiaojun, Cheshire, CT 06410, US
LAWRENCE, R., Michael, Hopewell New
Jersey 08540, US
LIPOVSEK, Dasa, Pepperell, MA 01463, US
MADSEN, Cort, S., Pennington New Jersey
08543, US
MAPELLI, Claudio, Linden, NJ 07036, US
MORIN, Paul, E., Princeton New Jersey
08543, US
MYERS, Michael, C., Hopewell New Jersey
08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 → (51) **B01D 15/36****C07K 14/715** → (51) **B01D 15/36**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 433 270 B1**
(52) **C07K 14/7051; A61K 47/6425;**
A61P 31/18; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17715521.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050805 22.03.2017
(87) WO 2017/163064 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 GB 201604953
(54) • **T-ZELL-REZEPTOREN**
• **T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T**
(73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB
LI, Yi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C07K 14/81 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/00** → (51) **B01D 15/36****C07K 16/06** → (51) **B01D 15/36****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C08B 13/00** (11) **3 567 058 B1**
(52) **C08B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19172187.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092116
(54) • **HYPROMELLOSEPHTHALAT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **HYPROMELLOSE PHTHALATE AND**
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• **PHTHALATE D'HYPROMELLOSE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) MATSUBARA, Junichi, Niigata, 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Niigata, 942-8601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/08****C08B 37/02** → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08B 37/08** (11) **4 143 240 B1**
C08B 37/02 **C08B 37/00**
(52) **C08B 37/0072; C08B 37/0021;**
C08B 37/0084
(25) En (26) En
(21) 21721641.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) IB 2021/053536 28.04.2021
(87) WO 2021/220195 2021/44 04.11.2021

- (30) 28.04.2020 EP 20171927
(54) • **NANOPORÖSE MIKROPARTIKEL (NMP)**
AUS BIOKOMPATIBLEN POLYMEREN ALS
UNIVERSELLE TRÄGER ZUR FREISETZUNG
VON BIOMOLEKÜLEN
• **NANOPOROUS MICROSPONGE PARTI-**
CLES (NMP) OF BIOCOMPATIBLE POLY-
MERS AS UNIVERSAL CARRIERS FOR
BIOMOLECULES DELIVERY
• **PARTICULES DE NANOÉPONGE NANOPO-**
REUSE (NMP) DE POLYMÈRES BIOCOM-
PATIBLES EN TANT QUE SUPPORTS UNI-
VERSELS POUR L'ADMINISTRATION DE
BIOMOLÉCULES
(73) Nanofaber S.r.l., Via Giovanni Andrea
Badoero, 82, 00154 Roma, IT
(72) CAVALIERI, Francesca, 00154 Roma, IT
RINALDI, Antonio, 00154 Roma, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C08B 37/08 → (51) **A61K 8/73****C08C 19/20** → (51) **C08L 9/04**

- (51) **C08C 19/22** (11) **4 011 920 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08L 53/02**
B60C 1/00
(52) **C08C 19/25; B60C 1/0016;**
C08C 19/22; C08C 19/44; C08L 15/00;
C08L 53/025
(25) De (26) De
(21) 21209180.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020215722
(54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUG-**
LUFTREIFEN
• **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC**
TYRE FOR A VEHICLE
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMA-**
TIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
Recker, Carla, 30165 Hannover, DE
Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165
Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00****C08C 19/22** → (51) **C08F 236/10****C08C 19/22** → (51) **C08L 15/00****C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/25** → (51) **C08C 19/22****C08C 19/25** → (51) **C08F 236/10****C08C 19/25** → (51) **C08L 15/00****C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/22****C08C 19/44** → (51) **C08F 236/10****C08C 19/44** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 029 075 B1**
B01J 8/04 **B01J 19/18**

- *Polymères greffés à base de polysaccharide et/ou polypeptide en tant que tannins synthétiques*
- (73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Straße 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (72) Song, Ma, Beverley, Yorkshire HU17 8XG, GB
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
- (62) 12723869.9 / 2 714 756
-
- (51) **C08F 265/06** (11) **3 608 345 B1**
C09D 4/06
- (52) **C08F 265/06; C08G 18/10;**
C08G 18/8175; C09D 4/06
- (25) En (26) En
(21) 19187312.4 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149354
- (54) • *ACRYLSOLZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC SOL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOL ACRYLIQUE*
- (73) PARKER ASAHI Co., Ltd., 22-1, Nihonbashi-Ningyocho, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SASAGASE, Takeshi, Fukaya-shi, Saitama-ken, 369-1242, JP
- SATO, Masahiro, Fukaya-shi, Saitama-ken, 369-1242, JP
- WATANABE, Ayumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C08F 283/00** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08F 283/12** → (51) **C09J 183/14**
-
- C08F 289/00** → (51) **C08F 251/00**
-
- C08F 297/00** → (51) **C09J 183/14**
-
- C08G 18/00** → (51) **C09D 11/03**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 058 493 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 175/04 **C08G 18/50**
- (52) **C08G 18/348; C08G 18/0823;**
C08G 18/12; C08G 18/289;
C08G 18/3228; C08G 18/5084;
C08G 18/6659; C08G 18/755;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 20807702.4 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081989 13.11.2020
(87) WO 2021/094501 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019130997
- (54) • *FLAMMHEMMENDE PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *FLAME RETARDANT PREPOLYMER COMPOSITION, FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION, AND THEIR MANUFACTURING METHODS AND USES*
- *COMPOSITION DE PRÉPOLYMERÉ IGNIFUGE, COMPOSITION DE POLYMÈRE IGNIFUGE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE
- (72) KOLEKAR, Suresh, Thane, 400610, IN
RIEKHOF, Alexander, 45144 Essen Nordrhein-Westfalen, DE
DIETRICH, Annika, 45701 Herten Nordrhein-Westfalen, DE
JANKNECHT, Ralf, 46244 Bottrop-Kirchhellen Nordrhein-Westfalen, DE
ZAKRZEWSKI, Uwe, 47802 Krefeld Nordrhein-Westfalen, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/62**
-
- (51) **C08G 18/24** (11) **3 455 269 B1**
C08G 18/40 **A61B 5/145**
A61B 5/1473 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **C08G 18/61**
C08G 18/75 **C09D 175/08**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/79 **C09D 175/04**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14735;**
C08G 18/10; C08G 18/227;
C08G 18/24; C08G 18/2885;
C08G 18/4845; C08G 18/61;
C08G 18/758; C08G 18/792;
C09D 175/04; C09D 175/08
- (25) En (26) En
(21) 17795688.5 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) IB 2017/000636 10.05.2017
(87) WO 2017/195035 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334188 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE GLUCOSESENSOREN MIT EINER BIOSTABILEN OBERFLÄCHE*
• *IMPLANTABLE GLUCOSE SENSORS HAVING A BIOSTABLE SURFACE*
• *CAPTEURS DE GLUCOSE IMPLANTABLES À SURFACE BIOSTABLE*
- (73) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, L7N3J5 Burlington, ON, CA
- (72) STEEDMAN, Mark, A., Toronto, ON M5M 3L1, CA
HO, Jeannette, Toronto, ON M4K 1Z1, CA
-
- SWENOR, Jamie, Robert, Toronto, ON M4Y 2S2, CA
MULLICK, Sanjoy, Brampton, ON L7A 1Y5, CA
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C08G 18/24** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **C08G 18/28** (11) **3 684 829 B1**
C08G 101/00 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/40**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/20
- (52) **C08G 18/2855; C08G 18/2063;**
C08G 18/2081; C08G 18/3206;
C08G 18/324; C08G 18/4018;
C08G 18/4238; C08G 18/4837;
C08G 18/4854; C08G 18/6674;
C08G 18/6677; C08G 18/6685;
C08G 18/7671; C08G 18/797;
C08G 2101/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0066; C08G 2110/0083
- (25) En (26) En
(21) 18773374.6 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074645 12.09.2018
(87) WO 2019/057589 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 PCT/CN2017/102767
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROZELLULÄRER POLYURETHANSCHAUMSYSTEME*
• *COMPOSITION AND METHOD TO PRODUCE MICROCELLULAR POLYURETHANE FOAM SYSTEMS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SYSTÈMES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE MICROCELLULAIRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) ZHANG, Li, Shanghai 200137, CN
SCHUETTE, Markus, 49448 Lemfoerde, DE
WU, Xiaojun, Shanghai 200137, CN
WANG, Cai An, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Ren Zheng, Shanghai 200137, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/28** → (51) **A61B 5/145**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/24**
-
- (51) **C08G 18/32** (11) **3 150 646 B1**
C08G 18/34 **C08G 18/08**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/10 **C08G 18/38**
C08G 18/44 **C09D 175/06**
C09D 175/08 **C08F 283/00**
- (52) **C08G 18/44; C08F 283/006;**
C08G 18/0823; C08G 18/10;
C08G 18/34; C08G 18/388;
C08G 18/3889; C08G 18/6659;
C08G 18/758; C09D 175/06;
C09D 175/08
- (25) De (26) De
(21) 16191252.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/44 → (51) A61B 5/145	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(43) 05.04.2017	C08G 18/44 → (51) C08G 18/32	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(30) 29.09.2015 DE 102015116528	C08G 18/48 → (51) A61B 5/145	RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>WÄSSRIGE DISPERSIONEN ISOCYANAT-TERMINIERTER PHOSPHORHALTIGER PRÄPOLYMERER UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG</i>	C08G 18/48 → (51) C08G 18/24	(43) 13.06.2018
• <i>AQUEOUS DISPERSIONS OF PRE-POLYMERS CONTAINING ISOCYANATE-TERMINATED PHOSPHORUS AND COATINGS MADE FROM SAME AND USE</i>	C08G 18/48 → (51) C08G 18/28	(54) • <i>THERMOPLASTISCHES POLYURETHANMATRIXHARZ</i>
• <i>DISPERSIONS AQUEUSES DE PREPOLYMERES PHOSPHORES A TERMINAISON D'ISOCYANATE ET REVETEMENTS AINSI PRODUITS ET LEURS UTILISATION</i>	C08G 18/48 → (51) C08G 65/26	• <i>THERMOPLASTIC POLYURETHANE MATRIX RESIN</i>
(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG, Alter Postweg 35, 21614 Buxtehude, DE	C08G 18/50 → (51) C08G 18/08	• <i>MATRICE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE</i>
(72) SIMON, Rolf, 21614 Buxtehude, DE	C08G 18/61 → (51) C08G 18/24	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	(51) C08G 18/62 (11) 3 526 268 B1 C08G 18/79 C09D 175/04 C08G 18/22	(72) NIEGEMEIER, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
C08G 18/32 → (51) C08G 18/08	(52) C08G 18/6229; C08G 18/225; C08G 18/227; C08G 18/792; C09D 175/04	FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
C08G 18/32 → (51) C08G 18/28	(25) De (26) De	SCHMIDT, Tamara, 46049 Oberhausen, DE
C08G 18/32 → (51) C08G 18/76	(21) 17777213.4 (22) 21.09.2017	LUPP, Wolfgang, 47058 Duisburg, DE
C08G 18/34 → (51) C08G 18/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/76 → (51) C08G 18/28
C08G 18/34 → (51) C08G 18/32	(43) 21.08.2019	C08G 18/79 → (51) C08G 18/24
C08G 18/38 → (51) A61B 5/145	(86) EP 2017/073922 21.09.2017	C08G 18/79 → (51) C08G 18/28
C08G 18/38 → (51) C08G 18/32	(87) WO 2018/069018 2018/16 19.04.2018	C08G 18/79 → (51) C08G 18/62
C08G 18/40 → (51) C08G 18/24	(30) 13.10.2016 EP 16193676	C08G 18/79 → (51) C09D 11/03
C08G 18/40 → (51) C08G 18/28	(54) • <i>BESCHICHTUNGSMITTELSYSTEM BASIEREND AUF SALZEN EINER ALIPHATISCHEN MONOCARBONSÄURE</i>	(51) C08G 59/24 (11) 2 546 275 B1 C08G 59/42 C07D 303/04 C07D 303/04; C07D 301/14; C08G 59/027; C08G 59/24
C08G 18/42 → (51) C08G 18/28	• <i>COATING AGENT SYSTEM BASED ON SALTS OF AN ALIPHATIC MONOCARBOXYLIC ACID</i>	(25) En (26) En
C08G 18/42 → (51) C08G 65/26	• <i>SYSTÈME D'AGENT DE REVÊTEMENT À BASE DE SELS D'UN ACIDE MONOCARBOXYLIQUE ALIPHATIQUE</i>	(21) 12007091.7 (22) 04.09.2003
(51) C08G 18/44 (11) 2 970 554 B1 C08G 18/66 C08G 18/75 C08G 18/10 C08G 18/12	(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	(84) DE FR GB
(52) C08G 18/44; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/6607; C08G 18/6611; C08G 18/758	(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, DE	(43) 16.01.2013
(25) En (26) En	SCHNIER, Benedikt, 48165 Münster, DE	(30) 05.09.2002 JP 2002260490 13.12.2002 JP 2002362684 25.12.2002 JP 2002375662 16.05.2003 JP 2003139484 16.06.2003 JP 2003171176
(21) 14717359.5 (22) 14.03.2014	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(54) • <i>Härtbare Epoxidharzzusammensetzungen, Epoxidharzzusammensetzungen zur Verkapselung elektronischer Teile, Stabilisatoren für elektrisch isolierende Öle, und Gieß-Epoxidharzzusammensetzungen für elektrische Isolierung</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/66 → (51) A61B 5/145	• <i>Curable epoxy resin compositions, epoxy resin compositions for the encapsulation of electronic parts, stabilizers for electrical insulating oils, and casting epoxy resin compositions for electrical insulation.</i>
(43) 20.01.2016	C08G 18/66 → (51) C08G 18/08	• <i>Compositions de résine époxy durcissable, compositions de résine époxy pour l'encapsulation de pièces électroniques, stabilisateurs pour huiles isolantes électriques et compositions de résine époxy de coulée pour l'isolation électrique</i>
(86) US 2014/027853 14.03.2014	C08G 18/66 → (51) C08G 18/28	(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(87) WO 2014/152819 2014/39 25.09.2014	C08G 18/66 → (51) C08G 18/32	(72) Maeshima, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
(30) 14.03.2013 US 201361783197 P	C08G 18/66 → (51) C08G 18/44	(74) Takai, Hideyuki, Niigata 944-8550, JP
(54) • <i>POLYURETHANE, DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE UND BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON</i>	C08G 18/73 → (51) A61B 5/145	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
• <i>POLYURETHANES, ARTICLES AND COATINGS PREPARED THEREFROM AND METHODS OF MAKING THE SAME</i>	C08G 18/75 → (51) A61B 5/145	(62) 03808875.3 / 1 541 567
• <i>POLYURÉTHANES, ARTICLES ET REVÊTEMENTS PRÉPARÉS AVEC CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS</i>	C08G 18/75 → (51) C08G 18/08	C08G 59/42 → (51) C08G 59/24
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	C08G 18/75 → (51) C08G 18/24	(51) C08G 59/50 (11) 3 430 069 B1 C08G 59/56
(72) RUKAVINA, Thomas G., New Kensington, PA 15068, US	C08G 18/75 → (51) C08G 18/32	(52) C08G 59/50; C08G 59/56
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(51) C08G 18/76 (11) 3 333 209 B1 C08G 18/32 B29C 70/06	(25) En (26) En
	(52) C08G 18/3206; C08G 18/3215; C08G 18/7664; C08G 18/7671; B29C 70/06	(21) 16202563.9 (22) 07.12.2016
	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
	(21) 16202563.9 (22) 07.12.2016	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(43) 23.01.2019

- (86) EP 2017/056202 16.03.2017
(87) WO 2017/158071 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161288
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL AUF DER BASIS VON EPOXYHARZEN, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *HARDENER COMPOSITION FOR EPOXY RESIN BASED COATING COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DURCISSANTE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE RÉSINE ÉPOXY, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) FEOLA, Roland, 8042 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
GMOSEER, Johann, 8292 Neudau, AT
GOGG, Manfred, 8501 Lieboch, AT
SPÖCK, Alexander, 8010 Graz, AT
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- (51) **C08G 59/50** (11) **3 889 200 B1**
C09D 5/02 **C09D 5/08**
C09D 163/00 **C08L 63/00**
C08K 3/013
- (52) **C08G 59/5033; C08G 59/184;**
C08G 59/5013; C09D 5/1662;
C09D 163/00; C08K 3/013
- (25) Ja (26) En
(21) 19888332.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/043029 01.11.2019
(87) WO 2020/110601 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220453
(54) • *WÄSSRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *AQUEOUS EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI DE CETTE DERNIÈRE*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 59/56** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08G 63/181** → (51) **D02G 3/02**
-
- C08G 63/185** → (51) **D02G 3/02**
-
- C08G 63/48** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 63/60** → (51) **D02G 3/02**
-
- C08G 63/672** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 63/685** → (51) **C08G 73/02**
-
- (51) **C08G 64/32** (11) **3 283 548 B1**
C08G 64/34 **C08G 65/26**
- (52) **C08G 64/34; C08G 65/2603;**
C08G 65/2663
- (25) En (26) En
(21) 16758260.0 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/052676 26.08.2016
(87) WO 2017/037441 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS*
- (73) Eonic Technologies Ltd, Block 19 S, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG, GB
KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG, GB
WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG, GB
(74) Brand, Thomas Louis, Brand Murray Fuller LLP 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- C08G 64/34** → (51) **C08G 64/32**
-
- (51) **C08G 65/00** (11) **3 889 220 B1**
C08G 65/337 **C08G 73/08**
C08G 65/325
- (52) **C08G 65/007; C08G 65/325;**
C08G 65/337; C08G 73/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19890240.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/044098 11.11.2019
(87) WO 2020/110680 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222453
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PERFLUORPOLYETHER, DARAUS HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT UND PRODUKT DAMIT*
• *PERFLUOROPOLYETHER-BASED RUBBER COMPOSITION, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND PRODUCT INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE DE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE, OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE ET PRODUIT COMPRENANT LADITE COMPOSITION*
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAYASHI Ryuto, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
FUKUDA Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **4 077 474 B1**
C08G 65/332 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 101/00**
C09D 175/04 **C08G 63/672**
C08G 63/48
- (52) **C08G 65/2609; C08G 18/4261;**
C08G 18/4263; C08G 18/4891;
C08G 63/48; C08G 63/672;
C08G 65/2615; C08G 65/3326;
C09D 175/04; C08G 2101/00;
C08G 2110/0025
- (25) De (26) De
(21) 20823811.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085883 14.12.2020
(87) WO 2021/122401 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216930
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYALKYLENE POLYESTERPOLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS POLYESTER POLYOXYALKYLÈNE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
KLEINIG, Frank, 41542 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/32**
-
- C08G 65/325** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 65/332** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 65/337** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **4 034 587 B1**
A61K 48/00 **C08G 63/685**
C12N 15/87 **C08G 83/00**
- (52) **C08G 73/02; C08G 63/685;**
C08G 83/005; C12N 15/87;
C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 20789461.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076448 22.09.2020
(87) WO 2021/058491 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 EP 19199699
(54) • *HYPERVERZWEIGTE KATIONISCHE POLYMERE, DIE ALS NUKLEINSÄUREABGABEVEKTOREN FÜR DIE TRANSFEKTION GE EIGNET SIND*
• *HYPERBRANCHED CATIONIC POLYMERS USEFUL AS NUCLEIC ACID DELIVERY VECTORS FOR TRANSFECTING CELLS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES HYPERRAMI FIÉS UTILES EN TANT QUE VECTEURS D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA TRANSFECTION*
- (73) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) WANG, Wenxin, Co. Dublin, IE
A, Sigen, Dublin, 6, IE
LARA-SAEZ, Irene, 46007 Valencia, ES
XU, Qian, Dublin, 4, IE
O'KEEFFE AHERN, Jonathan, Co. Kildare, IE
ZHOU, Dezhong, Dublin, 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- C08G 73/08** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 73/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08G 77/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- C08G 77/06** → (51) **C08G 77/60**
-
- C08G 77/12** → (51) **C08G 77/60**
-
- (51) **C08G 77/18** (11) **4 107 210 B1**
C08L 83/04
- (52) **C08G 77/18; C08L 83/04**
- (25) De (26) De
(21) 20745172.5 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2020/070678 22.07.2020
(87) WO 2022/017598 2022/04 27.01.2022
(54) • *ALKYLSILIKATE*
• *ALKYL SILICATES*
• *SILICATES D'ALKYLE*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn,
DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-
Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C08G 77/42** → (51) **C09J 183/14**
-
- (51) **C08G 77/60** (11) **3 080 192 B1**
C09D 183/16 **C08G 77/06**
C23C 18/12 **C08G 77/12**
- (52) **C09D 183/16; C08G 77/06;**
C08G 77/60; C23C 18/122
- (25) De (26) De
(21) 14830938.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) DE 2014/000617 26.11.2014
(87) WO 2015/085980 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013020518
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HYDRIDOSILANE UND ANSCHLIESSENDE VERWENDUNG DER POLYMERISATE ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN SCHICHTEN*
• *METHOD FOR THE POLYMERIZATION OF A COMPOSITION CONTAINING HYDRIDOSILANES AND FOR THE SUBSEQUENT USE OF THE POLYMERS TO PRODUCE LAYERS CONTAINING SILICON*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES HYDRUROSILANES ET UTILISATION SUBSÉQUENTE DES POLYMERISATS POUR LA PRODUCTION DE COUCHES CONTENANT DU SILICIUM*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) CADIZ BEDINI, Andrew Paolo, 72764
Reutlingen, DE
-
- C08G 83/00** → (51) **C08G 73/02**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08J 3/075** → (51) **A61K 8/73**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 594 267 B1**
B29C 64/00 **C08K 7/06**
B29B 7/16 **B29B 7/90**
B29B 9/14 **B29B 9/16**
B33Y 70/10
- (52) **C08K 7/06; B29B 7/16; B29B 7/90;**
B29B 9/14; B29B 9/16; B33Y 70/10;
C08J 3/12; B29B 2009/125;
B29C 64/153; B33Y 10/00;
C08J 2371/00; C08K 3/013; C08K 3/04;
C08K 2201/004
- (25) En (26) En
(21) 18182749.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(54) • *POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER POWDER AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *POUDRE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts
01040, US
DECARMINÉ, Anthony, Lebanon,
Connecticut 06249, US
(74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08J 5/04** → (51) **B29B 15/08**
-
- C08J 5/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08J 5/06** → (51) **C08L 63/04**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 778 730 B1**
C08G 73/10 **B32B 27/28**
C08L 79/08
- (52) **C08G 73/1039; C08G 73/1042;**
C08J 5/18; C09D 179/08;
C08J 2379/08; C08L 2203/16
- (25) Ko (26) En
(21) 19913962.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/013476 15.10.2019
(87) WO 2020/159035 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013488
01.02.2019 KR 20190013489
07.10.2019 KR 20190124104
(54) • *POLYIMIDFOLIE, FLEXIBLES SUBSTRAT MIT VERWENDUNG DAVON UND FLEXIBLE ANZEIGE MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT*
• *POLYIMIDE FILM, FLEXIBLE SUBSTRATE USING SAME, AND FLEXIBLE DISPLAY COMPRISING FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *FILM DE POLYIMIDE, SUBSTRAT SOUPLE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE COMPRENANT UN SUBSTRAT SOUPLE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bora, Daejeon 34122, KR
CHOI, Danbi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B05D 7/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08J 5/24** → (51) **B32B 27/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **B32B 5/02**
-
- C08J 7/04** → (51) **B05D 7/04**
-
- C08J 7/048** → (51) **B05D 7/04**
-
- C08J 7/12** → (51) **B29C 37/00**
-
- (51) **C08J 9/08** (11) **3 655 470 B1**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
- (52) **C08J 9/08; C08K 3/26;** C08J 2203/02;
C08J 2327/06; C08K 2003/262
- (25) En (26) En
(21) 18740247.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069729 20.07.2018
(87) WO 2019/016356 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 EP 17182411
22.01.2018 EP 18152755
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340
Bourg-la-Reine, FR
PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers-lès-
Nancy, FR
DUPONT, Camille Louise Adrienne, 54360
Blainville-sur-l'Eau, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A.
Département de la Propriété Industrielle
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 036 163 B1**
- (52) **C08J 9/122; C08J 2203/06;**
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
Y02E 60/10; Y02P 20/54
- (25) En (26) En
(21) 22152635.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014157
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM MATERIAL AUS OLEFINISCHEM HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEFINIC RESIN POROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU POREUX DE RÉSINE OLÉFINIQUE*
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
Fukuoka Institute of Technology, 3-30-1,
Wajiro-higashi Higashi-ku, Fukuoka-shi,
Fukuoka 811-0295, JP
(72) MATSUNOBU, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP
MATSUYAMA, Kiyoshi, Fukuoka, 811-0295,
JP
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- C08K 3/013** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08K 3/016** → (51) **C09K 21/04**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 27/12**

<i>C08K 3/06</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>	86000, MY	Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
<i>C08K 3/10</i> → (51) <i>C09K 11/02</i>	(72) SIMPSON, Gareth, Cambridge CB22 3SW, GB	<i>C08L 23/04</i> → (51) <i>G02B 6/44</i>
<i>C08K 3/10</i> → (51) <i>C23F 13/14</i>	ABD RANI, Asrulrani, 81700 Pasir Gudang Johor, MY	<i>C08L 23/06</i> → (51) <i>G02B 6/44</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>A01G 13/02</i>	NG, Thian Hong, 86400 Parit Raja Batu Pahat Johor, MY	<i>C08L 23/12</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>
<i>C08K 3/24</i> → (51) <i>C23F 13/14</i>	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(51) <i>C08L 23/14</i> (11) 3 619 267 B1 <i>H01B 3/18</i> <i>C08L 23/12</i> <i>H01B 3/44</i>
<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>A01G 13/02</i>	<i>C08L 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	(52) <i>C08L 23/14; H01B 3/441;</i> <i>C08L 2203/20; C08L 2203/202;</i> <i>C08L 2205/02; C08L 2207/02;</i> <i>C08L 2312/00; C08L 2314/06</i>
<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08J 9/08</i>	<i>C08L 9/06</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>	(25) En (26) En
<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08J 9/08</i>	(51) <i>C08L 15/00</i> (11) 4 011 958 B1 <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08L 53/02</i>	(21) 18723192.3 (22) 20.04.2018
<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C09K 21/04</i>	(52) <i>C08C 19/22; B60C 1/0016;</i> <i>C08C 19/25; C08C 19/44;</i> <i>C08F 297/046; C08L 15/00;</i> <i>C08L 53/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08K 5/33</i> → (51) <i>A01G 13/02</i>	(25) De (26) De	(43) 11.03.2020
<i>C08K 5/3435</i> → (51) <i>A01G 13/02</i>	(21) 21209183.9 (22) 19.11.2021	(86) US 2018/028469 20.04.2018
<i>C08K 5/38</i> → (51) <i>C08L 9/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/200318 2018/44 01.11.2018
<i>C08K 5/39</i> → (51) <i>C08L 9/04</i>	(43) 15.06.2022	(30) 26.04.2017 US 201762490263 P
<i>C08K 5/5313</i> → (51) <i>C09K 21/04</i>	(30) 11.12.2020 DE 102020215717	(54) • <i>POLYOLEFINMISCHUNG MIT EINZIGARTIGER MIKROPHASENSTRUKTUR</i> • <i>POLYOLEFIN BLEND WITH UNIQUE MICROPHASE STRUCTURE</i> • <i>MÉLANGE DE POLYOLÉFINES À STRUCTURE DE MICROPHASE UNIQUE</i>
<i>C08K 5/5317</i> → (51) <i>C09K 21/04</i>	(54) • <i>KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUG-LUFTREIFEN</i> • <i>RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE</i> • <i>MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE</i>	(73) Union Carbide Corporation, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
<i>C08K 7/06</i> → (51) <i>C08J 3/12</i>	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	(72) HAN, Suh Joon, Schwenksville, PA 19473, US
<i>C08K 7/14</i> → (51) <i>B29B 9/06</i>	(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<i>C08K 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE	
<i>C08K 9/08</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	Recker, Carla, 30165 Hannover, DE	
<i>C08K 9/10</i> → (51) <i>C09K 11/02</i>	Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165 Hannover, DE	
<i>C08L 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<i>C08L 7/00</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>		
<i>C08L 9/00</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 15/00</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	(51) <i>C08L 27/12</i> (11) 3 524 642 B1 <i>C08K 3/04</i>
(51) <i>C08L 9/04</i> (11) 3 555 198 B1 <i>C08K 5/38</i> <i>C08K 5/39</i> <i>C08F 236/12</i> <i>C08F 2/22</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08C 19/20</i>	<i>C08L 15/00</i> → (51) <i>C08C 19/22</i>	(52) <i>C08K 3/04; C08K 3/041; C08L 27/12</i>
(52) <i>C08F 8/34; B29C 41/14; C08F 2/26;</i> <i>C08F 6/22; C08F 236/06; C08F 236/12;</i> <i>C08J 5/02; C08K 3/06; C08K 3/22;</i> <i>C08K 5/38; C08K 5/39; C08K 5/40;</i> <i>D06M 15/263; D06M 15/31;</i> <i>D06M 15/693; C08F 2/38;</i> <i>C08J 2309/04; C08J 2351/00;</i> <i>C08K 2003/2241; C08K 2003/2296;</i> <i>D06M 2200/50</i>	(51) <i>C08L 21/00</i> (11) 3 842 487 B1 <i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/06</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08L 7/00</i>	(25) Ja (26) En
(25) En (26) En	(52) <i>B60C 1/0016; C08L 7/00</i>	(21) 17858542.8 (22) 06.10.2017
(21) 16840320.2 (22) 15.12.2016	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19861415.8 (22) 26.07.2019	(43) 14.08.2019
(43) 23.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2017/036540 06.10.2017
(86) MY 2016/000084 15.12.2016	(43) 30.06.2021	(87) WO 2018/066706 2018/15 12.04.2018
(87) WO 2018/111087 2018/25 21.06.2018	(86) JP 2019/029413 26.07.2019	(30) 07.10.2016 JP 2016199345
(54) • <i>HÄRTBARE POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKARTIKELN</i> • <i>CURABLE POLYMER LATEX COMPOSITIONS FOR THE MANUFACTURE OF RUBBER ARTICLES</i> • <i>COMPOSITIONS DE LATEX POLYMÈRE DURCISSABLE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC</i>	(87) WO 2020/059302 2020/13 26.03.2020	(54) • <i>VERBUNDSTOFFHARZMATERIAL UND FORMARTIKEL</i> • <i>COMPOSITE RESIN MATERIAL AND MOLDED ARTICLE</i> • <i>MATÉRIAU DE RÉSINE COMPOSITE, ET CORPS MOULÉ</i>
(73) Synthomer Sdn. Bhd., 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat, Kluang, Johor Darul Takzim	(30) 20.09.2018 JP 2018176161	(73) Toho Kasei Co., Ltd., 6-2, Imago-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, JP
	(54) • <i>REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN</i> • <i>TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE ASSOCIÉE</i>	Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(72) YAMAMOTO, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP
	(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	NINOMIYA, Kazuya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP
	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-	ITAMI, Hirotaka, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP
		NAKAGAWA, Takafumi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP
		MIYOSHI, Kentaro, Tokyo 142-8558, JP
		TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
		SAKAI, Toru, Tokyo 142-8558, JP
		(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
		<i>C08L 29/04</i> → (51) <i>B05D 7/04</i>
		(51) <i>C08L 33/12</i> (11) 4 021 976 B1

(52) C08L 23/0876	C08L 79/08 → (51) C08J 5/18	(51) C09D 11/03 (11) 4 168 502 B1
(25) En (26) En	C08L 83/04 → (51) C08G 77/18	C09D 175/00 C09D 11/106
(21) 20768777.3 (22) 27.08.2020	C08L 83/08 → (51) D06M 15/643	C09D 11/102 C09D 11/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 101/00 → (51) B32B 27/18	C09D 5/00 C08L 75/00
(43) 06.07.2022	C08L 101/02 → (51) C09K 5/06	C08G 18/00 C08G 18/79
(86) US 2020/048121 27.08.2020	C08L 101/12 → (51) C09K 5/06	C08L 75/04 C09D 5/02
(87) WO 2021/041618 2021/09 04.03.2021	C09B 57/00 → (51) C09K 11/06	(52) C09D 11/10; C08G 18/797;
(30) 29.08.2019 US 201962893364 P	C09C 1/24 → (51) G01N 13/00	C08L 75/04; C09D 5/024; C09D 11/03;
(54) • POLYMERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN • POLYMER BLENDS HAVING IMPROVED THERMAL PROPERTIES • MÉLANGES DE POLYMÈRES À PROPRIÉTÉS THERMIQUES AMÉLIORÉES	C09C 1/36 → (51) G01N 13/00	C09D 11/102; C09D 11/106;
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	C09C 1/50 → (51) F23N 5/18	C09D 11/30
(72) JIANG, Xian, Lake Jackson, Texas 77566, US	C09C 3/10 → (51) G01N 13/00	(25) En (26) En
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C09C 3/12 → (51) G01N 13/00	(21) 21794917.1 (22) 06.10.2021
C08L 53/02 → (51) B60C 1/00	C09D 4/06 → (51) C08F 265/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 53/02 → (51) C08C 19/22	C09D 5/00 → (51) C09D 11/03	(43) 26.04.2023
C08L 53/02 → (51) C08L 15/00	C09D 5/00 → (51) C09D 17/00	(86) GB 2021/052578 06.10.2021
C08L 63/00 → (51) C08G 59/50	C09D 5/02 → (51) C08G 59/50	(87) WO 2022/079414 2022/16 21.04.2022
(51) C08L 63/04 (11) 3 129 433 B1	C09D 5/02 → (51) C09D 11/03	(30) 14.10.2020 US 202063091377 P
D06M 15/55 C08J 5/04	C09D 5/02 → (51) C09D 17/00	(54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
C08J 5/06 D06M 15/41	C09D 5/08 → (51) B32B 15/08	• AQUEOUS INK COMPOSITIONS
D06M 15/507 D06M 101/40	C09D 5/08 → (51) C08G 59/50	• COMPOSITIONS D'ENCRE AQUEUSE
(52) C08L 63/04; C08J 5/042; C08J 5/06;	C09D 5/08 → (51) C23F 13/14	(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
D06M 15/41; D06M 15/5075;	C09D 5/18 → (51) C09K 21/04	(72) ILLSLEY, Derek, Midsomer Norton, Somerset BA3 4RT, GB
D06M 15/55; C08J 2363/00;	C09D 5/29 → (51) C09D 17/00	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
D06M 2101/40; D06M 2200/40	C09D 7/44 → (51) C09K 21/04	(60) 23173174.6 / 4 234 645
(25) En (26) En	C09D 7/61 → (51) C09K 21/04	C09D 11/10 → (51) C09D 11/03
(21) 15717368.3 (22) 06.04.2015	C09D 7/61 → (51) C23F 13/14	(51) C09D 11/101 (11) 3 524 648 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 7/65 → (51) C08F 220/00	B32B 7/12
(43) 15.02.2017	(51) C09D 9/00 (11) 3 875 550 B1	(52) B32B 7/12; C09D 11/101
(86) US 2015/024520 06.04.2015	(52) C09D 9/00	(25) En (26) En
(87) WO 2015/157177 2015/41 15.10.2015	(25) De (26) De	(21) 19154353.7 (22) 29.01.2019
(30) 07.04.2014 US 201461976082 P	(21) 21158297.8 (22) 19.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SCHLICHTE-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOHLENSTOFFFASERN • SIZING COMPOSITIONS FOR CARBON FIBERS • COMPOSITIONS D'ENSIMAGE POUR FIBRES DE CARBONE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.08.2019
(73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(30) 19.02.2020 DE 102020104348	(30) 07.02.2018 US 201815890527
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, TX 77566, US	(54) • ENTLACKUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM ENTLACKEN VON GEGENSTÄNDEN	(54) • TRANSFER VON UV-DRUCK AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN MIT DEHNBAREN UV-TINTEN
SEKHARAN, Manesh N., Midland, MI 48642, US	• PAINT STRIPPING AGENT AND METHOD FOR STRIPPING PAINT FROM OBJECTS	• TRANSFER OF UV PRINT ONTO CURVED SURFACES WITH STRETCHABLE UV INKS
KUO, Tzu-Chi, Midland, MI 48640, US	• DÉCAPANT ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DES OBJETS	• TRANSFERT D'IMPRESSION UV SUR DES SURFACES INCURVÉES AVEC ENCRE UV ÉTIRABLES
YOUNG, Timothy J., Midland, MI 48674, US	(73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH, Beim Hammerschmied 4-6, 88299 Leutkirch/Allgäu, DE	(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
BRODERICK, Adam H., Midland, MI 48640, US	(72) BECK, Daniel, 88131 Lindau, DE	(72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
C08L 75/00 → (51) C09D 11/03	C09D 11/00 → (51) B41M 5/00	LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, US
C08L 75/04 → (51) C09D 11/03		PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US
C08L 75/06 → (51) A61B 5/145		HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, US
C08L 75/08 → (51) A61B 5/145		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
C08L 79/02 → (51) A61B 5/145		C09D 11/101 → (51) B41M 5/00
		C09D 11/102 → (51) C09D 11/03
		C09D 11/106 → (51) C09D 11/03
		(51) C09D 11/16 (11) 3 260 506 B1
		B43K 7/00 B43K 8/00

- B43K 5/00**
(52) **C09D 11/16; B43K 5/00; B43K 7/00; B43K 8/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16752533.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054645 18.02.2016
(87) WO 2016/133147 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030457
(54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE**
• **AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING TOOLS**
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR OUTILS D'ÉCRITURE**
(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) HAGA Hisato, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C09D 11/17** (11) **3 702 419 B1**
C09D 11/50 **B43K 8/02**
B43K 29/02
(52) **C09D 11/50; B43K 8/02; B43K 29/02; C09D 11/17**
(25) Ja (26) En
(21) 18871394.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/038398 16.10.2018
(87) WO 2019/082722 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204286
26.03.2018 JP 2018057731
(54) • **REVERSIBLE THERMOCHROME WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND SCHREIBGERÄT DAMIT**
• **REVERSIBLE THERMOCHROMIC AQUEOUS INK COMPOSITION AND WRITING INSTRUMENT USING SAME**
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE THERMOCHROMIQUE RÉVERSIBLE ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE L'UTILISANT**
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP The Pilot Ink Co., Ltd, 3-17 Midori-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP
(72) FUJITA, Katsuyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
KAMBE, Yasuaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
MITA, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
YAMAMURA, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C09D 11/30** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/17**
-
- (51) **C09D 17/00** (11) **3 441 436 B1**
B05D 1/36 **B05D 5/06**
C09D 5/00 **C09D 5/02**
C09D 5/29 **C09D 101/00**
(52) **C09D 101/02; C09D 5/36; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 17/006;**
(25) En (26) En
(21) 14702364.2 (22) 10.01.2014
B05D 7/572; B05D 7/574;
B05D 2202/10; C08K 2003/0812
(25) Ja (26) En
(21) 17778847.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/004279 06.02.2017
(87) WO 2017/175468 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075457
07.10.2016 JP 2016199413
(54) • **HELLE PIGMENTDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS**
• **BRIGHT PIGMENT DISPERSION AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM**
• **DISPERSION DE PIGMENT BRILLANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE**
(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
ISAKA, Hisashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09D 101/00** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 115/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/50**
-
- C09D 165/04** → (51) **B05D 7/04**
-
- C09D 167/02** → (51) **B32B 15/08**
-
- C09D 175/00** → (51) **B05D 7/00**
-
- C09D 175/00** → (51) **C09D 11/03**
-
- C09D 175/02** → (51) **B05D 7/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **B05D 7/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/08**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/62**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 65/26**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/32**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08G 18/32**
-
- (51) **C09D 183/04** (11) **2 943 544 B1**
(52) **C09D 183/04; C08K 3/01; C08K 5/0008; C08K 5/06; C09D 7/61; C08G 77/16; C08K 2003/2237; C08K 2003/265; C08L 2201/52; C08L 2312/00; C08L 2312/08**
(25) En (26) En
(21) 14702364.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011048 10.01.2014
(87) WO 2014/110373 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751428 P
16.05.2013 US 201361824152 P
18.11.2013 US 201361905465 P
(54) • **LUFT- UND WASSERSPERRE**
• **AIR AND WATER BARRIER**
• **BARRIÈRE À L'AIR ET À L'EAU**
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JOHNSON, William, Midland, MI 48640, US
WATTS, Andrea, Alexandria, VA 22305, US
(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB
-
- C09D 183/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- C09D 183/16** → (51) **C08G 77/60**
-
- C09D 201/00** → (51) **B32B 27/18**
-
- C09D 201/00** → (51) **C08F 220/00**
-
- C09J 5/06** → (51) **B32B 7/00**
-
- (51) **C09J 7/20** (11) **3 107 712 B1**
C09J 7/21 **C09J 7/29**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 27/06**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **E04B 1/62**
(52) **B32B 3/266; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/34; B32B 27/36; C09J 7/205; C09J 7/21; C09J 7/29; E04B 1/625; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/762; B32B 2419/00; B32B 2471/00; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2483/006**
(25) En (26) En
(21) 15800375.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016356 18.02.2015
(87) WO 2015/183354 2015/48 03.12.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941160 P
01.08.2014 US 201462032274 P
(54) • **SELBSTDICHTENDE ARTIKEL**
• **SELF SEALING ARTICLES**
• **ARTICLES AUTO-OBTURANTS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WIDENBRANT, Martin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEABAUGH, Taylor M., Palo Alto, CA 94306, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRONEK, Daniel R., Woodbury, MN 55129, US
SETH, Jaysree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-

C09J 7/21	→ (51) C09J 7/20	16.07.2008 US 174607 05.08.2008 US 185908 18.08.2008 US 193296	(43) 31.07.2013 (86) IB 2011/002223 26.09.2011 (87) WO 2012/038819 2012/13 29.03.2012 (30) 24.09.2010 CH 15602010 (54) • FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EINGEBAUTEM AUTOMATISCHEM HEIZ- ODER KÜHLELEMENT • FLEXIBLE CONTAINER HAVING A BUILT-IN AUTO-HEATING OR AUTO-REFRIGERATING ELEMENT. • RÉCIPIENT SOUPLE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT INTÉGRÉ AUTO-CHAUFFANT OU AUTO-RÉFRIGÉRANT
C09J 7/29	→ (51) C09J 7/20	(54) • MIKROKAPSELN UND ANDERE EINSCHLUSSSTRUKTUREN FÜR ARTIKEL, DIE FUNKTIONELLE POLYMERPHASENWECHSELN ENTHALTEN • MICROCAPSULES AND OTHER CONTAINMENT STRUCTURES FOR ARTICLES INCORPORATING FUNCTIONAL POLYMERIC PHASE CHANGE MATERIALS • MICROCAPSULES ET AUTRES STRUCTURES DE CONFINEMENT POUR ARTICLES INCORPORANT DES MATÉRIAUX POLYMÈRES FONCTIONNELS À CHANGEMENT DE PHASE	(73) MPMC Intellectual Property SA, Vicolo Rovedaro di Sopra 3, 6512 Giubiasco, CH (72) Sarcinella, Giuseppe, 6595 Riazzino, CH (74) Postiglione, Ferruccio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH
C09J 175/04	→ (51) B32B 27/18	(73) Outlast Technologies GmbH, In den Seewiesen 26/1, 89520 Heidenheim an der Brenz, DE (72) HARTMANN, Mark, Boulder CO 80302, US EYAL, Aharon, Jerusalem, IL RAZ, Carmi, 99745, IL (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE	(73) MPMC Intellectual Property SA, Vicolo Rovedaro di Sopra 3, 6512 Giubiasco, CH (72) Sarcinella, Giuseppe, 6595 Riazzino, CH (74) Postiglione, Ferruccio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH
(51) C09J 183/14 (11) 3 768 792 B1 C08G 77/42 C08F 283/12 C08F 297/00			
(52) C08F 8/00; C08F 8/22; C08F 8/42; C08G 77/42; C08G 77/442; C09J 183/10; C09J 183/14; C08F 2/06; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2410/01; C08G 77/12			
(25) En (26) En (21) 19711733.6 (22) 22.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.01.2021			
(86) US 2019/019078 22.02.2019			
(87) WO 2019/182718 2019/39 26.09.2019			
(30) 19.03.2018 US 201862644852 P 19.03.2018 US 201862644826 P			
(54) • SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING A POLYOLEFIN - POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF • COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE CONTENANT UN COPOLYMÈRE POLYOLÉFINE-POLYDIORGANOSILOXANE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION			
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US			
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, US KEAN, Zachary, Midland, MI 48674, US BEHR, Michael, Midland, MI 486866-0994, US HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
C09K 3/00	→ (51) B32B 27/18		
(51) C09K 5/06 (11) 2 362 830 B1 D06M 23/12 F28D 20/02 C08L 101/12 C08L 101/02			
(52) D02G 3/404; C09D 201/02; C09K 5/08; D06M 23/12; F28D 20/023; D06M 2400/01; Y02E 60/14; Y10T 428/249953; Y10T 428/25; Y10T 428/254; Y10T 428/259; Y10T 428/2927; Y10T 428/2984; Y10T 428/2991; Y10T 442/20			
(25) En (26) En (21) 09798538.6 (22) 25.06.2009			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR			
(43) 07.09.2011			
(86) US 2009/048555 25.06.2009			
(87) WO 2010/008909 2010/03 21.01.2010			
(30) 16.07.2008 US 174609			
(51) C09K 5/06 (11) 4 067 455 B1 F28D 20/02			
(52) F28D 20/02; C09K 5/063; Y02E 60/14			
(25) Ja (26) En (21) 20894893.5 (22) 24.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.10.2022			
(86) JP 2020/043642 24.11.2020			
(87) WO 2021/106862 2021/22 03.06.2021			
(30) 25.11.2019 JP 2019212356			
(54) • WÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM ZUM HEIZEN UND KÜHLEN VON GEBÄUDEN • HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION, AND HEAT STORAGE SYSTEM FOR HEATING AND COOLING BUILDING • COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT D'UN BÂTIMENT			
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP			
(72) MOMOI Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP MIYASHITA Shigekazu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP LEE Sangbae, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(51) C09K 5/18 (11) 2 619 279 B1 F25D 5/02 B65D 81/32 B65D 81/34 B65D 77/04 B65D 75/58			
(52) B65D 81/3484; B65D 75/5883; B65D 77/04; B65D 81/3272; F25D 5/02; B65D 2205/00; B65D 2575/586; B65D 2577/042; F25D 2331/801			
(25) It (26) En (21) 11782207.2 (22) 26.09.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
(51) C09K 11/02 (11) 2 964 722 B1 B82B 3/00 H01L 33/50 B82Y 30/00 B82Y 40/00 C09K 11/08 C08K 3/10 C08K 9/10			
(52) C09K 11/025; C08K 3/10; C08K 9/10; C09K 11/02; C09K 11/08; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C08K 2201/011; Y10S 977/89			
(25) En (26) En (21) 14759513.6 (22) 05.03.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.01.2016			
(86) US 2014/020813 05.03.2014			
(87) WO 2014/138264 2014/37 12.09.2014			
(30) 05.03.2013 US 201361773084 P 04.03.2014 US 201414196123			
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUANTENPUNKTEN (QD) • QUANTUM DOT (QD) DELIVERY METHOD • PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE POINTS QUANTIQUES (QD)			
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE			
(72) MASSON, Georgeta, Lafayette, California 94549, US HALEY, Kari N., Portland, OR 97203-1407, US THEOBALD, Brian, Beaverton, Oregon 97006, US MANGUM, Benjamin Daniel, Tualatin, Oregon 97061, US KURTIN, Juanita N., Hillsboro, Oregon 97124, US			
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			
C09K 11/02	→ (51) G02B 5/20		
(51) C09K 11/06 (11) 4 039 774 B1 C07D 519/00 C09B 57/00 H05B 33/10 C07D 487/04 C07D 209/86 H10K 85/60 H10K 101/20 H10K 50/11			
(52) C09K 11/06; C07D 209/86; C07D 487/04; C09B 57/00; H05B 33/10; H10K 50/11; H10K 85/6572; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; H10K 2101/20; Y10S 428/917			
(25) En (26) En (21) 22162160.0 (22) 02.12.2010			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 07.12.2009 JP 2009277838
25.02.2010 JP 2010040036
- (54) • **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING MATERIAL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **MATÉRIAU ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- (72) ENDO, Ayataka, Fukuoka-shi Fukuoka, 812-8581, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka, 812-8581, JP
YOSHIMURA, Kazuaki, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503, JP
KAWADA, Atsushi, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503, JP
MIYAZAKI, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503, JP
KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16189891.1 / 3 176 241
10835884.7 / 2 511 360
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 119 634 B1**
C07F 7/08 **H10K 85/30**
H10K 85/40 **H10K 85/60**
H10K 50/11
- (52) **C07F 7/0814; C09K 11/06; H10K 85/322; H10K 85/40; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11**
- (25) En (26) En
(21) 22184432.7 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 KR 20210090964
27.12.2021 KR 20210188284
27.12.2021 KR 20210188285
- (54) • **POLYZYKLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT**
• **POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING THE SAME**
• **COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT**
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) JOO, Sung-hoon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
SHIN, Bong-ki, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Ji-hwan, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
PARK, Kyung-hwa, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
JO, Hyeon-jun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
WOO, Seung-eun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Sung-eun, 28122 Chungcheongbuk-
- do, KR
KANG, Soo-kyung, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 85/60**
-
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/08** → (51) **G02B 5/20**
-
- C09K 11/77** → (51) **G02B 5/20**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**
-
- (51) **C09K 19/30** (11) **3 551 723 B1**
C09K 19/04 **C09K 19/12**
C09K 19/34
- (52) **C09K 19/3098; C09K 19/04; C09K 2019/0444; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3021; C09K 2019/3027; C09K 2019/3408; C09K 2019/3422**
- (25) De (26) De
(21) 17821816.0 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081481 05.12.2017
(87) WO 2018/104285 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014622
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN ENTHALTEND ADDITIVE**
• **ADDITIVES FOR LIQUID CRYSTAL MIXTURES**
• **ADDITIFS POUR MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, DE
DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, DE
MARTEN, Christoph, 64289 Darmstadt, DE
POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30**
-
- (51) **C09K 21/04** (11) **3 947 601 B1**
C09K 21/12 **C08K 5/00**
C08K 5/5313 **C08K 3/016**
C08K 5/5317
- (52) **C09K 21/04; C08K 3/32; C08K 5/5317; C09K 21/12; C08K 5/0066**
- (25) En (26) En
(21) 19721825.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2019/052686 02.04.2019
(87) WO 2020/201811 2020/41 08.10.2020
- (54) • **NICHT ENTFLAMMBARE PULVER AUF DER BASIS VON HYPOPHOSPHITMETALLSALZEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLAMMHEMMENDE BESTANDTEILE**
• **NON-FLAMMABLE HYPOPHOSPHITE METAL SALT BASED POWDERS AND THEIR USE AS FLAME RETARDANT INGREDIENTS**
• **POUDRES À BASE DE SELS MÉTALLIQUES D'HYPOPHOSPHITE NON INFLAMMABLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE CONSTITUANTS IGNIFUGES**
- (73) Italmatch Chemicals S.p.A., Via Vismara 114, 20020 Arese (MI), IT
- (72) MORONE, Vincenzo, 16128 Genova GE, IT
ZUCCELLI, Ugo, 16128 Genova GE, IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (51) **C09K 21/04** (11) **4 023 735 B1**
A62D 1/00 **C23F 11/08**
C23F 11/14 **C23F 11/18**
C09D 5/18 **C09D 7/44**
C09D 7/61
- (52) **C09K 21/04; A62D 1/005; C09D 5/18; C09D 7/44; C09D 7/61; C23F 11/08; C23F 11/145; C23F 11/188**
- (25) Es (26) En
(21) 21218450.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 ES 202031325
- (54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME RETARDANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION IGNIFUGE**
- (73) Barricade BRS, S.L., Terminillo, 67, 50017 Zaragoza, ES
- (72) ENFEDAQUE VALLESPÍN, José Alberto, 50017 ZARAGOZA, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- C09K 21/12** → (51) **C09K 21/04**
-
- C10B 49/10** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10B 49/22** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10B 57/04** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10B 57/18** → (51) **C10G 1/00**
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 025 669 B1**
C10G 1/02 **C10B 49/22**
C10B 49/10 **C10B 57/04**
C10B 57/18 **C10G 9/32**
C10G 69/00 **C10G 69/06**
C10G 49/10
- (52) **C10G 9/32; C10B 49/10; C10B 49/22; C10B 57/04; C10B 57/18; C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 69/00; C10G 69/06**
- (25) En (26) En
(21) 20764992.2 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074316 01.09.2020
(87) WO 2021/043753 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 IN 201941035903
- (54) • **WIRBELSCHICHTENTGASUNG UND CRACKEN VON FESTEN RAFFINIERERÜCKSTÄNDEN**
• **FLUIDIZED BED DEVOLATILIZATION AND CRACKING OF SOLID REFINERY RESIDUE**

<ul style="list-style-type: none"> • DÉGAGEMENT DE MATIÈRES VOLATILES ET CRAQUAGE EN LIT FLUIDISÉ DE RÉSIDUS DE RAFFINERIE SOLIDES 	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<ul style="list-style-type: none"> (54) • HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL • HAND DISHWASH DETERGENT COMPOSITION • COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	C10L 3/10 → (51) B01D 53/14	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) URADE, Vikrant, Nanasaheb, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10L 3/10 → (51) C01B 17/69	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
NARAYAN, Rajeev, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10M 103/02 → (51) B21D 37/18	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
CHINTAKUNTA, Ganesh, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10M 103/04 → (51) B21D 37/18	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
CHOUHDHARI, Harshavardhan, Jayant, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10M 107/00 → (51) B21D 37/18	(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MEHTA, Dhairy, Dilip, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10M 107/38 → (51) B21D 37/18	ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, DE
NAGARAJAN, Ashwin, Kumar, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, IN	C10M 107/46 → (51) B21D 37/18	RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf, DE
Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	C10M 169/04 → (51) B21D 37/18	THORLEY, David Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
23170665.6 / 4 219 661	(51) C11B 3/00 (11) 4 022 015 B1	TÜRK, Holger Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
C10G 1/02 → (51) C10G 1/00	C11B 3/02 C11B 3/12	(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
C10G 9/32 → (51) C10G 1/00	C11B 13/00 C11C 1/10	C11D 1/83 → (51) C11D 1/37
C10G 11/18 → (51) C10G 70/04	C11C 3/02 B01D 3/12	C11D 1/94 → (51) C11D 1/37
C10G 45/08 → (51) B01J 37/20	(52) C11B 3/001; B01D 3/009; C11B 3/02; C11B 3/12; C11B 13/00; C11C 1/10; C11C 3/02; Y02P 20/582; Y02P 30/20; Y02W 30/74	(51) C11D 3/00 (11) 3 733 824 B1
C10G 49/10 → (51) C10G 1/00	(25) En (26) En	(52) C11D 3/0084; C11D 3/2003; C11D 3/2093; C11D 3/30; C11D 11/0017
C10G 69/00 → (51) C10G 1/00	(21) 20775908.5 (22) 31.08.2020	(25) En (26) En
C10G 69/06 → (51) C10G 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19172542.3 (22) 03.05.2019
(51) C10G 70/04 (11) 3 390 329 B1	(43) 06.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10G 11/18 B01D 53/00	(86) FI 2020/050563 31.08.2020	(43) 04.11.2020
B01D 1/20 B01D 3/06	(87) WO 2021/038138 2021/09 04.03.2021	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELASTANHALTIGEN GEWEBEN MIT ANTIOXIDANSHALTIGEN GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLANGSAMUNG DER TRITUNG VON ÜBELRIECHENDEN SPEZIES AUS DER AUTOOXIDATION VON VERSCHMÜTZUNGEN
(52) C10G 11/18; B01D 1/20; B01D 3/06; B01D 53/002; C10G 70/041; C10G 70/043; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/1088; C10G 2400/20	(30) 30.08.2019 FI 20195721	• METHODS OF TREATING ELASTANE-CONTAINING FABRICS WITH ANTIOXIDANT CONTAINING FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS FOR SLOWING THE FORMATION OF MALODOROUS SPECIES GENERATED FROM THE AUTO-OXIDATION OF SOILS
(25) En (26) En	(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHES AUSGANGSMATERIAL	• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSUS CONTENANT DE L'ÉLASTHANE AVEC DES COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSUS CONTENANT UN ANTIOXYDANT POUR RALENTIR LA FORMATION D'ESPÈCES MALODORANTES GÉNÉRÉES PAR AUTO-OXYDATION DES SALISSURES
(21) 16876356.3 (22) 29.11.2016	• PURIFICATION METHOD FOR BIOLOGICAL FEEDSTOCK	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MATIÈRES PREMIÈRES BIOLOGIQUES	(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
(43) 24.10.2018	(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	DITULLIO JR., Daniel Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
(86) US 2016/063923 29.11.2016	(72) VISURI, Olli, 06101 Porvoo, FI	WANG, Yuexi, Cincinnati, Ohio 45202, US
(87) WO 2017/105818 2017/25 22.06.2017	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(88) 16.12.2015 US 201562268041 P	C11B 3/02 → (51) C11B 3/00	C11D 3/00 → (51) C11D 1/37
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROPYLENRÜCKGEWINNUNG AUS EINER FCC-RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT	C11B 3/12 → (51) C11B 3/00	C11D 3/20 → (51) H01L 21/02
• PROCESS FOR IMPROVING PROPYLENE RECOVERY FROM FCC RECOVERY UNIT	C11B 13/00 → (51) C11B 3/00	C11D 3/24 → (51) H01L 21/02
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION DU PROPYLÈNE EN AVAL D'UNE UNITÉ FCC	C11C 1/10 → (51) C11B 3/00	
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	C11C 3/02 → (51) C11B 3/00	
(72) QAFISHEH, Jibreel A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US	C11D 1/00 → (51) C07C 311/51	
CABANAW, Boyd E., Des Plaines Illinois 60017-5017, US	C11D 1/29 → (51) C11D 1/37	
(74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square	(51) C11D 1/37 (11) 4 133 044 B1	
	C11D 1/83 C11D 1/94	
	C11D 3/00 C11D 11/00	
	C11D 1/29	
	(52) C11D 1/37; C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/0094; C11D 11/0023; C11D 11/29	
	(25) En (26) En	
	(21) 21716445.8 (22) 07.04.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 15.02.2023	
	(86) EP 2021/058996 07.04.2021	
	(87) WO 2021/204837 2021/41 14.10.2021	
	(30) 09.04.2020 EP 20169106	

<i>C11D 3/30</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C12M 1/12</i> → (51) <i>G01N 1/28</i>	(30) 19.02.2016 US 201662297217 P
<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C12M 1/14</i> → (51) <i>B65D 81/24</i>	(54) • <i>GENETISCHE MARKER ZUM EINPFLANZEN VON MENSCHLICHEN KARDIALEN VENTRIKULÄREN VORLÄUFERZELLEN</i>
<i>C11D 11/00</i> → (51) <i>C11D 1/37</i>	<i>C12M 1/34</i> → (51) <i>B01L 3/00</i>	• <i>GENETIC MARKERS FOR ENGRAFTMENT OF HUMAN CARDIAC VENTRICULAR PROGENITOR CELLS</i>
<i>C11D 11/00</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C12M 1/34</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	• <i>MARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LA GREFFE DE CELLULES PROGÉNITRICES VENTRICULAIRES CARDIAQUES HUMAINES</i>
<i>C11D 17/00</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C12M 1/36</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	(73) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE
<i>C11D 17/04</i> → (51) <i>B05D 7/04</i>	<i>C12M 1/38</i> → (51) <i>B01L 3/00</i>	(72) LEUNG, Chuen, Yan, 12534 Stockholm, SE
(51) <i>C12C 7/20</i> (11) 3 760 700 B1 <i>C12C 7/22</i> <i>C12C 13/02</i> <i>C12C 13/08</i>	<i>C12M 3/00</i> → (51) <i>B65D 81/24</i>	CLARKE, Jonathan, 11738 Stockholm, SE
(52) <i>C12C 7/22</i> ; <i>C12C 7/20</i> ; <i>C12C 13/02</i> ; <i>C12C 13/08</i>	<i>C12M 3/00</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	XU, Jiejia, 17172 Solna, SE
(25) En (26) En (21) 19183785.5 (22) 02.07.2019	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>A01N 25/04</i>	SANTORO, Federica, 11853 Stockholm, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>C12Q 1/689</i>	SAHARA, Makoto, 11346 Stockholm, SE
(43) 06.01.2021	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 331 988 B1 <i>C12N 5/074</i> <i>C12N 5/095</i> <i>C12N 5/0793</i>	CHIEN, Kenneth, R., Cambridge, MA 02138, US
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÜRZE</i> • <i>PROCESS FOR TREATING WORT</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MOÛT</i>	(52) <i>C12N 5/0619</i> ; <i>C12N 2501/065</i> ; <i>C12N 2501/115</i> ; <i>C12N 2501/15</i> ; <i>C12N 2501/155</i> ; <i>C12N 2501/385</i> ; <i>C12N 2501/415</i> ; <i>C12N 2501/999</i> ; <i>C12N 2506/1307</i>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(73) Coors Brewing Company, 1801 California Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US	(25) En (26) En (21) 16835648.3 (22) 03.08.2016	(60) 23191629.7
(72) Brooks, Martin, Milwaukee, WI 53208, US Taylor, Robert, Milwaukee, WI 53208, US Reilly, Peter, Milwaukee, WI 53208, US Hulse, Tanya, Milwaukee, WI 53208, US Alberding, Gil, Milwaukee, WI 53208, US Gwirtz, Josh, Milwaukee, WI 53208, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C12N 5/077</i> → (51) <i>G01N 33/569</i>
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(43) 13.06.2018 (86) US 2016/045290 03.08.2016 (87) WO 2017/027280 2017/07 16.02.2017 (30) 07.08.2015 US 201562202443 P	(51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 957 718 B1 (52) <i>C12N 5/0662</i> ; <i>C12N 5/0663</i> ; <i>C12N 5/0665</i> ; <i>C12N 5/0667</i> ; <i>C12N 5/0668</i> ; <i>C12N 2502/00</i> ; <i>C12N 2502/11</i>
<i>C12C 7/22</i> → (51) <i>C12C 7/20</i>	(54) • <i>CHEMISCHE REPROGRAMMIERUNG ZUR ERZEUGUNG NEURONALER ZELLEN</i> • <i>CHEMICAL REPROGRAMMING TO GENERATE NEURONAL CELLS</i> • <i>REPROGRAMMATION CHIMIQUE POUR GÉNÉRER DES CELLULES NEURONALES</i>	(25) En (26) En (21) 20208514.8 (22) 18.11.2020
(51) <i>C12C 11/00</i> (11) 3 486 305 B1 <i>C12C 13/08</i> <i>C12C 13/10</i>	(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under the Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C12C 13/10</i> ; <i>C12C 11/00</i> ; <i>C12C 11/003</i> ; <i>C12C 13/08</i> ; <i>B67D 1/00</i> ; <i>B67D 1/0078</i> ; <i>C12C 13/02</i>	(72) ZHANG, Mingliang, San Francisco, California 94158, US	(43) 23.02.2022 (30) 21.08.2020 CN 202010846598
(25) En (26) En (21) 18206640.7 (22) 16.11.2018	(74) DING, Sheng, Orinda, California 94563, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ZUR VERBESSERUNG DER STAMMEIGENSCHAFTEN VON MENSCHLICHEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN</i> • <i>METHOD FOR RESISTING AGING AND ENHANCING STEM CHARACTERISTICS OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉSISTANCE AU VIEILLESSEMENT ET D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES DE LA TIGE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES HUMAINES</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	(73) Affiliated Hospital of Zunyi Medical University, No.149 Dalian Road, Zunyi Guizhou, CN
(43) 22.05.2019 (30) 17.11.2017 KR 20170154329	<i>C12N 5/00</i> → (51) <i>A61K 35/15</i>	(72) XIAO, Jianhui, Zunyi Guizhou, CN
(54) • <i>GETRÄNKEHERSTELLER</i> • <i>BEVERAGE MAKER</i> • <i>PRÉPARATEUR DE BOISSONS</i>	<i>C12N 5/04</i> → (51) <i>A01H 5/00</i>	LUO, Yi, Zunyi Guizhou, CN
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR	<i>C12N 5/071</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	ZHONG, Jianjiang, Zunyi Guizhou, CN
(72) Yoon, Shic, 08592 Seoul, KR Min, Dullae, 08592 Seoul, KR Heo, Jeongik, 08592 Seoul, KR	<i>C12N 5/0735</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	YU, Changyin, Zunyi Guizhou, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	<i>C12N 5/074</i> → (51) <i>C12N 5/00</i>	(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
(60) 23188920.5	<i>C12N 5/074</i> → (51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12N 5/0775</i> → (51) <i>A61K 31/5585</i>
<i>C12C 13/02</i> → (51) <i>C12C 7/20</i>	(51) <i>C12N 5/077</i> (11) 3 417 073 B1 (52) <i>C12Q 1/6881</i> ; <i>C12N 5/0657</i> ; <i>C12N 2501/415</i> ; <i>C12N 2501/42</i>	<i>C12N 5/078</i> → (51) <i>G01N 33/569</i>
<i>C12C 13/08</i> → (51) <i>C12C 11/00</i>	(25) En (26) En (21) 17708364.9 (22) 15.02.2017	<i>C12N 5/0783</i> → (51) <i>A61K 35/14</i>
<i>C12C 13/08</i> → (51) <i>C12C 7/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C12N 5/079</i> (11) 3 279 316 B1 <i>C07D 487/00</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/4355</i> <i>C07D 401/12</i> <i>A61K 31/343</i> <i>A61K 35/30</i> <i>C12N 5/0793</i> <i>A61K 31/4439</i>
<i>C12C 13/10</i> → (51) <i>C12C 11/00</i>	(43) 26.12.2018 (86) US 2017/017952 15.02.2017 (87) WO 2017/172086 2017/40 05.10.2017	(52) <i>C12N 5/0619</i> ; <i>A61K 31/343</i> ; <i>A61K 31/352</i> ; <i>A61K 31/4439</i> ; <i>A61K 35/30</i> ; <i>C12N 2501/80</i>
<i>C12M 1/00</i> → (51) <i>B01L 3/00</i>		(25) En (26) En (21) 17192973.0 (22) 20.11.2012
<i>C12M 1/12</i> → (51) <i>B01L 1/02</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *Obere Pyramidenmotoneuronen, Verfahren und Zusammensetzungen zur Unterscheidung neuraler Stammzellen durch Modulation der CB1-Cannabinoidrezeptor-Signalisierung und Verwendungen davon*
- *CORTICOSPINAL UPPER MOTOR NEURONS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIFFERENTIATING NEURAL STEM CELLS BY MODULATING CB1 CANNABINOID RECEPTOR SIGNALING AND USES THEREOF*
 - *Neurones moteurs supérieurs cortico-spinaux, procédés et compositions permettant de différencier des cellules souches neurales par modulation de la signalisation des récepteurs cannabinoïdes CB1 et leurs utilisations*
- (73) PhytoPlant Research, S.L.U., Rabanales 21 Parque Científico Tecnológico de Córdoba Astrónoma Cecilia Payne, 14014 Córdoba, ES
(72) GALVE-ROPERH, Ismael, E-28024 Madrid, ES
GUZMÁN PASTOR, Manuel, E-28015 Madrid, ES
DÍAZ-ALONSO, Javier, E-35011 Las Palmas de Gran Canaria, ES
AGUADO SANCHEZ, Tania, E-28660 Boadilla del Monte, ES
PARAÍSO LUNA, Juan, E-16411 Fuente de Pedro Naharro, Cuenca, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 12382455.9 / 2 733 205
-
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**
-
- C12N 5/095** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/40**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 11/00**
-
- C12N 9/14** → (51) **A61K 35/76**
-
- (51) **C12N 9/16** (11) **3 576 720 B1**
A61K 9/00
(52) **C12N 9/16; C12Y 301/06008;**
A61K 9/009
(25) En (26) En
(21) 18706208.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052790 05.02.2018
(87) WO 2018/141958 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 EP 17154633
(54) • *MUTIERTER ARYLSULFATASE A*
• *MUTATED ARYLSULFATASE A*
• *ARYLSULFATASE A MUTÉE*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) MATZNER, Ulrich, 53113 Bonn, DE
GIESELMANN, Volkmar, 53347 Alfter, DE
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
(60) 22187908.3 / 4 159 193
-
- C12N 9/16** → (51) **C12P 11/00**

- C12N 9/24** → (51) **A61K 38/47**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/689**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 762 491 B1**
G01N 1/40 **G01N 35/10**
(52) **G01N 1/4055; C12N 15/1003;**
G01N 2001/4061; G01N 2035/1034
(25) En (26) En
(21) 19714893.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020596 04.03.2019
(87) WO 2019/173238 2019/37 12.09.2019
(30) 03.03.2018 US 201862638143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER ZIEL-EINHEIT AUS EINER PROBE MITTELS AKUSTISCHEN TRÖPFCHENAUSSTOSSES*
• *METHOD FOR EXTRACTING A TARGET MOIETY FROM A SAMPLE USING ACOUSTIC DROPLET EJECTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE FRACTION CIBLE PROVENANT D'UN ÉCHANTILLON EN UTILISANT UNE ÉJECTION ACOUSTIQUE DE GOUTTELETTES*
(73) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
(72) OLECHNO, Joseph D., San Jose, CA 95134, US
ELLSON, Richard N., San Jose, CA 95134, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6881**
-
- (51) **C12N 15/40** (11) **3 342 865 B1**
C12N 15/861 **C12N 7/01**
A61K 39/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C12N 15/861; C12N 2710/10343;
C12N 2760/14134
(25) Zh (26) En
(21) 16887656.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/103016 24.10.2016
(87) WO 2017/128783 2017/31 03.08.2017
(30) 31.01.2016 CN 201610067289
(54) • *EBOLA-VIRUS-KRANKHEITSSIMPFSTOFF MIT HUMANEM REPLIKATIONSDEFIZIEN-TEM ADENOVIRUS ALS VEKTOR*
• *EBOLA VIRUS DISEASE VACCINE TAKING HUMAN REPLICATION DEFICIENT ADENOVIRUS AS VECTOR*
• *VACCIN CONTRE DES MALADIES DUES AU VIRUS EBOLA UTILISANT UN ADÉNOVIRUS HUMAIN À RÉPLICATION DÉFICIENTE COMME VECTEUR*
(73) Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, Pla., No. 20 Dongdajie Street Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) CHEN, Wei, Beijing 100071, CN
WU, Shipo, Beijing 100071, CN
HOU, Lihua, Beijing 100071, CN
SONG, Xiaohong, Beijing 100071, CN
ZHANG, Jinlong, Beijing 100071, CN
FU, Ling, Beijing 100071, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12N 15/54** → (51) **C12P 11/00**

- C12N 15/55** → (51) **C12P 11/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/861** → (51) **C12N 15/40**
-
- C12N 15/87** → (51) **C08G 73/02**
-
- C12N 15/88** → (51) **C07C 219/16**
-
- C12P 5/02** → (51) **C01B 17/69**
-
- (51) **C12P 11/00** (11) **3 821 025 B1**
C12P 13/00 **C12P 19/26**
C12N 15/54 **C12N 15/55**
C12N 9/10 **C12N 9/16**
(52) **C12P 11/00; C12N 9/13; C12N 9/16;**
C12N 15/52; C12P 13/001;
C12P 19/26; C12Y 208/02;
C12Y 208/02001; C12Y 301/03002;
C12Y 301/03007
(25) En (26) En
(21) 19753204.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/028570 11.07.2019
(87) WO 2020/013346 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 RU 2018125379
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ENT-SCHWEFELUNG VON ALKOHOLEN UND AMINEN UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIUM DER FAMILIE ENTEROBACTERIACEAE*
• *METHOD FOR ENZYMATIC SULFURYLATION OF ALCOHOLS AND AMINES USING BACTERIUM OF THE FAMILY ENTEROBACTERIACEAE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SULFURYLATION ENZYMATIQUE D'ALCOOLS ET D'AMINES UTILISANT UNE BACTÉRIE DE LA FAMILLE DES ENTEROBACTERIACEAE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) SMIRNOV, Sergey Vasilievich, Moscow 117545, RU
TOKMAKOVA, Irina Lvovna, Moscow 117545, RU
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C12P 13/00** → (51) **C12P 11/00**
-
- C12P 17/10** → (51) **C07D 405/06**
-
- C12P 19/26** → (51) **C12P 11/00**
-
- C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/28**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 202 911 B1**
C12M 1/34 **C12M 3/00**
C12N 5/071 **C12M 1/36**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
G01N 33/50
(52) **C12M 41/36; C12M 41/46;**
C12M 41/48; C12N 5/0696;
G01N 33/5073; C12N 2500/32
(25) Ja (26) En
(21) 15848017.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077601 29.09.2015
(87) WO 2016/052558 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199286
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UNDIFFERENZIIERTEN ZUSTANDES PLURIPOTENTER STAMMZELLEN DURCH KULTURMEDIUMANALYSE**
• **METHOD FOR DETERMINING UNDIFFERENTIATED STATE OF PLURIPOTENT STEM CELLS BY CULTURE MEDIUM ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT NON DIFFÉRENCIÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PAR ANALYSE DU MILIEU DE CULTURE**
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) HATABAYASHI, Kunitada, Tokyo 107-6325, JP
TOMITA, Kentaro, Tokyo 107-6325, JP
GOMI, Shinichi, Tokyo 107-6325, JP
KURAKAZU, Tomoaki, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
OSHIMA, Yasuhiro, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
KAGAWA, Kenichi, Tokyo 107-6325, JP
OZAKI, Shigenori, Tokyo 107-6325, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/18** (11) **4 041 908 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/56911; C12Q 1/18; G01N 33/54313; G01N 33/56961**
- (25) En (26) En
(21) 20793076.9 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) GB 2020/052498 08.10.2020
(87) WO 2021/069903 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 GB 201914538
- (54) • **EINFANGEN VON MIKROORGANISMEN AUS ANTIMIKROBIELLER LÖSUNG**
• **MICROORGANISM CAPTURE FROM ANTIMICROBIAL-CONTAINING SOLUTION**
• **CAPTURE DE MICRO-ORGANISME À PARTIR D'UNE SOLUTION CONTENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN**
- (73) Momentum Bioscience Limited, Unit 19 Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons, Cardiff, Wales CF3 0EF, GB
(72) BENNETT, Helen Victoria, Cardiff CF3 0EF, GB
JAY, Paul, Cardiff CF3 0EF, GB
LOCKHART, Daniel, Cardiff CF3 0EF, GB
MULLEN, William, Cardiff CF3 0EF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 670 669 B1**
G01N 33/569
- (52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165**
- (25) En (26) En
(21) 20165401.9 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020

- (54) • **NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN MEHREREN BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **DETECTION OF SARS-COV-2 IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES**
• **DÉTECTION DE SARS-COV-2 DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Sandhofstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) Schmidt, Michael, 61350 Bad Homburg, DE
Seifried, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, DE
Berger, Annemarie, 60386 Frankfurt am Main, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 21191745.5 / 3 950 959
22171854.7 / 4 056 714

C12Q 1/6841 → (51) **G01N 1/28**

C12Q 1/6851 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 039 811 B1**
- (52) **C12Q 1/686; C12N 15/66; C12Q 1/6855; C12Q 1/6869; C12Q 2521/501; C12Q 2521/525; C12Q 2521/531; C12Q 2525/186; C12Q 2525/191**
- (25) En (26) En
(21) 21205650.1 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 31.01.2014 US 201461934515 P
11.11.2014 US 201462078309 P
11.11.2014 US 201462078313 P
- (54) • **VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DNA-SUBSTRATEN**
• **IMPROVED METHODS FOR PROCESSING DNA SUBSTRATES**
• **PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS D'ADN**
- (73) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) Makarov, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US
Laliberte, Julie, Ypsilanti, MI 48198, US
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 23190652.0
(62) 19197131.6 / 3 604 544
18165783.4 / 3 363 904
15742958.0 / 3 099 796

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 218 520 B1**
C12Q 1/6886

(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158**

- (25) En (26) En
(21) 15858705.5 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060061 11.11.2015
(87) WO 2016/077408 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078921 P
24.11.2014 US 201462083432 P

- (54) • **TIEFE SEQUENZIERUNG VON PERIPHERER BLUTPLASMA-DNA, DIE ZUVERLÄSSIG DIE DIAGNOSE VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM BESTÄTIGT**
• **DEEP SEQUENCING OF PERIPHERAL BLOOD PLASMA DNA IS RELIABLE FOR CONFIRMING THE DIAGNOSIS OF MYELODYSPLASTIC SYNDROME**
• **SÉQUENÇAGE PROFOND D'ADN DE PLASMA SANGUIN PÉRIPHÉRIQUE SERVANT À CONFIRMER DE MANIÈRE FIABLE LE DIAGNOSTIC DU SYNDROME MYÉLODYSPLASTIQUE**
- (73) Neogenomics Laboratories, Inc., 12701 Commonwealth Drive Suite 9, Fort Myers, FL 33913, US
(72) ALBITAR, Maher, Valley Center, California 92082, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12Q 1/686 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C40B 20/04**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 409 792 B1**
C12Q 1/6883 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6881; C12Q 1/6883; G16B 40/00; C12Q 2600/16**
- (25) En (26) En
(21) 18184843.3 (22) 04.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 25.06.2009 US 22034409 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ADAPTIVEN IMMUNITÄT**
• **METHOD OF MEASURING ADAPTIVE IMMUNITY**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE**
- (73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ROBINS, Harlan, S., Seattle, WA 98119, US
WARREN, Edus, H., Bainbridge Island, WA 98110, US
CARLSON, Christopher Scott, Kirkland, WA 98033, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 10722512.0 / 2 446 052

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6881**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 572 509 B1**
C12N 15/09 **C12N 1/20**
- (52) **C12Q 1/689; C12N 1/20; C12N 15/09; C12Q 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18741479.2 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001325 18.01.2018
(87) WO 2018/135560 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007871

- (54) • *PRIMERSET, SONDE, KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MYCOBACTERIUMS KANSASII*
• *PRIMER SET, PROBE, KIT, AND METHOD FOR DETECTING MYCOBACTERIUM KANSASII*
• *ENSEMBLE D'AMORCES, SONDE, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYCOBACTERIUM KANSASII*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SANO, Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TOMONO, Jun, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
JIKIHARA, Takaaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HATA, Hiroyuki, Tokyo 103-0024, JP
KAWAI, Akiko, Tokyo 103-0024, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174136
- (54) • *FESTWALZ-PEENING-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEEP ROLL PEENING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARTELAGE À ROULEAU PROFOND*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
FAUGHNAN, Jr., Paul R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (25) En (26) En
(21) 19167254.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164975
- (54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Seokpyo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C22B 1/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- (51) **C22B 1/24** (11) **3 760 748 B1**
C22B 1/244
- (52) **C22B 1/2406; C22B 1/244**
- (25) En (26) En
(21) 19183799.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTIMIERTEN CALCINIERTEN, EISEN- UND CHROMHALTIGEN PELLETS*
• *PROCESS FOR PREPARING OPTIMIZED CALCINED, IRON- AND CHROME-CONTAINING PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PASTILLES CALCINÉES OPTIMISÉES CONTENANT DU FER ET DU CHROME*
- (73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
- (72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- C22B 1/244** → (51) **C22B 1/24**
-
- C22B 3/10** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 3/16** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 7/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 9/05** → (51) **F27D 3/16**
-
- C22B 15/00** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 15/00** → (51) **F27D 3/16**
-
- C22B 17/02** → (51) **C01B 25/01**
-
- C22B 21/06** → (51) **F27D 3/16**
-
- (51) **C22B 23/00** (11) **3 690 068 B1**
C22B 3/10 **C22B 7/00**
C22B 15/00
- (52) **C22B 15/0093; C22B 3/10; C22B 7/00; C22B 15/0052; C22B 15/0056; C22B 23/00;**
Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
(21) 18860201.5 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- C14C 3/22** → (51) **C08F 251/00**
-
- C14C 11/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **C21B 5/00** (11) **4 029 953 B1**
C21B 7/00 **C21B 7/16**
C21B 7/24 **G01N 15/02**
G01N 15/14 **G01N 15/08**
- (52) **C21B 5/00; C21B 5/003; C21B 5/007; C21B 5/008; C21B 7/007; C21B 7/16; C21B 7/24; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 15/1463; C21B 2300/04; G01N 15/08; G01N 2015/1493**
- (25) Ja (26) En
(21) 20882125.6 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) JP 2020/039288 19.10.2020
(87) WO 2021/085221 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198507
- (54) • *HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DU HAUT FOURNEAU*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KOBASHI, Yoshifumi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21B 7/00** → (51) **C21B 5/00**
-
- C21B 7/16** → (51) **C21B 5/00**
-
- C21B 7/24** → (51) **C21B 5/00**
-
- C21C 7/10** → (51) **C22C 38/54**
-
- C21D 6/00** → (51) **H01F 1/057**
-
- (51) **C21D 7/08** (11) **3 255 159 B1**
B24B 39/00
- (52) **B24B 39/003; C21D 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 17174633.2 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/54**
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **3 947 755 B1**
H01F 1/147 **B32B 7/025**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06
- (52) **C21D 8/1272; C21D 8/1233; C21D 8/1244; C21D 8/1255; C21D 8/1277; C21D 8/1283; C21D 8/1288; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/16; H01F 1/16; C21D 2201/05**
- (25) En (26) En
(21) 20713012.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058590 26.03.2020
(87) WO 2020/193717 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165241
- (54) • *FÜR MITTELFREQUENZANWENDUNGEN GEEIGNETES EISEN-SILIKON-MATERIAL*
• *IRON-SILICON MATERIAL SUITABLE FOR MEDIUM FREQUENCY APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU DE FER-SILICONE ADAPTÉ POUR DES APPLICATIONS DE FRÉQUENCE DE SUPPORT*
- (73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (72) BELGRAND, Thierry, 62232 Hinges, FR
FERRIER, Nicolas, 62400 Béthune, FR
HECHT, Christian, 45481 Mülheim, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
LEMAÎTRE, Régis, 83780 Flayosc, FR
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
TEODORESCU, Mihaela, 62000 Arras, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C21D 9/08** (11) **3 670 683 B1**
C25D 3/38 **C22C 38/00**
F25B 13/00 **F25B 41/00**
- (52) **C22C 38/58; B32B 15/013; B32B 15/015; C21D 1/26; C21D 6/004; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/42; C22C 38/44; C22F 1/08; C25D 5/50; C25D 7/04; F25B 13/00; F25B 41/40; B23K 2101/06; B23K 2103/04; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2251/00; F25B 41/42**

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) JP 2018/030801 21.08.2018	
(87) WO 2019/064996 2019/14 04.04.2019	
(30) 29.09.2017 JP 2017191906	
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT • METHOD FOR SEPARATING COPPER FROM NICKEL AND COBALT • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CUIVRE À PARTIR DE NICKEL ET DE COBALT	
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	
(72) HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792- 0002, JP	
TAKENOUCI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP	
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP	
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792- 0002, JP	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
C22B 26/12 → (51) H01M 10/54	
C22C 1/04 → (51) B33Y 70/00	
(51) C22C 9/00 (11) 3 904 549 B1 C22C 13/00 C25D 5/10 C25D 5/50 C22F 1/00 C22F 1/08 B23K 35/26	
(52) C25D 5/10; C22C 9/00; C22F 1/08; C25D 5/505; B23K 35/262	
(25) Ja (26) En	
(21) 19901795.5 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) JP 2019/049547 18.12.2019	
(87) WO 2020/137726 2020/27 02.07.2020	
(30) 26.12.2018 JP 2018243431 20.06.2019 JP 2019114466	
(54) • KUPFERLEGIERUNGSPLATTE, AN PLATTIE- RUNGSSCHICHT BEFESTIGTE KUPFERLE- GIERUNGSPLATTE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT ZUR HERSTEL- LUNG DIESER PRODUKTE • COPPER ALLOY PLATE, PLATING FILM-AT- TACHED COPPER ALLOY PLATE, AND METHODS RESPECTIVELY FOR MANUFAC- TURING THESE PRODUCTS • PLAQUE D'ALLIAGE DE CUIVRE, PLAQUE D'ALLIAGE DE CUIVRE FIXÉE À UN FILM DE PLACAGE ET PROCÉDÉS RESPECTIFS DE FABRICATION DE CES PRODUITS	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	
(72) MIYASHIMA, Naoki, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP MAKI, Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP KUBOTA, Kenji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C22C 9/00 → (51) B23K 1/00	
C22C 13/00 → (51) C22C 9/00	
C22C 21/00 → (51) B23K 1/00	
C22C 21/00 → (51) B33Y 70/00	

C22C 21/06 → (51) B33Y 70/00	
C22C 21/08 → (51) B33Y 70/00	
C22C 27/04 → (51) B22F 5/12	
C22C 28/00 → (51) B02C 15/00	
C22C 29/06 → (51) B22F 3/03	
C22C 29/08 → (51) B22F 3/03	
C22C 33/02 → (51) B02C 15/00	
C22C 33/02 → (51) H01F 1/057	
(51) C22C 38/00 (11) 3 913 079 B1 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/50 C22C 38/34 C22C 38/06 H02K 1/02 C22C 38/14 C22C 38/04 C22C 38/58 C21D 6/00 C21D 8/00 C21D 8/12 C21D 9/46	
(52) H02K 1/02; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/34; C22C 38/42; C22C 38/50; C22C 38/58; C21D 6/008; C21D 8/005; C21D 8/1233; C21D 8/1238; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 9/46; H02K 2213/03; Y02T 10/64	
(25) Ja (26) En	
(21) 20740973.1 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) JP 2020/001536 17.01.2020	
(87) WO 2020/149405 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 JP 2019006447	
(54) • NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTRO- STAHLBLECH, SEGMENTIERTER STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHI- NE • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, SEGMENTED STATOR, AND RO- TATING ELECTRICAL MACHINE • TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS, STATOR SEGMENTÉ ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP TOMITA Miho, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C22C 38/00 → (51) C21D 9/08	
C22C 38/00 → (51) H01F 1/057	
C22C 38/02 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/04 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/06 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	

C22C 38/14 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/34 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/42 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/50 → (51) C22C 38/00	
(51) C22C 38/54 (11) 3 505 651 B1 C21D 8/02 C21C 7/10 B22D 11/00 B21B 1/098	
(52) C22C 38/02; B22D 11/001; C21D 1/18; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 6/004; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0242; C21D 8/0263; C21D 9/0068; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/54; C21C 7/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 16919224.2 (22) 18.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) CN 2016/102350 18.10.2016	
(87) WO 2018/072076 2018/17 26.04.2018	
(54) • ZAHNSTANGENSTAHLPLATTE MIT EINER DICKE VON 177,8 MM UND HERGE- STELLT DURCH STRANGGIESSEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • TOOTHED RACK STEEL PLATE HAVING THICKNESS OF 177.8 MM AND MANUFAC- TURED BY CONTINUOUS CASTING BILLET AND MANUFACTURING METHOD THERE- FOR • TÔLE D'ACIER À CRÉMAILLÈRE D'UNE ÉPAISSEUR DE 177,8 MM FABRIQUÉE PAR COULÉE CONTINUE DE BILLETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Jiangyin Xing Cheng Special Steel Works Co., Ltd, 297, Binjiang Road, Jiangyin Jiangsu 214429, CN	
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin Jiangsu 214429, CN QIAN, Gang, Jiangyin Jiangsu 214429, CN LIU, Guanyou, Jiangyin Jiangsu 214429, CN CHEN, Liang, Jiangyin Jiangsu 214429, CN WU, Xiaolin, Jiangyin Jiangsu 214429, CN LI, Jingtao, Jiangyin Jiangsu 214429, CN GAO, Zhuzhong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN RUAN, Xiaojiang, Jiangyin Jiangsu 214429, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
C22C 38/58 → (51) C22C 38/00	
C22F 1/00 → (51) B23K 1/00	
C22F 1/00 → (51) C22C 9/00	
C22F 1/04 → (51) B33Y 70/00	
C22F 1/047 → (51) B33Y 70/00	
C22F 1/05 → (51) B33Y 70/00	
C22F 1/08 → (51) B23K 1/00	
C22F 1/08 → (51) C22C 9/00	
(51) C23C 4/06 (11) 3 927 863 B1 C23C 4/073 C23C 4/10 C23C 4/11 F01D 5/28 F01D 11/00 F01D 11/12 C23C 28/00 C23C 28/02	
(52) C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/10;	

C23C 4/11; C23C 28/00; C23C 28/022; F01D 11/122; F05D 2230/90; F05D 2240/11; F05D 2240/307	mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C23C 14/32 → (51) C23C 14/00
(25) En (26) En	C23C 14/00 → (51) C23C 14/20	C23C 14/50 → (51) C23C 14/00
(21) 20710015.7 (22) 12.02.2020	C23C 14/02 → (51) C23C 14/00	C23C 14/56 → (51) C23C 14/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/02 → (51) C23C 14/20	C23C 14/58 → (51) C23C 14/20
(43) 29.12.2021	C23C 14/06 → (51) C23C 14/00	C23C 16/01 → (51) C30B 29/04
(86) US 2020/017864 12.02.2020	C23C 14/06 → (51) G01B 7/16	C23C 16/02 → (51) B05D 7/04
(87) WO 2020/172016 2020/35 27.08.2020	(51) C23C 14/20 (11) 3 674 437 B1	C23C 16/02 → (51) C30B 29/04
(30) 20.02.2019 US 201916280283	C23C 14/00 C23C 14/02	C23C 16/27 → (51) C30B 29/04
(54) • DICHTE ABRADIERBARE BESCHICHTUNG MIT SPRÖDEN UND ABRADIERBAREN KOMPONENTEN	C23C 14/58 B05D 7/00	C23C 16/30 → (51) B05D 7/04
• DENSE ABRADABLE COATING WITH BRIT- TLE AND ABRADABLE COMPONENTS	(52) C23C 14/20; B05D 5/063;	C23C 16/30 → (51) B23B 27/14
• REVÊTEMENT ABRADABLE DENSE AVEC COMPOSANTS FRAGILES ET ABRADABLES	B05D 5/068; B05D 7/56;	C23C 16/34 → (51) B23B 27/14
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	C23C 14/0015; C23C 14/024; C23C 14/58	C23C 16/36 → (51) B23B 27/14
(72) ANAND, Krishnamurthy, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN	(25) En (26) En	C23C 16/40 → (51) B05D 7/04
(72) CALLA, Eklavya, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN	(21) 19219081.7 (22) 20.12.2019	C23C 16/40 → (51) B23B 27/14
(72) DASAN, Biju, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 16/455 → (51) B23B 27/14
(72) PABLA, Surinder Singh, Greenville, South Carolina 29615, US	(43) 01.07.2020	C23C 16/458 → (51) B23B 27/14
(72) SAXENA, Priyanka, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN	(30) 27.12.2018 JP 2018245557	C23C 16/458 → (51) C30B 29/04
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(30) 27.12.2018 JP 2018245558	C23C 16/513 → (51) B05D 7/04
	(30) 27.12.2018 JP 2018245559	C23C 18/12 → (51) C08G 77/60
	(30) 27.12.2018 JP 2018245560	C23C 28/00 → (51) B23B 27/14
	(54) • FORMKÖRPER AUS EINEM DEKORATIVEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES FORMKÖRPERS AUS EINEM DEKORATIVEN FILM	C23C 28/00 → (51) C23C 14/00
	• DECORATIVE FILM FORMED BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR A DECO- RATIVE FILM FORMED BODY	C23C 28/00 → (51) C23C 4/06
	• CORPS FORMÉ D'UN FILM DÉCORATIF ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS FORMÉ D'UN FILM DÉCORATIF	C23C 28/02 → (51) C23C 4/06
	(73) OIKE & CO., LTD., 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP	C23C 28/04 → (51) B23B 27/14
	(72) YOSHIDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601- 8123, JP	C23C 28/04 → (51) C23C 14/00
	(72) HAKIRI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP	C23C 30/00 → (51) B23B 27/14
	(72) MITSUSHIO, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601- 8123, JP	C23C 30/00 → (51) C23C 14/00
	(74) KIZAKI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	C23F 11/08 → (51) C09K 21/04
	(51) C23C 14/24 (11) 3 559 305 B1	C23F 11/10 → (51) C23F 13/14
	C23C 14/26 C23C 14/56	C23F 11/14 → (51) C09K 21/04
	(52) C23C 14/243; C23C 14/26; C23C 14/562	C23F 11/18 → (51) C09K 21/04
	(25) En (26) En	C23F 11/18 → (51) C23F 13/14
	(21) 17816651.8 (22) 07.12.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 30.10.2019	
	(86) EP 2017/081928 07.12.2017	
	(87) WO 2018/114379 2018/26 28.06.2018	
	(30) 22.12.2016 EP 16206188	
	(54) • ROLLE-ZU-ROLLE-SYSTEM ZUR AUFDAMP- FUNG	
	• ROLL-TO ROLL VAPOR DEPOSITION SYS- TEM	
	• SYSTÈME ROULEAU À ROULEAU DE DÉ- PÔT EN PHASE VAPEUR	
	(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH	
	(72) KAELIN, Marc, 8155 Niederhasli, CH	
	C23C 14/26 → (51) C23C 14/24	

- (54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSEM-MUNG*
• *METHOD FOR CORROSION INHIBITION*
• *PROCÉDÉ POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (72) Bi, Huichao, Toronto, ON M55 3E5, CA
Burstein, Gordon Timothy, Cambridge CB3 0FS, GB
Kawaley, Georgeanna, Livingston Scotland EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **C23F 13/04** (11) **4 045 698 B1**
C23F 13/20 **B63B 39/06**
B63B 59/00 **B63H 20/00**
- (52) **C23F 13/20; C23F 13/04;**
B63B 39/061; B63B 59/00;
B63H 20/00; C23F 2213/31
- (25) En (26) En
(21) 19797582.4 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2019/078423 18.10.2019
(87) WO 2021/073759 2021/16 22.04.2021
- (54) • *PROPELLERANORDNUNG IN EINEM KATHODISCHEN SCHUTZSYSTEM*
• *PROPELLER ARRANGEMENT IN A CATHODIC PROTECTION SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'HÉLICE DANS UN SYSTÈME DE PROTECTION CATHODIQUE*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RÅFTEGÅRD, Viktor, 448 31 Floda, SE
KÄLLVIK, Johan, 441 74 Sollebrunn, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C23F 13/06 → (51) **C23F 13/14**

- (51) **C23F 13/14** (11) **3 257 970 B1**
C23F 13/06 **C09D 5/08**
C23F 11/10 **C23F 11/18**
C09D 7/61 **C07C 51/41**
C08K 3/10 **C08K 3/24**
- (52) **C07C 51/412; C09D 5/084;**
C09D 7/61; C23F 11/10; C23F 11/18;
C23F 11/187; C23F 13/06; C23F 13/14;
C08K 3/10; C08K 3/24
- (25) En (26) En
(21) 17174490.7 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173847
- (54) • *CERCITRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KORROSIONINHIBITOR MIT CERCITRAT*
• *CERIUM CITRATE, METHOD OF MAKING AND CORROSION INHIBITOR COMPRISING CERIUM CITRATE*
• *CITRATE DE CÉRIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INHIBITEUR DE CORROSION COMPRENANT DU CITRATE DE CÉRIUM*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Ding, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
Zafiris, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
van Hassel, Bart Antonie, Weatogue, CT Connecticut 06089, US
Fotache, Catalin G., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23F 13/20 → (51) **C23F 13/04**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 136 276 B1**
C25B 1/26 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 1/26; C25B 9/75;**
C25B 9/77; C25B 15/08; C25B 15/087;
Y02E 60/36
- (25) De (26) De
(21) 21729259.8 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/063781 25.05.2021
(87) WO 2021/239674 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020206576
- (54) • *ELEKTROLYSEZELLE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ZELLE UND ELEKTROLYSEUR*
• *ELECTROLYTIC CELL, METHOD FOR OPERATING A CELL OF THIS TYPE AND ELECTROLYSER*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DU DIT TYPE ET ÉLECTROLYSEUR*
- (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
BÜRKIN, Cornelia, 44137 Dortmund, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund, DE
AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE
KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE
BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 1/04 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **C25B 1/042** (11) **3 914 754 B1**
C25B 9/65 **C25B 9/77**
H01M 8/0245 **H01M 8/0232**
- (52) **H01M 8/0245; C25B 1/042;**
C25B 9/65; C25B 9/77; H01M 8/0232;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 20702217.9 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050805 14.01.2020
(87) WO 2020/151997 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 EP 19153307
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT PORÖSER TRANSPORTSCHICHT AUF BASIS VON MEHREREN GESINTERTEN PORÖSEN SCHICHTEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL HAVING POROUS TRANSPORT LAYER BASED ON MULTIPLE MICRO AND NANO SINTERED POROUS LAYERS*

- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT COUCHE DE TRANSPORT POREUSE À BASE DE MULTIPLES COUCHES POREUSES FRITTÉES*
- (73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) BÜCHI, Dr. Felix, 4900 Langenthal, CH
SCHULER, Tobias, 5300 Turgi, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C25B 1/26 → (51) **C25B 1/04**

C25B 1/50 → (51) **H02J 15/00**

C25B 9/65 → (51) **C25B 1/042**

C25B 9/70 → (51) **H02J 15/00**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/042**

C25B 15/00 → (51) **H02J 15/00**

C25B 15/02 → (51) **H02J 15/00**

C25B 15/023 → (51) **H02J 15/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25D 3/12** (11) **3 378 974 B1**
C25D 5/06 **B32B 15/01**
- (52) **C25D 3/12; B32B 15/017; C25D 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 18154110.3 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057862
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELFILMS UND VERWENDUNG EINER NICKELLÖSUNG DAFÜR*
• *METHOD OF FORMING NICKEL FILM AND USE OF NICKEL SOLUTION FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE NICKEL ET UTILISATION D'UNE SOLUTION DE NICKEL POUR LE PROCÉDÉ*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SATO, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C25D 3/12** (11) **3 712 302 B1**
C25D 3/16

(52) **C25D 3/12; C25D 3/16**

(25) De (26) De
(21) 20161027.6 (22) 04.03.2020

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

(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107416

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN VERNICKELUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN VERNICKELUNG MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*

- *ELECTROLYTIC NICKEL PLATING COMPOSITION AND ELECTROLYTIC NICKEL PLATING METHOD USING THE SAME COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE NICKELAGE ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE NICKELAGE ÉLECTROLYTIQUE À L'AIDE D'UNE TELLE COMPOSITION*
- (73) RIAG Oberflächentechnik AG, Murgstrasse 19a, 9545 Wängi, CH
- (72) Egli, André, 6010 Kriens, CH
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- C25D 3/16** → (51) **C25D 3/12**
-
- C25D 3/38** → (51) **C21D 9/08**
-
- C25D 5/06** → (51) **C25D 3/12**
-
- C25D 5/10** → (51) **C22C 9/00**
-
- C25D 5/50** → (51) **C22C 9/00**
-
- C25D 11/00** → (51) **C25D 17/14**
-
- C25D 11/02** → (51) **C25D 17/14**
-
- (51) **C25D 17/14** (11) **3 061 853 B1**
C25D 11/02 **C25D 11/00**
- (52) **C25D 11/005; C25D 11/022; C25D 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 16157962.8 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503437
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINER KOMPONENTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY TREATING A SURFACE OF A COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER SÉLECTIVEMENT UNE SURFACE D'UN COMPOSANT*
- (73) Biomet UK Healthcare Limited, Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
- (72) WILLIAMS, Andrew, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
HOLLOWAY, Gethin, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
STEPHENS, Lyndon, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
LLOYD, David B., Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
BYE, Richard, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, GB
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- C30B 25/08** → (51) **C30B 29/04**
-
- C30B 25/12** → (51) **C30B 29/04**
-
- C30B 25/18** → (51) **C30B 29/04**
-
- C30B 25/20** → (51) **C30B 29/04**
-
- (51) **C30B 29/04** (11) **3 406 768 B1**
A44C 27/00 **C01B 32/26**
C23C 16/01 **C23C 16/27**
C30B 25/08 **C30B 25/20**
H01L 21/205 **C23C 16/02**
C30B 25/12 **C30B 25/18**

- C23C 16/458** **H01L 21/02**
- (52) **C23C 16/01; A44C 27/00; C01B 32/26; C23C 16/0236; C23C 16/274; C23C 16/277; C23C 16/4581; C30B 25/08; C30B 25/12; C30B 25/186; C30B 25/20; C30B 25/205; C30B 29/04; H01L 21/02376; H01L 21/02433; H01L 21/02527; H01L 21/0262; H01L 21/02658; H01L 21/02664**
- (25) Ja (26) En
(21) 17741438.0 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001578 18.01.2017
(87) WO 2017/126561 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010560
- (54) • *EINKRISTALLDIAMANT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLDIAMANTEN UND CVD-VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SINGLE-CRYSTAL DIAMOND, METHOD FOR MANUFACTURING SINGLE-CRYSTAL DIAMOND, AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DEVICE USED IN SAME*
• *DIAMANT MONOCRISTALLIN, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN DIAMANT MONOCRISTALLIN, ET DISPOSITIF DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSOCIÉ*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) NOHARA, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C40B 20/04** (11) **3 561 159 B1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6869; C40B 50/16; B01J 2219/00547; B01J 2219/00576; B01J 2219/00722; C12Q 2600/172**
- (25) En (26) En
(21) 19165267.6 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 08.10.2010 US 39136410 P
- (54) • *EINZELZELLEN-BARCODING MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-THROUGHPUT SINGLE CELL BARCODING*
• *CODAGE À BARRES DE CELLULE UNIQUE À HAUT RENDEMENT*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Church, George M., Brookline, MA 02446, US

- Vigneault, Francois, Medford, MA 02155, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 11831761.9 / 2 625 320
-
- D01C 3/00** → (51) **D06M 13/188**
-
- D01F 6/62** → (51) **D02G 3/02**
-
- D01F 6/84** → (51) **D02G 3/02**
-
- (51) **D02G 3/02** (11) **3 760 773 B1**
C08G 63/181 **C08G 63/185**
D01F 6/62 **D02G 3/22**
D03D 15/00 **C08G 63/60**
D01F 6/84 **D02G 3/44**
- (52) **D01F 6/84; C08G 63/605; D02G 3/447; D03D 15/283; D03D 15/62; D07B 1/025; D02G 3/22; D07B 2205/2042; D10B 2331/042**
- (25) Ja (26) En
(21) 19760691.6 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007220 26.02.2019
(87) WO 2019/167923 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037381
- (54) • *VERDRILTES SEIL AUS MULTIFILAMENTEN AUS FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT MIT BESAGTEM VERDRILTEM SEIL*
• *TWISTED CORD OF LIQUID-CRYSTAL POLYESTER MULTIFILAMENTS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCT COMPRISING SAID TWISTED CORD*
• *CORDON TORSADÉ DE MULTIFILAMENTS DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT COMPRENANT LEDIT CORDON TORSADÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SAKAE, Ryosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
TANAKA, Hisatoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
MATOBA, Munekazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D02G 3/22** → (51) **D02G 3/02**
-
- (51) **D02G 3/44** (11) **3 842 579 B1**
B29D 29/10 **D06M 15/693**
F16G 1/08 **F16G 5/06**
F16G 5/20 **D06M 101/40**
- (52) **F16G 5/10; B29D 29/10; D02G 3/447; D06M 13/395; D06M 13/418; D06M 15/693; F16G 5/20; D06M 2101/40; D10B 2101/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19851809.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032328 19.08.2019
(87) WO 2020/040101 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 JP 2018156249
23.07.2019 JP 2019135145

- (54) • *KERNADER FÜR REIBUNGSTREIBRIEMEN, REIBUNGSTREIBRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CORE WIRE FOR FRICTION TRANSMISSION BELTS, FRICTION TRANSMISSION BELT, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *FIL CENTRAL POUR COURROIES DE TRANSMISSION À FROTTEMENT, COURROIE DE TRANSMISSION À FROTTEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) TOMODA Takuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
NISHIYAMA Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
TAMURA Masashi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
KUROKAWA Tomomitsu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/02**

- (51) **D02J 1/08** (11) **3 692 194 B1**
(52) **D02J 1/08**
(25) De (26) De
(21) 18792372.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) DE 2018/100828 04.10.2018
(87) WO 2019/068290 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017009256
- (54) • *GARNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND- VERFAHREN*
• *YARN TREATMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIL*
- (73) RPE Technologies GmbH, Sieboldstraße 7, 97688 Bad Kissingen, DE
- (72) MACK, Andreas, 97725 Elfershausen, DE
ERTL, Ralf, 97688 Bad Kissingen, DE
- (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

D02J 1/22 → (51) **D06M 13/188**

- (51) **D03C 3/20** (11) **4 015 686 B1**
(52) **D03C 3/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215945.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013851
- (54) • *FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST*
• *MECHANISM FOR FORMING A SHED AND JACQUARD LOOM EQUIPPED WITH SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME*
- (73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
- (72) PORTE, Alexis, 38230 TIGNIEU - JAMEYZIEU, FR
GUENARD, Pascal, 69970 CHAPONNAY, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 11/00 → (51) **B24D 11/02****D03D 13/00** → (51) **B24D 11/02****D03D 15/00** → (51) **D02G 3/02****D03D 15/533** → (51) **B24D 11/02****D03D 15/567** → (51) **B24D 11/02****D03D 15/573** → (51) **B24D 11/02****D03D 27/00** → (51) **B24B 29/00****D04B 21/18** → (51) **A61F 13/08****D04C 1/08** → (51) **A43B 23/02****D04C 3/00** → (51) **A43B 23/02****D04C 3/08** → (51) **A43B 23/02****D04C 3/38** → (51) **A43B 23/02****D04C 3/40** → (51) **A43B 23/02****D04H 3/04** → (51) **B29D 30/38**

- (51) **D04H 11/08** (11) **4 038 228 B1**
B32B 5/06 **B32B 7/09**
A43B 23/02 **D05C 17/00**
D06C 23/00 **D06Q 1/00**
- (52) **D04H 11/08; A43B 1/02; A43B 1/04; A43B 3/0078; A43B 3/30; A43B 23/0235; A43B 23/024; A43B 23/0245; A43B 23/025; A43B 23/026; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 7/09; D04H 1/498; B32B 2437/02**
- (25) En (26) En
(21) 20764820.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/045934 12.08.2020
(87) WO 2021/066942 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910545 P
- (54) • *GEGENSTAND MIT FASERMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEGENSTANDES UNTER VERWENDUNG EINER STICKMASCHINE*
• *ARTICLE WITH FIBER PATTERN AND METHOD OF MANUFACTURING THE ARTICLE USING AN EMBROIDERY MACHINE*
• *ARTICLE DOTÉ DE MOTIF DE FIBRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE À L'AIDE D'UNE MACHINE À BRODER*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005, US
RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D05C 17/00 → (51) **D04H 11/08****D06B 23/02** → (51) **B65G 23/44****D06B 23/04** → (51) **B65G 23/44****D06C 23/00** → (51) **D04H 11/08****D06F 23/02** → (51) **D06F 39/08****D06F 23/06** → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 33/36** (11) **3 882 387 B1**
D06F 39/04 **D06F 25/00**
D06F 103/04 **D06F 105/02**
D06F 105/10 **D06F 105/28**
D06F 105/48
- (52) **D06F 33/36; D06F 39/04; D06F 25/00; D06F 33/46; D06F 2103/04; D06F 2105/02; D06F 2105/10; D06F 2105/28; D06F 2105/48**
- (25) En (26) En
(21) 21161222.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010194804
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR*
• *CLOTHES WASHING METHOD, CLOTHES PROCESSING DEVICE AND CONTROL APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DU LINGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Shen, Wen, Nanjing, CN
Ye, Ping, Nanjing, 211000, CN
Cai, Lili, Nanjing city, 210000, CN

D06F 37/02 → (51) **D06F 39/08****D06F 37/04** → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 37/06** (11) **3 760 783 B1**
D06F 23/02 **D06F 39/08**
- (52) **D06F 37/065; D06F 39/083; D06F 23/025**
- (25) Zh (26) En
(21) 19759938.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) CN 2019/075734 21.02.2019
(87) WO 2019/165923 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163974
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER DICHTUNGSVENTILMONTAGESTRUKTUR*
• *WASHING MACHINE HAVING A SEALING VALVE MOUNTING STRUCTURE*
• *MACHINE À LAVER AVEC UNE STRUCTURE DE MONTAGE DE SOUPEPE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) Li, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, CN

LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 37/06 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/22** (11) **3 296 446 B1**
D06F 37/20 D06F 39/08
D06F 37/04 D06F 37/06
D06F 37/12 D06F 37/14
D06F 37/24 D06F 103/26

(52) **D06F 37/225**; D06F 33/48;
D06F 34/16; D06F 37/04; D06F 37/06;
D06F 37/12; D06F 37/14; D06F 37/245;
D06F 39/088; D06F 2103/26

(25) Zh (26) En
(21) 16792221.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/082110 13.05.2016
(87) WO 2016/180371 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015098635

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) NISHINO, Masafumi, Tokyo 100-0005, JP
MURAKAMI, Kazushige, Tokyo 100-0005, JP
ASAMI, Masahiko, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 239 384 B1**
D06F 39/14

(52) **D06F 39/02**; D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 17158180.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137198
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT IM VERSCHLUSS MONTIERTEN WASCHMITTELSPENDER*

• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE WITH CLOSURE MOUNTED DISPENSER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LAVAGE AVEC DISTRIBUTEUR MONTÉ SUR LA FERMETURE*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Harbrecht, Ethan, 21025 Comerio, IT
Mikkelsen, Douglas, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/36**

D06F 39/04 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 252 207 B1**
D06F 37/02 D06F 37/04

D06F 37/26 **D06F 23/02**
D06F 23/06 **D06F 37/06**
D06F 39/04 **D06F 39/10**

(52) **D06F 39/10**; **D06F 33/42**;
D06F 37/02; **D06F 37/04**; **D06F 37/266**;
D06F 37/267; **D06F 37/269**;
D06F 39/04; **D06F 39/083**;
D06F 39/085; **D06F 39/087**;
D06F 2103/18; Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 17180522.9 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 06.12.2017
(30) 12.11.2007 TR 200707754

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Mimar Sinan Mah. Bahcekoy Cad.No: 102/D, Kemerburgaz Eyupsultan / Istanbul, TR

(72) SIMSEK, Tulga, Sarryyer, Istanbul, TR
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB

ZweiBrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 08851033.4 / 2 229 475

D06F 39/10 → (51) **D06F 39/08**

D06F 39/14 → (51) **E05B 47/06**

D06M 10/04 → (51) **D06M 13/188**

D06M 11/13 → (51) **D06M 13/188**

D06M 11/55 → (51) **D06M 13/188**

D06M 11/70 → (51) **D06M 13/188**

D06M 13/00 → (51) **D06M 13/188**

D06M 13/17 → (51) **D06M 15/643**

(51) **D06M 13/188** (11) **3 369 859 B1**
D06M 11/13 D01C 3/00
D02J 1/22 D06M 13/00
D06M 10/04 D06M 11/55
D06M 11/70 D06M 13/21

(52) **D01C 3/00**; **D06M 13/188**;
D02J 1/22; **D06M 7/00**; **D06M 10/04**;
D06M 11/55; **D06M 11/70**;
D06M 13/21; **D06M 11/11**;
D06M 11/58; D06M 11/67;
D06M 11/71; D06M 11/76;
D06M 2101/12

(25) Zh (26) En
(21) 15906939.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/093139 28.10.2015
(87) WO 2017/070873 2017/18 04.05.2017

(54) • *NATÜRLICHE HOCHLEISTUNGSSEIDENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH PERFORMANCE NATURAL SILK FIBER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FIBRE DE SOIE NATURELLE DE HAUTE PERFORMANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Nantong Textile & Silk Industrial

Technology Research Institute, Building D1, Jianghai Intellectual Park, No. 266 Xinchiji Ave, Tongzhou, Nantong, Jiangsu 226300, CN

(72) ZHANG, Feng, Nantong Jiangsu 226300, CN
ZUO, Baoqi, Nantong Jiangsu 226300, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06M 13/21 → (51) **D06M 13/188**

D06M 15/41 → (51) **C08L 63/04**

D06M 15/507 → (51) **C08L 63/04**

D06M 15/53 → (51) **D06M 15/643**

D06M 15/55 → (51) **C08L 63/04**

(51) **D06M 15/643** (11) **3 957 792 B1**
C08L 83/08 D06M 13/17
D06M 15/53 D06M 101/28

(52) **D06M 13/17**; **C08L 83/08**;
D01D 5/096; **D06M 13/165**;
D06M 15/53; **D06M 15/6436**;
C08G 77/26; D01F 6/18; D01F 9/21

(25) Ja (26) En
(21) 20874526.5 (22) 06.10.2020

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

(43) 23.02.2022

(86) JP 2020/037805 06.10.2020

(87) WO 2021/070796 2021/15 04.2021

(30) 07.10.2019 JP 2019184527

(54) • *WÄSSRIGE BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER SO-WIE KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER*
• *AQUEOUS LIQUID OF TREATMENT AGENT FOR CARBON FIBER PRECURSORS, AND CARBON FIBER PRECURSOR*
• *SOLUTION AQUEUSE POUR AGENT DE TRAITEMENT POUR PRÉCURSEUR DE FIBRES DE CARBONE, ET PRÉCURSEUR DE FIBRES DE CARBONE*

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(72) NISHIGAWA, Takeshi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
DOI, Akihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

D06M 15/693 → (51) **D02G 3/44**

D06M 23/12 → (51) **C09K 5/06**

D06M 101/28 → (51) **D06M 15/643**

D06M 101/40 → (51) **C08L 63/04**

D06M 101/40 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 710 631 B1**
D06Q 1/10

(52) **D06N 3/0061**; **D06N 3/00**;
D06Q 1/10

(25) De (26) De
(21) 19801210.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2019/078455 18.10.2019

- (87) WO 2020/079269 2020/17 23.04.2020
(30) 20.10.2018 DE 102018008307
(54) • *SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT*
• *LAYER COMPOSITE FOR USE AS IMITATION LEATHER*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SIMILICUIR*
- (73) NUVI RELEAF GMBH, Thronerstr. 7, 60385 Frankfurt am Main, DE
(72) RÖSSLER, Nina, 35463 Fernwald, DE
RÖSSLER, Andreas, 35463 Fernwald, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

D06Q 1/00 → (51) **D04H 11/08**

D06Q 1/10 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 604 669 B1**
(52) **D21F 1/0027**
(25) En (26) En
(21) 18186786.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *STOFF FÜR EINE BAHNERSTELLUNGSMASCHINE UND SOLCH EINE MASCHINE MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN STOFF*
• *A FABRIC FOR A WEB-PRODUCING MACHINE AND SUCH A MACHINE WITH A CORRESPONDING FABRIC*
• *TISSU POUR MACHINE DE FABRICATION DE TOILE ET UNE TELLE MACHINE AVEC UN TISSU CORRESPONDANT*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ALIAS, Anas, 31200 Ipoh, Perak Darul Ridzuan, MY
Karapayah, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY
Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **D21H 11/14** (11) **3 812 508 B1**
B65D 3/06 **B65D 81/38**
D21H 27/10
(52) **D21H 27/10; B65D 3/06; B65D 3/30; D21H 11/14**

- (25) En (26) En
(21) 20202718.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962923853 P
(54) • *PAPIERBECHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PAPER CUP AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *GOBELET EN PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) Wicks, David, Basingstoke, Hampshire RG24 8XQ, GB
Nicholls, Darren, Hook, Hampshire RG27 9RQ, GB
McCoy, Tony, East Allington, Devon TQ9 7RP, GB
Warhurst, John, Waterlooville, Hampshire PO7 8HA, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,

GB

D21H 19/20 → (51) **B29C 59/02**

D21H 21/16 → (51) **B29C 59/02**

D21H 27/10 → (51) **B29C 59/02**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/14**

E01B 35/12 → (51) **B61K 9/08**

- (51) **E01C 1/02** (11) **3 781 745 B1**
G08G 1/081
(52) **E01C 1/02; G08G 1/04; G08G 1/08; G08G 1/081**
(25) En (26) En
(21) 18915144.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) AU 2018/051398 21.12.2018
(87) WO 2019/200423 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 AU 2018901278
(54) • *SYNERGISTISCHE REKONFIGURIERBARE VERKEHRSKREUZUNG*
• *SYNERGISTIC RECONFIGURABLE TRAFFIC INTERSECTION*
• *CARREFOUR SYNERGIQUE RECONFIGURABLE*
- (73) Leung, Valiant Yuk Yuen, No. 1 Nanowie Street, Narwee, New South Wales 2209, AU
(72) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, AU
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (51) **E01C 19/00** (11) **3 674 483 B1**
E01C 19/48 **E01C 19/50**
(52) **E01C 19/4893; E01C 19/004; E01C 19/008; E01C 19/506**
(25) En (26) En
(21) 19208435.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235083
(54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER*
• *SLIPFORM PAVING MACHINE*
• *FINISSEUR À COFFRAGES GLISSANTS*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelmnenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 916 156 B1**
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/30**

- (25) De (26) De
(21) 20177342.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT BEDIENEINHEIT*
• *ROAD FINISHER WITH OPERATING UNIT*
• *FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE D'UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) THEOBALD, Maximilian, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
FLEISCHER, Bastian, 68753 Waghäusel, DE
GLÖCKNER, Tom, 67278 Bockenheim, DE

- WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01C 19/50 → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E01D 21/00** (11) **3 795 749 B1**
E04G 11/48
(52) **E01D 21/00; E04G 11/48; E04G 11/50; E01D 2101/26**
(25) En (26) En
(21) 20153082.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 FI 20194120 U
(54) • *GERÜST UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINER BRÜCKENGEISSFORM*
• *SCAFFOLD AND METHOD FOR SUPPORTING A BRIDGE CASTING MOULD*
• *ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOULE DE COULÉE D'UN PONT*
- (73) Sepa Oy, Vesannontie 7, 72600 Keitele, FI
(72) Koivumäki, Anssi, 72600 Keitele, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E01F 8/00 → (51) **H02S 20/21**

- (51) **E01H 5/04** (11) **3 959 380 B1**
E01H 5/09
(52) **E01H 5/098; E01H 5/045**
(25) De (26) De
(21) 20743326.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) IB 2020/055901 23.06.2020
(87) WO 2020/217239 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 AT 1452019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND AUSWERFEN VON SCHÜTTGUT ODER SCHNEE*
• *APPARATUS FOR CONVEYING AND DISCHARGING BULK MATERIAL OR SNOW*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER ET ÉJECTER UN PRODUIT EN VRAC OU DE LA NEIGE*
- (73) BMW Technologies GmbH, Hafenstraße 47-51, 4020 Linz, AT
(72) KITTINGER, Werner, 3335 Weyer, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E01H 5/06** (11) **3 819 432 B1**
(52) **E01H 5/061; E01H 5/065**

- (25) De (26) De
(21) 20205662.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 DE 102019129981
(54) • *RÄUMSCHILD*
• *CLEARING BLADE*
• *LAME DÉBROUSSAILLEUSE*
- (73) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

E01H 5/09 → (51) **E01H 5/04**

(51) **E02D 5/04** (11) **2 488 702 B1**
 (52) **E02D 5/52; E02D 5/56**
 (25) En (26) En
 (21) 10823826.2 (22) 30.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2012
 (86) US 2010/050869 30.09.2010
 (87) WO 2011/046748 2011/16 21.04.2011
 (30) 15.10.2009 US 580004
 (54) • **SPIRALFÖRMIG GEGOSSENE BOHRSTAN-**
GE
 • **AUGER GROUTED DISPLACEMENT PILE**
 • **PIEU TARIÈRE CONSOLIDÉ AVEC DU CI-**
MENT APRÈS INSTALLATION
 (73) Stroyer, Ben, 80 Bluff Drive, East Rochester
 NY 14445, US
 (72) Stroyer, Ben, East Rochester NY 14445, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
 Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **3 390 729 B1**
 (52) **E02D 27/425**
 (25) En (26) En
 (21) 16815549.7 (22) 25.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) DK 2016/050396 25.11.2016
 (87) WO 2017/101940 2017/25 22.06.2017
 (30) 17.12.2015 DK 201570828
 (54) • **GRÜNDUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLA-**
GE
 • **WIND TURBINE FOUNDATION**
 • **FONDATION D'UNE AÉOLIENNE**
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) BROHM, Anders, 8000 Aarhus C, DK
 JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK
 LYNGBØ, Casper, 8240 Risskov, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(51) **E02D 27/42** (11) **3 918 136 B1**
 (52) **E02D 27/425; E02D 27/42;**
F03D 13/22; F03D 13/25; F03D 80/85;
E02B 2017/0065; E02B 2017/0091;
E02B 2017/0095; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 10/728
 (25) De (26) De
 (21) 20702791.3 (22) 30.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) EP 2020/052289 30.01.2020
 (87) WO 2020/157196 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 DE 102019102464
 (54) • **MONOPILEFUNDAMENT**
 • **MONO PILE FOUNDATION**
 • **FONDATION PAR UN MONO PIEU**
 (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4,
 45141 Essen, DE
 (72) BIJKERSMA, Niels, 22305 Hamburg, DE
 SCHILLER, Christian, 22299 Hamburg, DE
 OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg,
 DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E02F 3/28** (11) **4 008 880 B1**
E02F 3/36 E21C 25/00
 (52) **E21C 25/00; E02F 3/3681; E02F 3/286**
 (25) En (26) En

(21) 20210928.6 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (54) • **ROTATIONSVORRICHTUNG FÜR AUSLE-**
GER VON BERGBAUFAHRZEUGEN UND
BERGBAUFAHRZEUG
 • **ROTATION APPARATUS FOR BOOM OF**
MINING VEHICLE AND MINING VEHICLE
 • **APPAREIL DE ROTATION DE BRAS DE VÉ-**
HICULE MINIER ET VÉHICULE MINIER
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy,
 Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
 (72) MAKSIMAINEN, Jussi, 33720 Tampere, FI
 PIIPPONEN, Juha, 33311 Tampere, FI
 LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere, FI
 ANTTONEN, Pekka, 33311 Tampere, FI
 JÄRKKÄLÄ, Juho, 33311 Tampere, FI
 KALLINEN, Risto, 37120 Nokia, FI
 CONNELLY, Stephen, 33230 Tampere, FI
 ERONEN, Kimmo, 33960 Pirkkala, FI
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
 Oy Patent Department PL 100, 33311
 Tampere, FI

E02F 3/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 504 147 B1**
B66C 3/00 B66C 13/08
 (52) **E02F 3/3681**
 (25) En (26) En
 (21) 17844041.8 (22) 28.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) SE 2017/050862 28.08.2017
 (87) WO 2018/038677 2018/09 01.03.2018
 (30) 26.08.2016 SE 1651154
 (54) • **ROTATORANORDNUNG**
 • **ROTATOR ARRANGEMENT**
 • **AGENCEMENT DE ROTATEUR**
 (73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922
 21 Vindeln, SE
 (72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE
 (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB,
 Drottninggatan 33, plan 4, 111 51
 Stockholm, SE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/28**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 795 752 B1**
E02F 9/22 F16N 7/30
F16N 7/38 F16N 13/16
B25D 9/12 B25D 17/26
 (52) **B25D 9/12; B25D 17/265; F16N 7/38;**
F16N 13/16; B25D 2217/0096;
B25D 2222/72; B25D 2250/051;
B25D 2250/121; E02F 3/966
 (25) Ko (26) En
 (21) 18918924.4 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (86) KR 2018/006103 29.05.2018
 (87) WO 2019/221321 2019/47 21.11.2019
 (30) 18.05.2018 KR 20180057031
 (54) • **MIT AUTOMATISCHER SCHMIERMITTEL-**
VERSORGUNGSSTRUKTUR VERSEHENER,
HYDRAULISCHER SCHUTZSCHALTER

• **HYDRAULIC BREAKER PROVIDED WITH**
AUTOMATIC LUBRICANT SUPPLY STRUC-
TURE
 • **BRISE-ROCHE HYDRAULIQUE DOTÉ D'UNE**
STRUCTURE D'ALIMENTATION EN LUBRI-
FIANT AUTOMATIQUE
 (73) Soosan Heavy Industries Co., Ltd., 260
 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, KR
 (72) LEE, Sang Woo, Osan-si Gyeonggi-do
 18102, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 23181018.5 / 4 234 172

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/08 → (51) **B60H 1/00**

E02F 9/16 → (51) **B60H 1/00**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 741 917 B1**
E02F 9/26 G07C 3/00
B60P 1/04 G06Q 50/08
G07C 5/00 G08G 1/00
H04W 4/02 H04W 4/44
 (52) **E02F 9/2054; E02F 9/265;**
G08G 1/20; H04W 4/02; H04W 4/44;
G07C 5/008
 (25) De (26) De
 (21) 20175678.0 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (30) 24.05.2019 DE 102019003695
 (54) • **SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER AKTIVITÄ-**
TEN WENIGSTENS EINER AUF BAUSTEL-
LEN UND/ODER IM BERGBAU EINSETZBA-
REN MASCHINE BAUMASCHINE
 • **SYSTEM FOR DETERMINING THE ACTIVI-**
TIES OF AT LEAST ONE CONSTRUCTION
MACHINE TO BE USED IN CIVIL WORKS
OR IN MINING OPERATIONS
 • **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES ACTI-**
VITÉS D'AU MOINS UNE MACHINE DE
CONSTRUCTION UTILISABLE DANS LES
SITES DE CONSTRUCTION OU DANS LE
DOMAINE D'EXPLOITATION MINIÈRES
 (73) about GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1,
 80992 München, DE
 (72) Kaluza, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck,
 DE
 Häupl, Markus, 9520 Sattendorf, AT
 Falkner, Max-David, 80639 München, DE
 Wimmer, Dr. Matthias, 80992 München, DE
 Kirev, Georgi, 81677 München, DE
 (74) Mötsch, Andreas, Thum Mötsch Weickert
 Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675
 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 795 756 B1**
E02F 3/43
 (52) **E02F 3/432; B66F 9/0655; B66F 9/22**
 (25) En (26) En
 (21) 20187199.3 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 22.07.2019 US 201962876905 P
 (54) • **AUTOMATISCHES WERKZEUGNEIGUNGS-**
BEFEHLSYSTEM
 • **AUTOMATIC TOOL TILT COMMAND SYS-**
TEM
 • **SYSTÈME DE COMMANDE D'INCLINA-**
ISON AUTOMATIQUE D'OUTIL
 (73) Danfos Power Solutions Inc., 2800 East

13th Street, Ames, IA 50010, US
 (72) Daley, Christian S., 6430 Nordborg, DK
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 904 606 B1**
E02F 9/26
E02F 9/264
 (25) Ja (26) En
 (21) 19906441.1 (22) 21.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) JP 2019/045570 21.11.2019
 (87) WO 2020/137275 2020/27.02.2020
 (30) 27.12.2018 JP 2018245437
 (54) • *ARBEITSMASCHINE*
 • *WORK MACHINE*
 • *ENGIN DE CHANTIER*
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
 (72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280, JP
 IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **A01B 79/00**

E02F 9/20 → (51) **A01D 34/64**

E02F 9/20 → (51) **F02D 29/00**

E02F 9/20 → (51) **G05D 1/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 604 827 B1**
F15B 21/14
 (52) **F15B 1/024; E02F 3/435; E02F 9/2217; E02F 9/2285; F15B 21/044; F15B 21/047; F15B 21/087; F15B 21/14; E02F 3/32; F15B 1/033; F15B 2201/51; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/212; F15B 2211/3116; F15B 2211/329; F15B 2211/41527; F15B 2211/625; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6316; F15B 2211/633; F15B 2211/6355; F15B 2211/7053; F15B 2211/85; F15B 2211/853; F15B 2211/857**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17903524.1 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2017/013074 29.03.2017
 (87) WO 2018/179183 2018/40.04.2018
 (54) • *ARBEITSMASCHINE*
 • *WORKING MACHINE*
 • *ENGIN DE CHANTIER*
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
 (72) OGAWA, Yuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-

0061, JP
 ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 043 152 B1**
E21B 1/24 **B25D 17/12**
B25D 17/06 **E02F 3/96**
E21B 1/02 **B25D 9/12**
 (52) **B25D 9/12; B25D 17/06; E02F 3/966; E21B 1/02; E21B 1/24; B25D 2217/0019; B25D 2250/065; B25D 2250/121; B25D 2250/331; B25D 2250/365; E02F 9/2271**
 (25) En (26) En
 (21) 21156643.5 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (54) • *SCHLAGHAMMER UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHLAGKOLBENS*
 • *BREAKING HAMMER AND METHOD OF SUPPORTING PERCUSSION PISTON*
 • *MARTEAU DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN PISTON À PERCUSSION*
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
 (72) OKSMAN, Mika, 15101 Lahti, FI
 NISSINEN, Jyrki, 15101 Lahti, FI
 LAINE, Juhani, 15101 Lahti, FI
 MOILANEN, Harri, 15101 Lahti, FI
 (74) Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E02F 9/22 → (51) **A01D 34/64**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/96**

E02F 9/22 → (51) **F02D 29/00**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 559 352 B1**
E02F 3/43
 (52) **E02F 9/265; E02F 3/32; E02F 3/437; E02F 9/264; E02F 3/3681**
 (25) En (26) En
 (21) 17883695.3 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) US 2017/065809 12.12.2017
 (87) WO 2018/118530 2018/26.28.06.2018
 (30) 20.12.2016 US 201615385119
 (54) • *MASCHINENSTEUERUNG ARCHITEKTUR ZUR ERZEUGUNG EINER SENSORPOSITION UND EINES OFFSETWINKELS*
 • *MACHINE CONTROL ARCHITECTURE FOR GENERATING SENSOR LOCATION AND OFFSET ANGLE*
 • *ARCHITECTURE DE COMMANDE DE MACHINE POUR GÉNÉRER UN EMPLACEMENT DE CAPTEUR ET UN ANGLE DE DÉCALAGE*
 (73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
 (72) HOWELL, Mark Nicholas, Dayton, Ohio 45424, US
 FREI, Samuel Joseph, Dayton, Ohio 45424, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02F 9/26 → (51) **A01B 79/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **G05D 1/00**

E03B 7/04 → (51) **A61G 7/00**

(51) **E03B 7/07** (11) **3 119 944 B1**
F16L 37/107
 (52) **E03B 7/078; E03B 7/072; E03B 7/074; E03B 7/075; Y10T 137/87885**
 (25) It (26) En
 (21) 15718606.5 (22) 17.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) IB 2015/051960 17.03.2015
 (87) WO 2015/140720 2015/38.24.09.2015
 (30) 17.03.2014 IT MI20140106
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES FLUIDS*
 • *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR CONTROLLING A LIQUID*
 • *DISPOSITIF POUR CONTROLER DE FLUID*
 (73) R.P.E. S. r. l., Via Sant' Ambrogio 1, 3, 5, 22070 Carbonate, IT
 (72) LAVAZZA, Alberto, I-21010 Cardano Al Campo, IT
 (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03B 7/10 → (51) **F16K 31/00**

(51) **E03B 9/02** (11) **3 882 405 B1**
E03B 9/04; Y10T 137/5456
 (25) En (26) En
 (21) 21170554.6 (22) 06.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (30) 09.12.2010 US 45923210 P
 07.03.2011 US 201161464628 P
 (54) • *SCHWENKLÄGER FÜR HYDRANT*
 • *SWIVEL DEVICE FOR HYDRANTS*
 • *PIVOT POUR BOUCHE D'INCENDIE*
 (73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
 (72) WILLIAMS, Dwight, Vidor, TX 77662, US
 SPEARS, Casey, Nederland, TX 77627, US
 (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 11847034.3 / 2 649 245

E03B 9/02 → (51) **F16K 3/02**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 510 204 B1**
E03C 1/08 **E03C 1/084**
 (52) **E03C 1/0405; E03C 1/08; E03C 1/084**
 (25) De (26) De
 (21) 17739196.8 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) EP 2017/000822 12.07.2017
 (87) WO 2018/046112 2018/11.15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 202016005553 U
 (54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
 • *SANITARY INSERT UNIT*
 • *UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE*
 (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
 (72) WILLMANN, Eugen, 9320 Arbon, CH
 LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE

SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
 (74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al,
 Maucher Jenkins Patent- und
 Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102
 Freiburg im Breisgau, DE
 (60) 19168396.0 / 3 540 131

E03C 1/04 → (51) **A61G 7/00**

E03C 1/08 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/22 → (51) **E03F 5/04**

E03D 9/05 → (51) **A47K 13/30**

E03D 9/052 → (51) **A47K 13/30**

(51) **E03F 3/04** (11) **3 375 944 B1**
E03F 5/04
 (52) **E03F 5/0407; E03F 3/046;**
E03F 5/0408; E03F 5/0409
 (25) De (26) De
 (21) 18161401.7 (22) 13.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (30) 14.03.2017 DE 102017105406
 24.05.2017 DE 102017111331
 (54) • **ENTWÄSSERUNGSRINNE, VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN
ZUM EINBAU
 • **DRAINAGE CHANNEL, METHOD OF MAN-**
UFACTURE AND METHOD OF INSTALLA-
TION
 • **CONDUITE DE DRAINAGE, PROCÉDÉ DE**
FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
 (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
 Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
 (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,*
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **3 392 421 B1**
E03C 1/22
 (52) **E03F 5/0407; E03C 1/22**
 (25) NI (26) En
 (21) 18167510.9 (22) 16.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (30) 18.04.2017 NL 2018724
 (54) • **KOMBINATION VON BODENABLAUF UND**
ABFLUSSROHR
 • **COMBINATION OF DRAIN OUTLET AND**
OUTLET PIPE
 • **COMBINAISON DE DOUCHE D'ÉCOULE-**
MENT ET TUYAU D'ÉCOULEMENT
 (73) Easy Sanitary Solutions B.V.,
 Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal,
 NL
 (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575
 BK Oldenzaal, NL
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
 70174 Stuttgart, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

E04B 1/04 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 103 933 B1**
B27F 1/16 **E04C 3/12**
E04C 3/17 **E04C 3/42**
B27M 3/00 **E04B 1/32**
 (52) **E04C 3/12; B27F 1/16; E04B 1/26;**
E04C 3/17; E04C 3/42; B27M 3/002;
E04B 1/32; E04B 2001/262
 (25) NI (26) En
 (21) 16173679.8 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016
 (30) 09.06.2015 NL 2014940
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TRÄGERS ODER TRÄGERTEILS AUS ZWEI
ODER MEHR BAUTEILEN, EIN DERARTI-
GER TRÄGER UND TRÄGERTEIL UND EIN
GEBÄUDE DAMIT
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A TRUSS**
OR TRUSS PART FROM TWO OR MORE
CONSTRUCTION PARTS, SUCH A TRUSS
OR TRUSS PART AND A BUILDING PRO-
VIDED THEREWITH
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**
OU ARMATURE EN TREILLIS À PARTIR DE
DEUX OU PLUSIEURS PIÈCES DE
CONSTRUCTION, UNE TELLE PARTIE OU
ARMATURE EN TREILLIS ET UN BÂTIMENT
ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
 (73) C.V. Beheer B.V., Aylvastrjitte 2, 9156 AG
 Bornwird, NL
 (72) Visser, Garmt Michaël, 9156 AG Bornwird,
 NL
 (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
 Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The
 Hague, NL

(51) **E04B 1/26** (11) **3 567 179 B1**
E04B 2/56 **E04C 3/17**
E04B 7/04
 (52) **E04B 7/04; E04B 1/2608; E04B 2/562;**
E04B 2002/565; E04C 3/17
 (25) En (26) En
 (21) 18171779.4 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (54) • **RÜCKHALTEBÜGELSYSTEM**
 • **RESTRAINT BRACKET SYSTEM**
 • **SYSTÈME À FERRURE DE RETENUE**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) MCANDREW, Scott, Glenview, IL 60025, US
 LO, David, Glenview, IL 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

E04B 1/32 → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 1/41** (11) **4 074 910 B1**
E04B 1/04
 (52) **E04B 1/4107; E04B 1/043**
 (25) It (26) En
 (21) 22168638.9 (22) 15.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (30) 16.04.2021 IT 202100009620
 (54) • **VERBINDUNGSSYSTEME FÜR BETONFER-**
TIGTEILEN UND HERSTELLUNGSMETHO-
DE

• **RETAINING SYSTEM FOR PRECAST ELE-**
MENTS AND MANUFACTURING METHOD
 • **SYSTÈME DE RETENUE POUR ÉLÉMENTS**
PRÉFABRIQUÉS ET MÉTHODE DE FABRI-
CATION
 (73) Edilmatic S.R.L., 11, Via Gonzaga, 46020
 Pegognaga (Mantova), IT
 (72) LUITPRANDI, Giorgio, 46029 Pegognaga, IT
 (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via
 Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

E04B 1/62 → (51) **C09J 7/20**

E04B 1/68 → (51) **E04B 1/94**

E04B 1/74 → (51) **B65B 1/24**

E04B 1/76 → (51) **B65B 1/24**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 684 986 B1**
E04B 1/86 **E04F 13/08**
E04F 15/02 **E04B 2/00**
 (52) **E04B 1/6104; E04B 2/00;**
E04F 13/0889; E04B 1/68; E04B 2/707;
E04F 13/0817
 (25) En (26) En
 (21) 18859634.0 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) US 2018/051909 20.09.2018
 (87) WO 2019/060523 2019/13 28.03.2019
 (30) 20.09.2017 US 201762560701 P
 (54) • **INTEGRIERTES FUGENDICHTUNGSSYSTEM**
 • **INTEGRATED JOINT SEALING SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE RACCORD IN-**
TÉGRÉ
 (73) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union
 Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
 (72) ST. GERMAIN, Brian, Mt. Juliet TN 37122,
 US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E04B 1/80 → (51) **B65B 1/24**

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 856 988 B1**
E04B 2/74 **E04B 1/68**
 (52) **E04B 1/948; E04B 1/6812;**
E04B 2/7411
 (25) De (26) De
 (21) 19772733.2 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) EP 2019/075492 23.09.2019
 (87) WO 2020/064613 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 EP 18196506
 (54) • **WASSERABLEITENDES FUGENDICHT-**
BAND AUS SCHAUMSTOFF
 • **WATER-DISCHARGING JOINT SEALING**
STRIP MADE OF FOAMED MATERIAL
 • **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE DÉRI-**
VANT DE L'EAU
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
 100, 9494 Schaan, LI
 (72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
 MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, DE
 WEIXLER, Roland, 86807 Buchloe, DE
 PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am
 Lech, DE
 OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
 Intellectual Property, Feldkircherstrasse

100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
E04B 2/00 → (51) E04B 1/80
E04B 2/56 → (51) E04B 1/26
E04B 2/74 → (51) E04B 1/94
E04B 7/04 → (51) E04B 1/26
E04C 2/292 → (51) B29D 99/00
E04C 2/32 → (51) B29D 99/00
E04C 2/36 → (51) B32B 7/00
(51) E04C 3/07 (11) 4 187 036 B1
(52) E04C 3/07
(25) De (26) De
(21) 21211261.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN
(43) 31.05.2023
(54) • TRAGELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN • SUPPORT ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • ÉLÉMENT PORTEUR, AINSI QUÉ PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT PORTEUR
(73) Bouaouaja, Kamal, Wasendorferweg 1, 8750 Judenburg, AT
Bouaouaja, Daniel Karim, Kornweg 8, 8753 Fohnsdorf, AT
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, AT
Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
E04C 3/12 → (51) E04B 1/26
E04C 3/17 → (51) E04B 1/26
E04C 3/42 → (51) E04B 1/26
E04C 5/07 → (51) A61N 5/10
E04C 5/16 → (51) E04C 5/20
E04C 5/18 → (51) E04C 5/20
(51) E04C 5/20 (11) 4 030 014 B1
(52) E04C 5/16 E04C 5/18
(52) E04C 5/168; E04C 5/18; E04C 5/20; E04C 5/203
(25) En (26) En
(21) 22161231.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 08.07.2015 SE 1550996
(54) • WANDABSTANDSHALTER • WALL SPACER • ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE PAROIS
(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16821744.6 / 3 320 157
E04D 11/02 → (51) E04D 13/16

(51) E04D 13/03 (11) 3 992 388 B1
E06B 3/66 E06B 3/67
(52) E04D 13/033; E04D 13/03; E06B 3/6722; E06B 3/6617
(25) En (26) En
(21) 20204932.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • FENSTER MIT UMSCHALTbareM MAS-KENBEREICH • WINDOW WITH A SWITCHABLE MASK RE-GION • FENÊTRE DOTÉE D'UNE RÉGION DE MASQUE COMMUTABLE
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) OLESEN, Bent Ekfeldt, 2970 Hørsholm, DK
AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(51) E04D 13/16 (11) 3 978 703 B1
E04D 11/02
(52) E04D 13/1643; E04D 11/02
(25) En (26) En
(21) 21199733.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 DK PA202070666
(54) • DAMPFKONTROLLIERENDE ISOLIERUNGS-STRUKTUR FÜR EIN FLACHES ODER SCHWACH ANSTIEGENDES WARMDACH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DA-VON • A VAPOUR CONTROLLING INSULATION STRUCTURE FOR A FLAT OR LOW SLOPE WARM ROOF AND METHOD FOR IN-STALLING THE SAME • STRUCTURE D'ISOLATION À CONTRÔLE DE VAPEUR D'UN TOIT PLAT OU CHAUD À FAIBLE PENTE ET SON PROCÉDÉ D'INS-TALLATION
(73) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK
(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600 Vejen, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
E04F 13/08 → (51) E04B 1/80
E04F 15/02 → (51) E04B 1/80
E04G 1/04 → (51) F22B 37/58
(51) E04G 1/15 (11) 4 063 587 B1
E04G 7/22 E04G 7/30
E04G 7/34 E04G 5/16
E04G 7/32 E04G 7/28
E04G 7/00
(52) E04G 1/15; E04G 7/22; E04G 7/307; E04G 7/32; E04G 7/34; E04G 5/16; E04G 7/28
(25) De (26) De
(21) 22163354.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 DE 102021107053

(54) • ECKSTREBE FÜR EIN MODULGERÜST, MO-DULGERÜST SOWIE VERWENDUNG EI-NER ECKSTREBE IN EINEM MODULGE-RÜST
• CORNER STRUT FOR A MODULAR FRAME-WORK, MODULAR FRAMEWORK AND USE OF A CORNER STRUT IN A MODULAR FRAMEWORK
• ENTRETOISE D'ANGLE POUR UN ÉCHA-FAUDAGE MODULAIRE, ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, AINSI QU'UTILISATION D'UN ENTRETOISE D'ANGLE DANS UN ÉCHA-FAUDAGE MODULAIRE
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) MIKIC, Eržad, 89264 Weißenhorn, DE
MEYER, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
E04G 5/16 → (51) E04G 1/15
E04G 7/06 → (51) F22B 37/58
E04G 7/08 → (51) F22B 37/58
E04G 7/22 → (51) E04G 1/15
E04G 7/22 → (51) F22B 37/58
E04G 7/28 → (51) F22B 37/58
E04G 7/30 → (51) E04G 1/15
E04G 7/32 → (51) E04G 1/15
E04G 7/34 → (51) E04G 1/15
E04G 9/02 → (51) E04G 9/05
(51) E04G 9/05 (11) 3 947 856 B1
E04G 9/02
(52) E04G 9/05; E04G 2009/025; E04G 2009/028
(25) De (26) De
(21) 20719945.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059109 31.03.2020
(87) WO 2020/201278 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 102019002356
(54) • TRAGSTRUKTUR IN KUNSTSTOFFBAUWEI-SE FÜR EIN SCHALUNGSPANEEL • SUPPORTING STRUCTURE OF PLASTIC CONSTRUCTION FOR A FORMWORK PAN-EL • STRUCTURE PORTEUSE CONSTRuite EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE POUR UN PAN-NEAU DE COFFRAGE
(73) Polytech GmbH, Via Galileo Galilei, 10, 39100 Bozen, IT
(72) HOLLMANN, Kai, 39100 Bozen, IT
GIRARDI, Marco, 39100 Bozen, IT
LIVERANI, Luca, 39100 Bozen, IT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
E04G 11/48 → (51) E01D 21/00
(51) E04G 21/12 (11) 3 933 142 B1
(52) E04G 21/123
(25) En (26) En
(21) 21182784.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020113339
(54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE À RELIER
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo 103-8502, JP
ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502, JP
IWAKI, Kozo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **E04H 4/08** (11) **3 550 094 B1**
(52) **E04H 4/082**
(25) De (26) De
(21) 19000168.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018003137
(54) • SYSTEM ZUR LENKUNG EINER AUFROLL-
BAREN SCHWIMMBECKENABDECKUNG
UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES
POOLS HIERMIT
• GUIDINGSYSTEM FOR A ROLLABLE POOL
COVER AND METHOD OF COVERING A
POOL HEREBY
• SYSTEME DE CONTROLE D'UNE COUVER-
TURE DE PISCINE ENROULABLE ET PRO-
CÉDURE POUR COUVRIR UNE PISCINE
AVEC CE CI
- (73) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28, 31787 Hameln, DE
(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE
- E04H 6/18** → (51) **G05D 1/02**
- E04H 6/24** → (51) **G05D 1/02**
- E04H 6/42** → (51) **G05D 1/02**
- (51) **E05B 13/00** (11) **3 884 127 B1**
E05B 65/00
(52) **E05B 13/002; E05B 65/0035;**
E05B 2065/0039
(25) De (26) De
(21) 19817970.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082154 21.11.2019
(87) WO 2020/104622 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129450
(54) • TÜRGARNITUR MIT EINER EINSEITIG VER-
RIEGELBAREN HANDHABE
• DOOR FITTING HAVING A HANDLE WHICH
CAN BE LOCKED ON ONE SIDE
• GARNITURE DE PORTE PRÉSENTANT UNE
POIGNÉE POUVANT ÊTRE VERROUILLÉE
D'UN CÔTÉ
- (73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, DE
MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Ulm, DE
LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,

- 93049 Regensburg, DE
(60) 23188051.9
- E05B 15/04** → (51) **E05B 47/06**
- E05B 17/20** → (51) **E05B 63/00**
- E05B 47/00** → (51) **E05B 47/06**
- (51) **E05B 47/02** (11) **3 805 492 B1**
E05B 65/08 **E05F 15/40**
E05F 15/643
(52) **E05B 65/0876; E05B 47/026;**
E05F 15/40; E05F 15/643;
E05Y 2800/11; E05Y 2900/148
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200702.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 09.10.2019 FR 1911198
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNK-
TION EINES MOTORISCHEN ANTRIEBS EI-
NES GEBÄUDESCHIEBEFENSTERES, IN
VERBINDUNG MIT EINEM FENSTER UND
EINEM HAUSAUTOMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERA-
TION OF A MOTOR DRIVE OF A SLIDING
WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED
WINDOW AND HOME AUTOMATION FA-
CILITY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTION-
NEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE COU-
LISSANTE POUR UN BÂTIMENT, FENÊTRE
ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSO-
CIÉES
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BUFFLIER, Nadège, 74300 Cluses, FR
EICHLER, Mickaël, 74300 Cluses, FR
CRON, Julien, 74300 Cluses, FR
JACQUIN, Christophe, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (51) **E05B 47/06** (11) **4 033 057 B1**
D06F 39/14 **E05B 47/00**
E05B 15/04
(52) **E05B 47/0603; D06F 39/14;**
E05B 47/0004; E05B 2015/0448;
E05B 2047/0031
(25) De (26) De
(21) 21152964.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
(72) STEGELMANN, Jochen, 23684 Gronenberg / Scharbeutz, DE
PFEIFFER, Borgar, 24222 Schwentinental, DE
NUPPENAU, Lukas, 23869 Elmenhorst, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (51) **E05B 63/00** (11) **3 464 761 B1**
E05B 65/00 **E05B 17/20**
(52) **E05C 9/043; E05B 17/2092;**
E05B 53/003
(25) En (26) En
(21) 17807119.7 (22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050592 02.06.2017
(87) WO 2017/209687 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650779
(54) • SCHLOSSKASSETTE UND SICHERHEITSTÜR
• LOCK CASSETTE AND SAFETY DOOR
• CASSETTE DE SERRURE ET PORTE DE SÉ-
CURITÉ
- (73) Cesium AB, Ljungvägen 37, 641 39 Katrineholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE
- E05B 63/04** → (51) **E05B 65/00**
- (51) **E05B 65/00** (11) **4 063 596 B1**
E05B 63/04 **E05B 13/00**
E05B 15/02 **E05B 17/20**
E05B 59/00 **E06B 9/01**
(52) **E05B 65/0007; E05B 63/04;**
E05B 13/001; E05B 15/02;
E05B 17/2084; E05B 59/00; E06B 9/01
(25) En (26) En
(21) 21164061.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(54) • UMMANTELTES TORSCHLOSSSYSTEM
• A SHROUDED GATE LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE
CARÉNÉE
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- E05B 65/00** → (51) **E05B 13/00**
- E05B 65/00** → (51) **E05B 63/00**
- E05B 65/08** → (51) **E05B 47/02**
- (51) **E05B 79/06** (11) **3 486 412 B1**
E05B 85/16
(52) **E05B 85/16; E05B 79/06**
(25) En (26) En
(21) 17202035.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(54) • TÜRRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR
VEHICLE
• ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE POUR
UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, MARCO, 10044 PIANEZZA, IT
GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- E05B 81/36** → (51) **E05B 85/10**
- E05B 81/76** → (51) **E05B 83/24**
- (51) **E05B 83/24** (11) **4 130 414 B1**
E05B 81/76

- (52) **E05B 83/24; E05B 81/76;** E05B 77/54
(25) Bg (26) En
(21) 21472004.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VORDER-RAUMDECKELS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A DEVICE FOR CONTROLLING A FRONT COMPARTMENT LID OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN COUVERCLE DE COMPARTIMENT AVANT D'UN VÉHICULE*
- (73) Enhance Ltd, 15-17, Tintyava str., 1113 Sofia, BG
(72) Stoimenov, Dimitar Nikolov, 1113 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **E05B 85/10** (11) **4 039 926 B1**
E05B 81/36
(52) **E05B 85/103; E05B 81/36**
(25) En (26) En
(21) 21217669.7 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015647
(54) • *TÜRGRIFSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *DOOR HANDLE STRUCTURE OF A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE POIGNÉE DE PORTE D'UN VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kuramoto, Eisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Moriyama, Yukihiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- E05B 85/16** → (51) **E05B 79/06**
-
- (51) **E05C 9/24** (11) **4 074 931 B1**
E05D 15/00
(52) **E05D 15/00; E05C 9/24;**
E05Y 2600/628; E05Y 2900/10
(25) De (26) De
(21) 22162140.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 DE 102021203760
(54) • *BESCHLAG MIT EINEM DURCH LÄNGS-SCHIEBEN ARRETIERBAREN RASTHAKEN*
• *FITTING WITH A LOCKING HOOK WHICH CAN BE LOCKED BY LONGITUDINAL SLIDING*
• *FERRURE DOTÉE D'UN CROCHET D'ENCLIQUEtage POUVANT ÊTRE BLOQUÉ PAR COULISSEMENT LONGITUDINAL*
- (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) SOBE, Lars, 70734 Fellbach, DE
MEHR, Marcus, 70794 Filderstadt, DE
SCHMID, Gerd, 73240 Wendlingen, DE
PEUKER, Claus, 70794 Filderstadt, DE
-
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **E05D 3/02** (11) **4 045 744 B1**
E05D 5/02 **E05D 7/02**
E05D 15/52 **E05D 7/12**
(52) **E05D 15/5205; E05D 3/02;**
E05D 5/0215; E05D 7/02;
E05D 2007/128; E05Y 2201/48;
E05Y 2600/46; E05Y 2600/528;
E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 20829846.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/085967 14.12.2020
(87) WO 2021/116490 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134407
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FERRURE*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E05D 3/06** → (51) **G06F 1/16**
-
- E05D 5/02** → (51) **E05D 3/02**
-
- E05D 7/02** → (51) **E05D 3/02**
-
- E05D 7/12** → (51) **E05D 3/02**
-
- E05D 15/00** → (51) **E05C 9/24**
-
- (51) **E05D 15/06** (11) **3 911 824 B1**
(52) **E05D 15/0621; E05D 15/0652;**
E05D 15/08; E05D 13/04;
E05Y 2201/614; E05Y 2201/628;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/684;
E05Y 2600/626; E05Y 2800/244;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 20702230.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/051145 17.01.2020
(87) WO 2020/148432 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101334
(54) • *SCHIEBETÜRBESCHLAG UND MÖBEL*
• *SLIDING DOOR FITTING AND ITEM OF FURNITURE*
• *FERRURE POUR PORTE COULISSANTE ET MEUBLE*
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
HÜLSMANN, Sabrina, 32108 Bad Salzufflen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- E05D 15/52** → (51) **E05D 3/02**
-
- E05F 15/40** → (51) **E05B 47/02**
-
- E05F 15/41** → (51) **E05F 15/63**
-
- (51) **E05F 15/63** (11) **3 538 729 B1**
E05F 15/41
(52) **E05F 15/63; E05F 15/41**
(25) En (26) En
(21) 17797344.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078941 10.11.2017
(87) WO 2018/087320 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113717
(54) • *VERSCHLUSSGRUPPE FÜR EINE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, LEBENSMITTELN ODER DERGLEICHEN UND MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, LEBENSMITTELN ODER DERGLEICHEN MIT SOLCH EINER VERSCHLUSSGRUPPE*
• *CLOSING GROUP FOR A MACHINE FOR TREATING OBJECTS, FOOD OR SUCHLIKE, AND MACHINE FOR TREATING OBJECTS, FOOD OR SUCHLIKE COMPRISING SAID CLOSING GROUP*
• *GROUPE FERMETURE DESTINÉE À UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJETS, D'ALIMENTS OU DE PRODUITS SIMILAIRES, ET MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJETS, D'ALIMENTS OU DE PRODUITS SIMILAIRES COMPRENANT LEDIT GROUPE FERMETURE*
- (73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) CAPOVILLA, Ivone, 31037 Loria, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- E05F 15/643** → (51) **E05B 47/02**
-
- E06B 3/36** → (51) **F25D 23/02**
-
- E06B 3/46** → (51) **F25D 23/02**
-
- E06B 3/66** → (51) **C03C 27/10**
-
- E06B 3/66** → (51) **E04D 13/03**
-
- E06B 3/663** → (51) **C03C 27/10**
-
- E06B 3/67** → (51) **E04D 13/03**
-
- E06B 3/673** → (51) **C03C 27/10**
-
- E06B 3/677** → (51) **C03C 27/10**
-
- E06B 3/70** → (51) **F25D 23/02**
-
- E06B 5/12** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E06B 9/06** (11) **3 746 626 B1**
E06B 9/54 **E06B 9/58**
E06B 9/74 **E06B 9/80**
E06B 9/18
(52) **E06B 9/18; E06B 9/0646; E06B 9/54;**
E06B 9/80; E06B 9/58; E06B 9/74;
E06B 2009/0684; E06B 2009/804
(25) It (26) En
(21) 19707475.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050738 30.01.2019
(87) WO 2019/150270 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 IT 20180002335
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN WIE TÖREN ODER DERGLEICHEN*

- *DEVICE FOR CLOSING PASSAGE OPENINGS SUCH AS GATE OR THE LIKE*
 - *DISPOSITIF DE FERMETURE D'OUVERTURES DE PASSAGE TELLES QUE DES GRILLES OU SIMILAIRES*
- (73) Centro Alluminio Europa S.A.S., Via De Amicis, 55, 18039 Porra - Frazione - Ventimiglia, IT
- (72) DI GESO, Paolo, 18033 Camporosso (IM), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- E06B 9/18** → (51) **E06B 9/06**
-
- E06B 9/24** → (51) **H01Q 1/12**
-
- E06B 9/54** → (51) **E06B 9/06**
-
- E06B 9/58** → (51) **E06B 9/06**
-
- E06B 9/74** → (51) **E06B 9/06**
-
- E06B 9/80** → (51) **E06B 9/06**
-
- E21B 1/02** → (51) **E02F 9/22**
-
- E21B 1/24** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **E21B 3/04** (11) **3 601 033 B1**
E21B 19/08
- (52) **E21B 3/045; E21B 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 18772549.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/024125 23.03.2018
(87) WO 2018/175952 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475848 P
- *VERTIKALHUB-DREHTISCH*
 - *VERTICAL LIFT ROTARY TABLE*
 - *TABLE ROTATIVE À LEVAGE VERTICAL*
- (73) EnSCO International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
- (72) ROPER, Richard Robert, Houston Texas 77057, US
- STEWART, Christopher Scott, Houston Texas 77057, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- E21B 17/00** → (51) **E21B 47/0228**
-
- E21B 17/00** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 17/02** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 19/08** → (51) **E21B 3/04**
-
- E21B 21/06** → (51) **E21B 43/18**
-
- (51) **E21B 21/08** (11) **3 552 125 B1**
E21B 44/00
- (52) **E21B 21/08; E21B 44/00**
- (25) En (26) En
(21) 17878343.7 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/057451 19.10.2017
(87) WO 2018/106346 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431059 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES MODELLBASIERTES BOHREN*
- *AUTOMATED MODEL-BASED DRILLING*
- *FORAGE BASÉ SUR UN MODÈLE AUTOMATISÉ*
- (73) Safekick Americas LLC, 1350 Ravello Drive, Katy, Texas 77449, US
- (72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 789 582 B1**
E21B 33/124 **E21B 33/134**
E21B 33/13 **E21B 36/00**
- (52) **E21B 33/1208; E21B 33/124; E21B 33/13; E21B 33/134; E21B 36/008; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 20204042.4 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 24.05.2016 GB 201609137
19.08.2016 GB 201614227
- *CHEMISCHER BOHRLOCHHEIZER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 - *DOWN-HOLE CHEMICAL HEATER AND METHODS OF OPERATING SUCH*
 - *ÉLÉMENT CHAUFFANT CHIMIQUE DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
- (72) CARRAGHER, Paul, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- E21B 33/124** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 33/13** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 33/134** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 36/00** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 43/10** → (51) **A61F 2/04**
-
- (51) **E21B 43/1185** (11) **3 571 374 B1**
E21B 43/1185
- (25) En (26) En
(21) 18701546.6 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050146 18.01.2018
(87) WO 2018/134599 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411230
- *PERFORATIONSPISTOLE FÜR ÖL- UND GASBOHRLÖCHER*
 - *PERFORATING GUN FOR OIL AND GAS WELLS*
 - *PERFORATEUR POUR PUITTS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
- (72) DALY, Kerry G., Conroe Texas 77304, US
- FORDYCE, Ronald S., Aberdeen AB22 8QN, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- E21B 43/12** → (51) **E21B 43/18**
-
- (51) **E21B 43/18** (11) **3 426 887 B1**

- E21B 43/12** **F04B 39/10** **F04C 29/12** **F04B 15/02** **E21B 21/06** **F04B 19/04** **F04B 53/10** **F04C 13/00** **F04C 2/22**
- F04B 35/04** **F04C 18/22** **F04C 25/02** **B01D 19/00** **E21B 49/00** **F04B 49/22** **F04B 7/00** **F04C 15/06** **G01N 30/88**
- (52) **B01D 19/0052; B01D 19/0036; E21B 21/067; E21B 49/005; F04B 7/00; F04B 15/02; F04B 19/04; F04B 49/22; F04B 53/10; F04C 2/22; F04C 13/001; F04C 13/007; F04C 15/06; G01N 2030/8854**
- (25) En (26) En
(21) 17763978.8 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021312 08.03.2017
(87) WO 2017/156093 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067361
- *SCHLAMPUMPE UND VAKUUMGASEXTRAKTIONSSYSTEM*
 - *MUD PUMP AND VACUUM GAS EXTRACTION SYSTEM*
 - *POMPE À BOUE ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE GAZ SOUS VIDE*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) OCHOA, Brian, B., 30175 Hannover, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **E21B 43/24** (11) **2 940 245 B1**
E21B 43/25 **E21B 43/26**
- (52) **E21B 43/2401; E21B 43/25; E21B 43/26**
- (25) En (26) En
(21) 14166246.0 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- *Verfahren und Vorrichtung zur Stimulierung einer Behandlungszone in der Nähe eines Bohrlochbereich einer unterirdischen Formation*
 - *Method and device for stimulating a treatment zone near a wellbore area of a subterranean formation*
 - *Procédé et dispositif permettant de stimuler une zone de traitement à proximité d'une zone de puits de forage d'une formation souterraine*
- (73) Blue Spark Energy Inc., Unit 134, 4303 26th Street NE, Calgary, AB T1Y 7K2, CA
- (72) Parker, Todd, Calgary, AB T1Y 7K2, CA
- Carroll, Shawn, Calgary, AB T1Y 7K2, CA
- Skibinski, Dan, Calgary, AB T1Y 7K2, CA
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- E21B 43/25** → (51) **E21B 43/24**
-
- E21B 43/26** → (51) **E21B 43/24**
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 21/08**
-
- (51) **E21B 47/00** (11) **3 298 235 B1**
G01V 1/40 **G01V 1/50**
G01V 1/50
- (25) En (26) En

- (21) 16797202.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033042 18.05.2016
(87) WO 2016/187279 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717162
(54) • *VORHERSAGE DER FORMATION UND DER STRATIGRAPHISCHEN SCHICHTEN WÄHREND DES BOHRENS*
• *PREDICTION OF FORMATION AND STRATIGRAPHIC LAYERS WHILE DRILLING*
• *PRÉDICTION DE COUCHES DE FORMATION ET STRATIGRAPHIQUES EN COURS DE FORAGE*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BARTETZKO, Anne, Houston, TX 77073, US
(74) WESSLING, Stefan, Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- E21B 47/01** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 47/01** → (51) **G01V 3/00**
-
- (51) **E21B 47/0228** (11) **3 542 029 B1**
E21B 47/13 **G01V 3/30**
E21B 17/00
(52) **G01V 3/30; E21B 17/003;**
E21B 47/0228; E21B 47/13
(25) En (26) En
(21) 17893931.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/015628 30.01.2017
(87) WO 2018/140056 2018/31 02.08.2018
(54) • *AKTIVE ISOLIERENDE VERBINDUNG*
• *ACTIVE GAP SUB*
• *RACCORD À ENTREFER ACTIF*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CAPOGLU, Ilker R., Houston, Texas 77005, US
DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **E21B 47/04** (11) **3 601 730 B1**
E21B 47/06 **E21B 47/12**
(52) **E21B 47/04; E21B 47/06; E21B 47/07;**
E21B 47/18
(25) En (26) En
(21) 18776721.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/015612 26.01.2018
(87) WO 2018/182840 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477344 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEMESSENEN TIEFE (MD) IN BOHRLÖCHERN VON BOHRLÖCHDRUCKSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON ANKUNFTSZEIT-TECHNIKEN*
• *SYSTEM FOR DETERMINATION OF MEASURED DEPTH (MD) IN WELLBORES FROM DOWNHOLE PRESSURE SENSORS USING TIME OF ARRIVAL TECHNIQUES*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR MESURÉE (MD) DANS DES PUIITS DE FORAGE À PARTIR DE CAPTEURS DE PRESSION DE FOND DE PUIITS À L'AIDE DE TECHNIQUES DE TEMPS D'ARRIVÉE*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KONA, Keerti, S., Woodland Hills, CA 91367, US
SORENSEN, Logan, D., Thousand Oaks, CA 91362, US
CHANG, David, Calabasas, CA 91302, US
NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, US
PERAIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 47/04**
-
- (51) **E21B 47/12** (11) **3 556 993 B1**
E21B 47/01 **E21B 17/00**
E21B 17/0283; E21B 17/003;
E21B 17/028; E21B 47/01; E21B 47/12;
G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 19174955.5 (22) 04.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 23.10.2019
(30) 04.03.2004 US 550033 P
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BOHRLÖCHANALYSE*
• *A BOREHOLE ANALYSIS METHOD*
• *UNE MÉTHODE D'ANALYSE DE TROU DE FORAGE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) Gleitman, Daniel, Houston, Texas 77007, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
(62) 05724595.3 / 1 735 642
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 47/04**
-
- E21B 47/12** → (51) **G01V 3/00**
-
- E21B 47/13** → (51) **E21B 47/0228**
-
- E21B 49/00** → (51) **E21B 43/18**
-
- E21C 25/00** → (51) **E02F 3/28**
-
- F01C 1/02** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 122 B1**
F04D 29/38
(52) **F01D 5/141; F04D 29/544;**
F04D 29/563; F05D 2220/3217;
F05D 2240/121; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15793425.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016091 17.02.2015
(87) WO 2015/175056 2015/46 19.11.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941707 P
(54) • *TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN*
• *TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHITECTURE AND LPC AIRFOILS*
• *MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE AVEC AUBES DE COMPRESSEUR BASSE PRESSION*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, CT 06457, US
STRACCIA, Joseph C., Erie, CO 80516, US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, FL 32163, US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield, CT 06109, US
HUDON, Kate, Superior, CO 80027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 246 518 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**
(52) **F04D 29/681; F01D 5/143;**
F01D 17/162; F04D 29/563;
F05D 2250/314; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 17154291.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016207212
(54) • *LEITSCHAUFELKRANZ FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *GUIDE VANE RING FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *ANNEAU AUBAGÉ DIRECTEUR POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Wolf, Hannes, 82291 Mammendorf, DE
Halcoussis, Alexander, 85778 Haimhausen, DE
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 825 517 B1**
F01D 9/04
(52) **F01D 5/141; F01D 5/147;**
F01D 9/041; B29B 11/16;
F05D 2230/50; F05D 2300/6012;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20208859.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938625 P
21.10.2020 US 202017076043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELPROFILS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND SCHAUFELPROFIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHOD OF FABRICATING A GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL AND GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROFIL D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT 06107, US
LILES, Howard J., Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/18** → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/06**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F02C 6/08**

F01D 9/06 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 643 885 B1**
 (52) **F01D 11/008; B32B 1/00; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/26; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 2250/20; B32B 2250/44; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/724; B32B 2307/7244; B32B 2457/00; F05D 2300/6012; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; F05D 2300/614; Y02T 50/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19203417.1 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 16.10.2018 US 201816161585
 (54) • **PLATTFORM FÜR EIN SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS**
 • **PLATFORM FOR AN AIRFOIL OF A GAS TURBINE ENGINE**
 • **PLATE-FORME POUR UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
 THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **C23C 4/06**

F01D 11/12 → (51) **C23C 4/06**

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 17/16 → (51) **F02C 3/113**

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F01D 25/10** (11) **3 653 849 B1**
F01D 19/00 F01D 25/34
F01K 13/02 F01K 7/22
F01K 11/02 F02C 6/00
F02C 7/277 F16D 43/04
F01K 23/10 F01K 23/14
F01K 7/16 F01K 7/20
 (52) **F01K 23/108; F01D 19/00; F01D 25/10; F01D 25/34; F01K 7/165; F01K 7/22; F01K 11/02; F01K 13/02; F01K 23/101; F01K 23/14; F02C 6/00; F02C 7/277; F16D 43/04; F01K 7/20; Y02E 20/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18831453.8 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) CN 2018/095621 13.07.2018
 (87) WO 2019/011326 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710576071
 14.07.2017 CN 201720856249 U
 14.07.2017 CN 201720855486 U
 28.02.2018 CN 201810167959
 (54) • **ERWÄRMUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFTURBINE**
 • **WARMING METHOD FOR A STEAM TURBINE**
 • **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TURBINE À VAPEUR**
 (73) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
 Shanghai Turbine Company Ltd., 333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
 Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., No.333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
 (72) FENG, Lei, Shanghai 201108, CN
 ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, CN
 YANG, Hong, Shanghai 201108, CN
 HE, Aping, Shanghai 201108, CN
 HU, Yu, Shanghai 201108, CN
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **3 663 541 B1**
F01D 25/18 B22F 5/00
B33Y 80/00 B64D 33/08
B64D 29/00 F28D 1/06
B64D 29/08 F28D 21/00
F28F 13/12
 (52) **B64D 33/08; B22F 5/009; B33Y 80/00; B64D 29/00; B64D 29/08; F01D 25/12; F01D 25/18; F28D 1/06; F28F 13/12; B22F 10/12; B22F 10/14; B22F 10/18; B22F 10/25; B22F 10/28; F05D 2220/36; F05D 2230/31; F05D 2260/213; F28D 2021/0026; F28F 2255/18; Y02P 10/25; Y02T 50/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19212696.9 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (30) 03.12.2018 US 201816207799
 (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENTRIEBWERK**
 • **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE**
 • **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 819 478 B1**
F02C 7/32
 (52) **F02C 7/32; F01D 25/162; F05D 2240/54; F05D 2260/532; Y02T 50/60**
 (25) En (26) En
 (21) 20206295.6 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (30) 08.11.2019 US 201916678268

(54) • **TURMWELLENLAGERHALTERUNG FÜR ZWISCHENGEGÄUßE**
 • **TOWERSHAFT BEARING MOUNT FOR INTERMEDIATE CASE**
 • **SUPPORT DE PALIER D'ARBRE DE TRANSMISSION POUR BOÎTIER INTERMÉDIAIRE**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F02C 6/08**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 611 352 B1**
F01D 25/12
 (52) **F01D 11/08; F01D 25/12; F01D 25/246; F05D 2240/11; F05D 2260/22141; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19187956.8 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (30) 23.07.2018 US 201816042096
 (54) • **BEFESTIGUNGSBLOCK FÜR DIE ÄUSSERE LUFTDICHTUNG EINER SCHAUFEL MIT KONVEKTIONSKÜHLUNG**
 • **ATTACHMENT BLOCK FOR BLADE OUTER AIR SEAL PROVIDING CONVECTION COOLING**
 • **BLOC DE FIXATION POUR JOINT D'AIR EXTERNE DE LAME ASSURANT UN REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, US
 CLARK, Thomas E., Sanford, NH 04073, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 978 730 B1**
F02K 3/06 B64D 29/08
F02K 1/72
 (52) **B64D 29/06; F02K 1/72; F02K 3/06; F05D 2230/72; F05D 2260/50; Y02T 50/60**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21198902.5 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 02.10.2020 FR 2010094
 (54) • **ZWEISTROM-TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT SICH DREHENDER GELENKABDECKUNG UND ENTFALTUNGSSYSTEM FÜR DIESE ABDECKUNG**
 • **DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE OF AN AIRCRAFT COMPRISING A ROTATING HINGED COVER AND A SYSTEM FOR DEPLOYING SAID COVER**

- *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX D'UN AÉ-RONEF COMPORTANT UN CAPOT ARTICULÉ EN ROTATION ET UN SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DUDIT CAPOT*
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) VILHES, Corentin, 31300 TOULOUSE, FR
VANDERBAUWEDE, Simon, 31060 TOULOUSE, FR
GACHES, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR
SEGUIN, Guillaume, 31670 LABEGE Cedex, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/34 → (51) **F01D 25/10**

- (51) **F01K 3/12** (11) **3 224 458 B1 F22B 1/02**
- (52) **F01K 25/103; F01K 3/12; F03G 6/003; F03G 6/065; F22B 1/02; F28D 20/0034; F28D 20/02; F28D 20/0047**
- (25) En (26) En
(21) 15864311.4 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/061458 19.11.2015
(87) WO 2016/126300 2016/32 11.08.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554081
- (54) • *ELEKTROTHERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAVON*
• *ELECTROTHERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROTHERMIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KALRA, Chiranjeev, Singh, Niskayuna, NY 12309, US
PETER, Andrew, Maxwell, Niskayuna, NY 12309, US
SHISLER, Roger, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01K 7/16 → (51) **F01D 25/10**

F01K 7/20 → (51) **F01D 25/10**

F01K 7/22 → (51) **F01D 25/10**

F01K 11/02 → (51) **F01D 25/10**

F01K 13/02 → (51) **F01D 25/10**

F01K 23/10 → (51) **F01D 25/10**

F01K 23/14 → (51) **F01D 25/10**

F01L 1/02 → (51) **F01L 1/34**

- (51) **F01L 1/34** (11) **3 555 433 B1 F01L 1/02 F01L 1/344 F16F 15/20 F16H 55/14 F16H 57/028 F16H 7/08**
- (52) **F16H 7/08; F01L 1/02; F01L 1/024; F01L 1/3442; F01L 1/46; F16F 15/20; F16H 7/06; F16H 35/00; F16H 55/14; F16H 57/028; F01L 2001/0478;**

- F01L 2001/0537; F01L 2800/15; F01L 2800/16; F01L 2810/03; F16H 2035/003
- (25) En (26) En
(21) 17882947.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) CA 2017/051536 19.12.2017
(87) WO 2018/112616 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436289 P
- (54) • *SYNCHRONANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN UNRUNDEN ANTRIEBS-ELEMENTEN*
• *SYNCHRONOUS DRIVE APPARATUS WITH ADJUSTABLE NON-CIRCULAR DRIVE ELEMENTS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT SYNCHRONÉ À ÉLÉMENTS D'ENTRAÎNEMENT NON CIRCULAIRES ET AJUSTABLES*
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (72) COPPOLA, Gianmarc, Concord Ontario L4K 2C4, CA
BOYES, Andrew M., Aurora Ontario L4G 3J6, CA
SPICER, Gary, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 1/344 → (51) **F01L 1/34**

F01M 1/02 → (51) **F02C 7/06**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/033**

- (51) **F01N 3/033** (11) **3 985 237 B1 F01N 3/023 F01N 3/035 F01N 3/32 F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/029; F01N 3/023; F01N 3/035; F01N 3/101; F01N 3/22; F01N 3/30; F01N 3/32; F01N 9/002; F01N 13/009; F01N 13/0097; F01N 3/2006; F01N 2270/04; F01N 2340/02; F01N 2560/06; F01N 2560/08; F01N 2590/11; F01N 2900/08; F01N 2900/1602; F01N 2900/1606; F01N 2900/1804**
- (25) Ja (26) En
(21) 19932259.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2019/000593 13.06.2019
(87) WO 2020/249990 2020/51 17.12.2020
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) YOKOYAMA, Jin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAKAI, Akikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **F01N 3/035** (11) **3 976 946 B1**
- (52) **F01N 3/035; F01N 2260/02; F01N 2470/22; F01N 2470/24; F01N 2590/08**
- (25) It (26) En
(21) 20731563.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054834 21.05.2020
(87) WO 2020/245689 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007863
- (54) • *ABGASKATALYSATORSYSTEM*
• *EXHAUST GAS CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME CATALYSEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
- (72) MATTEI, Manlio, 24047 Treviglio, Bergamo, IT
CRIPPA, Luca, 24047 Treviglio, Bergamo, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/033**

F01N 3/08 → (51) **B01J 23/652**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/652**

F01N 3/20 → (51) **H05B 3/34**

F01N 3/24 → (51) **B01J 23/652**

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/652**

F01N 3/32 → (51) **F01N 3/033**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/033**

F01P 3/02 → (51) **B22C 9/10**

- (51) **F02B 13/00** (11) **3 693 568 B1 F02B 63/00 F03G 7/00 F03G 7/04 F03B 13/00 H02J 15/00 F03B 17/00**
- (52) **F03B 13/00; F03B 17/005; F05B 2260/422; F05B 2270/301**
- (25) Es (26) En
(21) 17927696.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 12.08.2020
(86) CL 2017/050055 27.09.2017
(87) WO 2019/061002 2019/14 04.04.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-SPEICHERUNG UND -ERZEUGUNG, WOBEI DRUCK IN EINEM FLÜSSIGKREISLAUF FREIGESETZT WIRD, DER WIEDERUM EINE FLÜSSIGTURBINE ZUR ENERGIEERZEUGUNG ANTREIBT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY STORAGE AND GENERATION, WHEREIN PRESSURE IS RELEASED IN A LIQUID CIRCUIT WHICH IN TURN DRIVES A LIQUID TURBINE FOR ENERGY GENERATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STOCKER ET PRODUIRE DE L'ÉNERGIE, DANS LES-QUELS UNE PRESSION EST LIBÉRÉE DANS UN CIRCUIT DE LIQUIDE QUI À SON TOUR DÉPLACE UNE TURBINE DE LIQUIDE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE*
- (73) Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Av. Espana 1800 V Region, Valparaíso, CL
- (72) ROMERO, Christian, Casa Blanca, CL
- ALIAGA, David, Santiago, CL
- BUNOUT, Pablo, Valparaíso, CL
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- F02B 63/00** → (51) **F02B 13/00**
-
- F02C 3/107** → (51) **F02C 7/20**
-
- (51) **F02C 3/113** (11) **3 839 227 B1**
F01D 17/16 **F02C 6/20**
F02C 9/20 **F16H 37/08**
- (52) **F02C 3/113; F02C 6/206; F02C 9/20; F16H 37/0813; F05D 2220/324; F05D 2220/329; F05D 2220/90; F05D 2260/15; F05D 2260/40311; F05D 2260/96; F05D 2270/304**
- (25) En (26) En
(21) 20215796.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 20.12.2019 US 201962951548 P
07.02.2020 US 202016784591
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VARIABLEM DREHZAHLAUSGANG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH VARIABLE SPEED OUTPUT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRESSANT UNE SORTIE À VITESSE VARIABLE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHIAPPETTA, Santo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
REDFORD, Timothy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VAN DEN ENDE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 3/20** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02C 3/30** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02C 6/00** → (51) **F01D 25/10**
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 495 639 B1**
F02C 9/18 **F04D 29/68**
F04D 27/02 **F01D 9/04**
F01D 9/06 **F01D 25/16**
- (52) **F04D 29/682; F01D 9/041; F01D 9/065; F01D 25/162; F02C 6/08; F02C 9/18; F04D 27/0215; F04D 27/023; F05D 2240/12; F05D 2260/606**
- (25) De (26) De
(21) 18209949.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 07.12.2017 DE 102017222210
- (54) • *VERDICHTERMODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, DAS DIE GRENZSCHICHT IN EINEM VERDICHTERZWISCHENGEHÄUSE ABBAUT*
• *COMPRESSOR MODULE FOR A TURBOMACHINE REDUCING THE BOUNDARY LAYER IN AN INTERMEDIATE COMPRESSOR CASE*
• *MODULE DE COMPRESSEUR POUR UNE TURBOMACHINE RÉDUISANT LA COUCHE LIMITE DANS UN CARTER INTERMÉDIAIRE DE COMPRESSEUR*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Wunderer, Roland, 85778 Haimhausen, DE
-
- F02C 6/18** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02C 6/20** → (51) **F02C 3/113**
-
- F02C 7/00** → (51) **F02C 7/36**
-
- F02C 7/042** → (51) **B64D 29/00**
-
- F02C 7/045** → (51) **B64D 33/00**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 779 148 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/32**
F02C 7/36 **F16H 57/04**
F01M 1/02 **F16N 13/20**
- (52) **F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32; F02C 7/36; F16H 57/0441; F16H 57/0479; F16H 57/0495; F01M 2001/0238; F16N 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 20196529.0 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 15.07.2013 US 201361846280 P
- (54) • *SCHMIERUNG VON ACHSLAGERN WÄHREND DER RECHTS- UND LINKSDREHUNG*
• *LUBRICATION OF JOURNAL BEARING DURING CLOCKWISE AND COUNTER-CLOCKWISE ROTATION*
• *LUBRIFICATION D'UN PALIER LISSE PENDANT UNE ROTATION EN SENS HORAIRE ET EN SENS ANTIHORAIRE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VALVA, Christopher M, Manchester, CT 06040, US
CIGAL, Brian P, Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14825907.0 / 3 022 420
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **3 763 926 B1**
F28D 1/03 **F28F 3/00**
F02K 3/115
- (52) **F02K 3/115; F02C 7/18; F28F 3/022; F28F 3/025; F28F 3/12; F05D 2250/18; F05D 2260/213; F05D 2260/22141; F28D 2021/0021; Y02T 50/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763537.8 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/008518 05.03.2019
- (87) WO 2019/172221 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018038980
- (54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FLUGZEUG-TRIEBWERK*
• *HEAT EXCHANGER FOR AIRCRAFT ENGINE*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
NAGAMITSU, Sachio, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **F02C 7/20** (11) **3 611 359 B1**
F01D 25/28 **F02K 3/04**
F02C 3/107 **F02C 7/36**
F01D 25/16
- (52) **F02C 7/36; F01D 25/164; F02C 3/107; F16H 57/02; F16H 57/025; F05D 2230/60; F05D 2260/30; F05D 2260/36; F05D 2260/40; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
(21) 19202092.3 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 06.06.2013 US 201361831718 P
- (54) • *VERZÄHNUNGSRING FÜR EINEN FLEXIBLEN TRÄGER EINES BLÄSERANTRIEBS*
• *SPLINE RING FOR A FAN DRIVE GEAR FLEXIBLE SUPPORT*
• *BAGUE À CANNELURE POUR UN SUPPORT FLEXIBLE D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US
OTTO, John R., Middletown, CT 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14836013.4 / 3 004 598
-
- (51) **F02C 7/224** (11) **3 325 786 B1**
F02C 9/26 **F02C 6/18**
F02C 3/20 **F02C 3/30**
- (52) **F02C 3/20; F02C 3/30; F02C 6/18; F02C 7/224; F02C 9/26; F05D 2270/082; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En
(21) 16754011.1 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) US 2016/043097 20.07.2016
- (87) WO 2017/015343 2017/04 26.01.2017
- (30) 23.07.2015 US 201562195918 P
19.07.2016 US 201615213958
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN BRENNSTOFFEN FÜR EINE BRENNKAMMER*
• *METHOD FOR PROVIDING HIGHLY REACTIVE FUELS TO A COMBUSTOR*
• *PROCÉDÉ POUR ALIMENTER EN COMBUSTIBLES FORTEMENT RÉACTIFS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BEADIE, Douglas, Frank, Greenville, SC 29615, US
GOLDMEER, Jeffrey, Scott, Schenectady, NY 12345, US
SLOBODYANSKIY, Ilya, Alexandrovich, Greenville, SC 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH
(60) 23179502.2 / 4 234 905

F02C 7/268 → (51) **F02C 7/36**

F02C 7/277 → (51) **F01D 25/10**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/36**

F02C 7/32 → (51) **G08B 17/06**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 712 412 B1**
F02C 7/00 **F02C 7/268**
F02C 7/32 **F16D 41/12**

(52) **F02C 7/275; F02C 7/268; F02C 7/32;**
F02C 7/36; F16D 41/066; F16D 41/12;
F05D 2260/403; F16D 2041/0665;
Y02T 50/60

(25) Ja (26) En
(21) 18876730.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/021578 05.06.2018
(87) WO 2019/092910 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218532

(54) • **TURBOFANTRIEBWERK**
• **TURBO FAN ENGINE**

• **MOTEUR DE TURBOSOUFLANTE**

(73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OYAMA, Akihiko, Tokyo 135-8710, JP
MORIOKA, Noriko, Tokyo 135-8710, JP
SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/20**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 9/20 → (51) **F02C 3/113**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/224**

F02D 7/00 → (51) **F02M 59/34**

(51) **F02D 29/00** (11) **3 901 442 B1**
E02F 9/20 **F02D 29/04**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/2246; E02F 9/2253;**
F02D 11/105; F02D 29/02; F02D 29/04;
E02F 9/2079; E02F 9/2235

(25) Ja (26) En
(21) 20782593.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) JP 2020/015154 02.04.2020
(87) WO 2020/204128 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072102

(54) • **ARBEITSFAHRZEUG, STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERFAHREN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**

• **WORK VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR WORK VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR WORK VEHICLE**

• **VÉHICULE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**

(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F02D 29/04 → (51) **F02D 29/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 722 580 B1**
F02D 41/06

(52) **F02D 41/009; F02D 41/062;**
F02D 41/3845; F02D 2041/0092;
F02D 2041/0095; F02D 2041/223;
F02D 2041/389; F02D 2200/0602;
F02D 2200/0604

(25) En (26) En
(21) 20168649.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 10.04.2019 JP 2019074835

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE**

• **CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/38 → (51) **F02M 59/34**

F02F 1/18 → (51) **B22C 9/10**

F02K 1/60 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/64 → (51) **B64D 29/00**

(51) **F02K 1/72** (11) **4 071 341 B1**
F02K 1/60

(52) **F02K 1/72; F02C 7/20; F02K 1/60;**
F05D 2250/411; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22175600.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(30) 10.06.2020 IT 202000013846

(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSRING FÜR EIN TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM UND SCHUBUMKEHRVERFAHREN**

• **THRUST REVERSER WITH ACTUATION RING FOR TURBOFAN PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT, AND RELATED TURBOFAN PROPULSION SYSTEM AND THRUST REVERSAL METHOD**

• **INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC ANNEAU D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE PROPULSION À TURBORÉACTEUR D'UN AÉRONEF, SYSTÈME DE PROPULSION À TURBORÉACTEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE POUSSÉE**

(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona
(Varese), IT

VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy), IT

(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT

(62) 21734504.0 / 3 990 769

F02K 1/72 → (51) **F01D 25/24**

F02K 3/04 → (51) **F02C 7/20**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/24**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/18**

F02K 5/00 → (51) **H02K 5/20**

(51) **F02M 59/34** (11) **3 857 048 B1**
F02M 63/00 **F02D 7/00**

F02D 41/38 **F02M 61/20**

F02M 59/36 **F02M 59/46**

F02M 63/02

(52) **F02M 59/34; F02D 7/007;**

F02D 41/3845; F02D 41/406;

F02M 59/36; F02M 59/464;

F02M 61/205; F02M 63/0028;

F02M 63/0075; F02M 63/023;

F02D 2200/0602; F02M 2200/505;

Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 19827936.6 (22) 27.11.2019

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

(43) 04.08.2021

(86) US 2019/063504 27.11.2019

(87) WO 2020/112933 2020/23 04.06.2020

(30) 27.11.2018 US 201862771829 P

(54) • **KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE MIT MECHANISCHER DRUCKREGELUNG**
• **HIGH PRESSURE FUEL PUMP WITH MECHANICAL PRESSURE REGULATION**
• **POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION À RÉGULATION MÉCANIQUE DE PRESSION**

(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road,
Windsor, CT 06095, US

(72) PELLINI, Richard, P., Windsor, CT 06074, US
MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002,
US

PALERMO, David, G., Springfield, MA

01089, US

MYREN, Dominic, M., Chicopee, MA 01013,
US

NORKIN, Yevgeniy, Longmeadow, MA

01106, US

WEGRZYNIAK, Michael, East Granby, CT

06026, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

F02M 59/36 → (51) **F02M 59/34**

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/34**

F02M 61/20 → (51) **F02M 59/34**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/34**

F02M 63/02 → (51) **F02M 59/34**

F02N 15/00 → (51) H01H 9/02	(30) 19.07.2019 NO 20190911	F03D 80/00 F03D 13/40
F03B 3/10 → (51) F03B 13/06	(54) • UNTERIRDISCHES MULTIMODALES ENERGIESYSTEM • MULTI-MODE SUBTERRANEAN ENERGY SYSTEM • SYSTÈME D'ÉNERGIE SOUTERRAINE MULTIMODE	(52) F03D 13/10; F03D 13/40; F03D 80/00; F05B 2260/02
(51) F03B 13/00 (11) 3 692 254 B1 G01F 1/10 H02K 3/04 H02K 3/47 H02K 7/18	(73) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO	(25) En (26) En
(52) H02K 7/1823; F03B 13/00; G01F 1/10; H02K 3/04; H02K 3/47; F05B 2220/20; F05B 2220/602; F05B 2220/706; F05B 2220/7068; F05B 2250/82; Y02B 10/50; Y02E 10/20	(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO	(21) 18826358.6 (22) 20.12.2018
(25) En (26) En	(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18765211.0 (22) 23.08.2018	(51) F03B 13/20 (11) 3 983 667 B1	(43) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F03B 13/20; F05B 2260/406; Y02E 10/30	(86) EP 2018/086293 20.12.2018
(43) 12.08.2020	(25) En (26) En	(87) WO 2019/122186 2019/26 27.06.2019
(86) SE 2018/050850 23.08.2018	(21) 20750009.1 (22) 04.06.2020	(30) 21.12.2017 EP 17209296
(87) WO 2019/070177 2019/15 11.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN • METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING WIND TURBINE BLADES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PALES D'ÉOLIENNE
(30) 04.10.2017 SE 1751227	(43) 20.04.2022	(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(54) • VERBESSERTE TURBINENGENERATORANORDNUNG • IMPROVED TURBINE GENERATOR ASSEMBLY • ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE TURBINE AMÉLIORÉ	(86) US 2020/036187 04.06.2020	(72) VAN DER ZEE, Jacobus, 6000 Kolding, DK
(73) Aqua Robur Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE	(87) WO 2020/251835 2020/51 17.12.2020	(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(72) HOLM, Martin, 416 69 Göteborg, SE	(30) 14.06.2019 US 201916442123	(51) F03D 13/10 (11) 4 043 722 B1 B60P 3/40 B66C 1/10 F03D 13/40
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE	(54) • WELLENBETRIEBENE PUMPE • WAVE POWERED PUMP • POMPE HOULOMOTRICE	(52) F03D 13/40; B66C 1/108; F03D 13/10; B60P 3/40; F05B 2230/61; F05B 2240/916
F03B 13/00 → (51) F02B 13/00	(73) WYNN, Nicholas Patrick, 1135 Palomar Drive, Redwood City, CA 94062, US	(25) En (26) En
F03B 13/02 → (51) F03B 13/06	(72) WYNN, Nicholas Patrick, Redwood City, CA 94062, US	(21) 21157014.8 (22) 15.02.2021
(51) F03B 13/06 (11) 3 976 955 B1 F17C 1/00 F16J 12/00	(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F03B 13/06; F16J 12/00; F05B 2250/231; F05B 2250/82; Y02B 10/30; Y02E 10/20; Y02E 60/16	F03B 17/00 → (51) F02B 13/00	(43) 17.08.2022
(25) De (26) De	F03D 1/06 → (51) B29C 65/48	(54) • TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES TURMS EINER WINDTURBINE • TRANSPORT SYSTEM AND METHOD OF TRANSPORTING A TOWER OF A WIND TURBINE • SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE
(21) 19728044.9 (22) 31.05.2019	(51) F03D 7/04 (11) 3 862 560 B1 F03D 17/00	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F03D 7/045; F03D 17/00; F05B 2260/84; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/335; Y02E 10/72	(72) FALKENBERG, Peter Loevenskjold, 7400 Herning, DK
(43) 06.04.2022	(25) Fr (26) Fr	KOMMA, Nagaraju, 7430 Ikast, DK
(86) EP 2019/064222 31.05.2019	(21) 21154245.1 (22) 29.01.2021	KUSCH, Gert, 8541 Skodstrup, DK
(87) WO 2020/239237 2020/49 03.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SOENDERUP, Joachim, 5230 Odense M, DK
(54) • MIKRO-PUMPSPEICHERKRAFTWERK • MICRO PUMPED-STORAGE POWER PLANT • MICRO-CENTRALE HYDRAULIQUE D'ACCUMULATION PAR POMPAGE	(43) 11.08.2021	POULSEN, Henning, Skjern, DK
(73) thesum GmbH, Neuhofer Straße 22, 16278 Angermünde, DE	(30) 10.02.2020 FR 2001276	LASHKOV, Ventsi, 8700 Horsens, DK
(72) FINKBEINER, Bernd, 16248 Parsteinsee, DE	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER ROTOREBENE EINER WINDKRAFTANLAGE • METHOD FOR DETERMINING THE WIND SPEED IN THE ROTOR PLANE OF A WIND TURBINE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DU VENT DANS LE PLAN DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE	(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR	F03D 13/10 → (51) F03D 80/80
(51) F03B 13/06 (11) 3 999 738 B1 F24T 10/20 F03B 3/10 F03B 13/02	(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR	F03D 13/20 → (51) F03D 80/80
(52) F03B 13/06; F24T 10/20; F03B 3/10; F03B 13/02; F05B 2270/506; Y02E 10/10	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	F03D 13/40 → (51) F03D 13/10
(25) En (26) En	F03D 7/04 → (51) F03D 17/00	(51) F03D 15/00 (11) 3 877 649 B1 F16H 57/025
(21) 20749980.7 (22) 10.07.2020	F03D 9/25 → (51) F03D 17/00	(52) F03D 15/00; F16H 57/025; F05B 2260/4031; F05B 2260/96; F05B 2260/964; F16H 2057/02078; Y02E 10/72
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F03D 13/10 (11) 3 728 840 B1	(25) De (26) De
(43) 25.05.2022		(21) 19783521.8 (22) 07.10.2019
(86) NO 2020/050195 10.07.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/015624 2021/04 28.01.2021		

(43) 15.09.2021
 (86) EP 2019/077022 07.10.2019
 (87) WO 2020/094309 2020/20 14.05.2020
 (30) 07.11.2018 DE 102018218936
 (54) • *ASYMMETRISCHE DREHMOMENTSTÜTZEN*
 • *ASYMMETRIC TORQUE BRACKETS*
 • *SUPPORTS DE COUPLE ASYMÉTRIQUES*
 (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) WÜRR, Michael, 97828 Markttheidenfeld, DE
 VANHOLLEBEKE, Frederik, 88046 Friedrichshafen, DE
 VAN DER KAMP, Tom, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 983 674 B1**
F03D 7/04 **F03D 9/25**
 (52) **F03D 17/00; F03D 7/048;**
F05B 2240/96; F05B 2260/82;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/8042; Y02E 10/72
 (25) De (26) De
 (21) 20732153.0 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) EP 2020/065500 04.06.2020
 (87) WO 2020/249463 2020/51 17.12.2020
 (30) 13.06.2019 DE 102019116050
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER WINDGESCHWINDIGKEIT, VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDPARKS; UND WINDENERGIEANLAGE*
 • *A METHOD FOR DETECTING A WIND SPEED, A METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE, A METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM, AND A WIND TURBINE*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA VITESSE DU VENT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN PARC ÉOLIEN; ET ÉOLIENNE*
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, DE
 GESCHE, Timo, 26624 Südbrookmerland, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 800 348 B1**
F03D 13/10 **F03D 13/20**
 (52) **F03D 80/88; F03D 13/10;**
F03D 13/20; F05B 2230/61;
F05B 2240/915; F05B 2240/916
 (25) En (26) En
 (21) 19200707.8 (22) 01.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (54) • *MODULARES WERKZEUG*
 • *MODULAR TOOL*
 • *OUTIL MODULAIRE*
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) SOTOS RICHARD, Marc Artur, 7100 Vejle, DK
 NOERGAARD, Jacob, 7800 Skive, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
 (51) **F03G 6/06** (11) **3 117 100 B1**
F22B 35/00
 (52) **F03G 6/065; F22B 35/001;**
Y02E 10/46
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15718508.3 (22) 13.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) FR 2015/000054 13.03.2015
 (87) WO 2015/136163 2015/37 17.09.2015
 (30) 13.03.2014 FR 1400602
 (54) • *ANLAGE ZUR ENERGIEGEGWINNUNG AUS BIOMASSE UND SOLARENERGIE*
 • *FACILITY FOR ENERGY PRODUCTION FROM BIOMASS AND SOLAR ENERGY*
 • *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ENERGIE A PARTIR DE LA BIOMASSE ET DE L'ENERGIE SOLAIRE*
 (73) Mini Green Power, Les Pesquiers 4 Allée des Tennis, 83400 Hyères, FR
 (72) RIONDEL, Jean, 83400 Hyères, FR
 (74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

F03G 7/00 → (51) **F02B 13/00**

F03G 7/04 → (51) **F02B 13/00**

(51) **F04B 1/00** (11) **3 635 251 B1**
F04B 17/03
 (52) **F04B 1/00; F04B 17/03;**
F04B 2205/05
 (25) En (26) En
 (21) 18729247.9 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) US 2018/033060 16.05.2018
 (87) WO 2018/213513 2018/47 22.11.2018
 (30) 16.05.2017 US 201762507130 P
 (54) • *HYDRAULIKPUMPE*
 • *HYDRAULIC PUMP*
 • *(A1 A4) POMPE HYDRAULIQUE*
 (73) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI 53051, US
 (72) HUGHES, Nathan, Adam, Cottage Grove, WI 53527, US
 VAN WEELDEN, Curtis, L., Waukesha, WI 53188, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 7/00 → (51) **E21B 43/18**

F04B 15/02 → (51) **E21B 43/18**

F04B 17/03 → (51) **F04B 1/00**

F04B 19/04 → (51) **E21B 43/18**

F04B 23/00 → (51) **A61M 1/00**

F04B 23/00 → (51) **A62C 37/00**

F04B 23/02 → (51) **B67D 7/60**

F04B 35/04 → (51) **E21B 43/18**

F04B 37/14 → (51) **A61L 2/26**

(51) **F04B 39/06** (11) **3 959 444 B1**
B01D 53/06 **B01D 53/26**
F04C 29/00 **F04C 29/04**
 (52) **B01D 53/261; B01D 53/0407;**
B01D 53/06; F04C 29/0007;
F04B 39/062; F04B 39/16; F04C 18/16
 (25) NI (26) En
 (21) 20726238.7 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) IB 2020/053716 20.04.2020
 (87) WO 2020/217156 2020/44 29.10.2020
 (30) 24.04.2019 US 201962837762 P
 12.06.2019 BE 201905376
 (54) • *KOMPRESSORINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM LIEFERN VON KOMPRI-MIERTEM GAS*
 • *COMPRESSOR INSTALLATION AND METHOD FOR DELIVERING A COMPRESSED GAS*
 • *INSTALLATION DE COMPRESSEUR ET MÉTHODE DE FOURNITURE DU GAZ*
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
 (72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, BE
 POTTERS, Tom, 2610 Wilrijk, BE
 (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 39/10 → (51) **E21B 43/18**

F04B 39/10 → (51) **F04B 45/04**

F04B 39/16 → (51) **A61L 2/26**

F04B 41/06 → (51) **A61L 2/26**

F04B 43/02 → (51) **F04B 45/04**

F04B 43/04 → (51) **F04B 45/04**

(51) **F04B 45/04** (11) **3 751 141 B1**
F04B 43/04 **F04B 45/047**
F16K 15/14 **F16K 15/18**
F16K 31/02 **F04B 39/10**
F04B 43/02 **F04B 53/10**
 (52) **F04B 43/04; F04B 39/10;**
F04B 43/023; F04B 43/046;
F04B 45/047; F04B 53/1047;
F04B 53/1075; F16K 7/17; F16K 15/14;
F16K 15/18; F16K 31/02; F04B 43/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 19811998.4 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (86) JP 2019/012658 26.03.2019
 (87) WO 2019/230159 2019/49 05.12.2019
 (30) 31.05.2018 JP 2018104273
 25.06.2018 JP 2018119430
 25.06.2018 JP 2018119431
 (54) • *PUMPE*
 • *PUMP*
 • *POMPE*
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,

- Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJISAKI, Masaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TANAKA, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(60) 23180954.2 / 4 234 930

F04B 45/047 → (51) **F04B 45/04****F04B 49/20** → (51) **F24D 19/10****F04B 49/22** → (51) **E21B 43/18****F04B 53/10** → (51) **E21B 43/18****F04B 53/10** → (51) **F04B 45/04****F04C 2/22** → (51) **E21B 43/18****F04C 13/00** → (51) **E21B 43/18****F04C 15/06** → (51) **E21B 43/18**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 739 213 B1**
F01C 1/02
(52) **F04C 18/0276; F01C 1/02;**
F04C 18/02; F04C 18/0215;
F04C 18/0253

- (25) Ja (26) En
(21) 19756906.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2019/000737 11.01.2019
(87) WO 2019/163322 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028960
(54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE**
• **SCROLL FLUID MACHINE**
• **MACHINE À FLUIDE À SPIRALE**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/12 → (51) **F04C 29/12****F04C 18/22** → (51) **E21B 43/18**

- (51) **F04C 18/52** (11) **4 067 659 B1**
F04C 28/12 **F04C 18/16**
(52) **F04C 18/52; F04C 28/12; F04C 18/16;**
F04C 2270/58
(25) Ja (26) En
(21) 19954428.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2019/046099 26.11.2019
(87) WO 2021/106061 2021/22 03.06.2021
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**
• **SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/12****F04C 25/02** → (51) **E21B 43/18****F04C 28/06** → (51) **F25B 1/047****F04C 28/12** → (51) **F04C 18/52****F04C 29/00** → (51) **F04B 39/06****F04C 29/04** → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04C 29/12** (11) **3 638 907 B1**
F04C 18/12 **F04C 23/00**
(52) **F04C 18/126; F04C 29/12;**
F04C 23/001; F04C 2250/101;
F04C 2250/102
(25) En (26) En
(21) 18732429.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) GB 2018/051552 07.06.2018
(87) WO 2018/229459 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709296
(54) • **ZWEIWELLENPUMPEN UND VERFAHREN ZUM PUMPEN**
• **TWIN SHAFT PUMPS AND A METHOD OF PUMPING**
• **POMPES À DEUX ARBRES ET PROCÉDÉ DE POMPAGE**
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 29/12 → (51) **E21B 43/18****F04D 3/00** → (51) **A61M 1/00****F04D 13/06** → (51) **A61M 1/00****F04D 13/06** → (51) **A61M 60/178**

- (51) **F04D 19/02** (11) **4 111 062 B1**
F04D 21/00 **F04D 29/54**
(52) **F04D 21/00; F04D 19/02;**
F04D 29/544; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707696.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054872 26.02.2021
(87) WO 2021/170819 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 BE 202005137
(54) • **TRANSONISCHER TURBOMASCHINENVERDICHTER**
• **TRANSONIC TURBOMACHINE COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR TRANSSONIQUE DE TURBOMACHINE**
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4684 Haccourt, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,

2146 Luxembourg, LU

F04D 21/00 → (51) **F04D 19/02****F04D 27/00** → (51) **H02P 1/04****F04D 27/02** → (51) **F02C 6/08****F04D 29/00** → (51) **A61M 1/00****F04D 29/048** → (51) **A61M 60/178****F04D 29/056** → (51) **F16C 27/04****F04D 29/059** → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F04D 29/30** (11) **3 489 524 B1**
B23H 1/04 **B23H 9/10**
(52) **B23H 9/10; F04D 29/023;**
F04D 29/284; B23H 1/04;
F05B 2230/102; F05B 2240/301;
F05D 2250/621; F05D 2300/516
(25) Ja (26) En
(21) 17830678.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/018219 15.05.2017
(87) WO 2018/016158 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144123
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN LAUFRADS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING INTEGRATED IMPELLER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPULSEUR INTÉGRÉ**
(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., 3110, Iiyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, JP
(72) OTA, Toshiaki, Chiba 289-1751, JP
WATANABE, Isao, Chiba 289-1751, JP
IWATA, Takanori, Chiba 289-1751, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14****F04D 29/54** → (51) **F04D 19/02****F04D 29/56** → (51) **F01D 5/14****F04D 29/66** → (51) **F16C 27/04****F04D 29/68** → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 532 734 B1**
F15B 13/08 **G01L 5/00**
(52) **E21B 19/22; G01L 5/0061;**
G01L 5/0071
(25) En (26) En
(21) 17864192.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057799 23.10.2017
(87) WO 2018/080958 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334981
(54) • **LASTMESSENDER HYDRAULIKZYLINDER**
• **LOAD-MEASURING HYDRAULIC CYLINDER**
• **VÉRIN HYDRAULIQUE DE MESURE DE CHARGE**
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

- (72) STEFFENHAGEN, Timothy S., Fort Worth Texas 76112, US
WHITE, William Benjamin, Bedford Texas 76021, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **F15B 1/26** (11) **3 779 209 B1**
(52) **F15B 1/26; B66F 9/07518; B66F 9/07572; F04B 17/03; F04B 23/028; F15B 21/005; F15B 21/0423; F15B 21/048; F15B 2211/20515; F15B 2211/615; F15B 2211/62**

- (25) De (26) De
(21) 19405013.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • **AUF EINER FESTEN BODENOBERFLÄCHE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM AUF EINEM FAHRGESTELL AUFGEBAUTEN HYDRAULIKAGREGAT**
• **SELF-PROPELLED WORKING MACHINE ON A SOLID FLOOR SURFACE WITH HYDRAULIC UNIT MOUNTED ON A CHASSIS**
• **ENGIN MOTEUR AUTONOME SUR UNE SURFACE DE SOL SOLIDE AVEC UN GROUPE HYDRAULIQUE MONTÉ SUR UN CHÂSSIS**
(73) Bucher Municipal AG, Murzlenstrasse 80, 8166 Niederweningen, CH
(72) ZIPES, Alexander, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

F15B 13/043 → (51) **F15B 13/044**

- (51) **F15B 13/044** (11) **3 660 334 B1**
F15B 13/043 H02K 26/00
H02K 1/17 H02K 1/18
H02K 15/03 H02K 15/16
(52) **F15B 13/044; F15B 13/043; F15B 13/0436; F15B 13/0438; H02K 7/14; H02K 26/00**
(25) Pl (26) En
(21) 18461631.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **DREHMOMENTMOTORANORDNUNG**
• **TORQUE MOTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MOTEUR DE COUPLE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) SARAFIN, Jakub, 52-332 Wrocław, PL
ZGORECKI, Micha, 49-200 Grodków, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/08 → (51) **F15B 1/02**

F15B 13/08 → (51) **F16K 51/00**

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 098 889 B1**
(52) **F15B 19/005; F15B 19/002; F15B 2211/20546; F15B 2211/615; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6343; F15B 2211/8633; F15B 2211/864; F15B 2211/87**
(25) En (26) En
(21) 21400010.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2022
(54) • **FEHLERDETEKTIONSVOORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM**
• **A FAILURE DETECTION APPARATUS FOR A HYDRAULIC SYSTEM**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉ-FAILLANCE POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE**
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Paulmann, Gregor, D-85630 Grasbrunn/Neukeferloh, DE
Mkadara, Geneviève, F-26500 Bourg-LES-Valence, FR
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F16B 2/00** (11) **4 015 841 B1**
F16B 43/00 F16B 27/00
F16B 39/22
(52) **F16B 2/005; F16B 27/00; F16B 43/00; F16B 39/22**
(25) En (26) En
(21) 20215992.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS ZUR REIBUNGSRÖHENDEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS**
• **PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, AND USE OF A CONNECTING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION AUGMENTANT LA FRICTION DE CONNEXION DE COMPOSANTS ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE
Peterhansl, Volker, 88085 Langenargen, DE
Rudolph, Roman, 87490 Haldenwang (Börwang), DE
Allebrandt, Daniel, 87437, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **F16B 2/08** (11) **3 379 091 B1**
B60K 15/067 B60K 15/07
(52) **F16B 2/08; B60K 15/067; B60Y 2200/14**

- (25) De (26) De
(21) 18160966.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 25.03.2017 DE 102017002885
(54) • **BEFESTIGUNGSVOORRICHTUNG FÜR EIN SPANNBAND**
• **MOUNTING DEVICE FOR A CLAMP**

- **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE BANDE DE SERRAGE**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Vogt, Moritz, 85757 Karlsfeld, DE
Knebel, Sebastian, 82205 Gilching, DE
Ferwagner, Alexander, 85241 Hebertshausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F16B 5/01 → (51) **B32B 7/00**

F16B 11/00 → (51) **B29C 43/36**

F16B 11/00 → (51) **B32B 7/00**

F16B 27/00 → (51) **F16B 2/00**

F16B 37/04 → (51) **B32B 7/00**

F16B 43/00 → (51) **F16B 2/00**

- (51) **F16B 43/02** (11) **3 812 601 B1**
F16C 11/04 F16B 21/14
F16B 19/02 F16B 39/04
(52) **F16B 43/02; F16B 21/14; F16C 11/02; F16C 11/045; F16B 19/02; F16B 39/04; F16C 2310/00**
(25) De (26) De
(21) 20203002.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 DE 102019007332
(54) • **FORMTEIL, VERSTELLSICHERUNG MIT DEM FORMTEIL, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT DER VERSTELLSICHERUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DER VERSTELLSICHERUNG**
• **SHAPED PART, SECURING DEVICE WITH THE SHAPED PART, AGRICULTURAL WORK MACHINE WITH THE SECURING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING THE SECURING DEVICE**
• **PIÈCE FAÇONNÉE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE LE DÉPLACEMENT POURVU DE PIÈCE FAÇONNÉE, MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE POURVUE DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE LE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE LE DÉPLACEMENT**

- (73) Maschinfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, DE

F16C 7/04 → (51) **F16H 21/14**

- (51) **F16C 11/04** (11) **4 012 205 B1**
F16C 11/10 H04M 1/02
G06F 1/16 H04M 1/12

- (52) **H04M 1/12; G06F 1/1679; H04M 1/0295**

- (25) Ja (26) En
(21) 20863596.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/028012 20.07.2020
(87) WO 2021/049173 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166021
(54) • **WINKLEINSTELLMECHANISMUS, TISCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WINKLEINSTELLMECHANISMUS**

- *ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM, DESK-TOP APPARATUS, AND METHOD FOR ASSEMBLING ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE, APPAREIL DE BUREAU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (72) KUNII, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- F16C 11/04** → (51) **F16B 43/02**
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 118 348 B1**
F16C 11/12 **F16C 33/46**
F16C 19/46 **F16C 19/50**
F16C 33/30
- (52) **F16C 11/0614; F16C 11/0685; F16C 11/12; F16C 19/46; F16C 19/502; F16C 33/306; F16C 33/46; F16C 2226/74; F16C 2361/45**
- (25) De (26) De
(21) 21701656.7 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) DE 2021/100052 18.01.2021
(87) WO 2021/180262 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106907
- (54) • *SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG*
• *PIVOT CRADLE BEARING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SYNCHRONISATION DEVICE OF A PIVOT CRADLE BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALIER À BERCEAU PIVOTANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME DE PALIER À BERCEAU PIVOTANT*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KRAMAR, Vasyil, 97508 Grettstadt, DE
-
- F16C 11/10** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 11/12** → (51) **F16C 11/06**
- (51) **F16C 17/02** (11) **3 931 455 B1**
F16C 41/00 **F16C 43/02**
F16C 27/02
- (52) **F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 43/02; F16C 2300/22; F16C 2300/54; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 19716088.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2019/057348 22.03.2019
(87) WO 2020/192880 2020/40 01.10.2020
- (54) • *NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER*
• *COMPLIANT FOIL RADIAL BEARING*
• *PALIER RADIAL À FEUILLE ÉLASTIQUE*
- (73) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House Parliament Square, Castletown IM9 1LA, IM
- (72) HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, GB
NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, GB
PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, GB
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **4 012 207 B1**
(52) **F16C 17/024**
- (25) En (26) En
(21) 21171131.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200172499
- (54) • *RADIALES LUFTFOLIENGLAITLAGER*
• *AIR FOIL JOURNAL BEARING*
• *PALIER AÉRODYNAMIQUE RADIAL À FEUILLES*
- (73) Neuros Co., Ltd., 274 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) KIM, Seung Woo, 34191 Daejeon, KR
CHOI, Ho-jin, 35284 Daejeon, KR
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **4 074 997 B1**
(52) **F16C 17/024; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 22161649.3 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202117301770
- (54) • *LUFTFOLIENLAGER FÜR TURBOMASCHINE MIT FOLIENHALTERUNGSANORDNUNG*
• *AIR FOIL BEARING FOR TURBOMACHINE WITH FOIL RETAINER ARRANGEMENT*
• *PALIER À FEUILLES À AIR POUR TURBOMACHINE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE FEUILLE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Tabacchi, Luca, Torrance, 90504, US
Aguilar, Scott, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F16C 17/04** → (51) **F16F 9/38**
-
- F16C 19/06** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16C 19/14** → (51) **F16C 27/04**
-
- F16C 19/46** → (51) **F16C 11/06**
-
- F16C 19/50** → (51) **F16C 11/06**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 27/04**
-
- F16C 27/02** → (51) **F16C 17/02**
- (51) **F16C 27/04** (11) **3 273 080 B1**
F16F 15/023 **F01D 25/16**
F04D 29/059 **F04D 29/056**
F04D 29/66 **F16C 19/54**
F16C 19/14
- (52) **F01D 25/164; F04D 29/056; F04D 29/059; F04D 29/668; F16C 19/14; F16C 27/045; F16F 15/0237; F16C 19/54; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 17181238.1 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/010669 11.03.2020
(87) WO 2020/195861 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063257
- (54) • *WÄZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEAUX*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OYAMA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216180
- (54) • *MOTORLAGERDÄMPFER MIT UNTERBROCHENEM ÖLFILM*
• *ENGINE BEARING DAMPER WITH INTERRUPTED OIL FILM*
• *AMORTISSEUR DE PALIER DE MOTEUR AVEC FILM D'HUILE INTERROMPU*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FORCIER, Matthew J., Rocky Hill, CT 06067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16C 32/04** → (51) **B01F 33/453**
- (51) **F16C 32/06** (11) **3 800 364 B1**
F16H 7/02 **F16H 55/36**
G01M 1/16
- (52) **G01M 1/16; F16C 32/0614; F16C 33/1005; F16C 33/583; G01M 1/02; F16H 7/02; F16H 55/36**
- (25) It (26) En
(21) 20199348.2 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 IT 201900017927
- (54) • *AUSWUCHTMASCHINE*
• *BALANCING MACHINE*
• *MACHINE À ÉQUILIBRER*
- (73) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
- (72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Monza Brianza), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- F16C 33/10** → (51) **B21D 37/18**
-
- F16C 33/30** → (51) **F16C 11/06**
-
- F16C 33/46** → (51) **F16C 11/06**
-
- F16C 33/66** → (51) **B21D 37/18**
-
- F16C 33/76** → (51) **F16C 33/78**
- (51) **F16C 33/78** (11) **3 951 194 B1**
A61C 1/05 **F16C 43/04**
F16C 19/06 **F16C 33/76**
A61C 1/08 **A61C 1/18**
F16j 15/3204
- (52) **A61C 1/181; A61C 1/05; A61C 1/08; F16C 19/06; F16C 33/76; F16C 33/783; F16C 33/7856; F16C 43/045; F16j 15/3204; F16C 2316/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778663.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/010669 11.03.2020
(87) WO 2020/195861 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063257
- (54) • *WÄZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEAUX*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OYAMA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa

- 251-8501, JP
SUZUKI, Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **F16C 33/78** (11) **4 030 073 B1**
(52) **F16C 19/386; F16C 33/76;**
F16C 33/7823; F16C 33/7853;
F16C 33/7889; F16C 2360/31;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21152256.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • **LAGEREINHEIT FÜR EINE ROTOREINHEIT
EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBI-
NE**
• **BEARING UNIT FOR A ROTOR UNIT OF A
WIND TURBINE AND WIND TURBINE**
• **UNITÉ DE PALIER POUR UNE UNITÉ DE
ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Petronic, Vujadin, 7330 Brande, DK
Poulsen, Søren, 7500 Holstebro, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F16C 33/80** (11) **4 085 203 B1**
F16C 35/04 F16C 35/063
F16C 35/077 H02K 5/10
H02K 5/15 H02K 5/173
- (52) **F16C 33/805; F16C 35/042;**
F16C 35/063; F16C 35/077; H02K 5/10;
H02K 5/124; H02K 5/1732;
F16C 2237/00; F16C 2326/10;
F16C 2380/26
- (25) En (26) En
(21) 20841744.4 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) EP 2020/088080 31.12.2020
(87) WO 2021/136834 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 EP 19020729
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE, DIE MIT EINER
LÖSBAREN LAGERANORDNUNG VERSE-
HEN IST**
• **ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A
RELEASABLE BEARING ASSEMBLY**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VUE D'UN
ENSEMBLE DE PALIER AMOVIBLE**
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) LINDBERG, Johan, 72345 Västerås, SE
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- F16C 35/04** → (51) **F16C 33/80**
-
- F16C 35/063** → (51) **F16C 33/80**
-
- F16C 35/077** → (51) **F16C 33/80**
-
- F16C 41/00** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 43/02** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 43/04** → (51) **F16C 33/78**
-
- (51) **F16D 23/06** (11) **3 924 633 B1**
(52) **F16D 23/06; F16D 2023/0618**
(25) En (26) En

- (21) 20706940.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/025062 13.02.2020
(87) WO 2020/164808 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805355 P
- (54) • **KOMPAKTER HOCHLASTENERGIEERZEU-
GER**
• **COMPACT HIGH LOAD PRE-ENERGIZER**
• **PRÉ-EXCITATEUR À CHARGE ÉLEVÉE COM-
PACT**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) FERNANDES, Michael Vitorino, 13802-116
Mogi Mirim, BR
FERNANDEZ, Josevaldo Roberto, Salto-
13320-040, BR
BIAGIO, Guilherme Gallo, 13290-000
Louveira, BR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Écho 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- F16D 41/12** → (51) **F02C 7/36**
-
- F16D 43/04** → (51) **F01D 25/10**
-
- F16D 55/00** → (51) **B25J 3/04**
-
- (51) **F16D 55/224** (11) **3 891 411 B1**
(52) **F16D 55/2245; B23Q 16/105;**
F16D 65/22; F16D 2121/12
- (25) De (26) De
(21) 19849017.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) DE 2019/000313 04.12.2019
(87) WO 2020/114535 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018009513
- (54) • **BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICH-
TUNG MIT EINER BETÄTIGUNGS- UND EI-
NER WELLENANBINDUNGSBAUGRUPPE**
• **BRAKING AND/OR CLAMPING DEVICE
HAVING AN ACTUATING ASSEMBLY AND A
SHAFT-COUPLING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE ET/OU DE SER-
RAGE COMPRENANT UN MODULE D'AC-
TIONNEMENT ET UN MODULE D'ACCOU-
PLEMENT D'ARBRE**
- (73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8,
76571 Gaggenau, DE
-
- (51) **F16D 55/2255** (11) **3 394 466 B1**
F16D 65/097
(52) **F16D 65/0977; F16D 55/2255;**
F16D 2250/0084
- (25) De (26) De
(21) 16831890.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) DE 2016/100599 19.12.2016
(87) WO 2017/108029 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122569

- (54) • **SCHEIBENBREMSE, BREMSBELAG FÜR EI-
NE SCHEIBENBREMSE, NIEDERHALTER
FÜR DIE BEFESTIGUNG VON BREMSBELÄ-
GEN**
• **DISC BRAKE, BRAKE PAD FOR A DISC
BRAKE, AND HOLD-DOWN DEVICE FOR
SECURING BRAKE PADS**
• **GARNITURE DE FREIN À DISQUE ET DIS-
POSITIF DE RETENUE POUR LA FIXATION
DE GARNITURES DE FREIN**
- (73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,
51674 Wiehl, DE
- (72) SCHWARZ, Michael, 51469 Bergisch
Gladbach, DE
NEUMANN, Arthur, 51597 Morsbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16D 55/31** → (51) **B25J 3/04**
-
- F16D 65/00** → (51) **F16D 65/02**
-
- (51) **F16D 65/02** (11) **3 940 258 B1**
F16D 65/00
(52) **F16D 55/2255; F16D 65/0068;**
F16D 2055/0037; F16D 2055/007;
F16D 2250/0084
- (25) En (26) En
(21) 21185163.9 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 15.07.2020 US 202016930169
- (54) • **BREMSANORDNUNG MIT EINER BELA-
GABDECKUNG UND MONTAGEVERFAH-
REN**
• **BRAKE ASSEMBLY HAVING A PAD SHIELD
AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FREIN DOTÉ D'UNE PRO-
TECTION DE COUSSIN ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Philipott, Daniel, Goodrich, 48438, US
Adkins, Alex, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/2255**
-
- F16D 65/12** → (51) **B60T 5/00**
-
- F16D 65/18** → (51) **B25J 3/04**
-
- F16D 65/84** → (51) **B60T 5/00**
-
- F16D 66/02** → (51) **G01M 5/00**
-
- F16F 1/02** → (51) **H01M 10/613**
-
- F16F 7/10** → (51) **B06B 1/16**
-
- (51) **F16F 9/38** (11) **3 693 630 B1**
B60G 11/16 F16C 17/04
F16F 9/54
(52) **F16F 9/38; B60G 11/16; F16C 17/04;**
F16F 9/54
- (25) Ja (26) En
(21) 18864940.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2018/036547 28.09.2018
(87) WO 2019/069833 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193757
- (54) • **SCHUBGLEITLAGER**

- *THRUST SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE DE BUTÉE*
- (73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMADA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- F16F 9/54** → (51) **F16F 9/38**
-
- F16F 15/023** → (51) **F16C 27/04**
-
- F16F 15/20** → (51) **F01L 1/34**
-
- F16G 1/08** → (51) **D02G 3/44**
-
- F16G 5/06** → (51) **D02G 3/44**
-
- F16G 5/20** → (51) **D02G 3/44**
-
- (51) **F16G 15/04** (11) **3 607 224 B1**
B63B 21/00 **B63B 21/08**
B63B 21/20
- (52) **B63B 21/20; F16G 15/04;**
B63B 21/08; B63B 2021/007;
B63B 2021/203
- (25) En (26) En
(21) 18781618.6 (22) 07.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026634 07.04.2018
(87) WO 2018/187794 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483050 P
10.04.2017 US 201762483601 P
- (54) • *FREIGABEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A RELEASE MECHANISM AND METHOD OF USE OF SAME*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Delmar Systems, Inc., P.O. Box 129, Broussard, LA 70518, US
- (72) PASTERNAK, Jason, David, Houston TX 77084, US
DOREY, Peter, James, Vista CA 92084, US
WINTHER, Christian, R., San Diego CA 92110, US
SHELTON, John, Fulshear TX 77441, US
VAN BIBBER, Steven, W., El Cajon CA 92019, US
PEARLMAN, Michael, D., El Cajon CA 92019, US
- (74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- F16H 1/20** → (51) **G01D 5/244**
-
- F16H 3/00** → (51) **B60K 6/445**
-
- F16H 7/02** → (51) **F16C 32/06**
-
- (51) **F16H 7/06** (11) **3 469 230 B1**
B25J 9/10 **B25J 9/00**
- (52) **B25J 9/104; A61H 1/0237;**
A61H 1/0262; A61H 1/0274;
B25J 9/0006; F16H 7/06;
A61H 2201/1215
- (25) It (26) En
(21) 17740087.6 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053149 29.05.2017
(87) WO 2017/216663 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 IT UA20164364
- (54) • *KINEMATISCHE KETTE ZUR ÜBERTRAGUNG VON MECHANISCHEN DREHMOMENTEN*
• *KINEMATIC CHAIN FOR TRANSMISSION OF MECHANICAL TORQUES*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE SERVANT À LA TRANSMISSION DE COUPLES MÉCANIQUES*
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa (PI), IT
Iuvo S.r.L., Via Puglie 9, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) BALDONI, Andrea, 06121 Perugia (PG), IT
GIOVACCHINI, Francesco, 56122 Pisa, IT
VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT
-
- F16H 7/08** → (51) **F01L 1/34**
-
- F16H 21/12** → (51) **F16H 21/14**
-
- (51) **F16H 21/14** (11) **4 045 819 B1**
F16H 21/12 **F16C 7/04**
F16H 35/00
- (52) **F16H 21/14; F16C 7/02; F16C 7/06;**
F16C 2300/52; F16C 2300/62;
F16H 2035/006
- (25) De (26) De
(21) 20796525.2 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079357 19.10.2020
(87) WO 2021/074447 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216106
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
- (72) EBERT, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, DE
SANDER, Christian, 76228 Karlsruhe, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16H 35/00** → (51) **F16H 21/14**
-
- F16H 37/08** → (51) **F02C 3/113**
-
- F16H 55/14** → (51) **F01L 1/34**
-
- F16H 55/36** → (51) **F16C 32/06**
-
- (51) **F16H 57/01** (11) **3 734 117 B1**
G01M 13/00
- (52) **F16H 57/01; F16H 2057/012**
- (25) It (26) En
(21) 20167226.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 11.04.2019 IT 201900005614

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES VER-SCHLEISSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN AKTUATORS*
• *METHOD OF DETECTING THE STATE OF WEAR OF AN ELECTRIC ACTUATOR*
• *MÉTHODE POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'USURE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
- (72) GHIDINI, Marco, I-25126 BRESCIA, IT
CAPPA, Simone, I-25126 BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- F16H 57/025** → (51) **F03D 15/00**
-
- F16H 57/028** → (51) **F01L 1/34**
-
- F16H 57/04** → (51) **F02C 7/06**
-
- F16H 57/04** → (51) **G01N 33/28**
-
- F16H 57/12** → (51) **G01D 5/244**
-
- F16H 59/66** → (51) **B60K 31/00**
-
- F16H 61/02** → (51) **B60K 31/00**
-
- (51) **F16H 61/04** (11) **3 891 420 B1**
F16H 61/12
- (52) **F16H 61/04; F16H 61/12; F16H 3/66;**
F16H 61/686; F16H 2061/047;
F16H 2061/1232; F16H 2061/2823
- (25) De (26) De
(21) 19802103.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/080143 05.11.2019
(87) WO 2020/114693 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018220869
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ERMITTELN EINES STELLWEGBEREICHES ZWISCHEN ZWEI SCHALTELEMENTHÄLFEN EINES FORMSCHLÜSSIGEN SCHALT-ELEMENTES*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETERMINING THE TRAVEL RANGE BETWEEN TWO GEAR SHIFT ELEMENT HALVES OF AN INTERLOCKING GEAR SHIFT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PLAGE DE COURSES DE RÉGLAGE ENTRE DEUX MOITIÉS D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION À COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) ZERLAUT, Daniel, 88069 Tettngang, DE
JEHLE, Martina, 88079 Kressbronn, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- F16H 61/12** → (51) **F16H 61/04**
-
- F16J 12/00** → (51) **F03B 13/06**
-
- F16J 15/00** → (51) **F16L 17/04**
-
- F16J 15/02** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16J 15/3204** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16J 15/324** → (51) **H02K 5/124**

F16J 15/44 → (51) B29C 45/00	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.06.2022 (54) • FROSTSCHUTZVENTILEINHEIT • ANTIFREEZE VALVE UNIT • ENSEMBLE DE VANNES DE PROTECTION CONTRE LE GELFROST AND VALVE	• IMPROVING MANUFACTURE OF REMOTE CONTROL STATIONS FOR USE TO OPER- ATE ACTUATORS ON A VALVE ASSEMBLY • AMÉLIORATION DE LA FABRICATION DE STATIONS DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR FAIRE FONCTIONNER DES ACTIONNEURS SUR UN ASSEMBLAGE SOUPAPE
(51) F16K 3/02 (11) 3 913 265 B1 F16K 31/50 F16K 31/524	(25) En (26) En (21) 21185664.6 (22) 14.06.2018	(73) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT	(73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(52) F16K 31/53; F16K 3/0254; F16K 31/143; F16K 31/508; F16K 37/0016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT	(72) BRYAN, Kyle McKinley, Houston, TX 77041, US
(43) 24.11.2021 (30) 27.09.2017 US 201715716798	(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT		(74) JOHANNING, Jeffrey Louis, Houston, TX 77041, US
(54) • AKTUATOR FÜR SCHIEBERVENTILE • ACTUATOR FOR SLIDE VALVES • ACTIONNEUR POUR DISTRIBUTEURS À TI- ROIR	F16K 31/02 → (51) F04B 45/04		(74) KACZMAREK, Mark David, Houston, TX 77041, US
(73) TapcoEnpro, LLC, 16315 Market St., Channelview, TX 77530, US	F16K 31/06 → (51) F16K 31/08		(74) MOHAMED, Abdul Raof, Houston, TX 77041, US
(72) MEADOWS, Jeremy Lynn, Channelview, 77530, US	(51) F16K 31/08 (11) 3 791 095 B1 F16K 27/02 F16K 31/06 H01F 7/16	(25) De (26) De (21) 19721616.1 (22) 02.05.2019	(74) SHAH, Jayesh K., Houston, TX 77041, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	(52) F16K 31/0651; F16K 27/029; F16K 31/0655; F16K 31/0679; F16K 31/082; H01F 7/1615; H01F 2007/086; H01F 2007/1692	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 18860394.8 / 3 652 472	(25) De (26) De (21) 19721616.1 (22) 02.05.2019		(51) F16L 1/038 (11) 3 444 512 B1 F16L 9/14 F16L 11/04 B29C 63/02 F16L 9/16 F16L 11/24 B29C 63/26 F16L 9/18 F16L 11/26 F16L 7/00 F16L 9/21 F16L 9/12 F16L 11/00 B29C 70/50 B29D 23/00 B32B 3/00 B29D 23/18 B32B 17/00 B29C 70/68 B32B 1/08 B29C 63/34 B29C 63/28
(51) F16K 3/02 (11) 4 042 044 B1 F16K 31/50 F16K 37/00 F16K 31/46 G01R 33/028 E03B 9/02	(43) 17.03.2021 (86) EP 2019/061250 02.05.2019 (87) WO 2019/215007 2019/46 14.11.2019 (30) 05.05.2018 DE 102018003658		(52) F16L 9/14; B29C 53/48; B29C 63/343; B29C 65/4815; B29C 65/5021; B29C 65/5028; B29C 65/52; B29C 70/50; B29D 23/001; B29D 23/18; B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 13/14; B32B 27/32; B32B 27/40; F16L 55/1654; F16L 55/1656; B29C 53/066; B29C 53/382; B29C 63/28; B29C 63/341; B29C 65/5042; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/4322; B29C 66/71; B29C 66/73161; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101
(52) F16K 3/0281; F16K 31/46; F16K 31/508; F16K 37/0033; F16K 37/0041; G01R 33/072	(54) • PROZESSKOMPONENTE • PROCESS COMPONENT • COMPOSANT DE PROCESSUS		(25) En (26) En (21) 18196344.8 (22) 31.10.2011
(25) En (26) En (21) 19790452.7 (22) 10.10.2019	(73) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ARNOLD, Wolfgang, 71577 Großerlach, DE PRETTEREBNER, Julius, 71134 Aidlingen, DE MAGNUS, Hans-Peter, 70499 Stuttgart, DE		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(43) 17.08.2022 (86) DK 2019/050312 10.10.2019 (87) WO 2021/069035 2021/15 15.04.2021	(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE		(62) 11835364.8 / 2 773 893
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PO- SITION EINES SPERRELEMENTES IN EI- NEM VENTIL, EIN SENSORSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SENSORSYSTEMS • A METHOD FOR DETERMINING A POSI- TION OF A BLOCKING ELEMENT IN A VALVE, A SENSOR SYSTEM AND USE OF A SENSOR SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI- TION D'ÉLÉMENT DE BLOCAGE DANS UNE SOUPAPE, SYSTÈME DE DÉTECTION ET UTILISATION DE SYSTÈME DE DÉTECTION	F16K 31/12 → (51) F16K 51/00		(51) F16L 1/11 (11) 4 043 770 B1 G01V 15/00
(73) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK	F16K 31/46 → (51) F16K 3/02		(52) F16L 1/11; G01V 15/00
(72) NIELSEN, Karsten Skovgaard, 8600 Silkeborg, DK	F16K 31/50 → (51) F16K 3/02		(25) Fr (26) Fr (21) 22150788.2 (22) 10.01.2022
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	F16K 31/524 → (51) F16K 3/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 15/14 → (51) F04B 45/04	F16K 37/00 → (51) F16K 3/02		(43) 20.02.2019 (54) • KONSTRUKTION VON ROHREN • CONSTRUCTION OF PIPES • CONSTRUCTION DE TUYAUX
F16K 15/18 → (51) F04B 45/04	(51) F16K 51/00 (11) 3 658 809 B1 F16K 31/12 F15B 13/08	(25) En (26) En (21) 18839419.1 (22) 23.07.2018	(73) Long Pipes Limited, Cockburn Central, Western Australia 6164, AU
F16K 17/36 → (51) F17C 13/04	(52) F15B 13/0896; F15B 13/0825; F15B 20/00; F15B 21/048; F15B 2211/8752; F15B 2211/8755		(72) GRAHAM, Neil Deryck Bray, Coogee Beach, Western Australia 6166, AU
F16K 27/02 → (51) F16K 31/08	(25) En (26) En (21) 18839419.1 (22) 23.07.2018		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) F16K 31/00 (11) 4 006 393 B1 F24F 11/41 F25B 47/00 F25B 25/00 E03B 7/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 11835364.8 / 2 773 893
(52) F16K 31/002; F24F 11/41	(43) 03.06.2020 (86) US 2018/043210 23.07.2018 (87) WO 2019/023086 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 US 201762536778 P 20.09.2017 US 201762560956 P 19.07.2018 US 201816039430		(51) F16L 1/11 (11) 4 043 770 B1 G01V 15/00
(25) It (26) En (21) 20210140.8 (22) 26.11.2020	(54) • VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FERN- STEUERUNGSSTATIONEN ZUR BETÄTI- GUNG VON STELLGLIEDERN AN EINER VENTILANORDNUNG		(25) Fr (26) Fr (21) 22150788.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 17.08.2022 (30) 15.02.2021 FR 2101416

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ERDVERLEGTE LEITUNG
• SYSTEM FOR DETECTING A BURIED PIPE
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CONDUITE ENTERRÉE
- (73) CDCI, 6 rue Arago, 70160 Faverney, FR
(72) Laurent, Pierre-Jean, 70160 FAVERNEY, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

(51) **F16L 3/137** (11) **3 712 478 B1**
B65D 63/10 **F16L 3/233**
F16L 3/237 **H02G 3/32**

(52) **F16L 3/2334; B65D 63/1072;**
F16L 3/137; F16L 3/237; H02G 3/32

(25) En (26) En
(21) 20163702.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820369 P
(54) • KABELBINDER MIT EINEM VERSTELLBA-
REN KOPF
• CABLE TIE WITH WITH AN ADJUSTABLE
HEAD
• ATTACHE DE CÂBLES AVEC UNE TÊTE RÉ-
GLABLE

(73) Hellermanntyton Corporation, 7930 N.
Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, WI Wisconsin
53037, US
VAUGHN, Reese L., Milwaukee, WI
Wisconsin 53222, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

F16L 3/233 → (51) **F16L 3/137**

F16L 3/237 → (51) **F16L 3/137**

F16L 5/10 → (51) **F16L 41/08**

F16L 7/00 → (51) **F16L 1/038**

(51) **F16L 9/00** (11) **3 088 786 B1**
H02G 9/06

(52) **H02G 3/0481; H02G 3/38;**
H02G 9/065

(25) En (26) En
(21) 16166369.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507146
(54) • MODULARES MEHRFACHLEITUNGSSY-
STEM
• MODULAR MULTIPLE DUCTING SYSTEM
• SYSTÈME À CONDUITS MULTIPLES MO-
DULAIRE

(73) Polypipe Limited, Broomhouse Lane
Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES,
GB
(72) RAMELLA, Stuart Edward Alan,
Leicestershire LE11 1LE, GB
NESS, Chris, Nottinghamshire NG5 4GW,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F16L 9/12 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/14 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/16 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/18 → (51) **F16L 1/038**

F16L 9/21 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/00 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/04 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/24 → (51) **F16L 1/038**

F16L 11/26 → (51) **F16L 1/038**

(51) **F16L 17/04** (11) **3 631 270 B1**
F16J 15/00 **F16L 17/04**
F16L 21/00

(52) **F16L 21/005; F16L 17/04;**
A62C 35/68; F16L 3/1066;
F16L 3/1083; F16L 23/08

(25) En (26) En
(21) 18731722.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034914 29.05.2018
(87) WO 2018/222604 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512518 P
(54) • VORMONTIERTE ROHRKUPPLUNG MIT EI-
NER EINFÜHRGRENZE ZUR AXIALEN AUF-
NAHME VON ROHRENDEN
• PRE-ASSEMBLED PIPE COUPLING WITH
AN INSERTION BOUNDARY FOR AXIAL RE-
CEIPT OF PIPE ENDS
• RACCORD DE TUYAU PRÉ-ASSEMBLÉ DO-
TÉ D'UNE LIMITE D'INSERTION POUR LA
RÉCEPTION AXIALE D'EXTRÉMITÉS DE
TUYAU

(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island
02886, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16L 21/00 → (51) **F16L 17/04**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 885 625 B1**
F16L 33/30

(52) **F16L 25/0045; F16L 25/0036;**
F16L 33/30

(25) De (26) De
(21) 21162035.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 DE 102020108431
(54) • WELLRÖHRVERBINDUNGSANORDNUNG
• CORRUGATED HOSE CONNECTION AS-
SEMBLY
• AGENCEMENT DE LIAISON DE TUBE À PA-
ROI ONDULÉE

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE
(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, DE
KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

(51) **F16L 33/20** (11) **3 198 181 B1**
B21D 39/04 **B23P 19/02**

(52) **F16L 33/2073; B21D 39/048**

(25) En (26) En
(21) 15844417.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051847 24.09.2015
(87) WO 2016/049264 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054680 P
(54) • VERFAHREN ZU CRIMPRING VON
SCHLAUCHANORDNUNGEN
• CRIMPRING PROCESSES FOR HOSE AS-
SEMBLIES
• PROCÉDÉS DE SERTISSAGE POUR DES EN-
SEMBLES TUYAU FLEXIBLE

(73) ContiTech USA, Inc., Massillon Road,
Fairlawn OH 44333, US
(72) INTAGLIATA, Joseph Vincent, Hanna,
Indiana 46340, US
INTAGLIATA, Jeffrey Robin, Wanatah,
Indiana 46390, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16L 33/30 → (51) **F16L 25/00**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 557 108 B1**
F16J 15/02 **F16L 37/244**

(52) **F16L 37/244; F16L 37/084;**
F16L 2201/10

(25) De (26) De
(21) 19165564.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107505
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIEN-
LEITUNGEN
• CONNECTOR DEVICE FOR MEDIA LINES
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR
CONDUITES DE FLUIDE

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
ENGELHARD, Frank, 42929

Wermelskirchen, DE
KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
WASCHKIEWITZ, Markus, 51702
Bergneustadt, DE
ROSOWSKI, Evelin, 51679 Wipperfürth, DE
HATOUM, Ihab, 51515 Kürten, DE
HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
BROMBACH, Michael, 51789 Lindlar, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

F16L 37/107 → (51) **E03B 7/07**

F16L 37/244 → (51) **F16L 37/084**

(51) **F16L 37/30** (11) **3 696 459 B1**
(52) **F16L 37/30; A61M 39/18;**
F16L 37/113; F16L 2201/44;
Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 19214843.5 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 16.03.2009 US 160603 P
(54) • ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUN-
GEN
• ASEPTIC COUPLING DEVICES
• DISPOSITIFS DE COUPLAGE ASEPTIQUES

(73) Colder Products Company, 2820 Cleveland
Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) WILLIAMS, Randall, Scott, South
Minneapolis, MN Minnesota 55410, US
GERST, Patrick, Thomas, Grant , MN 55110,

US
NICHOLS, Jeremy, Henry, Maple Grove, MN
Minnesota 55311, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 10709364.3 / 2 409 067

F16L 41/00 → (51) **F16L 41/08**

(51) **F16L 41/08** (11) **3 953 633 B1**
F16L 41/00 **F16L 5/10**
(52) **F16L 41/002; F16L 41/088**
(25) En (26) En
(21) 20721684.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) GB 2020/050941 09.04.2020
(87) WO 2020/208373 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 GB 201905161
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**
• **SEALING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) Fernco Limited, Endeavour Works
Newlands Way Valley Park, Wombwell,
Barnsley South Yorkshire S73 0UW, GB
(72) BEATSON, Ben, Swinton, Greater
Manchester S64 8DD, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

F16L 55/163 → (51) **A61F 2/04**

F16L 55/26 → (51) **F17D 3/08**

F16L 55/42 → (51) **B08B 9/055**

F16L 55/44 → (51) **A61F 2/04**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 101/60 → (51) **A61F 2/04**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 497 360 B1**
G12B 9/00 **F16M 11/10**
F16M 11/18 **F16M 13/00**
F16M 11/16
(52) **F16M 11/041; F16M 11/10;**
F16M 11/16; F16M 11/18;
F16M 13/00; G12B 9/00;
F16M 2200/024; F16M 2200/028
(25) En (26) En
(21) 16913579.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) RU 2016/000545 15.08.2016
(87) WO 2018/034581 2018/08 22.02.2018
(54) • **SCHNELL MONTIERBARER ADAPTER**
• **QUICK MOUNT ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE MONTAGE RAPIDE**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) YANCHELIK, Pavel Stanislavovich, Pavlovsky
Posad Moskovskaya oblast 142500, RU
AGAFONOV, Alexandr Anatolyevich,
Zhukovsky Moskovskaya oblast 140188, RU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51) **F16M 11/04** (11) **4 058 716 B1**
F16M 11/16
(52) **F16M 11/041; F16M 11/16**

(25) It (26) En
(21) 20821063.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060557 10.11.2020
(87) WO 2021/094908 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 IT 201900020985
(54) • **STÜTZKOPF FÜR VIDEO-/FOTOGRAFI-**
SCHE AUSRÜSTUNG
• **SUPPORT HEAD FOR VIDEO/PHOTO-**
GRAPHIC EQUIPMENT
• **TÊTE DE SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT VI-**
DÉO/PHOTOGRAPHIQUE
(73) Videndum Media Solutions S.p.A., Via
Valsugana 100, 36022 Cassola (VI), IT
(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI),
IT
ZARPELLON, Stelvio, 36061 Bassano Del
Grappa (VI), IT
FRASSON, Marco, 35019 Onara Di Tombolo
(PD), IT
ECHERLE, Simone, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16M 11/14** (11) **3 529 529 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
F16M 13/02
(52) **F16M 11/14; F16M 11/2092;**
F16M 11/24; F16M 13/02;
F16M 2200/044; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 17791445.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2017/053174 20.10.2017
(87) WO 2018/073601 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331090
(54) • **ANZEIGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **DISPLAY SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉCRAN**
(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products)
Limited, 1 Portal Road, Bowerhill
Melksham Wiltshire SN12 6GN, GB
(72) LAU, Alex, London SW13 9AB, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16M 11/16 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/14**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/14**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/14**

F16N 7/30 → (51) **E02F 3/96**

F16N 7/38 → (51) **E02F 3/96**

F16N 9/00 → (51) **G01N 33/28**

F16N 13/16 → (51) **E02F 3/96**

F16S 1/10 → (51) **B29D 99/00**

F17C 1/00 → (51) **F03B 13/06**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 842 684 B1**
(52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/056; F17C 2203/0621;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0665; F17C 2203/0668;
F17C 2203/067; F17C 2203/0673;
F17C 2209/00; F17C 2209/22;
F17C 2209/227; F17C 2209/232;
F17C 2209/234; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2260/011; F17C 2260/012;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184;
Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 20204644.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235219
(54) • **HOCHDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCK-
BEHÄLTERS
• **HIGH-PRESSURE TANK AND METHOD FOR**
MANUFACTURING HIGH-PRESSURE TANK
• **RÉSERVOIR À HAUTE PRESSION ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR
À HAUTE PRESSION
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KATANO, Koji, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

F17C 13/02 → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 822 525 B1**
F16K 17/36
(52) **F16K 17/36; F17C 13/04;**
F17C 2205/0332; F17C 2205/0382;
F17C 2205/0394; F17C 2250/0478;
F17C 2250/0482; F17C 2250/0636;
F17C 2270/0745
(25) De (26) De
(21) 19209407.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • **ABSCHALTVENTIL FÜR GAS**
• **SHUT-OFF VALVE FOR GAS**
• **SOUPAPE D'ARRÊT POUR GAZ**
(73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft
mbH & Co.KG, Oberebreiter Strasse 2-18,
97340 Marktbreit, DE
(72) SMEENK, Alfons, 97297 Waldbüttelbrunn,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 22154198.0 / 4 023 917
(51) **F17D 3/08** (11) **4 092 314 B1**
F16L 55/26
(52) **F17D 3/08; B08B 9/0551; F16L 55/38;**
F16L 55/46; F16L 2101/30
(25) En (26) En
(21) 22171770.5 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022

- (30) 14.05.2021 GB 202106888
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES MOLCHS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A PIG*
• *APPAREIL DE SUIVI D'UN RACLEUR*
- (73) Cokebusters Limited, The Armoury Building
Hawarden Aviation Park Flint Road, Chester
CH4 0GZ, GB
- (72) Phipps, Jonathan, Parkgate, GB
Kremski, Lukasz, Saltney Ferry, GB
Wnuk, Jakub, Sztum, PL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 812 647 B1**
F21K 9/235 **F21V 19/00**
- (52) **F21K 9/232**; F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19823500.4 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/091647 18.06.2019
(87) WO 2019/242596 2019/52 26.12.2019
(30) 23.06.2018 CN 201810668630
- (54) • *FILAMENTSTRUKTUR UND GLÜHLAMPE MIT DER FILAMENTSTRUKTUR*
• *FILAMENT STRUCTURE AND BULB HAVING THE FILAMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILAMENT ET AMPOULE DOTÉE DE LA STRUCTURE DE FILAMENT*
- (73) Ge, Tiehian, Room 910, Building 2,
Xichengbosi 158 Zixuan Road, XihuDistrict
Sandun Town, Hangzhou Zhejiang 310030,
CN
- (72) Ge, Tiehian, XihuDistrict Sandun Town,
Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030
Gemboux, BE
-
- F21K 9/235** → (51) **F21K 9/232**
-
- (51) **F21K 9/238** (11) **3 875 838 B1**
F21S 45/47 **F21V 29/70**
H01L 33/62 **F21V 8/00**
F21S 41/151 **F21S 41/19**
F21S 41/24 **F21S 41/29**
F21V 23/00 **F21Y 107/40**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
- (52) **F21K 9/238**; **F21S 41/151**;
F21S 41/192; **F21S 41/24**; **F21S 41/29**;
F21S 45/47; **F21V 29/70**; **G02B 6/0063**;
G02B 6/0085; **F21V 23/006**;
F21V 29/86; **F21Y 2103/10**;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20161409.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER*
• *LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL
- (72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz,
52066 Aachen, DE
EPMEIER, Matthias, 52064 Aachen, DE
MONESTIR, Florent, 52066 Aachen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **2 813 748 B1**
F21V 29/00 **G03B 27/54**
H04N 1/028 **H04N 1/04**
- (52) **H04N 1/0285**; **F21S 4/28**;
G02B 6/0031; **G02B 6/0068**;
G02B 6/0071; **G02B 6/0073**;
H04N 1/02865; **G02B 6/0085**
- (25) Ja (26) En
(21) 12867829.9 (22) 25.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) JP 2012/083524 25.12.2012
(87) WO 2013/118414 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 JP 2012024229
21.06.2012 JP 2012140061
21.06.2012 JP 2012140062
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND REFLEKTORSTÜTZSTRUKTUR*
• *LIGHT-SOURCE DEVICE AND REFLECTOR-SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET STRUCTURE DE SUPPORT DE RÉFLECTEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) FUJIIUCHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
OHAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ASANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwölte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (60) 15162476.4 / 2 916 064
-
- F21S 2/00** → (51) **G02F 1/1335**
-
- (51) **F21S 4/10** (11) **3 985 300 B1**
F21V 3/00 **F21V 31/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/00**
F21V 23/06
- (52) **F21S 4/10**; **F21V 3/00**; **F21V 23/06**;
F21V 31/005; **F21V 17/12**;
F21V 17/164; **F21Y 2103/00**;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21169990.5 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082031
- (54) • *WASSERDICHTES STECKLEUCHTE*
• *WATERPROOF PLUG-IN LAMP*
• *LAMPE ENFICHABLE ÉTANCHE*
- (73) Wang, Jianguo, No. 428, Baheng Street
Baohua Qishi Town, Dongguang City,
Guangdong Province, CN
- (72) Wang, Jianguo, Dongguang City,
Guangdong Province, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 717 828 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/675**
- (52) **F21S 41/285**; **F21S 41/147**;
F21S 41/255; **F21S 41/26**;
F21S 41/321; **F21S 41/322**;
F21S 41/36; **F21S 41/365**; **F21S 41/675**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18836347.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/025303 30.11.2018
-
- (87) WO 2019/105588 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761493
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MODUL*
• *LUMINOUS MODULE FOR MOTOR VEHICLE, AND LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE PROVIDED WITH SUCH A MODULE*
• *MODULE LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI D'UN TEL MODULE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) RIZZI, Julien, FR-93012 Bobigny Cedex, FR
EGAL, Fabrice, FR-93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 540 295 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/24**
F21S 41/32 **F21S 41/663**
F21S 43/40 **F21S 43/14**
F21S 43/237 **F21S 43/243**
F21S 41/27
- (52) **F21S 41/143**; **F21S 41/27**;
F21S 41/285
- (25) En (26) En
(21) 18161797.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *FAHRZEUG-SCHEINWERFER-ANORDNUNG*
• *VEHICLE HEADLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PHARE DE VÉHICULE*
- (73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2,
Shin-Leh Road South Dist., 70248 Tainan
City, TW
- (72) Shih, Ming-Chih, Tainan City 70248, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4,
81829 München, DE
-
- F21S 41/143** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/151** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21K 9/238**
-
- F21S 41/19** → (51) **F21K 9/238**
-
- F21S 41/20** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/141**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21K 9/238**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/265** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/27** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/29** → (51) **F21K 9/238**
-
- F21S 41/32** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/40** → (51) **B60Q 1/24**
-
- F21S 41/43** → (51) **B60Q 1/24**

<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>	RO RS SE SI SK SM TR	SAARELA, Juho, 33900 TAMPERE, FI
<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	(43) 01.01.2020	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
<i>F21S 41/675</i> → (51) <i>F21S 41/141</i>	(30) 25.06.2018 KR 20180072600	
(51) <i>F21S 43/14</i> (11) 3 775 677 B1 <i>F21S 43/20</i> <i>F21S 43/30</i> <i>F21W 103/10</i> <i>F21W 103/35</i>	(54) • <i>OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS</i> • <i>OPTICAL MEMBER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR FABRICATING OPTICAL MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE</i>	(51) <i>F22D 1/24</i> (11) 3 961 095 B1 (52) <i>F22D 1/24</i> (25) Ja (26) En (21) 19926723.8 (22) 23.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>F21S 43/14; F21S 43/255; F21S 43/26; F21S 43/30; F21S 45/48; F21W 2103/10; F21W 2103/35</i>	(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR	(43) 02.03.2022 (86) JP 2019/020532 23.05.2019 (87) WO 2020/217545 2020/44 29.10.2020 (30) 22.04.2019 JP 2019081003 (54) • <i>ECONOMIZER</i> • <i>ECONOMIZER</i> • <i>ÉCONOMISEUR</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 19720983.6 (22) 08.04.2019	(72) AN, Jae Sul, Gyeonggi-Do, KR KIM, Jong Hwan, Busan, KR HWANG, Seong Yong, Gyeonggi-do, KR	(73) Ino, Takayuki, 2-33-19, Doshida, Nerimaku, Tokyo, 179-0076, JP (72) INO, Tadayuki, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0013, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	<i>F23D 11/24</i> → (51) <i>F23N 5/18</i>
(43) 17.02.2021 (86) FR 2019/050812 08.04.2019 (87) WO 2019/197761 2019/42 17.10.2019 (30) 10.04.2018 FR 1853140		<i>F23D 11/40</i> → (51) <i>F23N 5/18</i>
(54) • <i>DUNKEL ERSCHIEINENDE LICHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>DARK APPEARANCE LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF LUMINEUX D'APPARENCE SOMBRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>F21K 9/238</i>	(51) <i>F23D 14/02</i> (11) 3 719 397 B1 <i>F23D 14/64</i> <i>F23D 14/70</i> <i>F23D 14/78</i> <i>F23D 99/00</i> <i>F23N 5/02</i>
(73) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G02B 1/10</i>	(52) <i>F23D 14/02; F23D 14/64; F23D 14/70; F23D 14/78; F23D 91/02; F23N 5/022; F23M 2900/05021</i>
(72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 TRAPPES, FR ARRIVET, Franck, 78190 TRAPPES, FR KUSIAK, Yann, 78190 TRAPPES, FR BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, FR	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G02B 21/00</i>	(25) Sk (26) En (21) 20167863.8 (22) 02.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G02B 6/00</i>	(54) • <i>BRENNER FÜR DIE VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN IN EINEM SCHACHTOFEN, INSBESONDERE FÜR WÄRMEBEHANDLUNG VON MINERALIEN IN GRANULIERTER FORM</i> • <i>BURNER FOR COMBUSTION OF GASEOUS FUELS IN SHAFT FURNACE, ESPECIALLY FOR HEAT PROCESSING OF MINERALS IN GRANULAR FORM</i> • <i>BRÛLEUR POUR LA COMBUSTION DES COMBUSTIBLES GAZEUX DANS UN FOUR À CUVE, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DE MINÉRAUX SOUS FORME GRANULÉE</i>
<i>F21S 43/14</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G03H 1/22</i>	(73) Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť, Jelsava, v skratke SMZ, a.s. Jelsava, Teplá Voda 671, 049 16 Jelsava, SK (72) Hlivák, Marian, 049 32 Honca, SK Mocný, Marek, 050 01 Revúca, SK Keken, Radoslav, 049 16 Jelava, SK Kolesár, Lubomír, 049 18 Lubeník, SK (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
<i>F21S 43/14</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21V 19/00</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F23D 14/04</i> → (51) <i>F23N 1/00</i>
<i>F21S 43/15</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F21V 29/00</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F23D 14/64</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>
<i>F21S 43/19</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F21V 29/70</i> → (51) <i>F21K 9/238</i>	<i>F23D 14/70</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>
<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F21V 31/00</i> → (51) <i>F21S 4/10</i>	<i>F23D 14/78</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>
<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21V 33/00</i> → (51) <i>B32B 17/10</i>	<i>F23D 99/00</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>
<i>F21S 43/237</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F21W 103/10</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(51) <i>F23N 1/00</i> (11) 3 524 884 B1
<i>F21S 43/237</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21W 103/35</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	
<i>F21S 43/243</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F22B 1/02</i> → (51) <i>F01K 3/12</i>	
<i>F21S 43/245</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>F22B 35/00</i> → (51) <i>F03G 6/06</i>	
<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>B60Q 1/50</i>	(51) <i>F22B 37/58</i> (11) 4 012 257 B1 <i>E04G 7/28</i> <i>E04G 7/06</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 9/00</i> <i>F28F 9/013</i> <i>E04G 1/04</i> <i>E04G 7/08</i> <i>E04G 7/22</i>	
<i>F21S 43/30</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(52) <i>F28D 21/001; E04G 1/04; E04G 7/08; E04G 7/22; E04G 7/28; F28F 9/005; F28F 9/013; F22B 37/58</i>	
<i>F21S 43/40</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	(25) En (26) En (21) 21212723.7 (22) 07.12.2021	
<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21K 9/238</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>F21V 3/00</i> → (51) <i>F21S 4/10</i>	(43) 15.06.2022 (30) 08.12.2020 FI 20206261	
<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>G02F 1/1335</i>	(54) • <i>TRÄGER, PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND/ODER WARTUNG EINES ROHRWÄRMETAUSCHERS</i> • <i>A SUPPORT, A PLATFORM, AND A METHOD FOR INSPECTING AND/OR MAINTAINING A TUBE HEAT EXCHANGER</i> • <i>SUPPORT, PLATE-FORME, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET/OU DE MAINTENANCE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBE</i>	
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 587 915 B1	(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	
(52) <i>G02B 6/0053; G02B 6/0055; G02B 6/0061; G02B 6/0065; G02B 6/0036; G02B 6/0038</i>	(72) YLIRÖNNI, Henry, 33900 TAMPERE, FI HURRI, Pekka, 33900 TAMPERE, FI SARELIN, Oliver, 33900 TAMPERE, FI	
(25) En (26) En (21) 19181681.8 (22) 21.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		

- F23N 5/00** **F23D 14/04**
(52) **F23D 14/04; F23N 1/002;**
F23N 5/006; F23N 2005/185
(25) It (26) En
(21) 19166651.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 10.07.2014 IT MI20141256
(54) • **VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES**
HEIZGASKESSELS
• **METHOD FOR MODIFYING A FUEL GAS**
BOILER
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE**
CHAUDIÈRE À GAZ COMBUSTIBLE
(73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045
Legnago, IT
(72) SACCHI, Carlo, 23851 GALBIATE (LC), IT
CASIRAGHI, Stefano, 23875 OSNAGO (LC),
IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15176360.4 / 2 966 353

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00****F23N 5/02** → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F23N 5/18** (11) **1 850 068 B1**
G09B 25/02 **C09C 1/50**
F23D 11/24 **F23D 11/40**
(52) **C09C 1/48; C09C 1/50; F23D 11/24;**
F23D 11/404; F23D 99/00; F23N 5/00;
F23D 2900/21007; F23N 5/18
(25) En (26) En
(21) 07106063.6 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
(43) 31.10.2007
(30) 24.04.2006 GB 0607851
(54) • **APPARAT ZUM ERZEUGEN UND SAM-**
MELN VON PARTIKELN
• **APPARATUS FOR GENERATING AND COL-**
LECTING PARTICULATE MATTER
• **APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION ET LA**
COLLECTE DE MATIÈRE PARTICULAIRE
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
40-42 Hatton Garden, London EC1N 8EE,
GB
(72) GIDNEY, Jeremy Temple, CAMBRIDGE,
Hertfordshire CB4 2AQ, GB
TWIGG, Martyn Vincent, CAMBRIDGE,
Hertfordshire CB3 8PQ, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC
Intellectual Property Department P.O. Box
1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland
TS23 1LB, GB

F24C 3/08 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 380 790 B1**
G05D 23/19 **G05B 19/042**
(52) **H05B 1/0263; F24C 7/08;**
F24C 7/085; G05B 19/0426;
G05D 23/1917; G05D 23/27;
G06N 3/006; G06N 3/084;
H05B 6/6455; H05B 6/687;
G05B 2219/2643; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 17717281.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018

- (86) US 2017/024155 24.03.2017
(87) WO 2017/172539 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315175 P
13.06.2016 US 201662349367 P
14.12.2016 US 201662434179 P
12.01.2017 US 201762445628 P
23.03.2017 US 2017115467975
(54) • **ELEKTRONISCHER OFEN MIT EVALUIE-**
RENDER INFRAROT-STEUERUNG
• **ELECTRONIC OVEN WITH INFRARED EVAL-**
UATIVE CONTROL
• **FOUR ÉLECTRONIQUE À COMMANDE**
D'ÉVALUATION INFRAROUGE
(73) Markov LLC, 650B Fremont Ave No 131, Los
Altos, CA 94024, US
(72) PEREIRA, Arvind Antonio de Menezes, Los
Altos, CA 94024, US
SPEISER, Leonard Robert, Los Altos, CA
94024, US
LEINDECKER, Nick C., Los Altos, CA 94024,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F24C 15/10** (11) **3 948 093 B1**
F24C 3/08
(52) **F24C 15/101; F24C 3/085;**
F24C 15/107

- (25) Tr (26) En
(21) 19922259.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) TR 2019/050225 05.04.2019
(87) WO 2020/204850 2020/41 08.10.2020
(54) • **MODULARES KOCHFELD MIT EINEM**
WOK-MODUL
• **A MODULAR HOB WITH A WOK MODULE**
• **TABLE DE CUISSON MODULAIRE POUR-**
VUE D'UN MODULE WOK
(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.,
Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad.
5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
BAYRAK, Adnan, 34590 Silivri/Istanbul, TR

F24C 15/10 → (51) **C03C 17/38**

- (51) **F24D 3/08** (11) **2 956 722 B1**
F24D 11/00 **F24D 19/10**
F28D 20/00
(52) **F24D 3/082; F24D 11/004;**
F24D 11/005; F24D 19/1066;
F24D 2200/18; F24D 2200/19;
F28D 2020/0082; Y02B 10/70
(25) En (26) En
(21) 14711838.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050464 18.02.2014
(87) WO 2014/125306 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 GB 201302761
(54) • **WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER HEATING APPARATUS**
• **APPAREIL CHAUFFANT L'EAU**
(73) Ideal Boilers Limited, P.O. Box 103 National
Avenue, Kingston-Upon-Hull East Yorkshire
HU5 4JN, GB
(72) KIRBY, Neil R J, Cottingham East Yorkshire
HU20 9US, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24D 3/16** (11) **3 736 503 B1**
F24D 3/12 **F24F 5/00**
F28D 1/02 **F28D 1/04**
F28F 1/20
(52) **F24D 3/127; F24D 3/16; F24F 5/0089;**
F28D 1/0246; F28D 1/04; F28F 1/20;
Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 20474001.3 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 SK 452019
(54) • **FLEXIBLES WASSERUMLAUF-HEIZ- UND**
KÜHLSYSTEM FÜR WANDFLÄCHEN
• **FLEXIBLE WATER-BASED WALL-SURFACE**
HEATING AND COOLING SYSTEM
• **SYSTÈME FLEXIBLE DE CHAUFFAGE ET DE**
REFROIDISSEMENT PAR EAU DE SUR-
FACES DE PAROIS
(73) Plavcan, Anton, Janosikova 22, 972 51
Handlova, SK
(72) Plavcan, Anton, 972 51 Handlova, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

F24D 11/00 → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24D 17/00** (11) **3 671 050 B1**
F24D 19/10
(52) **F24D 19/1051; F24D 17/0026;**
F24D 17/0031; F24D 17/0078;
F24D 2220/0221; F24D 2220/0235;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/06
(25) En (26) En
(21) 19214116.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227063
(54) • **WASSERERHITZER MIT MISCHTANKFLUID-**
ZEITVERZÖGERUNG ZUR KAUSALEN VOR-
WÄRTSREGELUNG DER HEISSWASSER-
TEMPERATUR
• **WATER HEATER WITH MIX TANK FLUID**
TIME DELAY FOR CAUSAL FEEDFORWARD
CONTROL OF HOT WATER TEMPERATURE
• **CHAUFFE-EAU DOTÉ D'UNE TEMPORISA-**
TION DE FLUIDES DE RÉSERVOIR DE MÉ-
LANGE POUR LA COMMANDE PRÉDIC-
TIVE CAUSALE DE LA TEMPÉRATURE
D'EAU CHAUDE
(73) Aerco International, Inc., 100 Oritani Drive,
Blauvelt, New York 10913, US
(72) DANIELS, Mark, Valley Cottage, NY 10989,
US
VOICU, Adrian, Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **F24D 17/00** (11) **3 794 287 B1**
(52) **F24D 17/0073; C02F 1/008;**
C02F 1/02; C02F 1/32; C02F 2209/02;
C02F 2209/36; C02F 2209/40;
C02F 2303/04

- (25) En (26) En
(21) 19723456.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062716 16.05.2019
(87) WO 2019/219864 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 EP 18173379
(54) • *AUF THERMOHYDRAULISCHEM UND BIOLOGISCHEM MODELL BASIERENDE STEUERUNG*
• *THERMOHYDRAULIC AND BIOLOGIC MODEL-BASED CONTROL*
• *COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE THERMOHYDRAULIQUE ET BIOLOGIQUE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN KENHOVE, Elisa, 9000 Gent, BE
LAVERGE, Jelle, 8500 Kortrijk, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- F24D 17/00** → (51) **F24H 1/20**
- F24D 17/02** → (51) **F24H 1/20**
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 589 898 B1**
F04B 49/20
- (52) **F24D 19/1012; F04D 15/0066;**
F24D 2220/0207; Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 18713795.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054882 28.02.2018
(87) WO 2018/158292 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203474
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER DREHZAHLVARIABLEN UMWÄLPUMPE SOWIE UMWÄLPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE-ROTATIONAL-SPEED CIRCULATION PUMP, AND CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION À VITESSE DE ROTATION VARIABLE ET POMPE DE CIRCULATION*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**
- F24D 19/10** → (51) **F24H 1/20**
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 412 979 B1**
F24F 13/30 **F24F 1/0011**
F24F 1/0018 **F24F 1/0057**
- (52) **F24F 1/0011; F24F 1/0018;**
F24F 1/0057; F24F 13/30
- (25) En (26) En
(21) 18179683.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SHISHIDO, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
UMETSU, Koichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14905254.0 / 3 214 378
- F24F 1/0011** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 1/0018** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 1/0057** → (51) **F24F 13/22**
- F24F 1/0059** → (51) **F24F 13/22**
- F24F 1/0071** → (51) **B01D 46/00**
- F24F 3/16** → (51) **B01D 46/00**
- F24F 5/00** → (51) **F24D 3/16**
- F24F 8/192** → (51) **A61L 9/22**
- F24F 8/30** → (51) **A61L 9/22**
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 022 497 B1**
A62C 4/02
- (52) **A62C 4/02; F24F 11/89; F24F 11/30;**
F24F 11/35
- (25) En (26) En
(21) 14747767.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/046693 15.07.2014
(87) WO 2015/009721 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846272 P
(54) • *FLAMMENSPERREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HLK/R-SYSTEM*
• *FLAME ARRESTORS FOR USE WITH A HVAC/R SYSTEM*
• *PARE-FLAMMES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME CVCA/R*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) PAPAS, Paul, East Hartford, CT 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
LORD, Richard G., Farmington, CT 06032, US
WALTER, William, F., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F24F 11/00** → (51) **G06Q 50/10**
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 146 273 B1**
F24F 11/62 **F24F 120/10**
F24F 11/65 **H04W 4/70**
F24F 11/48 **F24F 11/46**
F24F 11/64 **F24F 120/00**
- (52) **H04W 4/70; F24F 11/30; F24F 11/46;**
F24F 11/48; F24F 11/62; F24F 11/64;
F24F 11/65; F24F 2120/00;
F24F 2120/10; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 15792968.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) KR 2015/004925 15.05.2015
(87) WO 2015/174795 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993708 P
20.11.2014 KR 20140162281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- F24F 11/30** → (51) **G06Q 50/10**
- F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**
- F24F 11/41** → (51) **F16K 31/00**
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 006 439 B1**
F24F 11/64 **F24F 11/74**
F24F 11/79 **F24F 11/80**
F24F 110/10 **F24F 110/30**
F24F 11/62 **F24F 11/63**
F24F 11/72 **G05B 19/00**
G05B 19/042
- (52) **F24F 11/64; F24F 11/62; F24F 11/63;**
F24F 11/72; F24F 11/80; G05B 19/042;
F24F 11/46; F24F 2110/10;
G05B 2219/2614; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20858050.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/031331 19.08.2020
(87) WO 2021/039548 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019153118
(54) • *KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HANDA, Youichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAZUSA, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAOI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMIO, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/46** → (51) **G06F 8/34**
- F24F 11/48** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/50** → (51) **G06F 8/34**
- (51) **F24F 11/52** (11) **3 418 643 B1**
F24F 11/54 **F24F 11/56**
F24F 11/58 **G08C 17/02**
H04W 4/80
- (52) **F24F 11/56; F24F 11/52; F24F 11/54;**
F24F 11/58; G08C 17/02; H04W 4/33;
H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 4/80
- (25) Ja (26) En
(21) 17753032.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004440 07.02.2017
(87) WO 2017/141774 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029794
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
YAGI, Asuka, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takeshi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka 530-8323, JP
NAGAHARA, Keiya, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/56 → (51) **G06F 8/34**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/52**

- (51) **F24F 11/62** (11) **3 913 456 B1**
G05B 15/02 **F24F 11/64**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
G05B 13/02
(52) **F24F 11/62; F24F 11/64; G05B 15/02;**
F24F 11/58; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; G05B 13/0265;
G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 21184973.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 11.10.2018 JP 2018192355
(54) • KLIMAANLAGE, DATENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSSYS-
STEM
• AIR CONDITIONER, DATA TRANSMISSION
METHOD, AND AIR CONDITIONING SYS-
TEM
• CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE CLI-
MATISATION
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(72) YAMAMOTO, Izumi, Kawasaki-shi,, 213-
8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19870388.6 / 3 865 782

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/62 → (51) **G06F 8/34**

F24F 11/62 → (51) **G06Q 50/10**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/72 → (51) **F24F 11/46**

- (51) **F24F 11/74** (11) **3 712 533 B1**
F25B 1/00 **F25B 49/02**
F25B 49/00
(52) **F24F 11/36; F24F 11/77; F25B 13/00;**
F25B 49/005; F25B 2313/0293;
F25B 2400/12; F25B 2500/222;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152;
Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17932192.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041188 16.11.2017
(87) WO 2019/097620 2019/21 23.05.2019
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
(72) YONEYAMA Hiroyasu, Tokyo 105-0022, JP
SASAKI Shunji, Tokyo 105-0022, JP
YAMANASHI Yoshiyuki, Tokyo 105-0022, JP
YOKOZAKI Atsuhiko, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/46**

F24F 13/08 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **F24F 13/20** (11) **3 760 943 B1**
(52) **F24F 13/20; F24F 1/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 18908223.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/125504 29.12.2018
(87) WO 2019/165844 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201820278144 U
(54) • KLIMAANLAGENSOCKEL UND KLIMAAN-
LAGE
• AIR CONDITIONER BASE AND AIR CONDI-
TIONER
• BASE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR
(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No.1166,
North Mingguang RD, Yinzhou District,
Ningbo Zhejiang 315000, CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166,
North Mingguang RD, Yinzhou District,
Ningbo Zhejiang 315191, CN
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang
315191, CN
ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang
315191, CN
GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191,
CN
QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang
315191, CN
ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191,
CN
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf
International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

F24F 13/20 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 770 526 B1**
F24F 1/0057 **F24F 1/0059**
(52) **F24F 1/0059; F24F 1/0057;**
F24F 13/222
(25) Ja (26) En
(21) 18910617.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011045 20.03.2018
(87) WO 2019/180818 2019/39 26.09.2019
(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) OBARA, Koichi, Tokyo 1008310, JP
IZAKI, Tomonobu, Tokyo 1008310, JP
SATO, Kosuke, Tokyo 1008310, JP
OISHI, Keisuke, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/28 → (51) **B01D 46/00**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/46**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/62**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/62**

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/46**

F24F 120/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24H 1/20** (11) **3 845 824 B1**
F24H 4/04 **F24H 9/20**
H05B 1/02 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F25B 30/02
(52) **H05B 1/0283; F24D 17/0031;**
F24D 17/02; F24D 19/1054;
F24H 1/202; F24H 4/04; F24H 9/2021;
F25B 30/02; F24D 2200/08;
F24D 2200/123; F25B 2339/047;
F25B 2600/021; F25B 2600/2513;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20175811.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 KR 20190178087
(54) • DURCH FREQUENZREGELUNG EINES
WECHSELRICHTERS GESTEUERTER WAS-
SERERHITZER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS
• WATER HEATER CONTROLLED BY FRE-
QUENCY REGULATION OF INVERTER AND
METHOD FOR CONTROLLING A WATER
HEATER
• CHAUFFE-EAU COMMANDÉ PAR RÉGULA-
TION DE FRÉQUENCE D'ONDULEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
CHAUFFE-EAU
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Jonghyug, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungtae, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- F24H 4/04** → (51) **F24H 1/20**
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 1/20**
-
- (51) **F24S 10/50** (11) **3 431 898 B1**
- (52) **F28F 3/14; F24S 10/501;**
F24S 10/504; F24S 10/506;
F24S 2080/09; Y02B 10/20; Y02E 10/44
- (25) De (26) De
(21) 17182274.5 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• **HEAT TRANSFER ELEMENT AND METHOD**
OF MANUFACTURE
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-
Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) Brandstätter, Andreas, 4851 Gampern, AT
- (74) Ofner, Clemens, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- F24S 23/70** → (51) **G02B 1/16**
-
- F24T 10/20** → (51) **F03B 13/06**
-
- F25B 1/00** → (51) **F24F 11/74**
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 1/047**
-
- (51) **F25B 1/047** (11) **3 985 327 B1**
F04C 28/06 **F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/047; F04C 18/52; F04C 28/06;**
F04C 28/24; F25B 49/02; F25B 49/022;
F04C 2270/095; F25B 41/20;
F25B 2500/27; F25B 2600/02;
F25B 2600/15
- (25) Ja (26) En
(21) 19933756.9 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) JP 2019/023880 17.06.2019
- (87) WO 2020/255198 2020/52 24.12.2020
- (54) • **GEFRIERVORRICHTUNG**
• **FREEZING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONGÉLATION**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- F25B 1/10** → (51) **F25B 5/02**
-
- (51) **F25B 5/02** (11) **3 872 416 B1**
F25B 1/10 **F25B 43/00**
F25B 43/02 **F25B 49/00**
F25B 49/02 **F25B 31/00**
F25B 41/20 **F25B 41/24**
- (52) **F25B 5/02; F25B 1/10; F25B 31/004;**
F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 43/006;

- F25B 43/02; F25B 49/005; F25B 49/02;**
F25B 2400/23; F25B 2700/03;
F25B 2700/21171; F25B 2700/21174;
F25B 2700/21175
- (25) En (26) En
(21) 21158831.4 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 US 202016803611
- (54) • **KÜHLSYSTEM MIT ÖLRÜCKFÜHRUNG**
ZUM AKKUMULATOR UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN DES SYSTEM
• **COOLING SYSTEM WITH OIL RETURN TO**
ACCUMULATOR AND METHOD OF OPER-
ATING SUCH A SYSTEM
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT AVEC**
RETOUR D'HUILE VERS L'ACCUMULATEUR ET
UN PROCÉDÉ POUR OPERER LE SYSTÈME
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone
Mountain, GA 30087, US
- (72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
ZIMMERMANN, Augusto, Lilburn, GA
30047, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F25B 5/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 943 834 B1**
F25B 41/20 **F25B 47/02**
F25B 49/02
- (52) **F25B 13/00; F25B 41/20;**
F25B 47/022; F25B 49/02;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0251;
F25B 2313/0315; F25B 2400/075;
F25B 2600/0253; F25B 2600/2519;
F25B 2700/1931; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21186380.8 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 KR 20200089887
- (54) • **MEHRFACHKLIMAAANLAGE ZUM HEIZEN**
UND KÜHLEN
• **MULTI-AIR CONDITIONER FOR HEATING**
AND COOLING
• **MULTICLIMATISEUR POUR**
CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
JANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- F25B 13/00** → (51) **C21D 9/08**
-
- (51) **F25B 17/08** (11) **3 090 218 B1**
B01J 20/20
- (52) **F25B 17/08; B01J 20/20;**
B01J 20/28011; B01J 20/2804;
B01J 20/28042; B01J 20/28052;
B01J 20/2808; B01J 20/28083
- (25) En (26) En
(21) 14815534.4 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016

- (86) US 2014/067808 28.11.2014
- (87) WO 2015/081317 2015/22 04.06.2015
- (30) 28.11.2013 US 201361910072 P
- (54) • **KOHLSTOFFMONOLITHEN FÜR AD-**
SORPTIONSKÜHL- UND HEIZANWENDUN-
GEN
• **CARBON MONOLITHS FOR ADSORPTION**
REFRIGERATION AND HEATING APPLI-
CATIONS
• **MONOLITHES DE CARBONE POUR APPLI-**
CATIONS DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CHAUFFAGE À ADSORPTION
- (73) Cooll Sustainable Energy Solutions B.V.,
Haaksbergerstraat 85, 7554 PA Hengelo,
NL
- (72) STURM, Edward, A., New Milford, CT
06776, US
CARRUTHERS, J., Donald, Reno NV 89523,
US
WILSON, Shaun, M., Trumbull, CT 06611,
US
WODJENSKI, Michael, J., New Milford, CT
06776, US
DUBOIS, Lawrence, H., Danbury, CT 06811,
US
- (74) V.O., et al, P.O. Box 87930, 2508 DH Den
Haag, NL
-
- F25B 25/00** → (51) **F16K 31/00**
-
- F25B 30/02** → (51) **F24H 1/20**
-
- F25B 31/00** → (51) **F25B 5/02**
-
- (51) **F25B 39/00** (11) **3 783 280 B1**
F25B 39/02 **F25B 39/04**
F28D 1/053
- (52) **F28D 1/0417; F25B 39/00;**
F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 1/0443;
F28D 1/0452; F28D 1/05391;
F28D 2021/0068
- (25) En (26) En
(21) 20201281.1 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • **AUSSEINEINHEIT UND KÄLTEKREISLAUF-**
VORRICHTUNG DAMIT
• **OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CY-**
CLE APPARATUS INCLUDING THE SAME
• **UNITÉ EXTÉRIEURE ET APPAREIL À CYCLE**
DE RÉFRIGÉRATION LA COMPRENANT
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 16902412.2 / 3 460 358
-
- F25B 39/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F25B 39/02** (11) **3 555 536 B1**
F28D 21/00 **F28F 9/00**
B01D 1/30 **F28D 9/00**
F25B 41/00 **B01D 1/00**
- (52) **B01D 1/305; B01D 1/0094;**
F25B 39/02; F28D 9/0006;
F28D 9/0043; F28D 21/0017;
F28F 9/005; F28D 2021/0071
- (25) En (26) En
(21) 17835484.1 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR COM-
PRISING SAME*
• *MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRA-
TEUR ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25C 1/18** (11) **3 862 702 B1**
F25C 1/24 **F25D 25/02**
F25C 5/02 **F25C 1/04**
F25C 5/06 **F25C 5/08**
- (52) **F25C 1/04; F25C 1/18; F25C 1/24;**
F25C 5/06; F25C 5/08;
F25C 2305/0221; F25C 2400/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19869690.8 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012919 02.10.2019
(87) WO 2020/071792 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081688
17.09.2019 KR 20190114211
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/02 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/182 → (51) **F25C 5/20**

F25C 5/187 → (51) **F25C 1/18**

- (51) **F25C 5/20** (11) **3 653 975 B1**
F25C 5/182 **F25D 25/02**
- (52) **F25C 5/22; F25C 5/182; F25D 25/025**
- (25) En (26) En
(21) 19209379.7 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081730
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBEREI-
TER*
• *HOME APPLIANCE WITH AN ICE MAKER*

- *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UN DISPO-
SITIF POUR FAIRE DE LA GLACE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR
Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 23191920.0

F25D 5/02 → (51) **C09K 5/18**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 824 231 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
F25D 29/00 **F25D 21/08**
- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/00364;**
B60H 1/3232; F25D 11/003;
F25D 21/08; F25D 29/005;
B60H 2001/3255; F25D 29/003;
F25D 2700/06; F25D 2700/12
- (25) En (26) En
(21) 19749049.3 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042015 16.07.2019
(87) WO 2020/018543 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699383 P
- (54) • *KÜHLGUTBEHÄLTER CARGO SENSOR*
• *REFRIGERATED CARGO CONTAINER CAR-
GO SENSOR*
• *CAPEUR DE CHARGEMENT POUR*
CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) NASH, James, Syracuse, New York 13221,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 21/08 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 719 424 B1**
F25D 29/00 **F25D 23/02**
- (52) **F25D 29/005; F25D 23/028;**
F25D 2500/06; F25D 2700/02;
F25D 2700/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17933157.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2017/042403 27.11.2017
(87) WO 2019/102616 2019/22 31.05.2019
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKSY-
STEM*
• *REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR SYS-
TEM*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉ-
RATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) UCHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
MINEZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
NIIKURA, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Yoko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 637 028 B1**

- F25D 29/00**
- (52) **F25D 23/028; F25D 29/006;**
F25D 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 18199785.9 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS*
DURCH EINE TÜR EINES KÜHLSCHRANKS
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS*
THROUGH A DOOR OF A REFRIGERATOR
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À TRA-
VERS UNE PORTE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YALCIN, Ahmet, 45030 Manisa, TR
FINDIKLI, Engin, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 822 564 B1**
A47F 3/04 **E06B 3/70**
E06B 3/36 **E06B 3/46**
E06B 5/12 **F25D 23/06**
F25D 23/10
- (52) **F25D 23/02; E06B 3/4627;**
F25D 23/028; A47F 3/043; E06B 3/367;
E06B 3/7001; E06B 5/12; F25D 23/064;
F25D 23/10; F25D 2323/021;
F25D 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 20208048.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.04.2019 KR 20190043937
17.07.2019 KR 20190086074
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20790595.1 / 3 775 726
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 814 699 B1**
F16L 59/065

- (52) **F25D 23/068; F16L 59/065;**
F25D 23/061; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 19824731.4 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) KR 2019/007763 26.06.2019
- (87) WO 2020/004955 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 KR 20180074280
- (54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 23190532.4
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 027 088 B1**
(52) **F25D 23/062;** F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 22150821.1 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202117146546
- (54) • **VAKUUMISOLIERTE KÜHL-SCHRANKSTRUKTUR MIT FUNKTION ZUR REGELUNG DER VERFORMUNG UND VERBESSERTE LUFTENTNAHME**
• **VACUUM INSULATED REFRIGERATOR STRUCTURE WITH FEATURE FOR CONTROLLING DEFORMATION AND IMPROVED AIR WITHDRAWAL**
• **STRUCTURE DE RÉFRIGÉRATEUR ISOLÉE SOUS VIDE DOTÉE D'UNE FONCTION PERMETTANT DE CONTRÔLER LA DÉFORMATION ET D'AMÉLIORER LE RETRAIT D'AIR**
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- F25D 25/02** → (51) **F25C 1/18**
-
- F25D 25/02** → (51) **F25C 5/20**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 006 467 B1**
F25D 11/02 **F25B 5/02**
- (52) **F25B 1/10; F25B 39/02; F25B 40/00;**
F25D 11/022; F25D 29/00; F25B 5/02;
F25B 2400/054; F25B 2600/0251;
F25B 2600/2507; F25B 2700/2117;
F25D 2700/12; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 22152018.2 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/057957 26.03.2021
- (87) WO 2021/228464 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 DE 102020206078
01.12.2020 DE 102020215085
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 04.11.2013 KR 20130133028
27.01.2014 KR 20140009603
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Sangbong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 20193503.8 / 3 779 339
14191510.8 / 2 868 997
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/00**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **F27B 14/02** (11) **3 957 939 B1**
F27B 14/04 **F27B 14/08**
F27B 14/12 **F27D 17/00**
F27D 21/00 **F27D 21/02**
- (52) **F27B 14/02; F27B 14/04; F27B 14/08;**
F27B 14/12; F27D 17/001;
F27D 21/0014; F27D 21/02;
Y02P 10/20
- (25) De (26) De
(21) 20000300.2 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (54) • **ANLAGE ZUM RECYCLERN VON KONTAMINIERTEM METALLSCHROTT**
• **ASSEMBLY FOR RECYCLING CONTAMINATED METAL SCRAP**
• **INSTALLATION DE RECYCLAGE DE FERAILLE CONTAMINÉE**
- (73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
- (72) LINDECKE, Christian, 44139 Dortmund, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- F27B 14/04** → (51) **F27B 14/02**
-
- F27B 14/08** → (51) **F27B 14/02**
-
- F27B 14/12** → (51) **F27B 14/02**
-
- (51) **F27D 3/16** (11) **4 150 279 B1**
C22B 9/05 **C22B 15/00**
C22B 21/06 **F27D 27/00**
- (52) **F27D 3/16; C22B 9/05;**
C22B 15/0054; C22B 15/006;
F27D 27/00; F27D 2003/166;
F27D 2027/002; Y02P 10/20
- (25) De (26) De
(21) 21715569.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/057957 26.03.2021
- (87) WO 2021/228464 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 DE 102020206078
01.12.2020 DE 102020215085
- (54) • **GASINJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **GAS INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- F27D 7/02** → (51) **C03B 20/00**
-
- F27D 11/08** → (51) **B22F 5/12**
-
- F27D 17/00** → (51) **F27B 14/02**
-
- F27D 21/00** → (51) **F27B 14/02**
-
- F27D 21/02** → (51) **F27B 14/02**
-
- F27D 27/00** → (51) **F27D 3/16**
-
- F28D 1/03** → (51) **F02C 7/18**
-
- F28D 1/053** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28D 1/06** → (51) **F01D 25/12**
-
- F28D 3/02** → (51) **B01D 1/22**
-
- F28D 5/02** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 7/10** → (51) **B21D 37/18**
-
- F28D 9/00** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 876 023 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
F28F 21/02 **F28F 21/08**
G02B 27/01 **G06F 1/20**
- (52) **G02B 27/0176; F28D 15/02;**
F28D 15/0241; F28F 21/02;
F28F 21/08; G06F 1/163; G06F 1/203;
G06F 3/011; F28F 21/085;
F28F 2255/02
- (25) En (26) En
(21) 21169613.3 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 20.01.2015 US 201562105684 P
06.05.2015 US 201514705893
- (54) • **CONDUIT THERMIQUE SOUPLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
• **FLEXIBLE THERMAL CONDUIT FOR AN ELECTRONIC DEVICE**
• **FLEXIBLER WÄRMELEITER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NIKKHOO, Michael, Redmond, 98052-6399, US
HEIRICH, Doug, Redmond, 98052-6399, US
RICCOMINI, Roy, Redmond, 98052-6399, US
YE, Maosheng, Redmond, 98052-6399, US
BEERMAN, Michael, Redmond, 98052-6399, US
TAYLOR, Joseph, Daniel, Redmond, 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (62) 16705319.8 / 3 248 047
- F28D 20/00** → (51) **F24D 3/08**
- F28D 20/02** → (51) **C09K 5/06**
- F28D 21/00** → (51) **F01D 25/12**
- F28D 21/00** → (51) **F22B 37/58**
- F28D 21/00** → (51) **F25B 39/02**
- F28F 3/00** → (51) **F02C 7/18**
- F28F 9/00** → (51) **F22B 37/58**
- F28F 9/00** → (51) **F25B 39/02**
- F28F 9/013** → (51) **F22B 37/58**
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 598 054 B1**
F28D 9/00
- (52) **F28D 9/0062; F28F 9/0221;**
F28F 3/025
- (25) En (26) En
(21) 18275099.2 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • **RIPPENPLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **FIN-PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE À AILETTE**
- (73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston
Road, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
- (72) DESHPANDE, Aditya, Wolverhampton
WV10 6QJ, GB
- (74) ASTLEY, Stuart, Wolverhampton WV10 6QJ,
GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 779 346 B1**
F25B 39/00 **F25B 41/00**
- (52) **F28D 1/05391; F25B 39/00;**
F25B 41/00; F28F 9/02; F28F 9/0204;
F28F 9/0221; F28F 9/0263;
F28F 9/0278; F28D 2021/007;
F28D 2021/0071; F28F 2009/0297
- (25) Ja (26) En
(21) 18913977.7 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2018/014598 05.04.2018
- (87) WO 2019/193713 2019/41 10.10.2019
- (54) • **VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER**
• **DISTRIBUTOR AND HEAT EXCHANGER**
• **DISTRIBUTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (60) 21195396.3 / 3 940 329
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 832 247 B1**
F25B 39/02
- (52) **F28F 9/0214; F25B 39/028;**
F28D 2021/0071
- (25) En (26) En
(21) 19306557.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2021/060090 19.04.2021
- (87) WO 2022/058051 2022/12 24.03.2022
- (54) • **PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **A PERSONAL SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNEL**
- (73) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB)
Aktiebolag, Nämndemansgatan 4, 268 34
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • **ÜBERFLUTETER VERDAMPFER**
• **FLOODED EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR NOYÉ**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F28F 9/02** → (51) **F25B 39/02**
- F28F 13/12** → (51) **F01D 25/12**
- F28F 19/02** → (51) **B21D 37/18**
- F28F 21/02** → (51) **F28D 15/02**
- F28F 21/08** → (51) **F28D 15/02**
- F28G 1/08** → (51) **B21D 37/18**
- F28G 1/14** → (51) **B21D 37/18**
- F28G 7/00** → (51) **B08B 3/12**
- F28G 15/00** → (51) **B08B 3/12**
- (51) **F41B 9/00** (11) **3 765 809 B1**
B65D 57/00
- (52) **F41B 9/0046; B65D 57/00;**
F41B 9/0078
- (25) En (26) En
(21) 19711649.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) GB 2019/000042 06.03.2019
- (87) WO 2019/175526 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 GB 201804152
- (54) • **EXPLOSIONSGETRIEBENER STRAHLZER-
STÖRER MIT KONFIGURIERBARER FORM**
• **EXPLOSIVELY DRIVEN JET DISRUPTOR**
WITH CONFIGURABLE SHAPE
• **DISRUPTEUR À JET ENTRAÎNÉ PAR EXPLO-
SION ET DE FORME CONFIGURABLE**
- (73) The Secretary of State for Defence, DSTL
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,
GB
- (72) NEWELL, David Timothy, Salisbury Wiltshire
SP4 0JQ, GB
- (74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR
Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD
Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
- F41H 5/26** → (51) **G02B 23/08**
- (51) **F41H 9/10** (11) **3 990 854 B1**
- (52) **F41H 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 21720432.0 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2021/060090 19.04.2021
- (87) WO 2022/058051 2022/12 24.03.2022
- (54) • **PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **A PERSONAL SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNEL**
- (73) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB)
Aktiebolag, Nämndemansgatan 4, 268 34
- Svalöv, SE
- (72) BÜLOW, Leif, 224 72 Lund, SE
- PALMQVIST, Richard, 268 34 Svalöv, SE
- HELLBORG, Jonas, 115 60 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **F42B 1/02** (11) **3 577 413 B1**
F42B 12/16 **F42B 15/00**
F42B 12/52
- (52) **F42B 12/16; F42B 1/02; F42B 12/52;**
F42B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18705815.1 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) BG 2018/000009 31.01.2018
- (87) WO 2018/141031 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 BG 11245017
- (54) • **KUMULATIVER AEROSOLSPRENGKOPF**
• **CUMULATIVE THERMOBARIC WARHEAD**
• **OGIVE CUMULATIVE-THERMOBARIQUE**
- (73) Transmobil Ltd, 65, Botyo Petkov Str, 1517
Sofia, BG
- Petkov, Stancho Petkov, 11, George Nikolov
Str., 4330 Sopot, BG
- (72) PETKOV, Stancho Petkov, 4330 Sopot, BG
- (74) Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A.
58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG
- F42B 3/00** → (51) **F42B 5/02**
- F42B 3/28** → (51) **F42B 5/02**
- (51) **F42B 5/02** (11) **3 832 249 B1**
F42B 3/00 **F42B 35/00**
F42B 12/36 **F42B 12/40**
F42B 3/28 **F42B 5/16**
F42B 33/00
- (52) **F42B 3/28; F42B 5/16; F42B 12/40;**
F42B 33/00
- (25) Pt (26) En
(21) 18928160.3 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) BR 2018/050274 03.08.2018
- (87) WO 2020/024024 2020/06 06.02.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SCHUSSWAFFEN UND METALLISCHEN
**PROJEKTILEN, BEI DEM DIE SCHUSSWAF-
FEN ODER METALLISCHEN PROJEKTE**
MIT ANORGANISCHEN MARKIERUNGEN
**AUFGEKOHLT ODER GESCHMIEDET WER-
DEN**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF**
FIREARMS AND METALLIC PROJECTILES
COMPRISING CARBURIZING OR FORGING
INORGANIC MARKERS ON SAID FIREARMS
OR METALLIC PPROJECTILES
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARMES À**
FEU ET DE PROJECTILES MÉTALLIQUES
COMPRENANT LA CÉMENTATION OU LE
**FORGEAGE DE MARQUEURS INORGA-
NIQUES SUR LESDITES ARMES À FEU OU**
PROJECTILES MÉTALLIQUES
- (73) META - Soluções Em Segurança Ltda., Rua
Rodrigues Leme, 81 - Sala 03. Centro., SP.
CEP: 13260-000 Morungaba, BR
- (72) SOMBRA, Antonio Sergio Bezerra, 60831-
301 Fortaleza - CE, BR
- REBOUÇAS, Sheila Nogueira, 05048-000
São Paulo - SP, BR
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,

08009 Barcelona, ES		G01B 5/0009; G01B 5/0016		(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 3890293, JP
F42B 5/16	→ (51) F42B 5/02	(25) En (26) En	(21) 18717109.5 (22) 17.04.2018	(74) DENNEMEYER & ASSOCIATES S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
F42B 12/16	→ (51) F42B 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.02.2020	(51) G01B 7/16 (11) 3 705 841 B1
F42B 12/36	→ (51) F42B 5/02	(43) 26.02.2020	(86) GB 2018/050993 17.04.2018	(52) G01B 7/20
F42B 12/40	→ (51) F42B 5/02	(86) GB 2018/050993 17.04.2018	(87) WO 2018/193227 2018/43 25.10.2018	(25) Ja (26) En
F42B 12/52	→ (51) F42B 1/02	(87) WO 2018/193227 2018/43 25.10.2018	(30) 19.04.2017 EP 17275052	(21) 18874226.6 (22) 30.10.2018
F42B 15/00	→ (51) F42B 1/02	(30) 19.04.2017 EP 17275052	21.07.2017 EP 17275115	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F42B 33/00	→ (51) F42B 5/02	(54) • KOORDINATENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT LAGERANORDNUNG		(43) 09.09.2020
F42B 35/00	→ (51) F42B 5/02	• COORDINATE POSITIONING APPARATUS WITH BEARING ARRANGEMENT		(86) JP 2018/040379 30.10.2018
F42C 11/00	→ (51) F42C 21/00	• APPAREIL DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES AVEC AGENCEMENT DE PALIERS		(87) WO 2019/088120 2019/19 09.05.2019
F42C 15/16	→ (51) F42C 15/40	(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB		(30) 31.10.2017 JP 2017210573
(51) F42C 15/40 (11) 3 690 322 B1	F42C 15/16 F42C 1/02	(72) HUNTER, Stephen, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB		(54) • DEHNUNGSMESSER
(52) F42C 15/40; F42C 15/16; F42C 1/02		(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB		• STRAIN GAUGE
(25) Es (26) En				• JAUGE DE CONTRAINTE
(21) 18845754.3 (22) 14.08.2018				(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(43) 05.08.2020				TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(86) IB 2018/056107 14.08.2018				ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(87) WO 2019/034995 2019/08 21.02.2019				MAENO, Keiki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(30) 17.08.2017 CO 17008406				(74) DENNEMEYER & ASSOCIATES S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(54) • ELEKTROMECHANISCHER KONTAKTZÜNDER FÜR MEHRZWECKFLUGZEUGMUNITION				
• ELECTROMECHANICAL CONTACT FUSE FOR MULTI-PURPOSE AIRCRAFT AMMUNITION				
• FUSÉE ÉLECTROMÉCANIQUE D'IMPACT POUR MUNITION AÉRIENNE POLYVALENTE				
(73) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Medellín, Antioquia, CO				
(72) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Antioquia, CO				
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES				
(51) F42C 21/00 (11) 3 803 263 B1	F42C 11/00			
(52) F42C 21/00; F42C 11/008				
(25) En (26) En				
(21) 19729343.4 (22) 30.05.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 14.04.2021				
(86) GB 2019/051476 30.05.2019				
(87) WO 2019/229441 2019/49 05.12.2019				
(30) 01.06.2018 GB 201808992 01.06.2018 EP 18275075				
(54) • ZÜNDERANZEIGESYSTEM				
• FUZE INDICATION SYSTEM				
• SYSTÈME D'INDICATION POUR FUSÉE				
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB				
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB				
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB				
G01B 5/00	→ (51) G01B 11/12			
(51) G01B 5/008 (11) 3 612 796 B1				
(52) G01B 5/008; G01B 5/0004;				
(25) En (26) En				
(21) 18873624.3 (22) 30.10.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 09.09.2020				
(86) JP 2018/040357 30.10.2018				
(87) WO 2019/088112 2019/19 09.05.2019				
(30) 31.10.2017 JP 2017210571				
(54) • DEHNUNGSMESSER				
• STRAIN GAUGE				
• JAUGE DE CONTRAINTE				
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP				
G01B 7/06	→ (51) G01N 27/87			
(51) G01B 7/16 (11) 3 690 388 B1	G01L 1/22			
(52) G01L 1/2287; G01B 7/16				
(25) Ja (26) En				
(21) 18863058.6 (22) 27.09.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 05.08.2020				
(86) JP 2018/035938 27.09.2018				
(87) WO 2019/065840 2019/14 04.04.2019				
(30) 29.09.2017 JP 2017191822				
(54) • DEHNUNGSMESSER				
• STRAIN GAUGE				
• JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE				
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP				
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP				
YUGUCHI, Akiyo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP				
AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP				
TANEDA, Syota, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP				
(74) DENNEMEYER & ASSOCIATES S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE				
G01B 7/16 (11) 3 705 840 B1	C23C 14/06			
(52) G01B 7/20				
(25) Ja (26) En				
(21) 18873624.3 (22) 30.10.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 09.09.2020				
(86) JP 2018/040357 30.10.2018				
(87) WO 2019/088112 2019/19 09.05.2019				
(30) 31.10.2017 JP 2017210571				
(54) • DEHNUNGSMESSER				
• STRAIN GAUGE				
• JAUGE DE CONTRAINTE				
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP				
G01B 7/26	→ (51) G01N 27/87			
(51) G01B 9/02 (11) 3 467 483 B1	G01N 21/88 G01N 21/956			
G01N 21/88 G01N 21/956	G01N 21/47 G02B 26/12			
G01N 21/47 G02B 26/12	G02B 27/48 G01N 21/95			
G02B 27/48 G01N 21/95				
(52) G01N 21/9501; G01B 9/02; G01N 21/47; G01N 21/88; G01N 21/9505; G01N 21/95607; G01N 21/95684; G02B 26/12; G02B 27/48; G01N 2021/479; G01N 2021/95615				
(25) Ko (26) En				
(21) 17807037.1 (22) 01.06.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 10.04.2019				
(86) KR 2017/005747 01.06.2017				
(87) WO 2017/209544 2017/49 07.12.2017				
(30) 02.06.2016 KR 20160068563 29.05.2017 KR 20170066365				
(54) • MUSTERSTRUKTURINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN				
• PATTERN STRUCTURE INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD				
• DISPOSITIF D'INSPECTION DE STRUCTURE DE MOTIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION				
(73) The Wave Talk, Inc., T337 Truth Hall 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR				
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR				
(72) KIM, Young Dug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR				
PARK, Yongkeun, Daejeon 34200, KR				
PARK, Jong Chan, Chungcheongbuk-do 28415, KR				
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB				

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 637 041 B1**
A61B 3/10 **G01B 11/24**
G01N 21/17
- (52) **G01B 9/02004; A61B 3/102;**
G01B 9/02059; G01B 9/02091;
G01N 21/17
- (25) Ja (26) En
(21) 18813050.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/020464 29.05.2018
(87) WO 2018/225574 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112500
- (54) • **LICHTINTERFERENZEINHEIT UND
LICHTINTERFERENZMESSVORRICHTUNG**
• **LIGHT INTERFERENCE UNIT AND LIGHT
INTERFERENCE MEASUREMENT DEVICE**
• **UNITÉ D'INTERFÉRENCE DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF DE MESURE D'INTERFÉRENCE
DE LUMIÈRE**
- (73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1,
Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi,
Osaka 578-8585, JP
Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) TAKAYA, Masato, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0216, JP
IWATA, Shinya, Gamagori-shi, Aichi 443-
0038, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01B 9/02004 → (51) **G01B 9/02091**

- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 053 497 B1**
G01B 9/02017 **G02B 5/122**
G03F 7/20 **G02B 5/18**
G02B 5/08
- (52) **G01B 9/02019; G01B 9/02021;**
G01B 9/02027; G02B 5/122;
G02B 5/1809; G03F 7/70775;
G01B 2290/15; G02B 5/0891
- (25) En (26) En
(21) 22157687.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 JP 2021035636
- (54) • **TRÄGERVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIE-
GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ARTIKELS**
• **STAGE DEVICE, LITHOGRAPHY APPARA-
TUS, AND ARTICLE MANUFACTURING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT, APPAREIL DE LI-
THOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'ARTICLE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) IWATANI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/02091****G01B 9/02017** → (51) **G01B 9/02015****G01B 9/02017** → (51) **G01B 9/02091****G01B 9/02055** → (51) **G01B 9/02091**

- (51) **G01B 9/02091** (11) **3 634 203 B1**
G01B 9/02004 **G01B 9/02015**

- G01B 9/02017** **G01B 9/02055**
A61B 5/00 **A61B 3/10**
G02B 6/125 **G02B 6/28**
- (52) **A61B 5/0066; G01B 9/02004;**
G01B 9/02019; G01B 9/02028;
G01B 9/02051; G01B 9/02069;
G01B 9/02091; A61B 3/102;
G01B 2290/60; G01B 2290/65;
G02B 6/125; G02B 6/2861
- (25) En (26) En
(21) 18798592.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/032529 14.05.2018
(87) WO 2018/209339 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505199 P
- (54) • **OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHE MIT
RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXING UNTER
VERWENDUNG EINER INTEGRIERTEN
PHOTONISCHEN VORRICHTUNG**
• **SPACE DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL
COHERENCE TOMOGRAPHY USING AN
INTEGRATED PHOTONIC DEVICE**
• **TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OP-
TIQUE À MULTIPLEXAGE PAR DIVISION
D'ESPACE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF
PHOTONIQUE INTÉGRÉ**
- (73) Zhou, Chao, 44 Crestwood Drive, Clayton
MO 63105, US
(72) Zhou, Chao, Clayton MO 63105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 963 283 B1**
G06T 7/00 **G01N 21/88**
G01N 21/95 **G06V 10/28**
G06V 10/98 **G06F 18/21**
G06F 18/2413

- (52) **G01N 21/9515; G01N 21/8851;**
G06F 18/217; G06F 18/2414;
G06T 7/0004; G06V 10/28;
G06V 10/993; G01N 2021/8887;
G06N 3/045; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20715088.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/059551 03.04.2020
(87) WO 2020/221550 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904579
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SY-
STEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKEN-
NUNG EINES FEHLERS IN EINER TURBO-
MASCHINENSCHAUFEL**
• **METHOD FOR TRAINING A SYSTEM FOR
AUTOMATICALLY DETECTING A DEFECT IN
A TURBOMACHINE BLADE**
• **PROCEDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYS-
TEME DE DETECTION AUTOMATIQUE DE
DEFAUT D'UNE AUBE D'UNE TURBOMA-
CHINE**
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) VOROBIEVA, Hélène, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01B 11/04 → (51) **G06V 10/20**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 891 465 B1**
G01B 11/24
- (52) **G01B 11/0608; G01B 11/24;**
G01B 2210/50
- (25) De (26) De
(21) 19839330.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) DE 2019/200123 05.11.2019
(87) WO 2020/114562 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130901
- (54) • **OPTISCHE MESSEINRICHTUNG**
• **OPTICAL MEASURING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE**
- (73) Precitec Optronik GmbH,
Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-
Isenburg, DE
(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/958**

- (51) **G01B 11/12** (11) **3 913 323 B1**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
G01B 5/00
- (52) **G01B 11/12; G01B 5/0004;**
G01B 11/24; G01B 11/303
- (25) En (26) En
(21) 21168156.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 JP 2020087045
- (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR LOCHIN-
SPEKTIONS-VORRICHTUNG UND ENTSPRE-
CHENDES ZUFÜHRVERFAHREN**
• **FEEDING DEVICE OF HOLE INSPECTION
DEVICE AND CORRESPONDING FEEDING
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUC-
TION D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION
D'ORIFICE**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, JP
WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, JP
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01B 11/14 → (51) **B05B 1/06**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 867 597 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G01B 11/25 **G06T 7/521**
- (52) **G01B 11/25; G06T 7/521;**
G06T 2207/20221
- (25) En (26) En
(21) 19873821.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056921 18.10.2019
(87) WO 2020/081927 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747350 P
18.10.2018 US 201862747353 P
17.10.2019 US 201916655674
- (54) • **DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT ENT-
GEGENSETZTEN KANÄLEN**

- *THREE-DIMENSIONAL SENSOR WITH COUNTERPOSED CHANNELS*
 - *CAPTEUR TRIDIMENSIONNEL À CANAUX PLACÉS À L'OPPOSÉ LES UNS DES AUTRES*
- (73) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills Drive, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota 55348, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota 55105, US
RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota 55343, US
RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota 55426, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 23177020.7 / 4 235 573

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/12**

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/25 → (51) **A61B 5/00**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/26** (11) **3 436 769 B1**
- (52) **G01B 15/00; G01B 9/02; G01B 11/26; G01N 23/20; G04F 5/14; H01J 37/04; H01J 37/244; H01J 37/26; A61B 5/0059; G01B 2290/55; H01J 2237/06383; H01J 2237/24557; H01J 2237/24578; H01J 2237/24585; H01J 2237/2614**
- (25) En (26) En
(21) 17773324.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) CN 2017/079105 31.03.2017
- (87) WO 2017/167294 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316507 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN WINKELMESSUNG*
• *METHOD FOR NON-CONTACT ANGLE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE SANS CONTACT*
- (73) Ken, Weng-Dah, No. 41, Zhiping Rd., East Dist., Hsinchu City 300, Taiwan, TW
Kan, Fang-Chi, 5F., No.1, Aly.4 Ln. 29, Sec.4 Xinglong Rd. Wenshan Dist., Taipei City 116, Taiwan, TW
- (72) Ken, Weng-Dah, Hsinchu City 300, Taiwan, TW
Kan, Fang-Chi, Taipei City 116, Taiwan, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
- (60) 23185557.8

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/12**

G01B 21/04 → (51) **G08C 17/00**

G01B 21/06 → (51) **B65G 43/08**

G01B 21/08 → (51) **G01N 21/958**

G01C 9/18 → (51) **A47G 23/16**

- (51) **G01C 9/32** (11) **3 719 444 B1**
- (52) **G01C 9/34**
- (52) **G01C 9/32**
- (25) En (26) En

- (21) 20170699.1 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • *REFLEKTIERENDE WASSERWAAGE*
• *REFLECTIVE BUBBLE LEVEL*
• *NIVEAU À BULLE RÉFLÉCHISSANT*
- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) CHI, Xiaoheng, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 14886692.4 / 3 124 913

G01C 9/34 → (51) **G01C 9/32**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 919 864 B1**
- (52) **G01C 21/30**
- (25) En (26) En
(21) 21202232.1 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 25.01.2021 CN 202110096417
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KARTENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MAP DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Yang, Beijing, CN
ZHANG, Jianxu, Beijing, CN
CHEN, Wenlong, Beijing, CN
YANG, Pengbin, Beijing, CN
HAN, Fengze, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 748 302 B1**

(52) **G01C 21/00** **G06F 16/29**

(52) **G01C 21/3819; G01C 21/3859; G01C 21/3889; G01C 21/3896; G06F 16/29**

- (25) En (26) En
(21) 20177818.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201916430650
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR KARTENDATENAGNOSTISCHE ROUTEN-FINGERABDRÜCKE*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MAP DATA AGNOSTIC ROUTE FINGERPRINTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DES EMPREINTES DIGITALES D'ITINÉRAIRE AGNOSTIQUE DE DONNÉES DE CARTE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

- (72) Cajias, Raul, 10245 Berlin, DE
Rolf, Daniel, 13156 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 896 396 B1**

G09B 29/00 **G09B 29/10**

(52) **G01C 21/3682; G01C 21/367; G09B 29/005; G09B 29/007**

- (25) En (26) En
(21) 21178358.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 03.04.2018 US 201862651889 P
05.07.2018 US 201816028185
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE PROJEKTIONEN VON GEOGRAFISCHEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALTERNATIVE PROJECTIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTIONS ALTERNATIVES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19166639.5 / 3 550 268

(51) **G01C 23/00** (11) **3 764 062 B1**

G01C 21/20 **G08G 5/00**

(52) **G01C 21/20; G01C 23/00; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0069; G08G 5/0091; G08G 5/0095; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/045**

- (25) En (26) En
(21) 20184940.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201916510467
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN EINES LUFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF EINER RELATIVEN LÄRMBELÄSTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROUTING AN AERIAL VEHICLE BASED ON A RELATIVE NOISE IMPACT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SUR LA BASE D'UN IMPACT SONORE RELATIF*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Beaurepaire, Jerome, Chicago, IL 60606, US
Velastrì, Michele, Chicago, IL 60606, US
Koval, Dmitry, Chicago, IL 60606, US
Auvinen, Virva Emilia, Chicago, IL 60606, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01D 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 734 232 B1**

G01D 18/00 **H02K 11/21**

(52) **G01D 18/00; G01D 18/001; G01D 5/2448**

(25) De (26) De
(21) 20171982.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019111146
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES OFF-
SETS EINES WINKELGEBERS AN EINER
ROTORWELLE EINER ELEKTRISCHEN
MASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OFFSET
OF AN ANGULAR POSITION SENSOR ON A
ROTOR SHAFT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉ-
CALAGE D'UN CAPTEUR DE POSITION AN-
GULAIRE SUR UN ARBRE DE ROTOR
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
(72) SAHHARY, Bassel, 91058 Erlangen, DE
WALTER, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **G01D 5/244** (11) **4 019 906 B1**
G01D 5/14 **G01D 11/24**
B62D 15/02 **F16H 57/12**
F16H 1/20
(52) **G01D 11/245; F16H 57/12;**
G01D 5/145; G01D 5/24428;
B62D 15/0215; F16H 1/20;
F16H 2057/127; G01D 2205/26;
G01D 2205/28
(25) En (26) En
(21) 21217384.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216515
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*

(73) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Kariya-shi, 448-8652, JP
MURAKAMI, Toshiaki, Kariya-shi, 448-8652,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 5/26 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G01D 5/28** (11) **3 922 955 B1**
G01D 5/30 **G01D 5/347**
H02K 11/22
(52) **G01D 5/285; G01D 5/30;**
G01D 5/34715; H02K 11/22;
H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 21762583.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2021/009309 09.03.2021
(87) WO 2021/182471 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043179
(54) • *POSITIONSGEBER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES POSITIONSGEBERS*
• *POSITION TRANSDUCER AND METHOD
FOR MANUFACTURING POSITION TRANS-
DUCER*

• *CAPTEUR DE POSITION ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(73) Citizen Chiba Precision Co., Ltd., 1811-3
Yoshihashi Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) OGATA, Kazunari, Yachiyo-shi Chiba
2760047, JP
KIMURA, Shougo, Yachiyo-shi Chiba
2760047, JP
FUNATSU, Kaori, Yachiyo-shi Chiba
2760047, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

G01D 5/30 → (51) **G01D 5/28**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/28**

G01D 5/353 → (51) **G01N 21/17**

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/12**

G01D 9/00 → (51) **B60L 3/12**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 18/00** (11) **4 043 836 B1**
G01L 27/00 **G01K 15/00**
G01N 33/00
(52) **G01D 18/002; G01K 15/005;**
G01N 33/0006
(25) En (26) En
(21) 21156156.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON
MINDESTENS EINEM SENSOR UNTER VER-
WENDUNG VON MINDESTENS EINEM KA-
LIBRIERUNGSSENSOR*
• *A METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST
ONE SENSOR BY USE OF AT LEAST ONE
CALIBRATION SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS
UN CAPTEUR EN UTILISANT AU MOINS
UN CAPTEUR D'ÉTALONNAGE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/244**

G01F 1/10 → (51) **F03B 13/00**

(51) **G01F 1/56** (11) **4 062 129 B1**
G01F 1/58
(52) **G01F 1/586; G01F 1/56**
(25) De (26) De
(21) 20804209.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081435 09.11.2020
(87) WO 2021/099153 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131671
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLOSS-
MESSSONDE*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW PROBE*
• *SONDE DE DÉBIT MAGNÉTO-INDUCTIF*

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/56**

G01F 1/58 → (51) **G01P 5/08**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 899 444 B1**
G01F 1/86 **G01N 9/00**
G01N 11/00 **G01N 29/00**
G01N 9/24 **G01N 29/024**
(52) **G01F 1/662; G01F 1/86; G01N 9/00;**
G01N 11/00; G01N 29/024;
G01N 9/24; G01N 2291/02809;
G01N 2291/02818; G01N 2291/0427;
G01N 2291/045

(25) De (26) De
(21) 19824248.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084423 10.12.2019
(87) WO 2020/126671 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133066
(54) • *ULTRASCHALL-MESSGERÄT*
• *ULTRASOUND INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE MESURE PAR ULTRASON*

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) BERBERIG, Oliver, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
RAUTENBERG, Jens, 59590 Geseke, DE
KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
BRAUN, Rudolf, 96450 Coburg, DE
STARK, Achim, 96487 Dörfles/Esbach, DE
BERINGER, Klaus, 96253 Untersiemau, DE
RÜGER, Stefan, 07747 Jena, DE
HOFMANN, Theo Gerald, 96450 Coburg, DE
Penner, Paul, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01F 1/667** (11) **3 882 579 B1**
G01F 1/667

(25) En (26) En
(21) 20164632.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLOUSSFLESSMESSER UND
VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCH-
FLUSSMESSUNG*
• *ULTRASONIC FLOW METER AND METHOD
FOR ULTRASONIC FLOW METERING*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE MESURE DE DÉBIT ULTRASONIQUE*

(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656
AE Eindhoven, NL
(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, DE
Coskunsu, Faik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01F 1/68** (11) **3 887 770 B1**
G01F 25/00 **G01P 5/10**
G01F 25/10

(52) **G01F 1/68; G01F 25/10; G01P 5/10**
(25) De (26) De
(21) 19797705.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/079892 31.10.2019
(87) WO 2020/108912 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130548
(54) • THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
• THERMAL FLOW SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME
• CAPTEUR D'ÉCOULEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(72) ENGEL, Bastian, 8730 Uznach, CH
HEPP, Christoph, 9500 Wil, CH
BERNHARDSGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen, CH
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 447 B1**
(52) **G01F 1/8436**; G01F 1/8427
(25) De (26) De
(21) 19806227.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082037 21.11.2019
(87) WO 2020/126282 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133116
(54) • CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSS-MESSGERÄT
• CORIOLIS MASS FLOW METER
• DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf, FR
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 449 B1**
G01F 25/10 **G01F 25/00**
(52) **G01F 1/8427**; **G01F 1/8436**;
G01F 25/10
(25) De (26) De
(21) 19808765.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082041 21.11.2019
(87) WO 2020/126283 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133117
(54) • CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSER
• CORIOLIS MASS FLOW METER
• DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT MASSIQUE DE CORIOLIS
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 451 B1**
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8477**; **G01F 15/024**;
G01F 1/8422
(25) De (26) De
(21) 19824300.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085514 17.12.2019
(87) WO 2020/127173 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132672
(54) • VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER MIT MINDESTENS ZWEI TEMPERATURSENSOREN
• VIBRONIC MEASUREMENT SENSOR HAVING AT LEAST TWO TEMPERATURE SENSORS
• ENREGISTREUR DE MESURE VIBRATOIRE AVEC AU MOINS DEUX SONDÉS DE TEMPÉRATURE
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH
HUBENSTEINER, Josef, 85354 Freising, DE
ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen, CH
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/86 → (51) **G01F 1/66**

G01F 11/08 → (51) **A47K 5/12**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 862 729 B1**
(52) **G01F 15/005**
(25) En (26) En
(21) 21153176.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 SE 2050115
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ODER MESSUNG EINER MIT EINEM FLUIDSTROM ASSOZIIERTEN MENGE
• A DEVICE FOR DETECTING OR MEASURING A QUANTITY ASSOCIATED WITH A FLUID FLOW
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER OU MESURER UNE QUANTITÉ ASSOCIÉE À UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE
(73) TT Thermotech Scandinavia AB, Spårvägen 8, 901 31 Umeå, SE
(72) MAKAROV, Kirill, 904 21 Umeå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/22**

(51) **G01F 23/22** (11) **3 879 241 B1**
G01F 23/00 **G01F 23/296**
H01F 7/122 **H01F 7/14**
(52) **G01F 23/2967**; **H01F 7/122**;
H01F 7/14; G01F 23/0007
(25) Zh (26) En
(21) 19881787.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/116516 08.11.2019

(87) WO 2020/094114 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811332855
(54) • AKTIONSMEECHANISMUS ZUR OBJEKTERKENNUNG UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG
• ACTION MECHANISM FOR OBJECT DETECTION AND OBJECT DETECTION DEVICE
• MÉCANISME D'ACTION DE DÉTECTION D'OBJET ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET
(73) Hunan Xinliang Electronic Co., Ltd, No. 15, Zone C, Junshan Industrial Park (3rd Floor, Building 14, Phase III of Standardization Plant), Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) CHEN, Yihua, Yueyang, Hunan 414002, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G01F 23/28** (11) **3 887 777 B1**
G01F 23/284 **G01S 7/40**
G01S 7/35 **G01S 13/88**
G01S 13/34
(52) **G01F 23/284**; **G01S 7/354**;
G01S 13/34; **G01S 13/88**
(25) De (26) De
(21) 19801554.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/080797 11.11.2019
(87) WO 2020/108965 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130186
(54) • VERFAHREN ZU FÜLLSTANDSMESSUNG
• METHOD FOR MEASURING A FILLING LEVEL
• PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/28** (11) **3 894 806 B1**
G01F 23/284 **G01F 23/296**
(52) **G01F 23/28**; **G01F 23/284**;
G01F 23/296
(25) De (26) De
(21) 19801555.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/080805 11.11.2019
(87) WO 2020/120044 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131604
(54) • VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG UND RADAR-BASIERTES FÜLLSTANDSMESSGERÄT
• METHOD OF LEVEL MEASUREMENT AND RADAR-BASED LEVEL GAUGE
• MÉTHODE DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET APPAREIL DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE BASÉ SUR UN RADAR
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
MÜLLER, Daniel, 79594 Inzlingen, DE
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
PANKRATZ, Klaus, 79400 Kandern, DE

DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid,
Endress+Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/28 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 884 246 B1**
G01N 22/00
(52) **G01F 23/284; G01N 22/00**
(25) De (26) De
(21) 19797698.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/079874 31.10.2019
(87) WO 2020/104166 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018129356
(54) • **MESSGERÄT**
• **MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
PFLÜGER, Stefan, 81379 München, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid,
Endress+Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 881 035 B1**
G01F 23/28 **G01N 9/00**
G01N 11/16
(52) **G01F 23/28; G01F 23/2966;**
G01F 23/2967; G01N 9/00;
G01N 9/002; G01N 11/16;
G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 19808538.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/079872 31.10.2019
(87) WO 2020/099141 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128734
(54) • **VIBRONISCHER SENSOR MIT TEMPERA-**
TURKOMPENSATION
• **VIBRONIC SENSOR WITH TEMPERATURE**
COMPENSATION
• **CAPTEUR VIBRONIQUE À COMPENSA-**
TION DE LA TEMPÉRATURE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid,
Endress+Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/22**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/28**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/68**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/68**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 19/393** (11) **3 767 254 B1**

B65D 88/26 **B65G 65/34**
(52) **G01G 19/393**
(25) Ja (26) En
(21) 20767454.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2020/010641 11.03.2020
(87) WO 2020/184632 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046126
(54) • **KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG**
• **COMBINATION WEIGHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PESÉE PAR COMBINAISON**
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI, Shinji, Ritto-shi, Shiga 520-3026,
JP
IMAAKI, Naomi, Ritto-shi, Shiga 520-3026,
JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP
ARAKI, Koji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01H 9/00 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 988 907 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
H01L 27/144 **H01L 31/02**
H01L 31/0352 **H01L 31/107**
(52) **H01L 27/1443; G01J 1/0214;**
G01J 1/4228; G01J 1/44;
H01L 31/02005; H01L 31/035272;
H01L 31/107; G01J 2001/4466
(25) Ja (26) En
(21) 19895340.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2019/046909 29.11.2019
(87) WO 2020/121859 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232892
12.12.2018 JP 2018232895
26.09.2019 JP 2019175948
(54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **LIGHT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 845 878 B1**
G01J 1/02
(52) **G01J 1/0228; G01J 1/4204**
(25) En (26) En
(21) 20182801.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010006040
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**
TEKTION VON UMGEBUNGSLICHT SOWIE
SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING**
AMBIENT LIGHT, AND STORAGE MEDIUM

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE**
DÉTECTER LA LUMIÈRE AMBIANTE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **H01L 31/09**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 245 491 B1**
G01J 3/18 **G02F 1/1335**
G02F 1/29 **G02B 5/18**
G02B 26/08
(52) **G01J 3/021; G01J 3/0237; G01J 3/18;**
G02B 5/1828; G02B 21/361;
G02B 26/0808; G06T 7/11; G06T 7/90;
G01J 3/0229
(25) En (26) En
(21) 16703191.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012815 11.01.2016
(87) WO 2016/115018 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594956
(54) • **HYPERSPEKTRALE HOCHDURCHSATZ-**
BILDGEBUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
UND LICHTSCHNITTECHNIK
• **HIGH-THROUGHPUT HYPERSPECTRAL**
IMAGING WITH SUPERIOR RESOLUTION
AND OPTICAL SECTIONING
• **IMAGERIE HYPERSPECTRALE À HAUT DÉ-**
BIT AVEC RÉOLUTION ET SECTIONNE-
MENT OPTIQUE SUPÉRIEURS

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ACOSTA, Victor, Marcel, Mountain View, CA
94043, US
BACKER, Adam, Mountain View, CA 94043,
US
PERREAULT, John, D., Mountain View, CA
94043, US
PIPONI, Daniele, Paolo, Mountain View, CA
94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/08 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/14 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01J 3/26** (11) **2 480 867 B1**
G02B 5/08
(52) **G01J 3/26; G01J 3/02; G01J 3/021;**
G01J 3/0243; G02B 26/001
(25) En (26) En

- (21) 10818467.2 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) FI 2010/050739 24.09.2010
(87) WO 2011/036346 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 FI 20095976
(54) • *MIKROMECHANISCHES EINSTELLBARES
FABRY-PEROT-INTERFEROMETER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROMECHANICAL TUNABLE FABRY-
PEROT INTERFEROMETER AND A METHOD
FOR PRODUCING THE SAME*
• *INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT MI-
CROMÉCANIQUE RÉGLABLE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) BLOMBERG, Martti, 02280 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G01J 3/28** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01J 3/32** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G01J 3/36** (11) **3 489 889 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
(52) **G06T 5/005; G01J 3/36; G06T 5/50;**
G06T 2207/10036; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30181
(25) Ja (26) En
(21) 17834087.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025854 18.07.2017
(87) WO 2018/021079 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145056
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
Trement*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01J 3/46** → (51) **G01N 21/57**
-
- (51) **G01J 3/50** (11) **3 256 825 B1**
G01J 3/12 **G01J 3/51**
G01J 3/02 **G01J 3/52**
(52) **G01J 3/0251; G01J 3/0235;**
G01J 3/50; G01J 3/51; G01J 3/524
(25) En (26) En
(21) 16889604.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016599 04.02.2016
- (87) WO 2017/135956 2017/32 10.08.2017
(30) 09.02.2015 US 201562113684 P
06.08.2015 US 201514820077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE
FARBMESSUNG VON NICHT EINFARBI-
GEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLOR
MEASUREMENT OF NON-SOLID COLORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
COULEUR DE COULEURS NON SOLIDES*
- (73) Datacolor, Inc., 5 Princess Road,
Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) WEI, Hong, Princeton, New Jersey 08540,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01J 3/51** → (51) **G01J 3/50**
-
- G01J 3/52** → (51) **G01J 3/50**
-
- G01J 5/00** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **3 767 259 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/05**
G01J 5/07
(52) **G01J 5/0205; G01J 5/05; G01J 5/07;**
G01J 5/0806
(25) En (26) En
(21) 20185724.0 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 BE 201905457
(54) • *SENSOR ODER DETEKTORVORRICHTUNG*
• *SENSOR OR DETECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OU DE DÉTEC-
TEUR*
- (73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-
Niklaas, BE
(72) COOREMAN, Tom, 9310 Meldert (Aalst), BE
(74) Winger, Hundelgemessesteenweg 1116, 9820
Merebeke, BE
-
- G01J 5/02** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 5/05** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/06** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 5/061** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 5/07** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/08** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/10** → (51) **G05D 23/19**
-
- G01K 1/14** → (51) **H01L 23/00**
-
- G01K 1/16** → (51) **H01L 23/00**
-
- G01K 7/02** → (51) **G01K 7/42**
-
- G01K 7/16** → (51) **G01K 7/42**
-
- (51) **G01K 7/42** (11) **4 078 121 B1**
G01K 7/02 **G01K 7/16**
G01K 13/02
(52) **G01K 7/02; G01K 7/16; G01K 7/42;**
G01K 13/02
(25) De (26) De
(21) 20817280.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/084061 01.12.2020
(87) WO 2021/121954 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134603
(54) • *THERMOMETER MIT KOMPENSATIONS-
FUNKTION*
• *THERMOMETER HAVING A COMPENSA-
TION FUNCTION*
• *THERMOMÈTRE AYANT UNE FONCTION
DE COMPENSATION*
- (73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG,
Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid,
Endress+Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01K 7/42** → (51) **H01L 23/00**
-
- G01K 11/32** → (51) **B29C 70/06**
-
- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/42**
-
- G01K 13/08** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **G01K 15/00** (11) **3 551 981 B1**
G01K 15/005
(25) De (26) De
(21) 17797572.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/077743 30.10.2017
(87) WO 2018/103949 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123856
(54) • *VERFAHREN ZUR IN SITU KALIBRIERUNG
EINES THERMOMETERS*
• *METHOD FOR THE IN-SITU CALIBRATION
OF A THERMOMETER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE IN SITU D'UN
THERMOMÈTRE*
- (73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG,
Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid,
Endress+Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01K 15/00** → (51) **G01D 18/00**
-
- G01L 1/22** → (51) **G01B 7/16**
-
- G01L 1/25** → (51) **G02B 6/12**
-
- G01L 1/26** → (51) **B25J 9/16**
-
- G01L 5/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- G01L 5/00** → (51) **F15B 1/02**
-
- G01L 5/10** → (51) **B60P 7/08**
-
- G01L 5/22** → (51) **B25J 9/16**
-
- G01L 9/00** → (51) **G02B 6/12**
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 719 469 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
(52) **G01L 19/069; G01L 19/0046;**
G01L 19/0084; G01L 19/0645;
G01L 19/147
(25) Ja (26) En
(21) 18883935.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/040000 26.10.2018
(87) WO 2019/107037 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230549
(54) • **DRUCKSENSOR MIT ABSCHIRMSTRUKTUR**
• **PRESSURE SENSOR WITH SHIELD STRUCTURE**
• **CAPTEUR DE PRESSION AVEC STRUCTURE DE PROTECTION**
- (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1105, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 23190365.9
23190377.4
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 19/00**
-
- (51) **G01L 19/08** (11) **3 705 866 B1**
G01L 19/16 **G01D 5/06**
(52) **G01L 19/08; G01L 19/16**
(25) En (26) En
(21) 20159131.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815812 P
(54) • **DIFFERENZDRUCKSENSOR MIT MAGNETISCHEM EINSTELLRAD**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR WITH MAGNETIC DIAL**
• **CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À CADRAN MAGNÉTIQUE**
- (73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) MORUZZI, Paolo, 38060 Villa Lagarina, IT
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**
-
- G01L 19/16** → (51) **G01L 19/08**
-
- G01L 27/00** → (51) **G01D 18/00**
-
- G01M 1/16** → (51) **F16C 32/06**
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 825 674 B1**
G01M 99/00 **B29C 49/04**
B29C 49/22 **B29L 9/00**
(52) **G01M 3/3236; G01M 3/3263; G01M 3/3281; G01M 99/00;**
B29C 49/04; B29C 49/22;
B29C 2949/3094; B29L 2009/001
(25) De (26) De
(21) 21151063.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 26.09.2016 EP 16020352
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG UND/ODER ZUM TEST EINES BEUTELS IM INNENRAUM EINES BEHÄLTERS**
• **METHOD FOR FORMING AND/OR TESTING A BAG INSIDE A CONTAINER**
- **PROCÉDÉ DE FORMATION ET/OU DE TEST D'UNE POCHE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MATHE, Gerald, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
COSTA PEREIRA-KIRCHWEHM, Carlos-Manuel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 17777167.2 / 3 515 681
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 918 298 B1**
F16D 66/02 **G01M 11/08**
G01N 17/00
(52) **F16D 66/028; G01M 5/0008; G01M 5/0033; G01M 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20701352.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051973 28.01.2020
(87) WO 2020/157028 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 EP 19153896
08.04.2019 EP 19167834
(54) • **METHODE UND VERSCHLEISSTEILE FÜR WARTUNGSVORHERSAGE**
• **METHOD AND WEARING PARTS FOR PREDICTIVE MAINTENANCE**
• **PROCÉDÉ ET PIÈCES D'USURE POUR UN ENTRETIEN PRÉDICTIF**
- (73) PTFE Engineering A/S, Slotsvænget 12, 3480 Fredensborg, DK
(72) KJÆR, Arne, 3480 Fredensborg, DK
TITOFF, Matias, 94600 Kemi, FI
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- G01M 11/02** → (51) **G02C 7/06**
-
- G01M 11/08** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01M 13/00** → (51) **F16H 57/01**
-
- G01M 17/007** → (51) **B60N 2/90**
-
- G01M 17/013** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01M 99/00** → (51) **G01M 3/32**
-
- (51) **G01N 1/06** (11) **3 767 272 B1**
(52) **G01N 1/06; G01N 2001/061; G01N 2001/065**
(25) De (26) De
(21) 20186081.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019119514
(54) • **MIKROTOM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROTOMS**
• **MICROTOME AND METHOD OF OPERATING A MICROTOME**
• **MICROTOME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MICROTOME**
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) TAUTENHAHN, Dirk, 35606 Solms, DE
WESTERHOFF, Karl-Heinz, 75031 Eppingen, DE
WOLL, Markus, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
-
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 844 475 B1**
G01N 15/14 **B01D 45/04**
(52) **G01N 1/2208; G01N 1/2211;**
B01D 45/04; B01D 45/12;
G01N 15/1459; G01N 2001/002;
G01N 2015/0019; G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 19756209.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072764 27.08.2019
(87) WO 2020/043688 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191098
(54) • **MESSSYSTEM ZUM UNTERSUCHEN VON KONZENTRIERTEN AEROSOLPARTIKELN IN DER GASPHASE**
• **MEASURING SYSTEM FOR EXAMINING CONCENTRATED AEROSOL PARTICLES IN THE GAS PHASE**
• **SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT D'EXAMINER DES PARTICULES D'AÉROSOL CONCENTRÉES DANS LA PHASE GAZEUSE**
- (73) Swisens AG, Meierhofstrasse 5a, 6032 Emmen, CH
(72) ROOS LAUNCHBURY, David, 6319 Allenwinden, CH
WASER, Roger, 6373 Ennetbürgen, CH
NIEDERBERGER, Erny, 6006 Luzern, CH
ABT, Reto, 6005 Luzern, CH
BURCH, Philipp, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6200 Sursee, CH
-
- (51) **G01N 1/28** (11) **3 658 884 B1**
G01N 1/31 **G01N 33/543**
G01N 33/574 **B82Y 30/00**
C12M 1/12 **G01N 1/30**
C12Q 1/6841 **C12Q 1/6886**
(52) **G01N 1/2813; C12M 25/14;**
G01N 1/312; G01N 33/54346;
B82Y 30/00; C12Q 1/6841;
G01N 33/57492; G01N 2001/305
(25) It (26) En
(21) 18753248.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055456 23.07.2018
(87) WO 2019/021150 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085439
(54) • **VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN AUS DIAGNOSTISCHEN GRÜNDEN**
• **METHOD FOR IMMOBILISING BIOLOGICAL SAMPLES FOR ANALYTICAL AND DIAGNOSTIC PURPOSES**
• **MÉTHODE POUR IMMOBILISER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR LA DIAGNOSTIQUE ET L'ANALYSE**
- (73) Tethis S.p.A., Via Francesco Olgiati, 5, 20143 Milano, IT
(72) CARBONE, Roberta, 20090 Opera (MI), IT
FRANCHI, Gian Martino, 21040 Cislago (VA), IT
DE MARNI, Marzia Luigia, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (51) **G01N 1/28** (11) **3 737 927 B1**

- G01N 1/42** **H01J 37/20**
G01N 1/36
- (52) **G01N 1/36; H01J 37/20; H01J 37/26;**
G01N 1/42; H01J 2237/2067
- (25) En (26) En
(21) 19738704.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/013051 10.01.2019
(87) WO 2019/140089 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615811 P
10.01.2018 US 201862615866 P
- (54) • LEITFÄHIGE FIXIERUNG FÜR ELEKTRO-
NENMIKROSKOPIE
• CONDUCTIVE FIXATION FOR ELECTRON
MICROSCOPY
• FIXATION CONDUCTRICE POUR MICRO-
SCOPIE ÉLECTRONIQUE
- (73) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450
Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
- (72) ROSA-MOLINAR, Eduardo, Lawrence, KS
66045, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 1/36** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 1/40** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 1/42** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 23/296**
-
- G01N 9/24** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 9/32** → (51) **A01F 25/18**
-
- G01N 11/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **G01N 11/04** (11) **3 423 809 B1**
(52) **G01N 11/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713708.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) FR 2017/000039 03.03.2017
(87) WO 2017/149212 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 FR 1651848
25.03.2016 FR 1652601
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER VISKOSITÄT EINES FLUIDS
IN ABHÄNGIGKEIT VON SEINER SCHERGE-
SCHWINDIGKEIT UND SEINER TEMPERA-
TUR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER
LA VISCOSITÉ D'UN FLUIDE EN FONC-
TION DE SON TAUX DE CISAILLEMENT ET
DE SA TEMPÉRATURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER
LA VISCOSITE D'UN FLUIDE EN FONC-
TION DE SON TAUX DE CISAILLEMENT ET
DE SA TEMPERATURE
- (73) Formulacion SAS, 3-5 Rue Paule
Raymondis, 31200 Toulouse, FR
- (72) ABGRALL, Patrick, 31500 Toulouse, FR
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000
Toulouse, FR
-
- (51) **G01N 11/04** (11) **3 542 143 B1**
G01N 11/08
- (52) **G01N 11/04; G01N 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 17798294.9 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) GB 2017/053393 10.11.2017
(87) WO 2018/091869 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 GB 201619337
- (54) • RHEOMETER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• RHEOMETER AND METHOD FOR THE USE
THEREOF
• RHÉOMÈTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DE CELUI-CI
- (73) Haemograph Pty Ltd, Unit 2 3 Kearney
Street, Bayswater, Victoria 3153, AU
- (72) JOHNS, William Richard, Swansea South
Wales SA2 8PP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G01N 11/08** → (51) **G01N 11/04**
-
- G01N 11/16** → (51) **G01F 23/296**
-
- (51) **G01N 13/00** (11) **3 633 346 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61Q 1/02**
A61Q 1/06 **A61Q 1/10**
A61Q 1/12 **A61Q 19/00**
C09C 1/24 **C09C 3/10**
C09C 3/10 **C09C 3/12**
G01N 15/04 **G01N 21/59**
G01N 13/02 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 13/02; A61K 8/06; A61K 8/19;**
A61K 8/29; A61Q 1/02; A61Q 1/06;
A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 19/00;
C09C 1/24; C09C 1/36; C09C 3/10;
C09C 3/12; G01N 13/00; G01N 15/04;
G01N 2033/0091
- (25) Ja (26) En
(21) 18806612.0 (22) 23.05.2018
- (84) DE FR GB IT
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019807 23.05.2018
(87) WO 2018/216722 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103654
26.09.2017 JP 2017184723
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER HYDRO-
PHOBEN EIGENSCHAFTEN VON PULVER
• METHOD FOR ANALYZING DEGREE OF HY-
DROPHOBICITY OF POWDER
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DU DEGRÉ D'HY-
DROPHOBICITÉ D'UNE POUDRE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) INUKAI Tetsuya, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
SAITO Mitsugu, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
OKAWA Tomoki, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
KAMEI Masanao, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
MORIYA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP
KIKUCHI Hiroko, Tokyo 100-0004, JP
INABA Ryuichi, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 13/02** → (51) **G01N 13/00**
-
- G01N 15/02** → (51) **C21B 5/00**
-
- G01N 15/04** → (51) **G01N 13/00**
-
- G01N 15/06** → (51) **G01N 33/28**
-
- G01N 15/14** → (51) **C21B 5/00**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 17/00** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01N 19/04** (11) **3 361 233 B1**
B25B 23/18 **G02B 21/00**
G02B 21/08 **F21V 8/00**
- (52) **G01N 19/04; G02B 6/0095;**
G02B 21/0016
- (25) En (26) En
(21) 18155153.2 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 GB 201702162
- (54) • BONDTESTVORRICHTUNG UND BOND-
TESTKARTUSCHE MIT INTEGRIERTEM BE-
LEUCHTUNGSSYSTEM
• BOND TEST APPARATUS AND BOND TEST
CARTRIDGE WITH INTEGRATED ILLUMI-
NATION SYSTEM
• APPAREIL D'ESSAI DE LIAISON ET CAR-
TOUCHE D'ESSAI DE LIAISON AVEC SYS-
TÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) BUGG, Martin, Ipswich, Suffolk IP5 2EL, GB
- (74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01N 21/05** (11) **3 936 862 B1**
G01N 21/33 **G01N 21/31**
G01N 21/85 **G01N 33/00**
G01N 33/48 **G01N 21/75**
- (52) **G01N 21/05; G01N 21/33;**
G01N 21/75; G01N 33/0014;
G01N 33/0039; G01N 2021/3181;
G01N 2021/8578; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 21170288.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202016921445
- (54) • KABINENLUFTSENSOR ZUR OZONDETEK-
TION
• CABIN AIR SENSOR FOR OZONE DETEC-
TION
• CAPTEUR D'AIR DE CABINE POUR LA DÉ-
TECTION D'OZONE
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PEARCE, Daniel, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
FOX, Richard B., Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
LUDVIK, Jan, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
KERR, Ian, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
ROGERS, John, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G01N 21/17** (11) **3 430 379 B1**
G01D 5/353(52) **H01K 1/06; G01D 5/35316;**
G01H 9/004; H01K 1/26; H01K 7/02;
G01V 2210/1299; G02B 6/4206(25) En (26) En
(21) 17767598.0 (22) 17.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022892 17.03.2017
(87) WO 2017/161228 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073972(54) • **LICHTQUELLE MIT NIEDRIGER ETENDUE FÜR GLASFASERSENSOREN IN HOCHTEMPERATURUMGEBUNGEN**
• **LOW ETENDUE LIGHT SOURCE FOR FIBER OPTIC SENSORS IN HIGH TEMPERATURE ENVIRONNEMENTS**
• **SOURCE DE LUMIÈRE À FAIBLE ÉTENDUE POUR CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(60) 23156353.7 / 4 202 408

(51) **G01N 21/17** (11) **3 495 800 B1**
G01N 21/552 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **G01N 33/49**
G01N 21/63 **A61B 5/00**
A61B 5/1495(52) **G01N 21/171; A61B 5/0004;**
A61B 5/14532; A61B 5/1455;
A61B 5/1495; A61B 5/4839;
G01N 21/1717; G01N 21/552;
G01N 21/636; G01N 33/49;
A61B 2560/0238; G01N 2021/1712;
G01N 2021/1725(25) De (26) De
(21) 19155602.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 12.06.2019
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES STOFFS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING A MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE SUBSTANCE**

(73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82 A, 10245 Berlin, DE

(72) Bauer, Alexander, 61440 Oberursel, DE
Hertzberg, Otto, 60318 Frankfurt am Main, DE
Lubinski, Thorsten, 10245 Berlin, DE(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15828640.1 / 3 359 948**G01N 21/17** → (51) **G01B 9/02****G01N 21/17** → (51) **G01R 31/302**(51) **G01N 21/21** (11) **3 938 759 B1**
G01N 21/39 **G01N 21/64**(52) **G01N 21/21; G01N 21/6445;**
G01N 2021/216; G01N 2021/391(25) En (26) En
(21) 20711549.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056458 11.03.2020
(87) WO 2020/182858 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818505 P
(54) • **EIN VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ENANTIOMERÜBERSCHUSSES AN CHIRALEN MOLEKÜLEN IN FLÜSSIGER PHASE UND EIN EMPFINDLICHER DETEKTOR DER CHIRALITÄT EINES MEDIUMS**
• **A METHOD FOR DETECTION OF AN ENANTIOMERIC EXCESS OF CHIRAL MOLECULES IN LIQUID PHASE AND A SENSITIVE DETECTOR OF THE CHIRALITY OF A MEDIUM**
• **UNE MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN EXCÈS ÉNANTIOMÉRIQUE DE MOLÉCULES CHIRALES EN PHASE LIQUIDE ET UN DÉTECTEUR SENSIBLE DE LA CHIRALITÉ D'UN MILIEU**

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE

(72) BUHMANN, Stefan Yoshi, 79098 Freiburg, DE

BENNETT, Robert, 79098 Freiburg, DE
GORBACHEV, Yaroslav, 79098 Freiburg, DE(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE(51) **G01N 21/25** (11) **2 859 328 B1**
G01N 21/6452(25) En (26) En
(21) 13734817.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.04.2015
(86) FI 2013/050619 07.06.2013
(87) WO 2013/186435 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 FI 20125637(54) • **MIKROTITERPLATTENLESER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE**
• **MICROTITER PLATE READER APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING OPTICAL COMPONENT**
• **APPAREIL DE LECTURE DE MICROPLAQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT OPTIQUE**

(73) Uniogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI

(72) SALMELAINEN, Pauli, FI-21250 Masku, FI
YLI-KOSKI, Antero, FI-Piikkiö 21500, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/05****G01N 21/33** → (51) **G01N 21/05**(51) **G01N 21/35** (11) **2 852 827 B1**
B61K 9/00 **G01K 13/08**
G01J 5/06 **G01N 25/72**
G01J 5/00 **G01J 5/02**
G01M 17/013 **G01J 5/061**
B61K 9/06 **B61L 1/20**
B61L 27/57(52) **G01J 5/0022; B61K 9/06; B61L 1/20;**
B61L 27/57; G01J 5/026; G01J 5/061;
G01J 2005/0077(25) En (26) En
(21) 13793362.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041243 15.05.2013(87) WO 2013/176945 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261688843 P
(54) • **INFRAROTBASIERTE FAHRZEUGKOMponentenabildung und -analyse**
• **INFRARED-BASED VEHICLE COMPONENT IMAGING AND ANALYSIS**
• **IMAGERIE ET ANALYSE DE COMPOSANT DE VÉHICULE BASÉES SUR INFRAROUGE**

(73) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US

(72) MIAN, Zahid, F., Troy, NY 12180, US
GAMACHE, Ronald, W., Troy, NY 12180, US
BALIGA, Shankar, B., Irvine, CA 92614, US(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a
Sandyford Business Centre Sandyford,
Dublin 18, IE**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/958****G01N 21/3554** → (51) **G01N 21/552****G01N 21/3581** → (51) **G07D 7/121****G01N 21/47** → (51) **G01B 9/02**(51) **G01N 21/552** (11) **3 889 583 B1**
G01N 21/3554(52) **G01N 21/553; G01N 21/3554**(25) En (26) En
(21) 21165557.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063469
(54) • **SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EINE SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE AND OPERATION METHOD AND PROGRAM FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE**

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) HARA, Risa, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

SARUYA, Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

MURAYAMA, Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

WATANABE, Fumie, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/17**(51) **G01N 21/57** (11) **3 767 257 B1**
G01J 3/46(52) **G01J 3/46; G01N 21/57**(25) Ja (26) En
(21) 19767414.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010870 15.03.2019(87) WO 2019/177153 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049580(54) • **FARBTONQUANTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GLANZFARBE, FARBTONMESSVORRICHTUNG FÜR GLANZFARBE UND FARBTONQUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GLANZFARBE**

- *COLOR TONE QUANTIFICATION DEVICE FOR GLOSSY COLOR, COLOR TONE MEASUREMENT DEVICE FOR GLOSSY COLOR AND COLOR TONE QUANTIFICATION METHOD FOR GLOSSY COLOR*
 - *DISPOSITIF DE QUANTIFICATION DE TON DE COULEUR POUR COULEUR BRILLANTE, DISPOSITIF DE MESURE DE TON DE COULEUR POUR COULEUR BRILLANTE ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE TON DE COULEUR POUR COULEUR BRILLANTE*
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) ISHIWATA, Takumi, Tokyo 100-7015, JP
 TAMURA, Kishio, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/59 → (51) G01N 13/00

G01N 21/63 → (51) G01N 21/17

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 394 579 B1**
G01J 3/02 G01J 3/08
G01J 3/14 G01J 3/18
G01J 3/28 G01J 3/32
G01J 3/44 G02B 5/18
G02B 21/16 G02B 21/36
G02B 26/08 G02F 1/29
G01J 3/12
- (52) **G01N 21/6458; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0224; G01J 3/0237; G01J 3/08; G01J 3/14; G01J 3/18; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/4406; G01N 21/6408; G02B 5/1828; G02B 21/16; G02B 21/361; G02B 21/367; G02B 26/0808; G02B 26/0833; G02F 1/29; G01J 3/0229; G01J 2003/1213; G01J 2003/2826; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2201/0675**
- (25) En (26) En
 (21) 16823462.3 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
 (86) US 2016/067684 20.12.2016
 (87) WO 2017/112634 2017/26 29.06.2017
 (30) 21.12.2015 US 201562270530 P
 11.04.2016 US 201662320681 P
 27.05.2016 US 201662342270 P
 27.05.2016 US 201662342268 P
 27.05.2016 US 201662342256 P
 27.05.2016 US 201662342252 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER IDENTITÄT EINER SONDE IN EINER PROBE BASIEREND AUF FARBEN UND ORTEN VON ZWEI ODER MEHR FLUOROPHOREN IN DER SONDE UND IN DEM ZIEL*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN IDENTITY OF A PROBE IN A TARGET BASED ON COLORS AND LOCATIONS OF TWO OR MORE FLUOROPHORES IN THE PROBE AND IN THE TARGET*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'IDENTITÉ D'UNE SONDE DANS UNE CIBLE SUR LA BASE DE COULEURS ET D'EMPLACEMENTS D'AU MOINS DEUX FLUOROPHORES DANS LA SONDE ET DANS LA CIBLE.*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Cheng-Hsun, Mountain View, CA 94043, US
 ACOSTA, Victor, Marcel, Mountain View, CA 94043, US

- PEIKON, Ian, Mountain View, CA 94043, US
 LEBEL, Paul, Mountain View, CA 94043, US
 SCHWARTZ, Jerrod, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 855 234 B1**
G02B 21/36 G02B 21/00
G02B 3/00
- (52) **G02B 21/367; G01N 21/6458; G02B 3/0056; G02B 21/006; G02B 21/0076; G01N 2021/6478; G02B 21/0048; G02B 26/101**
- (25) Es (26) En
 (21) 19862528.7 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
 (86) ES 2019/070629 20.09.2019
 (87) WO 2020/058556 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 ES 201830912
- (54) • *LICHTSCHEIBENMIKROSKOP UND VERFAHREN FÜR GROSSE PROBEN*
 • *LIGHT-SHEET MICROSCOPE AND METHOD FOR LARGE SAMPLES*
 • *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN FAISCEAU LASER PLAN POUR DES ÉCHANTILLONS DE GRANDE DIMENSION*
- (73) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
 (72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 720 026 B1**
G01J 3/44 G01J 3/02
- (52) **G01N 21/65; G01J 3/0218; G01J 3/0224; G01J 3/44; G01J 2003/4424**
- (25) Ja (26) En
 (21) 12796263.7 (22) 06.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
 (86) JP 2012/064577 06.06.2012
 (87) WO 2012/169539 2012/50 13.12.2012
 (30) 07.06.2011 JP 2011127217
- (54) • *RAMANMIKROSKOP UND RAMANSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
 • *RAMAN MICROSCOPE AND RAMAN SPECTROMETRIC METHOD*
 • *MICROSCOPE RAMAN ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE RAMAN*
- (73) Nanophoton Corporation, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KAWANO, Shogo, Suita-shi, Osaka 565-0821, JP
 OTA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/65 → (51) B81C 1/00

G01N 21/75 → (51) G01N 21/05

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 714 797 B1**
A61B 10/00 G01N 33/53
G01N 33/76 G01N 21/84

- G01N 33/558 G01N 21/77**
G01N 21/76
 (52) **G01N 21/78; A61B 10/00; G01N 21/8483; G01N 33/558; G01N 33/76; G01N 21/76; G01N 2021/7759**
- (25) Ko (26) En
 (21) 18897733.4 (22) 16.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
 (86) KR 2018/012147 16.10.2018
 (87) WO 2019/132199 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 KR 20170182705
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN*
 • *DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC METHOD*
 • *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
- (73) Sugentech, Inc., 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
 (72) YOO, Seung Bum, Daejeon 35263, KR
 LEE, Ri Mi, Daejeon 34023, KR
 KIM, Eun Kyung, Daejeon 34119, KR
 SOHN, Mi Jin, Daejeon 34076, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 21/84 → (51) G01N 21/78

G01N 21/84 → (51) G01N 21/958

G01N 21/85 → (51) G01N 21/05

G01N 21/88 → (51) G01B 11/00

G01N 21/88 → (51) G01B 11/24

G01N 21/88 → (51) G01B 9/02

G01N 21/89 → (51) B05B 1/06

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 486 638 B1**
G01N 21/898
- (52) **G01N 21/892; G01N 21/898**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17827323.1 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
 (86) JP 2017/022279 16.06.2017
 (87) WO 2018/012192 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 JP 2016137994
- (54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS- UND MELDEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT DEM INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS- UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *INSPECTION METHOD, INSPECTION AND REPORTING METHOD, MANUFACTURING METHOD INCLUDING THE INSPECTION METHOD, INSPECTION APPARATUS, AND MANUFACTURING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRENANT LE PROCÉDÉ D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET APPAREIL DE FABRICATION*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
 (72) YASUE, Kenzo, Tokyo 100-0005, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/892 → (51) **G07D 7/121**

G01N 21/898 → (51) **G01N 21/892**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/00**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/95 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/956 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01N 21/958** (11) **3 710 813 B1**
G01B 11/06 **G01B 21/08**
G01N 21/35 **G01N 21/84**

(52) **G01B 11/0625; G01B 21/085;**
G01N 21/8422; G01N 21/35;
G01N 2021/8427

(25) En (26) En
(21) 18875155.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/060150 09.11.2018
(87) WO 2019/094813 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585247 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GROS-
SEN PROBENANALYSE VON DÜNN-
SCHICHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LARGE SAM-
PLE ANALYSIS OF THIN FILM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
GRAND ÉCHANTILLON DE COUCHE
MINCE**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) FUHRMANN, Alexander, San Diego, CA
92122, US
MERKEL, Timothy J., San Diego, CA 92122,
US
DELATTRE, Cyril, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01N 22/00 → (51) **G01F 23/284**

G01N 22/00 → (51) **G07D 7/121**

G01N 22/02 → (51) **G07D 7/121**

G01N 25/72 → (51) **G01N 21/35**

G01N 27/04 → (51) **G05D 23/19**

(51) **G01N 27/08** (11) **4 030 148 B1**
G01N 33/28

(52) **G01N 33/2823; G01N 27/08**

(25) En (26) En
(21) 22160389.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(30) 07.05.2019 NO 20190578

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON MESSUNGEN IN EINEM
ROHR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
MEASUREMENTS IN A PIPE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES MESURES DANS UN TUYAU**

(73) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112,
4065 Stavanger, NO

(72) LAUMANN, Dag Erik, 5073 Bergen, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(62) 20724474.0 / 3 966 533

G01N 27/12 → (51) **G05D 23/19**

G01N 27/22 → (51) **G05D 23/19**

(51) **G01N 27/28** (11) **3 783 351 B1**
G01N 27/416 **A61B 5/00**
C12Q 1/00

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/14532;**
A61B 5/1477; A61B 5/150358;
A61B 5/157; A61B 5/1451;
A61B 5/14517; A61B 5/6821;
A61B 2010/0067; A61B 2560/0443;
A61B 2562/0295

(25) Ja (26) En
(21) 19776136.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/014040 29.03.2019
(87) WO 2019/189777 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067742

(54) • **SENSORCHIP**
• **SENSOR CHIP**
• **PUCE DE CAPTEUR**

(73) Provigate Inc., Entrepreneur Plaza 7-3-1
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) MIYAZAWA, Yuuya, Tokyo 113-0033, JP
ITO, Narushi, Tokyo 113-0033, JP
KATAYAMA, Norikazu, Tokyo 113-0033, JP
NISHI, Mitsumi, Tokyo 113-0033, JP
YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033,
JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G01N 27/30 → (51) **H01M 10/42**

G01N 27/327 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 832 298 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/4045; G01N 33/0059**

(25) En (26) En
(21) 20211117.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911257074

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORAN-
ORDNUNG**
• **ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR ASSEM-
BLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR DE GAZ ÉLECTRO-
CHIMIQUE**

(73) Rae Systems, Inc., 1349 Moffett Park Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MU, Qinghui, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
JIAN, Jianglin, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
LIANG, Feng, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
LIU, Ling, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
WEI, Na, Charlotte, NC North Carolina
28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01N 27/414 → (51) **B82Y 10/00**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/28**

G01N 27/416 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 27/417** (11) **3 818 366 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/4175; G01N 33/0037;**
G01N 33/007; Y02A 50/20

(25) De (26) De
(21) 19735244.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/066943 26.06.2019
(87) WO 2020/007673 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210846

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SEN-
SORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EI-
NES ANTEILS EINER MESSGASKOMPO-
NENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF
IN EINEM MESSGAS**
• **METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR
DETECTING AT LEAST A PORTION OF A
MEASUREMENT GAS COMPONENT HA-
VING BOUND OXYGEN IN A MEASURE-
MENT GAS**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER AU MOINS
UNE FRACTION D'UN COMPOSANT D'UN
GAZ DE MESURE AVEC DE L'OXYGÈNE LIÉ
DANS UN GAZ DE MESURE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, DE
HEISE, Michael, 01445 Radebeul, DE
GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, DE
FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, DE
SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, CH
SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, DE
DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE

G01N 27/60 → (51) **G05D 23/19**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/04**

G01N 27/626 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 27/87** (11) **3 324 180 B1**
G01B 7/06 **G01B 7/26**

(52) **G01N 27/87; G01B 7/10; G01B 7/26**

(25) Ja (26) En
(21) 16824194.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/067807 15.06.2016
(87) WO 2017/010214 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142389

(54) • **DEFEKTMESSUNGSVERFAHREN UND
PRÜFSONDE**
• **DEFECT MEASUREMENT METHOD AND
TESTING PROBE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFAUTS ET
SONDE D'ANALYSE**

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1,
Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8260, JP

(72) TADA, Toyokazu, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
SUETSUGU, Hidehiko, Niihama-shi Ehime

- 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01N 29/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 29/024** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **G01N 30/56** (11) **3 052 931 B1**
B01D 15/12 **B01D 15/20**
G01N 30/60
- (52) **B01D 15/206; G01N 30/56;**
G01N 2030/565
- (25) En (26) En
(21) 14849428.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) SE 2014/051107 26.09.2014
(87) WO 2015/047172 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 SE 1351136
- (54) • **SCHLAMMTRANSFERVERFAHREN**
• **METHOD FOR TRANSFERRING SLURRY**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BOUILLIE**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
- (72) BJÖRLING, Mikael, S-751 84 Uppsala, SE
EDBLAD, Bengt, Niklas, S-751 84 Uppsala,
SE
KARLBERG, Per, S-751 84 Uppsala, SE
KARLSSON, Jonas, S-751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Joakim, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (60) 23190518.3
-
- G01N 30/72** → (51) **H01J 49/00**
-
- G01N 30/88** → (51) **E21B 43/18**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01D 18/00**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/404**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/417**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **3 819 635 B1**
B25J 9/10 **F16H 57/04**
F16N 9/00 **B25J 9/16**
B25J 19/00 **B25J 19/02**
G01N 15/06
- (52) **B25J 9/102; B25J 9/1674;**
B25J 19/0062; B25J 19/02;
F16H 57/0405; F16N 9/00;
G01N 15/0606; G01N 15/0656;
G01N 33/2858; G01N 2015/0053
- (25) En (26) En
(21) 20198378.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 JP 2019200714
- (54) • **SENSOR ZUR ERKENNUNG VON LEITFÄHIGEM
ABRIEBPULVER IN SCHMIERÖL**
• **SENSOR FOR DETECTING CONDUCTIVE
ABRASION POWDER IN LUBRICATING OIL**
• **CAPTEUR POUR DÉTECTER LA POUDRE
D'ABRASION CONDUCTRICE DANS
L'HUILE DE LUBRIFICATION**
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

- (72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP
SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-0032,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 27/08**
-
- G01N 33/34** → (51) **G07D 7/121**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/17**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 137 898 B1**
C07D 249/04 **C07C 229/76**
C07K 1/13 **C07K 14/47**
G01N 33/533
- (52) **C07D 249/04; C07K 1/13;**
G01N 33/5005; G01N 33/5008;
G01N 33/533
- (25) En (26) En
(21) 15723308.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) IL 2015/050441 28.04.2015
(87) WO 2015/166491 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985555 P
- (54) • **AUF VERÄNDERUNGEN IN PROTEINOBER-
FLÄCHEN GERICHTETER FLUORESZIEREN-
DER MOLEKULARENSENOR UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FLUORESCENT MOLECULAR SENSOR FOR
TARGETING CHANGES IN PROTEIN SUR-
FACES, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CAPTEUR MOLÉCULAIRE FLUORESCENT
PERMETTANT DE CIBLER DES MODIFICA-
TIONS AFFECTANT LA SURFACE DE PRO-
TÉINES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) MARGULIES, David, 7610002 Rehovot, IL
MOTIEL, Leila, 7610002 Rehovot, IL
MANKOVSKI, Naama, 7610002 Rehovot, IL
NISSINKORN, Yael, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/506**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/53** → (51) **B82Y 10/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/533** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 646 031 B1**
G01N 33/54366; G01N 33/54393
- (25) En (26) En
(21) 18768931.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2018/000768 22.06.2018
(87) WO 2019/002935 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524832 P

- (54) • **SERIELLES IN SITU VERDÜNNUNGSVER-
FAHREN**
• **IN SITU SERIAL DILUTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DILUTION EN SÉRIE IN SITU**
- (73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75,
4051 Basel, CH
- (72) GUIGNET, Emmanuel, 1785 Cressier / FR,
CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01N 33/543** → (51) **B82Y 10/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/18**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **G01N 33/558** (11) **3 757 571 B1**
G01N 33/558
- (25) De (26) De
(21) 20182136.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117413
- (54) • **FLIESSTEST-EINHEIT, SET UND VERWEN-
DUNG EINER FLIESSTEST-EINHEIT ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER NACHWEISREAK-
TION**
• **FLOW TEST UNIT, SET AND USE OF A
FLOW TEST UNIT FOR CARRYING OUT A
DETECTION REACTION**
• **UNITÉ D'ESSAI D'ÉCOULEMENT, EN-
SEMBLE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ
D'ESSAI D'ÉCOULEMENT POUR METTRE
EN UVRE UNE RÉACTION DE DÉTECTION**
- (73) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1,
79853 Lenzkirch, DE
- (72) Strnad, Martin, 79263 Simonswald, DE
Schnur, Andreas, 78628 Rottweil, DE
Riemer, Joel, 79874 Breitenau, DE
Wiech, Oliver, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornélius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 198 276 B1**
G01N 33/574 **C12N 5/078**
C12N 5/077
- (52) **C12N 5/0634; C12N 5/0669;**
G01N 33/56972; G01N 33/57426
- (25) En (26) En
(21) 15781877.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072046 24.09.2015
(87) WO 2016/046346 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186286
25.09.2014 US 201462055390 P
- (54) • **EINZELSCHICHT VON PBMCS ODER KNO-
CHENMARKZELLEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **MONOLAYER OF PBMCS OR BONE-MAR-
ROW CELLS AND USES THEREOF**
• **MONOCOUCHE DE CMSP OU DE CEL-
LULES DE LA MOELLE OSSEUSE ET LEURS
UTILISATIONS**
- (73) Exscientia GmbH, Siemensstrasse 89, 1210
Vienna, AT
- (72) SUPERTI-FURGA, Giulio, A-1070 Wien, AT
SNIJDER, Berend, A-1090 Wien, AT

VLADIMER, Gregory Ian, 1080 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 35/76**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/18**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/574 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/574 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 914 B1**
(52) **G01N 33/6887**; G01N 2800/32
(25) En (26) En
(21) 19712804.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058014 29.03.2019
(87) WO 2019/185869 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164958
(54) • **METHOD ZUR DIAGNOSE VON HERZMUS-
KELSCHÄDEN**
• **METHOD OF DIAGNOSING HEART MUS-
CLE DAMAGE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ENDOM-
MAGEMENT DU MUSCLE CARDIAQUE**

(73) Lange, Rüdiger, Amselweg 20, 82335 Berg,
DE
Krane, Markus, Tizianstraße 57, 80637
München, DE
(72) DOPPLER, Stefanie, 80636 München, DE
LAHM, Harald, 81375 München, DE
DREßEN, Martina, 85221 Dachau, DE
LANGE, Rüdiger, 82335 Berg, DE
KRANE, Markus, 80637 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/00**

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/42**

G01N 33/76 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/92 → (51) **G16H 40/40**

G01N 33/92 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 637 108 B1**
(52) **G01N 35/00732**; **G16H 10/40**
(25) En (26) En
(21) 19206307.1 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 17.01.2012 IT MI20120044
(54) • **VERFOLGBARE MARKIERUNGSMASCHINE
FÜR BEHÄLTER VON BIOLOGISCHEN PRO-
DUKTEN**
• **TRACEABLE LABELING MACHINE FOR
CONTAINERS OF BIOLOGICAL PRODUCTS**
• **MACHINE D'ÉTIQUETAGE TRAÇABLE
POUR RÉCIPIENTS DE PRODUITS BIOLO-
GIQUES**

(73) Inpeco SA, Via Torracchia 26, 6883
Novazzano, CH
(72) PEDRAZZINI, Mr. Gianandrea, CH-6900
Paradiso, CH
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio

Emanuele Il, 6, 10123 Torino, IT
(60) 23183816.0 / 4 242 666
(62) 13705585.1 / 2 805 170

G01N 35/00 → (51) **B01L 7/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/00 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 410 123 B1**
B65G 54/02
(52) **G01N 35/04**; **B65G 54/02**;
B65G 2201/0261; G01N 2035/0462;
G01N 2035/0467; G01N 2035/0472;
G01N 2035/0477
(25) En (26) En
(21) 17174346.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABOR-
PROBENVERTEILUNGSSYSTEMS, LABOR-
PROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LA-
BORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD OF OPERATING A LABORATORY
SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM, LABORA-
TORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM
AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHAN-
TILLONS DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE
DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LA-
BORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISA-
TION DE LABORATOIRE**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) Ren, Shubin, 71686 Remseck, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 553 530 B1**
G01N 35/00 **G01N 35/02**
(52) **G01N 35/04**; G01N 35/00594;
G01N 35/02; G01N 2035/00891;
G01N 2035/0091; G01N 2035/0493
(25) En (26) En
(21) 18166668.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • **AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND
PROGRAMM**
• **AUTOMATIC ANALYZER AND PROGRAM**
• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PRO-
GRAMME**

(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima
Tokyo 196-8558, JP
(72) Inoue, Yuichi, Akishima, Tokyo, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 35/04** (11) **3 922 997 B1**
(52) **G01N 35/04**; B65G 47/244;
B65G 2203/0225; G01C 9/06;
G01N 2035/0406; G01N 2035/0494;
G01N 2035/0498

(25) En (26) En
(21) 21174654.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093091
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, PROBENVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
BENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DETECTION APPARATUS, SPECIMEN PRO-
CESSING APPARATUS, AND SPECIMEN
PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTECTION, APPAREIL DE
TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉ-
DÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**

(73) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-
Higashi Higashi-ku, Kumamoto-shi,
Kumamoto 860-0851, JP
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto
860-0851, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/04 → (51) **G16H 40/40**

G01N 35/10 → (51) **C12N 15/10**

G01P 5/00 → (51) **G05D 1/08**

(51) **G01P 5/08** (11) **3 899 440 B1**
G01F 1/58
(52) **G01F 1/588**; **G01P 5/08**
(25) De (26) De
(21) 19808757.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082013 21.11.2019
(87) WO 2020/126274 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132885
(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSS-
MESSSONDE UND MESSSTELLE**
• **MAGNETIC INDUCTIVE FLOW SENSOR
AND MEASUREMENT POINT**
• **DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉ-
TIQUE ET POINT DE MESURE**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH
VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01P 5/10 → (51) **G01F 1/68**

G01P 15/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G01Q 10/04** (11) **2 891 117 B1**
G01Q 20/02 **G01Q 70/06**
G11B 9/14 **G11B 11/00**
(52) **G01Q 20/02**; **G01Q 10/045**;
G01Q 70/06; **G11B 9/14**; **G11B 11/002**;
G01N 2291/0256; G01N 2291/106;
G03F 1/82; G03F 7/0002;
G03F 7/2049; G11B 9/1445
(25) En (26) En
(21) 13759283.8 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) GB 2013/052256 28.08.2013
(87) WO 2014/033451 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 GB 201215546
(54) • *DETEKTION UND AKTUATION EINES SON-
DENMEHRFACHS*
• *MULTIPLE PROBE DETECTION AND ACTU-
ATION*
• *DETECTION ET ACTIVATION D'UNE PLU-
RALITÉ DE SONDÉS*
(73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court
Blacklands Way, Abingdon OX14 1RG, GB
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire
OX14 3PF, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01Q 20/02 → (51) **G01Q 10/04**

G01Q 40/00 → (51) **G01Q 40/02**

(51) **G01Q 40/02** (11) **3 827 269 B1**
G01Q 40/00
(52) **G01Q 40/02; G01Q 40/00;**
G01Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19755992.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) NL 2019/050482 24.07.2019
(87) WO 2020/022893 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185282
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON RASTERSONDENMIKRO-
SKOPIE AUF EINER SUBSTRATBERFLÄ-
CHE*
• *SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING
SCANNING PROBE MICROSCOPY ON A
SUBSTRATE SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EF-
FECTUER UNE MICROSCOPIE À SONDE À
BALAYAGE SUR UNE SURFACE DE SUB-
STRAT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
BIEMOND, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
MATUROVÁ, Klára, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01Q 70/06 → (51) **G01Q 10/04**

G01R 11/04 → (51) **G01R 11/24**

(51) **G01R 11/24** (11) **3 644 068 B1**
G01R 11/04
(52) **G01R 11/24; G01R 11/04**
(25) En (26) En
(21) 18202117.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *ZÄHLERGEHÄUSE MIT KLEMMENAB-
DECKUNGSVERRIEGELUNGSMECHANIS-
MUS*

• *METER CASING WITH TERMINAL COVER
LOCKING MECHANISM*
• *BOÎTIER DE COMPTEUR COMPORTANT
UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE
COUVERCLE DE TERMINAL*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, 8660 Skanderborg,
DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **G01R 15/12** (11) **3 696 970 B1**
H03F 3/217 **H03F 3/38**
G01R 35/00 **H02M 3/158**
(52) **H03F 3/38; H02M 3/158;**
H03F 3/2171; G01R 15/125;
G01R 35/007; H02M 1/0009;
H03F 2200/261; H03F 2203/21161
(25) En (26) En
(21) 20157503.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916277644
(54) • *TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER DER
KLASSE D*
• *CLASS D TRANSCONDUCTANCE AMPLIFI-
ER*
• *AMPLIFICATEUR DE TRANSCONDU-
TANCE DE CLASSE D*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway
Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) BRITZ, William, Everett, WA 98203, US
RICHARDS, Jake, Everett, WA 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01R 27/26 → (51) **G09G 3/00**

G01R 31/00 → (51) **B60L 15/20**

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/04**

G01R 31/28 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G01R 31/302** (11) **3 521 845 B1**
G01N 21/17
(52) **G01R 31/311; G01N 21/41;**
G01N 21/9501; G01N 2021/1721;
G01N 2021/218; G01N 2021/8848
(25) Ja (26) En
(21) 17855337.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/024519 04.07.2017
(87) WO 2018/061378 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189784
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONS-
VERFAHREN UND HALBLEITERBAUELE-
MENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION
METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE
INSPECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIFS
À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL
D'INSPECTION DE DISPOSITIFS À SEMI-
CONDUCTEURS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
OTAKA Akihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP

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

(51) **G01R 31/327** (11) **3 699 015 B1**
H02H 3/33 **H02H 3/16**
H02H 3/347 **B60L 3/00**
B60L 3/04
(52) **H02H 3/347; G01R 31/3277;**
H02H 3/162; H02H 3/334;
B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/30;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) De (26) De
(21) 20150840.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019101636
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSVORRICHT-
TUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHTGE-
ÖFFNETEN SCHALTCONTACTES SOWIE EIN-
ER SCHUTZLEITERUNTERBRECHUNG IN
EINER EIN- ODER MEHRPHASIGEN ELEK-
TRISCHEN ZULEITUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR DE-
TECTING A NON-OPEN SWITCHING CON-
TACT AND A CIRCUIT BREAK IN A SINGLE
OR MULTI-PHASE ELECTRIC SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE PER-
METTANT DE DÉTECTER UN CONTACT DE
COMMUTATION NON OUVERT AINSI
QU'UNE INTERRUPTION DE CONDUC-
TEUR DE PROTECTION DANS UN CÂBLE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONO-
PHASÉ OU MULTIPHASÉ*
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE
(72) MORICH, Lars, 65604 Elz, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

(51) **G01R 31/367** (11) **3 736 586 B1**
G01R 31/374 **G01R 31/3835**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/374;**
G01R 31/3835; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20165681.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 JP 2019088470
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LA-
DEZUSTANDS*
• *STATE OF CHARGE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE
CHARGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) AKAISHI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/3835** (11) **3 698 656 B1**
H01M 10/42 **A24F 40/53**
A24F 40/90 **H02J 7/00**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/90;**
G01R 31/3835; H01M 10/425;
H02J 7/0047; A24F 40/10
(25) Ja (26) En

(21) 17929079.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) JP 2017/037756 18.10.2017
(87) WO 2019/077710 2019/17 25.04.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
INHALATIONSBESTANDTEILS**
• **INHALATION COMPONENT GENERATION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE SUB-
STANCE D'INHALATION**

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 099 039 B1**
(52) **G01R 31/392**; G01R 31/389;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22152821.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092258
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AL-
TERUNG EINER BATTERIE, VORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EIN-
ER BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM
FÜR BATTERIEN, BATTERIEMONTIERTE
VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BE-
STIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTE-
RIE**
• **AGING DETERMINATION METHOD OF
BATTERY, AGING DETERMINATION APPA-
RATUS OF BATTERY, MANAGEMENT SYS-
TEM OF BATTERY, BATTERY-MOUNTED
DEVICE, AND AGING DETERMINATION
PROGRAM OF BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
VIEILLISSEMENT DE BATTERIE, APPAREIL
DE DÉTERMINATION DE VIEILLISSEMENT
DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE
BATTERIE, DISPOSITIF MONTÉ SUR BATTE-
RIE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION
DE VIEILLISSEMENT DE BATTERIE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Yagi, Ryosuke, Tokyo, JP
Kanai, Yuta, Tokyo, JP
Yoshinaga, Norihiro, Tokyo, JP
Uchikoga, Shuichi, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/48**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/028 → (51) **F16K 3/02**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 385 740 B1**
G01R 33/02 **G01R 33/00**
H10N 50/10

(52) **G01R 33/093**; **G01R 33/0005**;
G01R 33/02; **G01R 33/0206**;

G01R 33/09; **H10N 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16870824.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085921 02.12.2016
(87) WO 2017/094889 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236855
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
MAGNETISMUS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **MAGNETISM DETECTING DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAGNÉ-
TISME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) UMETSU, Eiji, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01R 33/28** (11) **3 548 911 B1**
G01R 33/567 **G02B 6/44**
H02G 11/02

(52) **G01R 33/288**; **G01R 33/5673**;
G02B 6/4458; **H02G 11/02**
(25) En (26) En
(21) 17804215.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080914 30.11.2017
(87) WO 2018/100030 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201439
(54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR MEDIZINISCHEN
SCANNER UND MEDIZINISCHER SCANNER**
• **MEDICAL SCANNER ACCESSORY SYSTEM
AND MEDICAL SCANNER**
• **SYSTÈME D'ACCESSOIRES DE SCANNER
MÉDICAL ET SCANNER MÉDICAL**

(73) TradInnovations ApS, Brydehusvej 13, 2750
Ballerup, DK
(72) OLESEN, Oline Vinter, 2730 Herlev, DK
NERST, Ole, 2605 Brøndby, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **G01R 33/38** (11) **3 548 700 B1**
G01V 3/32 **G01R 33/389**
G01N 24/08 **G01R 33/34**
G01R 33/44 **G01R 33/383**

(52) **G01V 3/32**; **G01R 33/3808**;
G01R 33/389; **G01N 24/081**;
G01R 33/34069; **G01R 33/383**;
G01R 33/448

(25) En (26) En
(21) 17900169.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/021635 09.03.2017
(87) WO 2018/164688 2018/37 13.09.2018
(54) • **BOHRLOCH-KERNSPINRESONANZWERK-
ZEUG MIT AKTIVER KOMPENSATION VON
BEWEGUNGSEFFEKTEN**
• **DOWNHOLE NUCLEAR MAGNETIC RESO-
NANCE TOOL WITH ACTIVE COMPENSA-
TION FOR MOTIONAL EFFECTS**
• **OUTIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NU-
CLÉAIRE DE FOND DE TROU À COMPEN-
SATION ACTIVE POUR DES EFFETS DE
MOUVEMENT**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US
(72) REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 33/389 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/46 → (51) **G16H 40/40**

G01R 33/465 → (51) **G16H 40/40**

G01R 33/48 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 078 979 B1**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/56509**; **G01R 33/56341**
(25) De (26) De
(21) 16158221.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015205693
(54) • **GESCHWINDIGKEITSKOMPENSIERTE MR-
DIFFUSIONSBILDGEBUNG**
• **VELOCITY-COMPENSATED DIFFUSION MR
IMAGING**
• **IMAGERIE DE DIFFUSION PAR RM AVEC
COMPENSATION DE VITESSE**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/28**

G01R 35/00 → (51) **G01R 15/12**

G01S 1/72 → (51) **G01S 3/80**

G01S 1/74 → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 315 989 B1**
G01S 1/72 **G01V 1/18**
G10K 9/22 **G01S 1/74**
G01S 5/18

(52) **G01S 1/72**; **G01S 1/751**; **G01S 3/80**;
G01S 5/18; **G01V 1/186**; **G10K 9/22**;
B06B 2201/74; **G01S 2201/01**

(25) Ru (26) En
(21) 16814800.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) RU 2016/050009 12.05.2016
(87) WO 2016/209119 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 RU 2015125364 U
(54) • **HYDROAKUSTISCHE VORRICHTUNG**
• **HYDROACOUSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HYDRO-ACOUSTIQUE**

(73) Underwater Communications & Navigation
Laboratory Limited Liability Company,
Skolkovo Innovatsionnogo Tsentra
Territoriya Ul. Malevicha d. 1 et. 2 pom. 5,
Moscow 143026, RU

(72) DMITRIEV, Stanislav Mikhailovich,
Volgograd 400055, RU
DIKAREV, Alexander Vasilievich, Volgograd
400120, RU

(74) Koudine, Andrei, ADELENY S.a.s. 37, rue
d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 642 644 B1**

(52) **G01S 7/4972**; G01J 1/4257
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18735223.2 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/066609 21.06.2018
 (87) WO 2018/234467 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 FR 1755636
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE OPTO-ELEKTRONISCHER SYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 • **DEVICE FOR THE DIAGNOSIS OF OPTOELECTRONIC SYSTEMS AND ASSOCIATED METHOD**
 • **DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC DE SYSTEMES OPTRONIQUES ET PROCEDE ASSOCIE**
 (73) Leosphere, 43 rue de Liège, 75008 Paris, FR
 (72) SARRY, Julien, San Francisco, CA 94110, US
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 5/18 → (51) **G01S 3/80**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 546 979 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/64**
G01S 7/41 **G01S 13/88**
G01S 13/90
 (52) **G01S 7/354; G01S 7/032;**
G01S 7/415; G01S 13/583;
G01S 13/64; G01S 13/87; G01S 13/88;
G01S 13/9064; G01S 7/356;
G01S 7/414; G01S 2013/93272
 (25) En (26) En
 (21) 19162816.3 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (30) 28.03.2018 US 201815938478
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM KOFFER-RAUM EINES FAHRZEUGS MITTELS EINES RADARSENSORS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A TRUNK OF A VEHICLE USING A RADAR SENSOR**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN COFFRE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR**
 (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Santra, Avik, 81541 München, DE
 Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE
 Baheti, Neha, 81541 München, DE
 Reinstädt, Jens, 81539 München, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01S 7/35 → (51) **G01F 23/28**

G01S 7/40 → (51) **G01F 23/28**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/481 → (51) **H04M 1/02**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 629 057 B1**
G01S 17/931 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G01S 17/875
 (52) **G01S 7/4972; G01C 25/00;**
G01S 7/4817; G01S 17/86;
G01S 17/875; G01S 17/89;
G01S 17/931
 (25) En (26) En
 (21) 19200075.0 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (30) 27.09.2018 CN 201811133716
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER RELATIVEN POSE UND MEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING RELATIVE POSE AND MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE POSE RELATIVE ET SUPPORT**
 (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
 (72) ZHOU, Xun, Haidian District, Beijing 100085, CN
 XIE, Yuanfan, Haidian District, Beijing 100085, CN
 LI, Shirui, Haidian District, Beijing 100085, CN
 WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 13/34 → (51) **G01F 23/28**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/64 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/76** (11) **3 818 388 B1**
G01S 13/765
 (25) En (26) En
 (21) 18808537.7 (22) 13.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) SE 2018/051159 13.11.2018
 (87) WO 2019/103680 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 SE 1751434
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI KNOTEN**
 • **METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN TWO NODES**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE DEUX NOEUDS**
 (73) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
 (72) DACKEFJORD, Håkan, SE-125 51 Älvsjö, SE
 TAWS, Warwick, SE-168 34 Bromma, SE
 (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01S 13/86 → (51) **G01S 19/15**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/28**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/91** (11) **3 719 535 B1**
G01S 13/933 **G01S 7/41**
G01S 13/60 **G01S 13/87**
G05D 1/10 **G08G 5/02**
 (52) **G01S 13/913; G01S 7/411;**
G01S 13/60; G01S 13/874;
G01S 13/933; G05D 1/0676;
G08G 5/0021; G08G 5/0065;
G08G 5/025
 (25) En (26) En
 (21) 20166037.0 (22) 26.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 01.04.2019 US 201916371757
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LANDE-UND STARTFÜHRUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR LANDING AND TAKEOFF GUIDANCE**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE**
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) BIRKEDAHN, Byron, Morris Plains, NJ 07950, US
 POS, Marc M., Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 13/91 → (51) **G01S 19/15**

G01S 13/93 → (51) **B62K 11/04**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 796 044 B1**
G01S 7/02
 (52) **G01S 13/931; G01S 7/027;**
G01S 2013/9327; G01S 2013/93275
 (25) Zh (26) En
 (21) 19219689.7 (22) 24.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 17.09.2019 CN 201921542129 U
 (54) • **FLEXIBLER RADARTRÄGER ZUR ABSORBIERUNG VON VIBRATIONEN**
 • **A FLEXIBLE RADAR SUPPORT FOR ABSORBING VIBRATION DEVIATION**
 • **SUPPORT DE RADAR FLEXIBLE POUR ABSORBER LES VIBRATIONS**
 (73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
 Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
 (72) YU, Xia, SHANGHAI 201805, CN
 KONG, Quanquan, SHANGHAI 201805, CN
 LIN, Miaotian, SHANGHAI 201805, CN
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01S 13/931 → (51) **B62K 11/04**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/91**

G01S 17/04 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 489 719 B1**
G01S 7/486

(52) **G01S 7/4865; G01S 17/10**

(25) En (26) En
(21) 17203417.5 (22) 23.11.2017

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

(43) 29.05.2019

(54) • **VERBESSERTE ELEKTRONISCHER ENT-
FERNUNGSMESSER**
• **IMPROVED ELECTRONIC DISTANCE ME-
TER**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTANCE
ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ**

(73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11
Danderyd, SE

(72) DOBIN, Rémi, F-94700 Maisons-Alfort, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/875 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 729 137 B1**
G01S 17/931 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 7/4863**
G01S 7/4865 **G01S 7/481**

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4816;**
G01S 7/4863; G01S 7/4865;
G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 18826568.0 (22) 17.12.2018

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

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085099 17.12.2018

(87) WO 2019/121437 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 102017223102

(54) • **MULTIPULS-LIDARSYSTEM ZUR MEHRDI-
MENSIONALEN ERFASSUNG VON OBJEK-
TEN**
• **MULTI-PULSE LIDAR SYSTEM FOR MULTI-
DIMENSIONAL DETECTION OF OBJECTS**
• **SYSTÈME LIDAR À IMPULSIONS MUL-
TIPLÉS POUR LA DÉTECTION MULTIDI-
MENSIONNELLE D'OBJETS**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE

(74) HIPPE, Tobias, 72379 Hechingen, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 19/14 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G01S 19/15** (11) **3 179 275 B1**
G01S 19/48 **G01S 13/86**
G01S 13/91 **G05D 1/06**

(52) **G01S 19/15; G01S 13/86;**
G01S 13/913; G01S 19/48;
G05D 1/0684

(25) En (26) En
(21) 16199416.5 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 04.12.2015 US 201514959125

(54) • **VERWENDUNG VON RADARABGELEITE-
TEN STANDORTDATEN IN EINEM GPS-
LANDESYSTEM**
• **USING RADAR DERIVED LOCATION DATA
IN A GPS LANDING SYSTEM**
• **UTILISATION DE DONNÉES D'EMPLACE-
MENT DÉRIVÉ DE RADAR DANS UN SYS-
TÈME D'ATERRISSAGE GPS**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) ARNOLD, Larry Dean, Chicago, Illinois
60606-2016, US

(74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

G01S 19/35 → (51) **H01Q 1/12**

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/15**

G01S 19/51 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 589 980 B1**
G01T 1/20

(52) **G01T 1/023; G01T 1/201**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18706826.7 (22) 15.02.2018

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

(43) 08.01.2020

(86) FR 2018/050359 15.02.2018

(87) WO 2018/158518 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 FR 1751740

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DAR-
STELLUNG DER STÄRKE VON LOKALEN
BESTRAHLUNGSDOSEN**
• **METHOD FOR MEASURING AND REPRESENTING THE LEVEL OF LOCAL IRRADIATION DOSES**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE REPRÉSEN-
TATION DU NIVEAU DES DOSES LOCALES
D'IRRADIATION**

(73) Fibermetrix, 4 Rue La Fayette, 67000
Strasbourg, FR

(72) MUNIER, Mélodie, 67000 Strasbourg, FR
CARBILLET, Fanny, 67000 Strasbourg, FR
MORENO, Ramiro, 31500 Toulouse, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/02**

G01V 1/18 → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01V 1/34** (11) **2 913 694 B1**
G01V 1/34

(25) En (26) En
(21) 15156152.9 (22) 23.02.2015

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

(43) 02.09.2015

(30) 21.02.2014 US 201461943207 P

(54) • **Drei- bzw. vierdimensionale Datenver-
waltung und Abbildung für Daten großer
Ölfelder**
• **Three/four dimensional data manage-
ment and imaging for big oilfield data**
• **Gestion de données trois/quatre dimen-
sions et imagerie pour des grosses don-
nées de champ pétrolière**

(73) Petrabites Corporation, 5555 West Loop
South, Suite 535, Bellaire, TX 77401, US

(72) Gunturu, Sashi B., Katy, TX 77450, US

Morgan, Daniel H., Houston, TX 77096, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/00**

G01V 1/46 → (51) **E21B 47/00**

G01V 1/50 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 3/00** (11) **3 011 134 B1**
G01V 3/28 **E21B 47/12**
E21B 47/01

(52) **E21B 47/13; E21B 47/017;**
E21B 47/12; G01V 3/28

(25) En (26) En
(21) 14814158.3 (22) 18.06.2014

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

(43) 27.04.2016

(86) US 2014/043026 18.06.2014

(87) WO 2014/205130 2014/52 24.12.2014

(30) 18.06.2013 US 201361836577 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERMITTLUNG VON BOHRLÖCHDATEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR COM-
MUNICATING DOWNHOLE DATA**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMMU-
NIQUER DES DONNÉES DE FOND**

(73) Well Resolutions Technology, 19408 Park
Row Ste 330, Houston, Texas 77084, US

(72) WANG, Tsili, Houston, Texas 77084, US
TCHAKAROV, Borislav J., Houston, Texas
77084, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01V 3/08** (11) **2 773 986 B1**
G08B 13/24

(52) **G01V 3/088; G08B 13/2491**

(25) En (26) En
(21) 12791833.2 (22) 30.10.2012

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

(43) 10.09.2014

(86) GB 2012/052694 30.10.2012

(87) WO 2013/064813 2013/19 10.05.2013

(30) 02.11.2011 GB 201118970

(54) • **SYSTEM ZUR ZIELPOSITIONS- UND BEWE-
GUNGSVERFOLGUNG**
• **TARGET POSITION, MOVEMENT AND
TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI, DE MOUVEMENT ET
DE POSITIONNEMENT DE CIBLE**

(73) University of Sussex, Sussex House Falmer,
Brighton, Sussex BN1 9RH, GB

(72) PRANCE, Robert J., Brighton Sussex BN1
5BL, GB
PRANCE, Helen, Brighton Sussex BN1 5BL,
GB
BEARDSMORE-RUST, Sam Thomas,
Brighton and Hove BN41 2QD, GB
WATSON, Philip, West Sussex PO18 9BD,
GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01V 3/17 → (51) **G06F 17/10**

G01V 3/28 → (51) **G01V 3/00**

G01V 3/30 → (51) **E21B 47/0228**

G01V 3/32 → (51) **G01R 33/38**

G01V 15/00 → (51) F16L 1/11	(25) It (26) En (21) 21791003.3 (22) 23.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (86) IB 2021/058690 23.09.2021 (87) WO 2022/064419 2022/13 31.03.2022 (30) 23.09.2020 IT 202000022435 (54) • MEHRSCHEICHTIGE BESCHICHTUNG FÜR OPTISCHEN SONNENREFLEKTOR • MULTILAYER COATING FOR OPTICAL SOLAR REFLECTOR • REVÊTEMENT MULTICOUCHE POUR RÉFLECTEUR SOLAIRE OPTIQUE	(54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LICHT NULLTER ORDNUNG IN EINER HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGE • OPTICAL ASSEMBLY FOR REDUCING ZERO-ORDER LIGHT IN A HOLOGRAPHIC DISPLAY • ENSEMBLE OPTIQUE POUR RÉDUCTION DE LA LUMIÈRE D'ORDRE ZÉRO DANS UN AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE
G02B 1/06 → (51) B44F 1/08	(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT (72) SIMEONI, Mirko, 00071 Pomezia (RM), IT URBANI, Alessandro, 00071 Pomezia (RM), IT MENGALI, Sandro, 00071 Pomezia (RM), IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) VividQ Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB (72) NEWMAN, Alfred James, London Greater London W1U 7EU, GB KACZOROWSKI, Andrzej, London Greater London W1U 7EU, GB (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(51) G02B 1/10 (11) 3 612 866 B1 G02B 6/10 F21V 8/00 G02B 27/01 G02B 5/18 G02B 5/08	(25) En (26) En (21) 18787843.4 (22) 16.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.02.2020 (86) US 2018/027818 16.04.2018 (87) WO 2018/194987 2018/43 25.10.2018 (30) 18.04.2017 US 201762486873 P (54) • WELLENLEITER MIT REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUS REFLEKTIERENDEN FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN • WAVEGUIDES HAVING REFLECTIVE LAYERS FORMED BY REFLECTIVE FLOWABLE MATERIALS • GUIDES D'ONDES AYANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANTES FORMÉES PAR DES MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS FLUIDIFIABLES	
(52) G02B 27/0172 ; G02B 5/0808 ; G02B 5/1861 ; G02B 6/34 ; G02B 27/0075 ; G02B 2027/0125 ; G02B 2027/0185	(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US (72) MENEZES, Marlon Edward, Plantation Florida 33322, US SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation Florida 33322, US RICKS, Neal Paul, Plantation Florida 33322, US LIU, Victor Kai, Plantation Florida 33322, US WANG, Zongxing, Plantation Florida 33322, US JURBERGS, David Carl, Plantation Florida 33322, US (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033	(25) En (26) En (21) 20738217.7 (22) 07.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.11.2021 (86) JP 2020/000156 07.01.2020 (87) WO 2020/145265 2020/29 16.07.2020 (30) 07.01.2019 JP 2019000561 15.03.2019 JP 2019048095 (54) • ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE • INDICATOR BODY AND LABELED PRINTED MATTER • CORPS D'INDICATEUR ET MATIÈRE IMPRIMÉE ÉTIQUETÉ	
(52) G02B 5/1852 ; B42D 25/324 ; B42D 25/328 ; B42D 25/351 ; B42D 25/373 ; B42D 25/425 ; B42D 25/435 ; B42D 25/445	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE (60) 23189981.6 23189982.4	
(54) • WELLENLEITER MIT REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUS REFLEKTIERENDEN FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN • WAVEGUIDES HAVING REFLECTIVE LAYERS FORMED BY REFLECTIVE FLOWABLE MATERIALS • GUIDES D'ONDES AYANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANTES FORMÉES PAR DES MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS FLUIDIFIABLES		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033	G02B 3/00 → (51) G01N 21/64	
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI	G02B 3/00 → (51) G02B 27/01	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	G02B 3/08 → (51) G02F 1/13	
(51) G02B 1/16 (11) 4 143 616 B1 G02B 5/08 G02B 5/28 B82Y 20/00 H01L 31/054 F24S 23/70	(25) En (26) En (21) 21701793.8 (22) 25.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (86) EP 2021/051566 25.01.2021 (87) WO 2021/151816 2021/31 05.08.2021 (30) 30.01.2020 GB 202001289	
(52) G02B 27/0172 ; G02B 5/005 ; G02B 2027/0121 ; G02B 2027/0145 ; G02B 2027/0174		
(54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 18845317.9 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (86) IB 2018/060529 21.12.2018 (87) WO 2019/130199 2019/27 04.07.2019 (30) 29.12.2017 US 201762611639 P (54) • PASSIV GEKÜHLTE ARTIKEL MIT OBERFLÄCHENSCHICHT AUS FLUOROPOLYMER • PASSIVE COOLING ARTICLES HAVING A FLUOROPOLYMER SURFACE LAYER • ARTICLES DE RÉFROIDISSEMENT PASSIF AVEC UNE COUCHE DE SURFACE COMPORTANT UN POLYMÈRE FLUORÉ		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BLACK, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MEYER, Kenneth A.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MILLER, Craig A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033	G02B 5/00 → (51) G01J 3/26	
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI	G02B 5/08 → (51) G02B 1/16	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	G02B 5/122 → (51) G01B 9/02015	
(51) G02B 1/16 (11) 4 143 616 B1 G02B 5/08 G02B 5/28 B82Y 20/00 H01L 31/054 F24S 23/70		
(52) G02B 1/16 ; F24S 23/81 ; G02B 5/0816 ; G02B 5/085 ; G02B 5/282 ; Y02E 10/40 ; Y02E 10/52		
(54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(51) G02B 1/16 (11) 3 612 866 B1 G02B 6/10 F21V 8/00 G02B 27/01 G02B 5/18 G02B 5/08		
(25) En (26) En (21) 18787843.4 (22) 16.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.02.2020 (86) US 2018/027818 16.04.2018 (87) WO 2018/194987 2018/43 25.10.2018 (30) 18.04.2017 US 201762486873 P (54) • WELLENLEITER MIT REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUS REFLEKTIERENDEN FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN • WAVEGUIDES HAVING REFLECTIVE LAYERS FORMED BY REFLECTIVE FLOWABLE MATERIALS • GUIDES D'ONDES AYANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANTES FORMÉES PAR DES MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS FLUIDIFIABLES		
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US (72) MENEZES, Marlon Edward, Plantation Florida 33322, US SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation Florida 33322, US RICKS, Neal Paul, Plantation Florida 33322, US LIU, Victor Kai, Plantation Florida 33322, US WANG, Zongxing, Plantation Florida 33322, US JURBERGS, David Carl, Plantation Florida 33322, US (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2015/078676 04.12.2015 (87) WO 2017/092826 2017/23 08.06.2017 (54) • ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG • ANTISTATIC FILM AND LAMINATION THEREOF • FILM ANTISTATIQUE ET LAMINAGE DE CE-LUI-CI		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51) G02B 1/16 (11) 3 384 327 B1 G02B 1/16 ; G02B 5/3033		
(25) En (26) En (21) 15808370.9 (22) 04.12.201		

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) JP 2018/037143 04.10.2018
 (87) WO 2019/073888 2019/16 18.04.2019
 (30) 12.10.2017 JP 2017198716
 (54) • RÜCKSTRAHLFOLIE
 • RETROFLECTION SHEET
 • FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE
 (73) Nippon Carbide Industries Co., Inc., 16-2 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8466, JP
 (72) SHIOMI, Toshiaki, Namerikawa-shi Toyama 936-8555, JP
 JIANG, Chenyang, Namerikawa-shi Toyama 936-8555, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 359 990 B1**
G02B 6/10 **G02B 27/01**
G02B 27/42 **G02B 26/10**

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0026;**
G02B 6/0036; G02B 6/0068;
G02B 6/0076; G02B 26/103;
 G02B 27/4233; G02B 2027/0125;
 G02B 2027/0174; G02B 2027/0178;
 G02B 2027/0185

(25) En (26) En
 (21) 16854353.6 (22) 06.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
 (86) US 2016/055823 06.10.2016
 (87) WO 2017/062667 2017/15 13.04.2017
 (30) 06.10.2015 US 201562238052 P
 (54) • VIRTUELLES SYSTEM/SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT KEHRWINKEL-BEUGUNGSGITTER
 • VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM HAVING REVERSE ANGLE DIFFRACTION GRATING
 • SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/VIRTUELLE AYANT UN RÉSEAU DE DIFFRACTION À ANGLE INVERSE

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
 (72) YEOH, Ivan L., Fort Lauderdale, Florida 33304, US
 CHENG, Hui-Chuan, Cooper City, Florida 33328, US
 EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood, Florida 33021, US
 TINCH, David, Laramie, WY 82070, US
 WELCH, William Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (60) 23190341.0 / 4 246 215

G02B 5/18 → (51) **G01B 9/02015**

G02B 5/18 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/18 → (51) **G01N 21/64**

G02B 5/18 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 712 663 B1**
C03C 17/00 **C09K 11/02**
C09K 11/77 **C09K 11/08**

(52) **G02B 5/206; C03C 17/007;**
C03C 17/009; C09K 11/02;
C09K 11/7706; C03C 2217/452;
 C03C 2217/48

(25) Ja (26) En
 (21) 18878095.1 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
 (86) JP 2018/040818 02.11.2018
 (87) WO 2019/098057 2019/21 23.05.2019
 (30) 16.11.2017 JP 2017221095
 (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
 • WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT
 • ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) NAKAMURA Masahiro, Osaka 540-6207, JP
 OKUNO, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/20 → (51) **H04N 23/55**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 127 790 B1**
A43B 1/00

(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**
A43B 1/0027; A43B 3/0078;
A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;
G02B 5/285; G02B 5/287

(25) En (26) En
 (21) 21735040.4 (22) 28.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
 (86) US 2021/034876 28.05.2021
 (87) WO 2021/243220 2021/148 02.12.2021
 (30) 29.05.2020 US 202063032052 P
 29.05.2020 US 202063032061 P
 29.05.2020 US 202063032064 P
 29.05.2020 US 202063032067 P
 29.05.2020 US 202063032076 P
 29.05.2020 US 202063032081 P
 29.05.2020 US 202063032084 P
 29.05.2020 US 202063032090 P
 15.07.2020 US 202063052135 P

(54) • STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
 • STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES
 • ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 (72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
 KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
 WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
 (60) 23180752.0 / 4 233 610

G02B 5/26 → (51) **B44F 1/08**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/28 → (51) **B44F 1/08**

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/16**

G02B 5/32 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 874 305 B1**
G02B 6/10 **G02F 1/065**
G02B 7/00 **G02B 27/01**
F21V 8/00 **G02B 27/00**

(52) **G02B 7/008; G02B 6/00;**
G02B 27/0081; G02B 27/0176;
 G02B 6/0076

(25) En (26) En
 (21) 19879571.8 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
 (86) US 2019/058931 30.10.2019
 (87) WO 2020/092620 2020/19 07.05.2020
 (30) 30.10.2018 US 201862752838 P

(54) • POLYMERE OKULARANORDNUNGEN FÜR SYSTEME MIT ERWEITERTER UND GEMISCHTER REALITÄT
 • POLYMER EYEPIECE ASSEMBLIES FOR AUGMENTED AND MIXED REALITY SYSTEMS
 • ENSEMBLES OCULAIRES POLYMÈRES POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET MIXTE

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
 (72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US
 CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US
 BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
 PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US
 JONES, William K., Jr., Plantation, Florida 33322, US
 DENG, Xiaopei, Plantation, Florida 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/00 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 030 204 B1**
C03B 37/014 **C03B 37/012**

(52) **G02B 6/02295; C03B 37/0122;**
C03B 37/01446; G02B 6/02328;
G02B 6/02366; C03B 2203/14;
 C03B 2203/16; C03B 2203/42

(25) De (26) De
 (21) 21152296.6 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
 (54) • MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER UND VORFORM DAFÜR
 • MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBRE AND PREFORM FOR SAME
 • FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE ET PRÉFORME ASSOCIÉE

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) NEUMANN, CHRISTIAN, 63450 Hanau, DE
 ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
 SCHUSTER, KAY, 06803 Bitterfeld, DE
 PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE
 (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

G02B 6/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 6/10 → (51) **G02B 1/10**

SE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 847 492 B1**
G02B 6/44 **H01B 11/22**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4246; G02B 6/3817;**
G02B 6/428; G02B 6/4293;
G02B 6/4416; H01B 11/22

(25) En (26) En
(21) 19765909.7 (22) 27.08.2019

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

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/048321 27.08.2019
(87) WO 2020/051024 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816124784

(54) • **OPTISCHE KABELANORDNUNGEN MIT VARIABLEN AUSGANGSSTROMBEGRENZUNGEN**
• **OPTICAL CABLE ASSEMBLIES HAVING VARIABLE OUTPUT CURRENT LIMITS**
• **ENSEMBLES CÂBLES OPTIQUES AYANT DES LIMITES DE COURANT DE SORTIE VARIABLES**

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GIZIEWICZ, Wojciech Piotr, 12557 Berlin, DE

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 413 109 B1**
G02B 6/4436

(25) En (26) En
(21) 18174091.1 (22) 24.05.2018

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

(43) 12.12.2018
(30) 30.05.2017 IN 201721018968

(54) • **FLAMMBESTÄNDIGES GLASFASERKABEL**
• **FLAME RETARDANT OPTICAL FIBER CABLE**
• **CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE IGNIFUGE**

(73) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN

(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, IN
MURTHY, Venkatesh, 431136 Maharashtra, IN
WAGH, Dnyaneshwar, 431136 Maharashtra, IN
SENAPATI, Sunil, 431136 Maharashtra, IN
PANDEY, Ashutosh, 431136 Maharashtra, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 543 756 B1**
G02B 6/38 **H02G 15/007**

(52) **G02B 6/4477; G02B 6/3888;**
H02G 15/007; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 19174471.3 (22) 01.03.2012

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

(43) 25.09.2019
(30) 07.03.2011 US 201161449872 P

(54) • **SPANNVORRICHTUNGEN FÜR KABELZUGENTLASTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CABLE STRAIN RELIEF CLAMPING DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME**

• **DISPOSITIFS SERRE-CÂBLES À SOULAGEMENT DE TRACTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS**

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) THOMPSON, Roy Keller, Apex, NC North Carolina 27502, US
CHEN, Chien-An, Hickory, NC North Carolina 28602, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 23160397.8 / 4 243 228
(62) 12712435.2 / 2 684 087

(51) **G02B 6/44** (11) **3 693 774 B1**
C08L 23/04 **C08L 23/06**

(52) **G02B 6/4407; C08L 23/04;**
G02B 6/4489; C08L 2203/202;
C08L 2205/025

(25) Ja (26) En
(21) 17917223.4 (22) 04.10.2017

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

(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036117 04.10.2017
(87) WO 2019/069391 2019/15 11.04.2019

(54) • **POLYETHYLENHARZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABSTANDHALTER FÜR GLASFASERKABEL UND ABSTANDSHALTER FÜR GLASFASERKABEL DAMIT**
• **POLYETHYLENE RESIN FOR USE IN OPTICAL FIBER CABLE SPACER AND OPTICAL FIBER CABLE SPACER USING SAME**
• **RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉCARTEUR DE CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES ET ÉCARTEUR DE CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES UTILISANT CELLE-CI**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) OKA Ryoei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAKEDA Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HIRAMA Takao, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
FUJITA Taro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAKAHASHI Ken, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

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

G02B 6/44 → (51) **G01R 33/28**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/42**

G02B 7/00 → (51) **G02B 6/00**

G02B 7/00 → (51) **G03B 17/02**

G02B 7/00 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 674 768 B1**
G02B 13/00 **G02B 27/00**
G03B 11/04 **G02B 5/00**

(52) **G02B 27/0018; G02B 5/005;**
G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 11/045;
G03B 17/02; G02B 13/0065;
G03B 2205/0007; G03B 2205/0069

(25) Zh (26) En
(21) 19218896.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785593 P
01.02.2019 US 201962799886 P
06.03.2019 US 201962814543 P
19.04.2019 US 201962836405 P
26.07.2019 US 201962879190 P
16.08.2019 US 201962887905 P
23.08.2019 US 201962890731 P
30.08.2019 US 201962894295 P
06.09.2019 US 201962896943 P

(54) • **ANTRIEB FÜR OPTISCHES ELEMENT**
• **OPTICAL MEMBER DRIVING MECHANISM**
• **ACTIONNEUR POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE**

(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW

(72) WENG, Chih-Wei, Yangmei Taoyuan, TW
HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, TW
LEE, Yueh-Lin, Yangmei Taoyuan, TW
FAN, Chen-Hsien, Yangmei Taoyuan, TW
KAO, Chien-Yu, Yangmei Taoyuan, TW
HSU, Chia-Ching, Yangmei Taoyuan, TW
TSAI, Sung-Mao, Yangmei Taoyuan, TW
SONG, Sin-Jhong, Yangmei Taoyuan, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(60) 23191091.0

(51) **G02B 7/182** (11) **3 844 548 B1**
G02B 26/08

(52) **G02B 26/0858**

(25) En (26) En
(21) 19737417.6 (22) 25.06.2019

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

(43) 07.07.2021
(86) US 2019/038798 25.06.2019
(87) WO 2020/046446 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119781

(54) • **MIKROSPIEGEL-BETÄTIGER-BAUGRUPPE**
• **MICROMIRROR ACTUATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MICROMIROIR ACTIONNEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 696 587 B1**
H04N 23/60

(52) **G02B 13/0065; G02B 7/08;**
G02B 13/16; G02B 27/646;
H04N 23/45; H04N 23/57;
H04N 23/6812; H04N 23/687;
G02B 26/0816

(25) En (26) En
(21) 20165848.1 (22) 15.04.2016

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

(43) 19.08.2020
(30) 16.04.2015 US 201562148435 P
08.10.2015 US 201562238890 P

(54) • **AUTOFOKUS UND OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG IN EINER KOMPAKTEN FALTKAMERA**
• **AUTO FOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION IN A COMPACT FOLDED CAMERA**

- *MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET STABILISATION D'IMAGES OPTIQUES DANS UNE CAMÉRA COMPACTE PLIÉE*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachcayal, 6971035 Tel Aviv, IL
 (72) Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
 Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
 Avivi, Gal, 3385101 Haifa, IL
 Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
 Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
 Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
 (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
 (60) 23163196.1 / 4 220 267
 (62) 19170735.5 / 3 540 492
 16779696.0 / 3 283 915

(51) **G02B 13/00** (11) **3 983 841 B1**
G02B 27/14 **G02B 27/10**

(52) **G02B 27/144; G02B 13/00;**
G02B 27/1066

- (25) En (26) En
 (21) 20823184.5 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) US 2020/036961 10.06.2020
 (87) WO 2020/251996 2020/51 17.12.2020
 (30) 13.06.2019 US 201962860985 P
 (54) • *SCHALTBARES MEHRANSICHTSBILDGE-
BUNGSSYSTEM*
 • *SWITCHABLE MULTI-VIEW IMAGING SYS-
TEM*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE MULTIVUE COM-
MUTABLE*
 (73) GENTEX CORPORATION, 600 North
 Centennial Street, Zeeland, Michigan
 49464, US
 (72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464,
 US
 GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan
 49464, US
 NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, US
 REMIJJN, Matthew W., Zeeland, Michigan
 49464, US
 HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan
 49464, US
 BALILI, Ryan B., Zeeland, Michigan 49464,
 US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/182**

G02B 13/00 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 15/14** (11) **3 361 301 B1**
G02B 15/17

(52) **G02B 15/145117; G02B 15/17**

- (25) En (26) En
 (21) 18000080.4 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (30) 08.02.2017 JP 2017021499
 (54) • *ZOOM-LINSE UND BILDAUFNAHMEVOR-
RICHTUNG MIT ZOOM-LINSE*
 • *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARA-
TUS HAVING THE SAME*
 • *OBJECTIF À FOCAL VARIABLE ET APPA-
REIL DE SÉLECTION D'IMAGES INCLUANT
CE MÊME SYSTÈME*
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
 (72) Shimomura, Kazuya, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,

Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 15/17 → (51) **G02B 15/14**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 095 584 B1**
G02B 21/14 **G02B 6/00**
G02B 27/09 **F21V 8/00**
G02B 6/08

(52) **G02B 21/14; G02B 21/0056;**
G02B 27/0927; G02B 27/0994;
G02B 6/0008; G02B 6/08

- (25) En (26) En
 (21) 22168946.6 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (30) 21.05.2021 JP 2021086130
 (54) • *PHASENKONTRASTMIKROSKOP*
 • *PHASE-CONTRAST MICROSCOPE*
 • *MICROSCOPE À CONTRASTE DE PHASE*
 (73) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
 chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (72) URASHIMA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
 HIGASHI, Daichi, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de
 l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/02** (11) **3 682 284 B1**
G02F 1/01 **G02B 3/10**

(52) **G02B 21/025; G02B 3/10**

- (25) En (26) En
 (21) 18847280.7 (22) 28.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) PL 2018/000082 28.08.2018
 (87) WO 2019/054887 2019/12 21.03.2019
 (30) 13.09.2017 PL 42285117
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
MULTIPLANAREN BILDES UNTER VER-
WENDUNG VON VARIOOBJEKTIVEN UND
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DIESES VERFAHRENS*
 • *METHOD OF CREATING A MULTI-PLANAR
IMAGE BY USING VARIFOCAL LENSES AND
A DEVICE TO REALIZE THIS METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE IMAGE
MULTIPLANAIRE À L'AIDE DE LENTILLES À
FOCALE VARIABLE ET DISPOSITIF POUR
RÉALISER CE PROCÉDÉ*
 (73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W
 Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712
 Poznan, PL
 (72) DOBEK, Krzysztof, 60-688 Pozna, PL
 (74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria
 Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak,
 J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717
 Poznan, PL

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/32** (11) **3 008 506 B1**
B82Y 35/00

(52) **G02B 21/32**

- (25) En (26) En
 (21) 14737025.8 (22) 11.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016
 (86) NL 2014/050377 11.06.2014
 (87) WO 2014/200341 2014/51 18.12.2014
 (30) 12.06.2013 NL 2010960
 (54) • *MOLEKÜLMANIPULATIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN*
 • *MOLECULAR MANIPULATION SYSTEM
AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION MOLÉCULAIRE*
 (73) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3,
 1105 AG Amsterdam, NL
 (72) PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1105
 AG Amsterdam, NL
 WUIITE, Gijs Jan Lodewijk, 1105 AG
 Amsterdam, NL
 SITTERS, Gerrit, 1105 AG Amsterdam, NL
 KAMSMA, Douwe, 1105 AG Amsterdam, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 23/08** (11) **3 757 651 B1**
G02B 27/64 **F41H 5/26**

(52) **G02B 27/642; G02B 23/08;**
F41H 5/266

- (25) De (26) De
 (21) 20176485.9 (22) 26.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
 LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
 SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 05.06.2019 DE 102019115146
 (54) • *OPTISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN
ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDÜBERTRA-
GUNG*
 • *OPTICAL APPARATUS AND METHOD FOR
HIGH RESOLUTION IMAGE TRANSMIS-
SION*
 • *APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION D'IMAGE HAUTE RÉSOLU-
TION*
 (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
 Mainz, DE
 (72) WEISER, Stefan, 61191 Rosbach, DE
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
 mbB, Alexandrastraße 5, 65187
 Wiesbaden, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 26/08 → (51) **G01J 3/02**

G02B 26/08 → (51) **G01N 21/64**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182**

G02B 26/08 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 069 186 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/06**
B23K 26/03 **B23K 26/382**

(52) **G02B 26/105; B23K 26/032;**
B23K 26/0643; B23K 26/0665;
B23K 26/382; G02B 26/101

- (25) De (26) De
 (21) 14777308.9 (22) 29.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) EP 2014/070751 29.09.2014
 (87) WO 2015/067411 2015/19 14.05.2015
 (30) 11.11.2013 DE 102013222834

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN FAISCEAU LASER*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MICHALOWSKI, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
TEWIELE, Dominik, 70374 Stuttgart, DE
ENGELMAYER, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

G02B 26/12 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 329 316 B1**
G02B 27/01 **A61B 3/00**
A61B 3/113
- (52) **A61B 3/0025; G02B 27/00;**
A61B 3/113; G02B 27/01;
G02B 27/017; G02B 27/0172;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 17764251.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2017/021956 10.03.2017
- (87) WO 2017/156486 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201662306758 P
11.03.2016 US 201662306777 P
- (54) • *HORNHAUTSPHÄRENVERFOLGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AUGENMODELLS*
• *CORNEAL SPHERE TRACKING FOR GENERATING AN EYE MODEL*
• *POURSUITE DE SPHÈRE CORNÉENNE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'OEIL*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HUNT, Warren, Andrew, Menlo Park CA 94025, US
CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/182**

G02B 27/00 → (51) **G02F 1/29**

G02B 27/00 → (51) **H04N 23/52**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 581 985 B1**
G02B 3/00 **G02B 5/04**
H10K 50/858 **H10K 59/122**
H10K 59/173
- (52) **G02B 27/0172; H10K 50/858;**
H10K 59/122; H10K 59/173;
G02B 3/0056; G02B 5/045;
G02B 2027/0112; H10K 50/822;
H10K 59/38
- (25) En (26) En
(21) 19179479.1 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 11.06.2018 KR 20180067046
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY INCLUDING THE SAME*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VISIO-CASQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LIM, Hyeonjun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, JiYeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Taemin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 605 193 B1**
B60K 35/00 **H04N 5/64**
H04N 5/74

- (52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
H04N 5/64; H04N 5/74;
G02B 27/0018; G02B 2027/0121
- (25) Ja (26) En
(21) 18899589.8 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/038349 15.10.2018
- (87) WO 2019/138629 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 JP 2018003138
- (54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
- (73) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 086 690 B1**
B60K 35/00

- (52) **G02B 27/0101; G09G 3/001;**
G02B 27/0093; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0127; G02B 2027/014;
G02B 2027/0183; G02B 2027/0185;
G09G 2340/0464; G09G 2380/10
- (25) En (26) En
(21) 22175699.2 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 02.12.2016 KR 20160163753
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE FÜR FAHRZEUG*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR VEHICLE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, KR
JUNG, Dukyung, 06772 Seoul, KR
KIM, Ilwan, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 23191310.4
- (62) 17875849.6 / 3 548 957

G02B 27/01 → (51) **F28D 15/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/137**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/033**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0481**

G02B 27/01 → (51) **H04N 21/43**

G02B 27/09 → (51) **B23K 15/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 137 940 B1**

(52) **G02B 27/283; G02B 6/2706**

- (25) En (26) En
(21) 14726859.3 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2014/035713 28.04.2014
- (87) WO 2015/167431 2015/44 05.11.2015
- (54) • *POLARISATIONSROTATOR-KOMBINATOR ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *POLARIZATION ROTATOR-COMBINER FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *COMBINA TEUR-ROTATEUR DE POLARISATION POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 27/28 → (51) **B23K 15/00**

G02B 27/28 → (51) **G02F 1/133**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/46 → (51) **G02B 6/26**

G02B 27/48 → (51) **G01B 9/02**

G02B 27/64 → (51) **G02B 23/08**

G02B 27/64 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 066 521 B1**

G02C 7/06 **A61B 3/113**

(52) **G02C 7/027; A61B 3/0025;**
G02C 7/061

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14825381.8 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) FR 2014/052737 28.10.2014
- (87) WO 2015/067876 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 FR 1360991
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN DESIGNPARAMETERS FÜR EINE PROGRESSIVE KON-TAKTLINSE*

- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OPTICAL DESIGN PARAMETER FOR A PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS*
 - *METHODE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE DE CONCEPTION OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE PROGRESSIVE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-Le-Pont, FR
- BONNIN, Thierry, 94227 Charenton-Le-Pont, FR
- WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton-Le-Pont, FR
- HADDADI, Ahmed, 94227 Charenton-Le-Pont, FR
- MARIE, Sarah, 94227 Charenton-Le-Pont, FR
- DROBE, Bjorn, Singapour 339346, SG
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 201 683 B1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/028; G02C 7/027; G02C 7/065**
- (25) En (26) En
(21) 15771918.8 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072202 28.09.2015
- (87) WO 2016/050664 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 EP 14306539
- (54) • *LIEFERUNGSSYSTEM FÜR MULTIFOKALE LINSEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN GLEITSICHTBRILLENGLASES AN EINEM TRÄGER*
- *A MULTIFOCAL LENS SUPPLY SYSTEM FOR PROVIDING TO A WEARER A CUSTOMIZED PROGRESSIVE SPECTACLE OPHTHALMIC LENS*
 - *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LENTILLE MULTIFOCALE POUR FOURNIR À UN UTILISATEUR UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE DE LUNETTES PROGRESSIVES PERSONNALISÉES*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
- CONTET, Aude, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
- KARIOTY, Farid, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
- GUILLOUX, Cyril, F-94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

G02C 7/04 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G02C 7/06** (11) **2 239 618 B1**
G01M 11/02 **G02C 7/02**
- (52) **G01M 11/0228; G02C 7/061; G02C 7/065**
- (25) Ja (26) En
(21) 09817771.0 (22) 29.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2010
- (86) JP 2009/066954 29.09.2009

- (87) WO 2010/038739 2010/14 08.04.2010
- (30) 30.09.2008 JP 2008254410
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PROGRESSIVEN BRILLENGLÄSERN*
- *METHOD OF DESIGNING A PROGRESSIVE POWER LENS*
 - *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE PROGRESSIF*
- (73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
- (72) KITANI Akira, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/01 → (51) **B23K 15/00**

G02F 1/01 → (51) **G02B 21/02**

- (51) **G02F 1/017** (11) **3 921 697 B1**
G02F 1/025
- (52) **G02F 1/017; A61N 2/004; A61N 2/02; G02F 1/025**
- (25) En (26) En
(21) 20707169.7 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) NL 2020/050069 07.02.2020
- (87) WO 2020/162754 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 US 201962802689 P
- (54) • *VERBESSERTE BAUSTEIN FÜR EINEN ELEKTROOPTISCHEN INTEGRIERTEN INDIUMPHOSPHIDBASIERTEN MODULATOR*
- *IMPROVED BUILDING BLOCK FOR ELECTRO-OPTICAL INTEGRATED INDIUMPHOSPHIDE BASED PHASE MODULATOR*
 - *BLOC DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ POUR MODULATEUR DE PHASE À BASE DE PHOSPHURE D'INDIUM INTÉGRÉ ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 29, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PAJKOVIC, Rastko, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- BENTE, Erwin Antonius Josephus Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- ANDREOU, Stefanos, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- VAN SCHAIJK, Theodorus Thomas Marinus, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02F 1/025 → (51) **G02F 1/017**

G02F 1/065 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 400 480 B1**
G02F 1/29 **G02C 7/04**
G02B 3/08
- (52) **G02C 7/083; G02B 3/08; G02C 7/04; G02F 1/29; G02C 2202/20; G02F 1/294**
- (25) En (26) En
(21) 17747993.8 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/015750 31.01.2017
- (87) WO 2017/136310 2017/32 10.08.2017
- (30) 01.02.2016 US 201662289512 P
13.04.2016 US 201662321893 P
- (54) • *PRISMENVERSTÄRKTEN LINSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PRISMENVERSTÄRKTEN LINSEN*

- *PRISM-ENHANCED LENSES AND METHODS OF USING PRISM-ENHANCED LENSES*
 - *LENTILLES AMÉLIORÉES PAR PRISME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LENTILLES AMÉLIORÉES PAR PRISME*
- (73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
- (72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
- MILTON, Harry, Sarasota, FL 34237, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 933 454 B1**
G02B 27/28
- (52) **G02F 1/13306; G02B 27/281; G02F 2201/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20762088.1 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) KR 2020/000660 14.01.2020
- (87) WO 2020/175793 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 KR 20190021758
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
- JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/137**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 605 209 B1**
G02F 1/1339 **B08B 5/02**
G02F 1/13 **G02F 1/1362**
C03B 33/07 **B32B 17/10**
B05C 5/02 **B08B 7/00**
- (52) **G02F 1/1303; B08B 5/02; B08B 7/0021; C03B 33/074; C03B 33/076; G02F 1/133351; G02F 1/1339; G02F 1/136204; G02F 1/136259; G02F 1/136286; B05C 5/0204; G02F 1/1316; G02F 1/133311; G02F 1/133388; G02F 2201/508; Y02P 40/57**
- (25) Ko (26) En
(21) 18774627.6 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/003517 26.03.2018
- (87) WO 2018/182253 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 KR 20170042245
- (54) • *GESTRECKTE ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *STRETCHED DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉTIRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Tovis Co. Ltd., (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
- (72) LEE, Kyung Ha, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51550, KR
- YANG, Kyoung Hun, Incheon 21999, KR
- JEONG, Young Tae, Seoul 07524, KR
- LEE, Won Gyu, Incheon 21999, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 783 255 B1**
G02F 1/13357 **F21S 2/00**
F21V 7/00
(52) **G02F 1/133605; F21S 2/00;**
F21V 7/00; G02F 1/133609;
G02F 1/133614; G02F 1/133603;
G02F 2202/36

(25) Zh (26) En
(21) 19788370.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/082467 12.04.2019
(87) WO 2019/201172 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201820534670 U
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLE,**
HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL
UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• **BACKLIGHT SOURCE, BACKLIGHT MOD-**
ULE AND DISPLAY DEVICE
• **SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE**
DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1335 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 916 477 B1**
(52) **G02F 1/133605; G02F 2201/465;**
G02F 2201/54; G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 21174290.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 JP 2020090509
(54) • **OVERFLÄCHENLICHTQUELLENVORRICHT-**
TUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• **SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE AND DIS-**
PLAY DEVICE
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE DE**
SURFACE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) OGAWA, Akihisa, Daito, Osaka, 574-0013,
JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 637 181 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1337**
G09G 3/36 **G02F 1/139**

(52) **G02F 1/133707; G02F 1/134336;**
G02F 1/136286; G02F 1/1393;
G09G 3/3614; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0447; G09G 2310/0205

(25) En (26) En

(21) 19202593.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 KR 20180121117
(54) • **ELEKTRODENKONFIGURATION FÜR EINE**
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• **ELECTRODE CONFIGURATION FOR A LIQ-**
UID CRYSTAL DISPLAY
• **CONFIGURATION D'ÉLECTRODE POUR UN**
AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Kwi Hyun, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Kook Hyun, Chungcheongnam-do,
KR
KANG, Woo Gun, Incheon, KR

PARK, Kyung Won, Seoul, KR
RYU, Gwon-Heon, Chungcheongnam-do,
KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02F 1/1343 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 772 669 B1**
H01L 23/00

(52) **G02F 1/1345; H01L 24/81;**
H01L 24/83; H01L 24/92; H01L 24/05;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
H01L 24/32; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05558; H01L 2224/16147;
H01L 2224/16237; H01L 2224/2919;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81205;
H01L 2224/83874; H01L 2224/92125;
H01L 2924/1011; H01L 2924/10155;
H01L 2924/12044

(25) En (26) En
(21) 20188799.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190095930
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) PARK, Chan-Jae, 108-803 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
YOOK, Kikyung, 1094-14 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangduk, 67-2 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1362 → (51) **H10K 50/842**

G02F 1/1368 → (51) **H10K 50/842**

(51) **G02F 1/137** (11) **3 827 308 B1**
G02B 27/01 **G02F 1/29**
G02F 1/133

(52) **G02F 1/29; G02B 3/08;**
G02B 27/0093; G02B 27/0101;

G02B 27/0103; G02F 1/134309
(25) En (26) En
(21) 19841482.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056243 22.07.2019
(87) WO 2020/021431 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862701857 P
(54) • **ABSTIMMBARE LINSEN MIT VERBESSER-**
TEN LEISTUNGSMERKMALEN
• **TUNABLE LENSES WITH ENHANCED PER-**
FORMANCE FEATURES
• **LENTILLES ACCORDABLES AYANT DES CA-**
RACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE
AMÉLIORÉES

(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street,
4951777 Petach Tikva, IL
(72) HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL
VARDY, Yuval, 6962352 Tel Aviv, IL
ALON, Alex, 3057737 Binyamina, IL
YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02F 1/153 → (51) **H01Q 1/12**

G02F 1/163 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 701 326 B1**
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0081; G02F 1/29;**
G02B 2027/0127; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0185; G02F 1/294

(25) En (26) En
(21) 18871028.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057590 25.10.2018
(87) WO 2019/084322 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577678 P
(54) • **ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT**
FLÜSSIGKRISTALLELEMENT MIT VARIA-
BLEM FOKUS UND ROLLE-ROLLE-VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HER-
STELLUNG
• **AUGMENTED REALITY DISPLAY HAVING**
LIQUID CRYSTAL VARIABLE FOCUS ELE-
MENT AND ROLL-TO-ROLL METHOD AND
APPARATUS FOR FORMING THE SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUG-**
MENTÉE AYANT UN ÉLÉMENT DE FOCALI-
SATION VARIABLE À CRISTAUX LIQUIDES
ET PROCÉDÉ DE ROULEAU À ROULEAU ET
APPAREIL PERMETTANT DE LE FORMER

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation,
Florida 33322, US

(74) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation,
Florida 33322, US
CARDEN, Charles Scott, Plantation, Florida
33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida
33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322,
US
YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 23189421.3 / 4 246 213

G02F 1/29 → (51) **G01J 3/02**

G02F 1/29	→ (51) G01N 21/64
G02F 1/29	→ (51) G02F 1/13
G02F 1/29	→ (51) G02F 1/137
G03B 11/04	→ (51) G02B 7/182
G03B 11/04	→ (51) H04N 23/52
G03B 15/03	→ (51) H04N 23/45
(51) G03B 15/05	(11) 3 352 011 B1 G03B 37/00
(52) G03B 15/05; G03B 37/005; G03B 2215/0567; G03B 2215/0571; G03B 2215/0575	
(25) De (26) De	
(21) 18151819.2 (22) 16.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 19.01.2017 DE 102017200784	
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM FÜR HOHLKÖRPER • INSPECTION SYSTEM FOR HOLLOW BODIES • SYSTÈME D'INSPECTION POUR CORPS CREUX	
(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE	
(72) Böttcher, Marcus, 24222 Schwentinental, DE	
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	
(51) G03B 17/02	(11) 3 816 723 B1 G02B 7/00 G03B 17/12 G08G 1/00 H04N 5/00
(52) G03B 17/02; G03B 17/12; H04N 23/51	
(25) En (26) En	
(21) 19382936.3 (22) 28.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(54) • KRAFTFAHRZEUGKAMERAANORDNUNG • MOTOR VEHICLE CAMERA ASSEMBLY • ENSEMBLE DE CAMÉRA DE VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, n° 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES	
(72) Abad García, Daniel, 08232 VILADECALLS, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(60) 23190323.8	
G03B 17/12	→ (51) G03B 17/02
G03B 17/12	→ (51) H04N 23/45
G03B 17/24	→ (51) G03B 27/52
G03B 17/56	→ (51) G09B 21/00
G03B 21/00	→ (51) H04N 9/31
G03B 21/14	→ (51) B65G 1/137
G03B 21/14	→ (51) H04N 9/31
G03B 21/16	→ (51) C04B 37/02

G03B 21/20	→ (51) C04B 37/02
G03B 27/04	→ (51) B41C 1/10
(51) G03B 27/52	(11) 2 699 665 B1 G03B 17/24 B41J 15/14 B23K 26/18 A01N 1/02 B23K 26/362 B23K 26/40 B41M 5/26 B23K 101/00
(52) A01N 1/0268; B23K 26/18; B23K 26/361; B23K 26/40; B23K 2101/007; B23K 2103/42; B41M 5/267; Y10T 428/139	
(25) En (26) En	
(21) 12774883.8 (22) 17.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(86) US 2012/033920 17.04.2012	
(87) WO 2012/145306 2012/43 26.10.2012	
(30) 18.04.2011 US 201161476751 P 06.05.2011 US 201161483490 P	
(54) • VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON POLYMERELEMEN- TEN • METHODS FOR MARKING POLYMERIC MEMBERS • PROCÉDÉS DE MARQUAGE D'ÉLÉMENTS POLYMÈRES	
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US	
(72) SHARPE, Johnathan Charles, Boston, Massachusetts 02210, US GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US LENZ, Richard W., Navasota, Texas 77868, US MORENO, Juan F., Navasota, Texas 77868, US	
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
G03B 27/54	→ (51) F21S 2/00
G03B 37/00	→ (51) G03B 15/05
G03F 7/00	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/027	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/033	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/035	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/038	→ (51) B41C 1/10
(51) G03F 7/09	(11) 3 382 453 B1 C07D 251/32 C07D 487/04 C08F 220/28 C08F 220/32
(52) C07D 251/32; C07D 487/04; C08F 220/283; C08F 220/325; G03F 7/094	
(25) En (26) En	
(21) 18164824.7 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 JP 2017071098	
(54) • RESIST-UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-UNTERSCHICHT	

• RESIST UNDERLAYER FILM COMPOSITION, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING RESIST UNDER-LAYER FILM	
• COMPOSITION DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) Satoh, Hironori, Niigata, JP Nagai, Hiroko, Niigata, JP Watanabe, Takeru, Niigata, JP Kori, Daisuke, Niigata, JP Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
G03F 7/09	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/20	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/20	→ (51) G01B 9/02015
G03F 7/26	→ (51) B41C 1/10
(51) G03G 9/093	(11) 3 885 835 B1
(52) G03G 9/09364; G03G 9/09321; G03G 9/09328; G03G 9/09371; G03G 9/09392	
(25) En (26) En	
(21) 21163909.1 (22) 22.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(30) 24.03.2020 JP 2020053059	
(54) • TONER • TONER • TONER	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) ISONO, Naoya, Tokyo 146-8501, JP NAKAYAMA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP KYUUSHIMA, Hirofumi, Tokyo 146-8501, JP KATO, Mai, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) G03G 9/107	(11) 3 605 235 B1 G03G 9/113
(52) G03G 9/1085; G03G 9/1075; G03G 9/1131; G03G 9/1132	
(25) Ja (26) En	
(21) 18770973.8 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) JP 2018/010214 15.03.2018	
(87) WO 2018/173916 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 JP 2017058847	
(54) • TRÄGERKERNMATERIAL, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLUNG DAMIT UND ENTWICKLER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE DAMIT • CARRIER CORE MATERIAL, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPMENT USING SAME, AND DEVELOPER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY USING SAME • MATÉRIAU POUR NOYAU DE SUPPORT, SUPPORT POUR DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE L'UTILISANT, ET RÉVÉLATEUR POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE L'UTILISANT	
(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1	

Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(72) KAWAUCHI, Takeshi, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
ISHIKAWA, Yohei, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
MIYANO, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/113** (11) **3 605 237 B1**
G03G 9/107 C01G 49/00
(52) **C01G 49/0036; C01G 49/0072; G03G 9/108; G03G 9/1085; G03G 9/1087; G03G 9/1132;**
C01P 2002/54; C01P 2004/61;
C01P 2006/10; C01P 2006/22;
C01P 2006/42; G03G 9/1075
(25) Ja (26) En
(21) 18778113.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010215 15.03.2018
(87) WO 2018/180543 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069667
(54) • **TRÄGERKERNMATERIAL UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER TRÄGER UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER ENTWICKLER, DIE TRÄGERKERNMATERIAL VERWENDEN**
• **CARRIER CORE MATERIAL, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC CARRIER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER THAT USE CARRIER CORE MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT, ET SUPPORT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE QUI UTILISENT UN MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT**
(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(72) OGAWA, Shou, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

G03G 15/00 → (51) **G06N 3/008**

G03G 15/00 → (51) **G06N 3/088**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 380 895 B1**
G03G 15/20
(52) **G03G 15/2053;** G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 16879145.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/011715 19.10.2016
(87) WO 2017/111278 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249896
19.07.2016 KR 20160091446

(54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SUZUKI, Yasuo, Yokohamashi Kanagawa 230-0027, JP
YAMADA, Takayuki, Yokohamashi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 816 732 B1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**
G03G 15/2032; G03G 15/205
(25) En (26) En
(21) 20194470.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 JP 2019199884
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/16**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 306 414 B1**
G03H 1/04 F21V 8/00
G02B 5/32 G02F 1/13357
(52) **G03H 1/2286; G03H 1/2294;**
G02B 5/32; G02F 1/133605;
G02F 1/133615; G03H 1/04;
G03H 2001/2226; G03H 2222/34;
G03H 2222/53; G03H 2223/16;
G03H 2223/23; G03H 2223/24
(25) En (26) En
(21) 17179491.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128331
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGE DAMIT**
• **BACKLIGHT UNIT AND HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR HOLOGRAPHIQUE LA COMPRENANT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gyeongju-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Hye Sog, 102-602 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
You, Jae Ho, 207-2102 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G04B 19/00** (11) **3 579 059 B1**

G04B 45/00
(52) **G04B 19/00; G04B 45/0023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175384.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 CH 7402018
(54) • **ANZEIGESYSTEM, DAS EIN ANZEIGEMODUL MIT BEWEGLICHEN ORGANEN UM VERFORMBARE VERBINDUNGEN HERUM UND EINE REVERSIBLE BLOCKIERVORRICHTUNG DIESER BEWEGLICHEN ORGANEN IN MINDESTENS EINER POSITION UMFASST**
• **DISPLAY SYSTEM COMPRISING A DISPLAY MODULE WITH ELEMENTS MOVABLE AROUND DEFORMABLE LINKS AND A REVERSIBLE DEVICE FOR LOCKING SAID MOVABLE ELEMENTS IN AT LEAST ONE POSITION**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT UN MODULE D'AFFICHAGE À ORGANES MOBILES AUTOUR DE LIAISONS DÉFORMABLES ET UN DISPOSITIF DE BLOCAGE REVERSIBLE DES DITS ORGANES MOBILES DANS AU MOINS UNE POSITION**
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Cardot, Francis, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **4 055 447 B1**
G04B 39/00 G04B 45/04

(52) **G04B 19/04; G04B 39/008;**
G04B 45/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799738.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081092 05.11.2020
(87) WO 2021/089681 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 EP 19207240
(54) • **ZIFFERBLATT MIT KUGELN**
• **DIAL WITH BEADS**
• **CADRAN A BILLES**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) GOYET, Damien, 68480 Winkel, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/26** (11) **3 842 874 B1**
G04B 45/00 G02B 26/02

(52) **G04B 45/0007; G04B 19/268;**
G04B 45/0038; G02B 26/023;
G02B 27/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219492.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, MIT DER SICH ÄSTHETISCHE UND TECHNISCHE OPTISCHE EFFEKTE ERZEUGEN LASSEN**
• **OPTICAL DEVICE FOR CREATING AESTHETIC AND TECHNICAL OPTICAL EFFECTS**

- *DISPOSITIF OPTIQUE PERMETTANT DE CREER DES EFFETS OPTIQUES ESTHETIQUES ET TECHNIQUES*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) TORTORA, M. Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
- BLATTER, M. Cédric, 1291 Commugny, CH
- DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, CH
- MONFERRER M. Bernat, 1162 St-Prex, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 39/00 → (51) **G04B 19/04**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/00**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/26**

G04B 45/04 → (51) **G04B 19/04**

G04F 1/06 → (51) **A47G 23/16**

G05B 9/02 → (51) **B25D 16/00**

G05B 13/02 → (51) **B08B 3/12**

G05B 13/02 → (51) **F24F 11/62**

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/04 → (51) **G16C 20/10**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/62**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 479 178 B1**
B29C 45/76 **G05B 13/04**
G05B 19/418

- (52) **G05B 17/02; G05B 13/04;**
G05B 19/41885; B29C 45/76;
Y02P 90/02

- (25) De (26) De
- (21) 17733867.0 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2017/066461 03.07.2017
- (87) WO 2018/007296 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 EP 16177749

- (54) • *SIMULATIONS-BASIERTE REGELUNG EINER FERTIGUNGSSYSTEMS UNTER BERUECKSICHTIGUNG EINES VORAB BE-RECHNETEN VERARBEITUNGSFENSTERS*
- *SIMULATION-BASED CONTROL OF A MANUFACTURING SYSTEM*
- *REGULATION D'UN SYSTEME DE PRODUCTION BASÉ SUR UNE SIMULATION*

- (73) Bauer, Heiko, Hôhstrasse 22A, 66996 Fischbach bei Dahn, DE
- (72) Bauer, Heiko, 66996 Fischbach bei Dahn, DE
- (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 17/02 → (51) **G16C 20/10**

G05B 19/00 → (51) **B23Q 1/70**

G05B 19/00 → (51) **F24F 11/46**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 408 714 B1**
G05B 19/418

- (52) **G05B 19/042; G05B 19/418;**
Y02P 90/02; Y02P 90/80

- (25) De (26) De

- (21) 17703671.2 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (86) EP 2017/051520 25.01.2017
- (87) WO 2017/129606 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 DE 102016201077
- (54) • *MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHE ANLAGE*

- *MODULE FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING A TECHNICAL INSTALLATION*

- *MODULE POUR INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden, DE
- HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, DE
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 19/042 → (51) **F24C 7/08**

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/46**

- (51) **G05B 19/401** (11) **4 042 249 B1**
G05B 19/401; G05B 2219/37525

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20793762.4 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2022
- (86) FR 2020/051767 07.10.2020
- (87) WO 2021/069837 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 FR 1911075

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER NACHGIEBIGKEIT EINER WERKSTÜCKS*

- *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE COMPLIANCE OF A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE CONFORMITE D'UNE PIECE*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) DESCOQS, Augustin, Marie, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- SULLI, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 19/409 (11) **3 748 445 B1**

G05B 19/409; G05B 2219/31472

- (25) En (26) En
- (21) 20187416.1 (22) 19.12.2008
- (84) DE GB
- (43) 09.12.2020
- (30) 21.12.2007 US 963492

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON PROZESSINFORMATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS TO PRESENT RECIPE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT UN PROCESSUS*

- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US

- (72) PEDERSON, Alan Richard, Austin, Texas 78733, US
- JONES, Bryan Michael, Cedar Park, Texas 78613, US
- MARRUCHELLA, Dawn Marie, Austin, Texas 78717, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 08022202.9 / 2 110 720

G05B 19/4097 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 726 320 B1**
G06Q 10/06 **G05B 23/02**

- (52) **G05B 19/41865; G05B 19/0426;**
G05B 19/41875; G05B 23/024;
G05B 2219/31449; Y02P 90/80

- (25) En (26) En
- (21) 20169524.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
- (30) 15.04.2019 US 201916384106

- (54) • *INTELLIGENTE GATEWAY-PLATTFORM FÜR EIN INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE*

- *SMART GATEWAY PLATFORM FOR INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
- *PLATE-FORME DE PASSERELLE INTELLIGENTE POUR L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

- (72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, US

- THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 797 953 B1**
G05B 17/02 **B28D 5/00**

- (52) **B28D 5/0064; B28D 5/00;**
G05B 17/02; G05B 19/41885;
G05B 2219/32354; G05B 2219/32385;
G05B 2219/45231; Y02P 90/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 19884315.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2019/118911 15.11.2019

- (87) WO 2020/098800 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 CN 201811368157

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER PRODUKTIONSZEIT EINER WAFERSCHNEIDERS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULATING PRODUCTION TIME OF WAFER SLICER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIMULER LE TEMPS DE PRODUCTION D'UNE TRAN-CHEUSE DE PLAQUETTE*

- (73) Yinchuan Longi Silicon Materials Co. Ltd., No.15 Kaiyuan East Rd. Economic and Technological Development Zone (National), Yinchuan, Ningxia 750021, CN

- (72) ZHAO, Nan, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- LUO, Xiangyu, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- WANG, Huizhi, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- RAN, Ruiying, Yinchuan, Ningxia 750021, CN

- QI, Chengtian, Yinchuan, Ningxia 750021,

- CN
WANG, Xuerong, Yinchuan, Ningxia
750021, CN
JIN, Xue, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 002 029 B1**
H01Q 15/14 H01Q 1/22
H01Q 3/00 H01Q 3/08
H04B 7/145
- (52) **G05B 19/4185; G05B 19/41895;**
G05B 2219/31006; H01Q 1/22;
H01Q 3/005; H01Q 3/08; H01Q 15/14;
H04B 7/145; Y02P 90/02; Y02P 90/60
- (25) De (26) De
(21) 20207112.2 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNK-
ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINER PRO-
DUKTIONSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS
COMMUNICATION OF DATA IN A PRO-
DUCTION AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION RADIO DE DONNÉES DANS UNE
INSTALLATION DE PRODUCTION*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten, AT
Gila, Janos, 2340 Mödling, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/42** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/423** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/427** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 474 106 B1**
(52) **G05B 23/0272**
- (25) En (26) En
(21) 18201069.4 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787642
- (54) • *EREIGNISLISTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *EVENT LIST MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LISTE D'ÉVÈNE-
MENTS*
- (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway
South, Minden, NV 89423, US
(72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV
89423, US
ROALDSON, Ryan, Minden, NV 89423, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 827 382 B1**
G06N 20/00 G06F 18/2134
G06F 18/2413 G06N 3/044
- (52) **G06N 20/00; G05B 23/0221;**
G05B 23/024; G05B 23/0289;
G06F 18/2134; G06F 18/24133;
G06N 3/044; G06F 2218/08
- (25) En (26) En
(21) 19840662.1 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2019/058178 01.04.2019
(87) WO 2020/200412 2020/41 08.10.2020
- (36) 02.06.2021
(86) US 2019/034628 30.05.2019
(87) WO 2020/023111 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042881
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU-
STANDSBEURTEILUNG IN KOMPLEXEN
BETRIEBSSYSTEMEN BASIEREND AUF
MEHRSTUFIGER MUSTERERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ASSES-
MENT OF CONDITION IN COMPLEX OPER-
ATIONAL SYSTEMS BASED ON MULTI-LEV-
EL PATTERN RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
D'ÉTAT DANS DES SYSTÈMES OPÉRATION-
NELS COMPLEXES SUR LA BASE D'UNE
RECONNAISSANCE DE MOTIF MULTINI-
VEAU*
- (73) Falconry, Inc., 1309 S. Mary Ave 215,
Sunnyvale CA 94087, US
(72) OLSEN, Gregory, Sunnyvale, California
94087, US
MEHTA, Nikunj, Sunnyvale, California
95054, US
SUBRAMANIAN, Lenin Kumar, Sunnyvale,
California 95054, US
KEARNS, Dan, Sunnyvale, California 94087,
US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 940 487 B1**
B60W 30/095 G06Q 50/30
G06F 11/36
- (52) **G05B 23/024; B60W 30/095**
- (25) En (26) En
(21) 20185653.1 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (54) • *SCHÄTZUNG DER KOLLISIONSWAHR-
SCHEINLICHKEIT MIT STEIGENDEM
SCHWEREGRAD FÜR AUTONOME FAHR-
ZEUGE*
• *ESTIMATION OF PROBABILITY OF COLLI-
SION WITH INCREASING SEVERITY LEVEL
FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *ESTIMATION DE LA PROBABILITÉ DE COL-
LISION AVEC UN NIVEAU DE GRAVITÉ
CROISSANT POUR VÉHICULES AUTO-
NOMES*
- (73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56
Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölnådal, SE
FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölnådal, SE
OLSSON, Joakim, 421 40 Göteborg, SE
ZWIRGLMAIER, Kilian, 81667 München, DE
ULAS, Cagdas, 85399 Hallbergmoos, DE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
(74) Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 948 459 B1**
(52) **G05B 23/0243; G05B 23/0297**
- (25) En (26) En
(21) 19715449.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2019/058178 01.04.2019
(87) WO 2020/200412 2020/41 08.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWA-
CHUNG VON ASSETS MIT AUTOMATI-
SCHER ANOMALIEDETEKTION*
• *ASSET CONDITION MONITORING
METHOD WITH AUTOMATIC ANOMALY
DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDI-
TION AVEC DÉTECTION D'ANOMALIE AU-
TOMATIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim,
DE
SCHLAKE, Jan-Christoph, 64293 Darmstadt,
DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
WULLT, Bernhard, 722 14 Västerås, SE
RONQUIST, Anton, 702 10 Örebro, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 086 718 B1**
H01F 27/40 H01F 27/02
H01F 27/08
- (52) **G05B 23/0237; G05B 23/0286;**
H01F 27/402; H01F 27/025;
H01F 27/085; H01F 2027/406
- (25) En (26) En
(21) 22171606.1 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 IN 202111020866
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERA-
TURMESSUNG UND FEHLERDETEKTION
BEI PARALLELTRANSFORMATOREN*
• *PARALLEL TRANSFORMER TEMPERATURE
MEASUREMENT AND FAULT DETECTION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR
UNE MESURE DE TEMPÉRATURE DE
TRANSFORMATEURS PARALLÈLES*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KANAGARAJ, Arun Dev, 500081 Telangana,
IN
ARULANANDAN, Alex Raj, 500081
Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06F 21/50**
-
- G05B 23/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 086 721 B1**
G05D 1/02 A01B 69/04
B60W 30/14 B60W 50/10
E02F 9/20 E02F 9/26
A01B 69/00
- (52) **E02F 9/205; A01B 69/00;**
A01B 69/008; E02F 9/2045;
E02F 9/262; G05D 1/0061;
G05D 1/0278; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 22182429.5 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 11.03.2015 JP 2015048649
11.03.2015 JP 2015048648

- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FAHRSTEUERUNGSGERÄT FÜR DEN AUTOMATISCHEN BETRIEB DES ARBEITSFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINER LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE*
 - *WORK VEHICLE WITH A RUNNING CONTROL APPARATUS CAUSING AUTOMATIC RUNNING OF THE WORK VEHICLE, PREFERABLY AN AGRICULTURAL VEHICLE*
 - *ENGIN DE TRAVAIL AVEC UN APPAREIL DE COMMANDE DE MARCHÉ PROVOQUANT LA MARCHÉ AUTOMATIQUE DE L'ENGIN DE TRAVAIL, EN PARTICULIER UNE MACHINE POUR L'AGRICULTURE*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MATSUZAKI, Yushi, Osaka, 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 15884658.4 / 3 270 253

G05D 1/00 → (51) G06F 21/57

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 832 621 B1**
G08G 1/00 **B60W 30/09**
B60W 30/165 **B62D 6/00**
G08G 1/09 **G08G 1/16**
- (52) **G08G 1/22; B62D 15/026; G05D 1/0214; G05D 1/0293; G05D 1/0295; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096758; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/165; G05D 2201/0213**
- (25) Ja (26) En
(21) 19843182.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/027648 12.07.2019
(87) WO 2020/026761 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018145622
- (54) • *KONVOIFAHRSYSTEM*
• *CONVOY TRAVEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CONVOI*
- (73) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) OKUYAMA Hirokazu, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- KOJIMA Nobuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- ICHINOSE Naoshi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- YASUI Hirofumi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- YAMAKAWA Tomonari, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KAWAHARA Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- TAKEDA Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- YONEMURA Syuuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 924 796 B1**
G05D 1/0265; G05D 1/0291
- (25) De (26) De
(21) 20703963.7 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052544 03.02.2020
(87) WO 2020/164937 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 DE 102019201692
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES ARBEITSBEREICHS FÜR ZUMINDEST EIN AUTONOM BETRIEBENES FAHRZEUG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DELIMITING AND MONITORING AT LEAST ONE WORKING AREA FOR AT LEAST ONE AUTONOMOUSLY OPERATED VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉLIMITATION ET DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE ZONE DE TRAVAIL POUR AU MOINS UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) AMANN, Michael, 88069 Tettang, DE
- HIEMER, Marcus, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 999 927 B1**
G08G 1/14 **E04H 6/42**
E04H 6/24 **E04H 6/18**
- (52) **E04H 6/182; E04H 6/24; E04H 6/422; G05D 1/0274; G05D 1/0297; G05D 2201/0213; G08G 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757624.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) FR 2020/051249 10.07.2020
(87) WO 2021/009453 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 FR 1907969
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FLOTTE AUTONOMER PARKROBOTER DURCH EINEN SUPERVISOR*
- *METHOD FOR MANAGING A FLEET OF AUTONOMOUS PARKING ROBOTS BY A SUPERVISOR*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE FLOTTE DE ROBOTS AUTONOMES DE PARKING PAR UN SUPERVISEUR*
- (73) Stanley Robotics, 18 Avenue Parmentier, 75011 Paris, FR
- (72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS, FR
- BOUSSARD, Clément, 75004 PARIS, FR
- PIERRET, Thibaut, 78530 BUC, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G05D 1/02 → (51) B64U 101/30

G05D 1/02 → (51) B66F 9/075

G05D 1/02 → (51) G05D 1/00

G05D 1/02 → (51) G08G 1/02

- (51) **G05D 1/06** (11) **4 068 042 B1**
B64G 1/24 **B64G 1/62**
G05D 1/10
- (52) **G05D 1/0676; B64G 1/242; B64G 1/244; B64G 1/62; G05D 1/107**
- (25) En (26) En
(21) 22163409.0 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110310382

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINER RAKETE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *RECOVERY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ROCKET, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION ET APPAREIL POUR FUSÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd., 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
- Beijing Interstellar Glory Technology LLC, 319, floor 3, Building 1 No.9 Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) PENG, Xiaobo, Beijing 100032, CN
- ZHENG, Liwei, Beijing 100032, CN
- SHI, Jianbo, Beijing 100032, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G05D 1/06 → (51) G01S 19/15

- (51) **G05D 1/08** (11) **3 588 231 B1**
G01P 5/00
- (52) **G05D 1/0858; G01C 21/16; G01P 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19154943.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022455
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES DREHFLÜGLERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VELOCITY OF A ROTORCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN GIRAVION*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) WORSHAM III, Robert Earl, Weatherford, Texas 76088, US
- COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, Texas 76034, US
- BROOKS, Thomas Wayne, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/10 → (51) B64U 101/30

G05D 1/10 → (51) G01S 13/91

G05D 1/10 → (51) G05D 1/06

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 516 473 B1**
A61H 33/06 **G08B 21/18**
G01N 27/04 **G01N 27/12**
G01N 27/22 **G01N 27/60**
G01J 5/10 **G08B 17/12**
- (52) **A61H 33/06; A61H 33/063; G05D 23/1931; G08B 17/12; A61H 2033/061; A61H 2201/0176; A61H 2201/0184; A61H 2201/5007; A61H 2201/5082; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097**
- (25) En (26) En
(21) 17852474.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FI 2017/050663 21.09.2017
(87) WO 2018/055236 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FI 20165714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SAUNAOFENS*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROLLING SAUNA STOVE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE COMMANDER UN POËLE DE SAUNA*
(73) Yli-Kovero, Risto Tapio, Linnankatu 3b 69, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G05D 23/19 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 054 370 B1**
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/1684; G06F 1/1686**
(25) En (26) En
(21) 16154458.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 KR 20150018193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING BIOMETRIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Sun Ok, 13616 Seongnam-si, KR Kim, Dong Wook, 06589 Seoul, KR Kwon, See Youn, 06597 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 598 267 B1**
(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1632; G06F 1/1652; G06F 1/1669; G06F 2200/1631**
(25) En (26) En
(21) 19186645.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701507 P 01.05.2019 US 201916401004
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSEELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH GLASS HOUSING MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER DE VERRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Hendren, Keith J., Cupertino, CA 95014, US Wang, Paul X., Cupertino, CA 95014, US Degner, Brett W., Cupertino, CA 95014, US Ligtenberg, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US Mathew, Dinesh C., Cupertino, CA 90514, US Garelli, Adam T., Cupertino, CA 90514, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23172890.8 / 4 235 358

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 605 272 B1**
G09F 9/30 **H04N 5/64**
(52) **G06F 1/1652; G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 19189132.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089571
(54) • *ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF AFFICHEUR ENROULABLE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, JeongHun, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 646 136 B1**
E05D 3/06
(52) **G06F 1/1681; E05D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 18733402.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/034262 24.05.2018
(87) WO 2019/005347 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634442
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN TORSIONSRESISTENZ BEI EINEM SCHARNIER*
• *SYSTEMS AND METHODS OF LATERAL TORSIONAL RESISTANCE IN A HINGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSISTANCE À LA TORSION LATÉRALE DANS UNE CHARNIÈRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 750 022 B1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1652**
(25) En (26) En
(21) 19710948.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/020179 01.03.2019
(87) WO 2019/173118 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641103 P 16.03.2018 US 201862644300 P 13.02.2019 US 201916275097
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 057 115 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/1333**
G09F 9/30 **H04M 1/02**

- (52) **G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0268; G09G 3/035; G09G 2354/00; H04M 1/0269; H04M 1/72454**
(25) Zh (26) En
(21) 20885952.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/127049 06.11.2020
(87) WO 2021/088972 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911084243
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863, CN LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 1/16 → (51) **B23K 9/095**

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **F28D 15/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/04**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/23**

G06F 1/18 → (51) **H01L 23/00**

G06F 1/20 → (51) **F28D 15/02**

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/00**

G06F 1/26 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **G06F 1/30** (11) **3 417 354 B1**
G06F 11/07
(52) **G06F 1/30; G06F 11/0709; G06F 11/0757**
(25) En (26) En
(21) 17708392.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018414 17.02.2017
(87) WO 2017/143216 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048362
(54) • *KORREKTUR EINES LEISTUNGSVERLUSTS AN EINEM SERVER*
• *REMEDICATING POWER LOSS AT A SERVER*
• *RATTRAPAGE D'UNE PERTE DE PUISSANCE AU NIVEAU D'UN SERVEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KELLY, Bryan, Redmond Washington 98052-6399, US

HARRIS, Shaun L., Redmond Washington
98052-6399, US
SHAW, Mark A., Redmond Washington
98052-6399, US
KHESSIB, Badriddine, Redmond
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 460 631 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3218**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/3206;**
G06F 1/3218; H04M 1/72463;
H04M 1/724631

(25) En (26) En
(21) 18183101.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 01.09.2017 CN 201710778396

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES ZUSTANDS EINES END-
GERÄTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING STATE OF TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'ÉTAT DE TERMINAL**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe
Middle Street, Haidian District, Beijing
Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Kai, Beijing Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Beijing Beijing 100085, CN
YU, Fuzhi, Beijing Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/3218 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 163 409 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/04817**
G06F 3/04842 **G06F 3/0483**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/0423;**
G06F 3/04817; G06F 3/0483;
G06F 3/04842

(25) En (26) En
(21) 16195307.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209919

(54) • **EINGABEGERÄT**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito Osaka 574-0013, JP

(72) NISHIOKA, Ken, Daito, Osaka 574-0013, JP
HATORI, Toshiki, Daito, Osaka 574-0013, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 566 111 B1**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06T 19/006

(25) En (26) En
(21) 17835983.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) US 2017/068988 29.12.2017
(87) WO 2018/128930 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444218 P
23.01.2017 US 201762449451 P
28.04.2017 US 201715581994

(54) • **MANIPULATION EINES OBJEKTS DER ER-
WEITERTEN REALITÄT**
• **AUGMENTED REALITY OBJECT MANIPULA-
TION**
• **MANIPULATION D'OBJET DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) EGRI, Ozi, Santa Monica, CA 90405, US
EZRA, David Ben, Santa Monica, CA 90405,
US

MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, CA
90405, US

PAN, Qi, Santa Monica, CA 90405, US
ZAK, Eyal, Santa Monica, CA 90405, US

HARE, Samuel Edward, Santa Monica, CA
90405, US

MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica,
CA 90405, US

SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, CA
90405, US

YU, Peicheng, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 912 015 B1**

(52) **G06F 3/011; G03H 1/0005;**
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
G03H 2001/0061; G03H 2001/2284;
H04L 67/131

(25) En (26) En
(21) 19842990.4 (22) 23.12.2019

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

(43) 24.11.2021
(86) US 2019/068218 23.12.2019

(87) WO 2020/149986 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792129 P
11.03.2019 US 201916298655

(54) • **INTERAKTIVER ÜBERTRAG**
• **INTERACTIVE CARRY**
• **TRANSPORT INTERACTIF**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) FARCHY, Alon, Redmond, Washington
98052-6399, US

KAM, Jenny, Redmond, Washington 98052-
6399, US

KIM, Dong Back, Redmond, Washington
98052-6399, US

KWOK, Alton, Redmond, Washington
98052-6399, US

HUMPHREY, James Leslie, III, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61N 1/36**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/01 → (51) **F28D 15/02**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0338**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/0338**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 610 359 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06F 3/0346

(52) **G06F 3/013; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/0346;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 18784203.4 (22) 13.04.2018

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

(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027679 13.04.2018

(87) WO 2018/191731 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 US 201762485820 P
(54) • **MULTIMODALE AUGENVERFOLGUNG**
• **MULTIMODAL EYE TRACKING**
• **SUIVI D'OEIL MULTIMODAL**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SELKER, Edwin Joseph, Plantation, Florida
33322, US

YEOH, Ivan, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G06F 3/0338** (11) **3 382 513 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/02**
G06F 3/038 **B60K 35/00**
B60K 37/06

(52) **G06F 3/0338; B60K 35/00;**
B60K 37/06; G06F 3/016; G06F 3/038;
B60K 2370/1434; B60K 2370/158

(25) Ja (26) En
(21) 16868373.8 (22) 08.11.2016

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

(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/083115 08.11.2016

(87) WO 2017/090425 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 JP 2015232191

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABE-
VERFAHREN**
• **INPUT DEVICE AND INPUT METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ D'EN-
TRÉE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) HATTORI Shigetou, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 002 070 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/046

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0442**

(25) En (26) En
(21) 21199353.0 (22) 28.09.2021

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

(43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011328379

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES HANDSCHRIFT-
SYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHES
HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN**

- *ELECTROMAGNETIC HANDWRITING SYSTEM AND ELECTROMAGNETIC HANDWRITING INPUT METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCRITURE MANUSCRITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4
HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen 518103, CN
- (72) Wu, Shihua, Shenzhen, 518103, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0338**
-
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/044**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 238 018 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04164; G06F 3/04166; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 3/0447; G06F 2203/04103; G06F 2203/04105**
- (25) En (26) En
(21) 15817532.3 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054157 23.12.2015
(87) WO 2016/102975 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095853 P
17.07.2015 GB 201512621
18.12.2015 PCT/GB2015/054087
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHE BERÜHRUNGSTAFEL*
• *PRESSURE-SENSITIVE TOUCH PANEL*
• *ÉCRAN TACTILE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WE, GB
- (72) NATHAN, Arokia, Cambridge CB4 0GN, GB
CHA, Suk Bae, Cambridge CB4 0GN, GB
LAI, Jackson, Cambridge CB4 0GN, GB
CHURCH, Corbin, Cambridge CB4 0GN, GB
- (74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (60) 18204047.7 / 3 457 263
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 540 576 B1**
G06F 3/043 **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/043; G06F 3/0416; G06F 3/0488; G06F 2203/04106**
- (25) En (26) En
(21) 19155090.4 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 05.07.2012 US 201213542197
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EINGABE BEI EINEM ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN INPUT TO A TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ENTRÉE DANS UN TERMINAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Bajaj, Nitin, San Jose, CA 95129, US
Ankapura, Madan, Milpitas, CA 95035, US
-
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 13172205.0 / 2 682 848
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 612 917 B1**
G06F 3/0354 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/169; G06F 3/03547; G06F 3/04142; G06F 2203/0339**
- (25) En (26) En
(21) 17822891.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2017/065304 08.12.2017
(87) WO 2018/194718 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490760
- (54) • *KRAFTEMPFINDLICHE BENUTZEREINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FORCE-SENSITIVE USER INPUT INTERFACE FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, California 94043, US
SCOTT, Stuart Murray, Mountain View, California 94043, US
POLYUDOV, Alexey, Mountain View, California 94043, US
LEE, Seungyon, Mountain View, California 94043, US
QUINN, Philip, Mountain View, California 94043, US
SUNDARA-RAJAN, Kishore, Mountain View, California 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US
MILLER, James B., Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 036 695 B1**
G06F 3/0412; G06F 3/0416
- (25) En (26) En
(21) 21190729.0 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161681
- (54) • *BERÜHRUNGSSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TOUCH SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED TOUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL TACTILE ET DISPOSITIF TACTILE ASSOCIÉ*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
- (72) LIU, Li-Lin, 74148 Tainan City, TW
SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City, TW
SU, Wen-Sen, 74148 Tainan City, TW
LIN, Yen-Hsiang, 74148 Tainan City, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 047 463 B1**
G06F 1/16
- (52) **G06F 3/04142; G06F 1/169; H04M 1/236; G06F 2203/04105;**
- H04M 2250/12; H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 22164559.1 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 31.07.2018 KR 20180089110
- (54) • *KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *FORCE SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR DE FORCE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HONG, Won Ki, Suwon-si, KR
PARK, Sung Kook, Suwon-si, KR
SEOMOON, Hee, Hwaseong-si, KR
LEE, Tae Hee, Hwaseong-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19174988.6 / 3 605 292
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/041** → (51) **G09G 3/3225**
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/043** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 144 787 B1**
G06F 3/0448; G06F 3/0445; G06F 3/0446
- (25) En (26) En
(21) 16182915.5 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121938
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLUI-CI*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Choi, Won Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Hye Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (60) 18170474.3 / 3 373 121
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 291 068 B1**
G06F 3/0443; G06F 3/04164; G06F 2203/04103
- (25) En (26) En
(21) 17183937.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384129 P

- (54) • LEITERBAHNFÜHRUNG UND HERSTELLUNG VON BERÜHRUNGSSENSOREN
- ROUTING AND MANUFACTURING FOR TOUCH SENSORS
- ROUTAGE ET FABRICATION POUR CAPTEURS TACTILES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHU, Wencong, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Albert, Cupertino, CA 95014, US
PENN, Alexander A., Cupertino, CA 95014, US
GOGTE, Ashray Vinayak, Cupertino, CA 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Hao, Cupertino, CA 95014, US
ZHOU, Hui, Cupertino, CA 95014, US
ZHONG, John Z., Cupertino, CA 95014, US
HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA 95014, US
MONDAL, Sudip, Cupertino, CA 95014, US
RANGANATHAN, Sumant, Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 373 121 B1**
- (52) **G06F 3/0448; G06F 3/0445; G06F 3/0446**
- (25) En (26) En
- (21) 18170474.3 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 28.08.2015 KR 20150121938
- (54) • BERÜHRUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- TOUCH SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Choi, Won Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Hye Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 16182915.5 / 3 144 787

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 501 421 B1**
- A61B 17/072** **A61B 34/00**
- A61B 90/00** **A61B 34/10**
- G06F 3/041** **G06F 3/01**
- G06F 3/039** **A61B 46/00**
- A61B 46/10** **A61B 17/16**
- A61B 17/064** **A61B 17/34**
- A61B 34/30** **A61F 5/00**
- A61B 50/30** **A61B 90/30**
- A61B 17/29** **A61B 17/30**
- A61B 34/20**
- (52) **A61F 5/0036; A61B 17/0644; A61B 17/072; A61B 17/16; A61B 17/3403; A61B 17/3462; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 46/10; A61B 46/40; A61B 90/361; A61B 90/37; A61F 5/0083; G06F 3/011; G06F 3/0393; G06F 3/041; G06F 3/04144; G06F 3/0416; G06F 3/0418; G06F 3/0446; G06F 3/0447; A61B 50/30; A61B 90/30; A61B 2017/00017;**

- A61B 2017/00022; A61B 2017/00057; A61B 2017/00106; A61B 2017/00119; A61B 2017/00128; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00327; A61B 2017/00349; A61B 2017/00398; A61B 2017/0042; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00561; A61B 2017/00734; A61B 2017/00818; A61B 2017/00876; A61B 2017/07214; A61B 2017/07228; A61B 2017/07235; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/306; A61B 2017/308; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2034/301; A61B 2034/742; A61B 2090/037; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/366; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3912; A61B 2090/3954; A61B 2090/3958; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106

- (25) En (26) En
- (21) 18214739.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715850495
- (54) • KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER ANZEIGE DES ABFEUERUNGSWEGS
- STAPLE INSTRUMENT COMPRISING A FIRING PATH DISPLAY
- INSTRUMENT D'AGRAFE COMPRENANT UN AFFICHAGE DE TRAJECTOIRE DE TIR
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 929 712 B1**
- G06F 3/041** **H10K 50/844**
- H10K 59/131** **H10K 59/40**
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446; H10K 50/844; H10K 59/131; H10K 59/40; G06F 2203/04103**
- (25) En (26) En
- (21) 21191023.7 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 29.07.2016 KR 20160096714
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 17155530.3 / 3 276 468

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 479 211 B1**
- A63F 13/5375** **G02B 27/01**
- G06F 3/0484** **G06T 3/60**
- H04N 13/00** **H04N 21/4728**
- G06F 3/01** **G06F 3/0485**
- (52) **G06F 3/04845; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0485; H04N 23/698**
- (25) En (26) En
- (21) 17819451.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) IB 2017/053783 23.06.2017
- (87) WO 2018/002801 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615198629
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VISUELLEN ANZEIGE EINES PUNKTES VON INTERESSE AUSSERHALB DES SICHTFELDES EINES BENUTZERS
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A VISUAL INDICATION OF A POINT OF INTEREST OUTSIDE OF A USER'S VIEW
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INDICATION VISUELLE D'UN POINT D'INTÉRÊT À L'EXTÉRIEUR DE LA VUE D'UN UTILISATEUR
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA 94708, US
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 586 250 B1**
- G06F 16/951** **H04L 9/40**
- H04L 67/02** **G06F 40/143**
- (52) **H04L 63/1483; G06F 40/143; H04L 67/02; H04L 63/1416**
- (25) En (26) En
- (21) 18758117.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/018921 21.02.2018
- (87) WO 2018/156558 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762462110 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIREKTE BROWSERINTERNE AUSZEICHNUNG VON ELEMENTEN BEI INTERNETINHALTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECT IN-BROWSER MARKUP OF ELEMENTS IN INTERNET CONTENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU BALISAGE DIRECT DANS UN NAVIGATEUR D'ÉLÉMENTS DANS UN CONTENU INTERNET

- (73) OpSec Online Limited, 40 Phoenix Road, Washington NE38 OAD, GB
- (72) EPSTEIN, Jeremy, Lee, Williamsville, NY 14221, US
DAVIDSON, Joshua, Alan, Meridian, ID 83642, US
HUNTINGTON, Michael, Dana, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 590 028 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/0482; G06F 2203/04804

- (25) En (26) En
- (21) 18809823.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/006324 01.06.2018
(87) WO 2018/222018 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611677

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FENSTER-
STEUERUNG IN EINER UMGEBUNG MIT
VIRTUELLER REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WINDOW
CONTROL IN VIRTUAL REALITY ENVIRON-
MENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA
COMMANDE DE FENÊTRE DANS UN ENVI-
RONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View California 94043, US
SONASATH, Moiz, Mountain View California 94043, US

FOSTER, Brett, Mountain View California 94043, US
BYRI, Keshav, Mountain View California 94043, US
MODI, Kuldeep, San Jose California 95135, US

SANTIAGO, Nalena, Mountain View California 94043, US
BOGGALA, Siva, Mountain View California 94043, US

PENKE, Siva, Mountain View California 94043, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 17/00**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 469 470 B1**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/04883;**
G06F 3/04886

- (25) En (26) En
- (21) 17813725.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/028172 18.04.2017
- (87) WO 2017/218073 2017/51 21.12.2017
- (30) 12.06.2016 US 20166234890 P
21.09.2016 US 201615272388

- (54) • **BESCHLEUNIGTES SCROLLEN**
• **ACCELERATED SCROLLING**
• **DÉFILEMENT ACCÉLÉRÉ**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ALONSO-RUIZ, Marcos, Cupertino CA 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 204 843 B1**
G06F 3/0482

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0488;**
G06F 2203/04108

- (25) En (26) En
- (21) 15784828.4 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054105 06.10.2015
(87) WO 2016/057438 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201414509270

- (54) • **MEHRSTUFIGE BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **MULTIPLE STAGE USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR À MULTIPLES
ÉTAPES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 23/63**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 752 912 B1**
G06F 13/16

(52) **G06F 3/0611; G06F 3/064;**
G06F 3/0679; G06F 13/1689;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 19754651.8 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017472 11.02.2019
(87) WO 2019/160804 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630096 P
05.06.2018 US 201816000248

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HARDWA-
RE-SPEICHERVERWALTUNG MIT NIEDRI-
GER LATENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOW LA-
TENCY HARDWARE MEMORY MANAGE-
MENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
MÉMOIRE MATÉRIELLE À FAIBLE LATENCE**

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, California 94062, US
HURD, Kevin Altair, Redwood City, California 94061, US

TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, US

US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/12 → (51) **H04Q 9/04**

G06F 3/14 → (51) **G06T 3/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 8/34**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/00 → (51) **B60L 3/12**

G06F 7/00 → (51) **G06F 21/57**

G06F 7/00 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 857 353 B1**

(52) **G06F 7/5443; G06F 2207/3824**

- (25) En (26) En
- (21) 18796143.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) PL 2018/000091 27.09.2018
(87) WO 2020/067908 2020/14 02.04.2020

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BESCHLEUNIGUNG DER MATRIXMULTI-
PLIKATION**
• **APPARATUSES AND METHODS TO ACCEL-
ERATE MATRIX MULTIPLICATION**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRA-
TION DE MULTIPLICATION MATRICIELLE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) HICKMANN, Brian J., Sherwood, Oregon 97140, US

ROTZIN, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
NAIR, Krishnakumar, Newark, CA 94560, US
YANG, Andrew, Cupertino, CA 95014, US

MORRIS, Brian S., Santa Clara, CA 95054, US
BRADFORD, Dennis, Portland, OR 97229, US

URBANSKI, Maciej, 80-262 Gdansk, PM, PL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/56**

G06F 7/58 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 7/78** (11) **3 891 979 B1**

G06F 17/14 **H04N 19/117**

H04N 19/60

(52) **G06F 7/78; G06F 17/147;**
H04N 19/122; H04N 19/176

- (25) En (26) En
- (21) 19892344.3 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) US 2019/063526 27.11.2019
(87) WO 2020/117584 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862704036 P
23.04.2019 US 201916391935

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRIMÄREN TRANSFORMATION UNTER
VERWENDUNG EINES 8-BIT-TRANSFOR-
MATIONSKERNS**

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, California 94062, US
HURD, Kevin Altair, Redwood City, California 94061, US

TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, US

- *METHOD AND APPARATUS FOR A PRIMARY TRANSFORM USING AN 8-BIT TRANSFORM CORE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMÉE PRIMAIRE UTILISANT UN NOYAU DE TRANSFORMÉE À 8 BITS*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
 LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
 LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
 (60) 23191287.4

- (51) **G06F 8/10** (11) **3 555 790 B1**
G06F 8/36 **G06F 8/38**
 (52) **G06F 8/10; G06F 8/36; G06F 8/38**
 (25) En (26) En
 (21) 17838140.6 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) IB 2017/001700 19.12.2017
 (87) WO 2018/115970 2018/26 28.06.2018
 (30) 19.12.2016 US 201662436367 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ACHTZEIT-REGEL-KREISANWENDUNG AUS EINER HIGH-LEVEL-BESCHREIBUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME CONTROL LOOP APPLICATION EXECUTION FROM A HIGH-LEVEL DESCRIPTION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION DE BOUCLE DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'UNE DESCRIPTION DE HAUT NIVEAU*
- (73) Sol1 BV, Baron Ruzettelaan 3, 8310 Brugge, BE
 (72) VERHAEGHE, Filip, Leonard, Etienne, 8310 Brugges, BE
 (74) Van Ballaer, Evi Maria August, et al, AEnigma bvba Veldemolenstraat 18, 8480 Ichtegem, BE
 (60) 21152870.8 / 3 862 871

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/74**

- (51) **G06F 8/34** (11) **4 040 289 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/50**
G06F 3/16 **G10L 15/00**
G10L 15/28 **H04Q 9/00**
F24F 11/62 **F24F 11/56**
 (52) **F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/56; F24F 11/62; G06F 3/16; G06F 8/34; F24F 11/58; F24F 11/64**
 (25) En (26) En
 (21) 22164555.9 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (30) 14.07.2017 JP 2017138624
 14.07.2017 JP 2017138613
 14.07.2017 JP 2017138625
 14.07.2017 JP 2017138626
 14.07.2017 JP 2017138627
 14.07.2017 JP 2017138612
 02.11.2017 JP 2017213117
 (54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM*
 • *DEVICE CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES APPAREILS*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323,

- JP
 HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
 TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
 (62) 18831931.3 / 3 654 174

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/10**

G06F 8/38 → (51) **G06F 8/10**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 137 996 B1**
G06F 8/41; G06F 8/44
 (25) En (26) En
 (21) 15730886.7 (22) 26.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) US 2015/032419 26.05.2015
 (87) WO 2015/183804 2015/48 03.12.2015
 (30) 30.05.2014 US 201462005632 P
 30.09.2014 US 201414501873
 (54) • *EINHEITLICHE ZWISCHENDARSTELLUNG*
 • *UNIFIED INTERMEDIATE REPRESENTATION*
 • *REPRÉSENTATION INTERMÉDIAIRE UNIFIÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) MUNSHI, Aaftab, Cupertino, CA 95014, US
 JOSHI, Rahul U., Cupertino, CA 95014, US
 WANG, Mon P., Cupertino, CA 95014, US
 CHIU, Kelvin C., Cupertino, CA 95014, US
 (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 8/74** (11) **3 903 182 B1**
G06F 8/30
G06F 8/30; G06F 8/74
 (25) En (26) En
 (21) 20700857.4 (22) 03.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) SG 2020/050004 03.01.2020
 (87) WO 2020/145892 2020/29 16.07.2020
 (30) 10.01.2019 IN 201941001135
 16.07.2019 IN 201941028675
 (54) • *NATÜRLICHE LÖSUNGSSPRACHE*
 • *NATURAL SOLUTION LANGUAGE*
 • *LANGAGE DE SOLUTION NATUREL*
- (73) Brane Cognitives Pte. Ltd, 1 Raffles Place, Tower 2, 19-61, Singapore 048616, SG
 (72) BYRRAJU, Ramalinga Raju, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 22202963.9 / 4 145 273
- (51) **G06F 9/06** (11) **2 807 551 B1**
G06F 9/44 **G06F 15/16**
G06F 9/445 **H04W 8/18**
 (52) **G06F 9/44505**
 (25) En (26) En
 (21) 13740924.9 (22) 23.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.12.2014
 (86) US 2013/022610 23.01.2013
 (87) WO 2013/112494 2013/31 01.08.2013
 (30) 27.01.2012 US 201213359509
 (54) • *ROAMING VON VERWENDUNGSBEZOGENEN ANWENDUNGSMERKMALEN*
 • *ROAMING OF NOTE-TAKING APPLICATION FEATURES*
 • *ITINÉRANCE DES CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION DE PRISE DE NOTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SIMMONS, Alex J., Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAMACHANDRAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BESSONOV, Vladilen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WALSH, Patricia, Redmond, Washington 98052-6399, US
 COROB, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STEINBOK, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LANGE, Donovan P., Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 9/30** (11) **3 938 912 B1**
G06F 9/50 **G06F 12/0811**
G06F 12/0875 **G06F 12/0866**
G06F 12/0895 **G06F 16/245**
G06F 16/2453 **G06F 16/27**
G06F 7/58 **G06F 9/38**
G06F 12/0804 **G06F 12/0862**
G06F 12/0893 **G06F 12/12**
G06F 12/128 **G06F 15/173**
G06F 12/02 **G06F 12/06**
 (52) **G06F 12/0862; G06F 7/58; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/30036; G06F 9/3004; G06F 9/383; G06F 9/5066; G06F 12/0215; G06F 12/0607; G06F 12/0804; G06F 12/0811; G06F 12/0866; G06F 12/0875; G06F 12/0893; G06F 12/0895; G06F 15/173; G06F 16/24532; G06F 16/24569; G06F 16/27; G06F 12/12; G06F 12/128; G06F 2212/1016; G06F 2212/1024; G06F 2212/2542; G06F 2212/302; G06F 2212/401; G06F 2212/455; G06F 2212/601; G06F 2212/6026; G06F 2212/6028; G06F 2212/608; G06F 2212/652**
 (25) En (26) En
 (21) 20719794.8 (22) 14.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022

- (86) US 2020/022841 14.03.2020
(87) WO 2020/190803 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P
(54) • *SPEICHERSTEUERUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN*
• *MEMORY CONTROLLER MANAGEMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, California 95630, US
GARCIA, Guadalupe, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30****G06F 9/44** → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 885 902 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/4406; G06F 9/4403;**
G06F 9/5016; G06F 9/5022
(25) En (26) En
(21) 20213331.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832372
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON VOR DEM BOOT RESERVIERTEM SPEICHER NACH DEM BOOT*
• *RECLAIMING AND REUSING PRE-BOOT RESERVED MEMORY POST-BOOT*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION DE LA MÉMOIRE RÉSERVÉE PRÉ-DÉMARRAGE POST-DÉMARRAGE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANNEKUMAR, Rajagopal, 560103 Bangalore, IN
IYENGAR, Murali, 560037 Bangalore, IN
KOTARY, Karunakara, Portland, OR Oregon 97229, US
OVAIS, Pir, 190023 Srinagar, IN
PAWAR, Sagar C., 431001 Aurangabad, IN
PILLAI, Prakash, 560102 Bangalore, KA, IN
N, Raghavendra, 560103 Bangalore, IN
TULJAPURKAR, Aneesh, Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/06****G06F 9/445** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 734 447 B1**
G06F 3/0483
(52) **G06F 3/0483; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 19740854.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/071951 16.01.2019
(87) WO 2019/141183 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 CN 201810048344
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *APPLICATION PROGRAM PROCESSING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) CHI, Yanjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAI, Xialun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WENG, Leteng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LEI, Danxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yifu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 776 191 B1**
G06F 9/445 **G06Q 10/101**
G06Q 10/10 **G06F 40/166**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/451; G06F 9/44505;**
G06F 40/166; G06Q 10/10;
G06Q 10/101; G06F 9/4451;
G06F 9/45529
(25) En (26) En
(21) 18755960.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2018/042343 16.07.2018
(87) WO 2020/018070 2020/04 23.01.2020
(54) • *EINBETUNG VON PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN IN PLATTFORMEN VON DRITTEN*

- *EMBEDDING PRODUCTIVITY APPLICATIONS IN THIRD PARTY PLATFORMS*
• *INTÉGRATION D'APPLICATIONS DE PRODUCTIVITÉ DANS DES PLATEFORMES DE TIERS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SONG, Juyun, Mountain View, California 94043, US
GUNDRUM, Daniel, Mountain View, California 94043, US
DUNNETTE, Robert, Mountain View, California 94043, US
ROTH, Ian, Mountain View, California 94043, US
PATRIE, Bradley, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23191514.1

G06F 9/455 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 508 976 B1**
G06Q 10/10 **G06Q 10/04**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077;**
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18203941.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 IN 201841000310
15.03.2018 US 201815922650
(54) • *AUF PRÄSKRIPTIVEN ANALYSEN BASIERTEBERECHNUNGSGRÖßENKORREKTURSTAPEL ZUR PLANUNG VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN*
• *PRESCRIPTIVE ANALYTICS BASED COMPUTE SIZING CORRECTION STACK FOR CLOUD COMPUTING RESOURCE SCHEDULING*
• *EMPLOIEMENT DE CORRECTION DE CALIBRAGE INFORMATIQUE BASÉ SUR L'ANALYSE PRESCRIPTIVE POUR UNE PROGRAMMATION DE RESSOURCE INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Srinivasan, Madhan, Dublin, 4, IE
Pv, Guruprasad, Dublin, 4, IE
Eisenstein, Michael, Dublin, 4, IE
Desai, Vijay, Dublin, 4, IE
Purushothaman, Arun, Dublin, 4, IE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 702 915 B1**
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5072**
(25) Zh (26) En
(21) 18870677.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/109963 12.10.2018
(87) WO 2019/080719 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711019341
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, PROCESSOR, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, PROCESSEUR, ET SYSTÈME*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) MENG, Xiaobing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- YAN, Changhai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 705 995 B1**
- (52) **G06Q 50/30; B60L 53/00; B60L 55/00; G06F 9/5072; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06; B60L 2260/32; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126**
- (25) De (26) De
- (21) 20166670.8 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 25.09.2017 DE 102017008956
- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG*
- *METHOD FOR USING A COMPUTER UNIT AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CALCUL ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 18786671.0 / 3 676 707

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 857 364 B1**
H04L 67/00
- (52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077**
- (25) En (26) En
- (21) 19739820.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/039120 26.06.2019
- (87) WO 2020/068217 2020/14 02.04.2020
- (30) 25.09.2018 US 201816141502
- (54) • *MANDANTENFÄHIGE UNTERSTÜTZUNG AUF VIRTUELLEN MASCHINEN IN CLOUD-RECHNERNETZWERKEN*
- *MULTI-TENANT SUPPORT ON VIRTUAL MACHINES IN CLOUD COMPUTING NETWORKS*
 - *PRISE EN CHARGE MULTI-LOCATAIRES SUR DES MACHINES VIRTUELLES DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SREENATH, Abhishek Ellore, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AGGARWAL, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/30**
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/4401**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 9/32**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 1/30**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 21/50**

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 141 676 B1**
- (52) **G06F 11/1012**
- (25) En (26) En
- (21) 22173472.6 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 25.08.2021 KR 20210112370
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERSTEUERUNG*
- *STORAGE DEVICE INCLUDING STORAGE CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING STORAGE CONTROLLER*
 - *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Jeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- YOO, Sang Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KANG, Hee-Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LEE, Kwang Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LEE, Hee Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 827 347 B1**
G06F 16/23
- (52) **G06F 11/1474; G06F 16/23; G06F 2201/80**
- (25) En (26) En
- (21) 19735174.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/038079 20.06.2019
- (87) WO 2020/023150 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 US 201816045715
- (54) • *DATENBANKWIEDERHERSTELLUNG IN KONSTANTER ZEIT*
- *CONSTANT TIME DATABASE RECOVERY*
 - *RÉCUPÉRATION DE BASE DE DONNÉES À DURÉE CONSTANTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RADU, Adrian-Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US

- KODAVALLA, Hanumantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BYRNE, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KODANDARAMAIIH, Raghavendra Thallam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VENKATARAMANAPPA, Girish Mittur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 995 964 B1**
G06F 16/11 **G06F 3/06**
G06F 11/32
- (52) **G06F 11/1453; G06F 11/1464; G06F 11/1484; G06F 16/128**
- (25) En (26) En
- (21) 21206537.9 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 04.11.2020 US 202063109717 P
- 28.04.2021 US 202117242356
- 28.04.2021 US 202117242363
- 28.04.2021 US 202117242399
- 28.04.2021 US 202117242429
- 28.04.2021 US 202117242448
- (54) • *DATENVERBINDERKOMPONENTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN, ANOMALIEDETEKTION UND DATEISYSTEM-METADATENANALYSE*
- *DATA CONNECTOR COMPONENT FOR IMPLEMENTING INTEGRITY CHECKING, ANOMALY DETECTION, AND FILE SYSTEM METADATA ANALYSIS*
 - *COMPOSANT DE CONNECTEUR DE DONNÉES POUR LA MISE EN UVRE DU CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ, DE LA DÉTECTION DES ANOMALIES ET DE L'ANALYSE DES MÉTADONNÉES D'UN SYSTÈME DE FICHIERS*
- (73) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
- (72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128, US
- Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128, US
- George, Tijin, San Jose, 95128, US
- Srinivasan, Kiran Nemmeli, San Jose, 95128, US
- Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 998 533 B1**
G06F 16/11
- (52) **G06F 11/1453; G06F 11/1464; G06F 11/1484; G06F 16/128**
- (25) En (26) En
- (21) 21206538.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (30) 04.11.2020 US 202063109717 P
- 28.04.2021 US 202117242356
- 28.04.2021 US 202117242363
- 28.04.2021 US 202117242399
- 28.04.2021 US 202117242429
- 28.04.2021 US 202117242448
- (54) • *BEDARFSABHÄNGIGE PARALLELE VERARBEITUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DATENVERBINDERKOMPONENTEN*

• *ON-DEMAND PARALLEL PROCESSING OF OBJECTS USING DATA CONNECTOR COMPONENTS*
 • *TRAITEMENT PARALLÈLE D'OBJETS SUR DEMANDE UTILISANT DES COMPOSANTS DE CONNECTEUR DE DONNÉES*

(73) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US

(72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128, US
 Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128, US
 George, Tijin, San Jose, 95128, US
 Srinivasan, Kiran Nemmeli, San Jose, 95128, US
 Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/28 → (51) **G06F 21/50**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/50**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/34 → (51) **H04L 9/40**

G06F 11/36 → (51) **G05B 23/02**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/06 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/1036** (11) **3 304 321 B1**
G06F 12/109

(52) **G06F 12/1036; G06F 12/109; G06F 12/12; G06F 2212/1016; G06F 2212/1028; G06F 2212/601; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
 (21) 16723591.0 (22) 29.04.2016

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

(43) 11.04.2018
 (86) US 2016/030040 29.04.2016
 (87) WO 2016/195869 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 US 201514725882

(54) • *BEREITSTELLUNG VON PARTITIONIERTEN TRANSLATIONSZWISCHENSPEICHERN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT (MMU), ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARE MEDIEN*
 • *PROVIDING MEMORY MANAGEMENT UNIT (MMU) PARTITIONED TRANSLATION CACHES, AND RELATED APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
 • *FOURNITURE D'ANTÉMÉMOIRES DE TRANSDUCTION PARTITIONNÉES D'UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE (MMU) AINSI QU'APPAREILS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PODAIMA, Jason, Edward, San Diego, California 92121, US
 RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121, US
 MOREIRA, Carlos, Javier, San Diego, California 92121, US
 GADELRA, Serag, Monier, San Diego, California 92121, US
 WIERCIENSKI, Paul, Christopher John, San Diego, California 92121, US
 MIRETSKY, Alexander, San Diego, California 92121, US
 ERNEWEIN, Kyle, John, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/12 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/128 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 238 070 B1**
G06F 12/1441

(25) En (26) En
 (21) 15873828.6 (22) 26.12.2015

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

(43) 01.11.2017
 (86) US 2015/000457 26.12.2015
 (87) WO 2016/105562 2016/26 30.06.2016
 (30) 27.12.2014 US 201414583681

(54) • *SPEICHERSCHUTZ MIT NICHT-LESBAREN SEITEN*
 • *MEMORY PROTECTION WITH NON-READABLE PAGES*
 • *PROTECTION D'UNE MÉMOIRE À L'AIDE DE PAGES NON LISIBLES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BACHWANI, Rekha N., Portland, OR 97205, US
 SAHITA, Ravi, L., Santa Clara, CA 95054, US
 DURHAM, David, M., Santa Clara, CA 95054, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 22162579.1 / 4 033 367

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **G11C 5/06**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 944 088 B1**
G06F 13/40

(52) **G06F 13/385; G06F 13/402; G09G 5/006; H04N 21/4126; H04N 21/4316; H04N 21/43632; H04N 21/4622; G09G 2340/12; G09G 2370/04; G09G 2370/10; G09G 2370/20; G09G 2370/24; H04N 5/45**

(25) En (26) En
 (21) 21173875.2 (22) 14.05.2021

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

(43) 26.01.2022
 (30) 24.07.2020 TW 109125017

(54) • *ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVERRICHTUNG*
 • *DISPLAY SYSTEM AND DISPLAY APPARATUS*
 • *SYSTÈME ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City

231, TW

(72) Chen, Chin-Hui, New Taipei City 231, TW
 Joung, Erh-Chia, New Taipei City 231, TW
 Chang, Kuei-Shan, New Taipei City 231, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 839 755 B1**
H03K 19/0175 **H04L 5/16**
A61B 17/32 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/320068; G06F 13/4072; H03K 19/01759; A61B 2017/00017; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
 (21) 20213701.4 (22) 14.12.2020

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

(43) 23.06.2021
 (30) 17.12.2019 US 201962948996 P
 29.10.2020 US 202017084171

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DIGITALER EINZELDRAHTÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DIFFERENTIALBUS*
 • *SURGICAL INSTRUMENT WITH SINGLE WIRE DIGITAL COMMUNICATION OVER DIFFERENTIAL BUS*
 • *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMUNICATION NUMÉRIQUE À FIL UNIQUE SUR BUS DIFFÉRENTIEL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) JONES, Travis, Erie, CO Colorado 80516, US
 Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 933 604 B1**
G06F 13/4045; G06F 2213/0026

(25) En (26) En
 (21) 21165746.5 (22) 28.06.2014

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

(43) 05.01.2022
 (30) 28.06.2013 US 201313931640

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTEN PCI EXPRESS FABRICS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDED PCI EXPRESS FABRICS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES FABRICS PCI EXPRESS ÉTENDUES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Wesley, Shenzhen Guangdong, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
 22189814.1 / 4 137 953
 19161784.4 / 3 540 604
 17182017.8 / 3 273 358
 14816848.7 / 2 997 483

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/06**

G06F 15/16 → (51) **G06Q 30/00**

G06F 15/16 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/28**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/30**

G06F 16/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 16/11 → (51) G06F 11/14	(25) En (26) En (21) 16821805.5 (22) 23.06.2016	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
G06F 16/23 → (51) G06F 11/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, SE SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
G06F 16/245 → (51) G06F 9/30	(43) 16.05.2018 (86) US 2016/038908 23.06.2016	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
G06F 16/2453 → (51) G06F 9/30	(87) WO 2017/007608 2017/02 12.01.2017 (30) 06.07.2015 US 201514792510	G06F 17/40 → (51) B60L 3/12
G06F 16/2455 → (51) G06F 16/2458	(54) • <i>SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN KABEL-LOKALISIERUNGSTRUMENT</i> • <i>SIGNAL PROCESSING FOR A CABLE LOCATING INSTRUMENT</i> • <i>TRAITEMENT DE SIGNAL POUR UNE INSTRUMENTATION DE POSITIONNEMENT DE CÂBLE</i>	G06F 18/21 → (51) G01B 11/00
(51) G06F 16/2458 (11) 3 769 232 B1 G06F 16/2455	(73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US	G06F 18/2134 → (51) G05B 23/02
(52) G06F 16/2471; G06F 16/24561	(72) ROYLE, John Mark, Exeter Devon EX5 3NE, GB	G06F 18/2413 → (51) G01B 11/00
(25) En (26) En (21) 19713620.3 (22) 11.03.2019	(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	G06F 18/2413 → (51) G05B 23/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 21/10 → (51) H04L 9/40
(43) 27.01.2021 (86) US 2019/021546 11.03.2019		G06F 21/30 → (51) G06Q 20/06
(87) WO 2019/182781 2019/39 26.09.2019		G06F 21/31 → (51) H04L 12/28
(30) 22.03.2018 US 201815928286		G06F 21/34 → (51) B42D 25/41
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INNEREN JOINS AUF EINEM GETEILTEN DATENSATZ</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING INNER-JOINS ON A SHARDED DATA SET</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE JOINTURES INTERNES SUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES PARTITIONNÉES</i>		G06F 21/35 → (51) H04Q 9/04
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	G06F 17/14 → (51) G06F 7/78	G06F 21/44 → (51) G06F 21/57
(72) DAR, Yaacov, 6789141 Tel Aviv, IL	(51) G06F 17/16 (11) 4 099 190 B1	(51) G06F 21/50 (11) 3 433 785 B1 B60W 50/14
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(52) G06F 7/78; G06F 7/00; G06N 3/063; G06N 3/084	(52) G06F 21/50; H04L 63/1408; H04W 12/128; H04W 4/40
	(25) En (26) En (21) 22186862.3 (22) 30.10.2017	(25) En (26) En (21) 17711390.9 (22) 24.02.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 07.12.2022 (30) 16.02.2017 US 201762459943 P 06.06.2017 US 201715614818	(43) 30.01.2019 (86) US 2017/019403 24.02.2017 (87) WO 2017/165074 2017/39 28.09.2017 (30) 25.03.2016 US 201615081450
	(54) • <i>TRANSPONIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR</i> • <i>TRANSPOSING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR</i> • <i>TRANSPOSITION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN SENSOREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGS VOR SCHADPROGRAMMEN UND ANGRIFFEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING INFORMATION COLLECTED FROM MULTIPLE SENSORS TO PROTECT A VEHICLE FROM MALWARE AND ATTACKS</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'INFORMATIONS COLLECTÉES PAR DE MULTIPLES CAPTEURS POUR PROTÉGER UN VÉHICULE CONTRE DES LOGICIELS MALVEILLANTS ET DES ATTAQUES</i>
	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
	(72) Ross, Jonathan, Mountain View, 94043, US Nuckolls, Robert David, Mountain View, 94043, US Clark, Christopher Aaron, Mountain View, 94043, US Li, Chester, Mountain View, 94043, US Thorson, Gregory Michael, Mountain View, 94043, US	(72) GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California 94087, US DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US KRISHNAMURTHI, Govindarajan, San Diego, California 92121-1714, US AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
	(62) 21187154.6 / 3 916 589 19181913.5 / 3 564 830 17199097.1 / 3 364 307	(51) G06F 21/50 (11) 3 864 544 B1 G06F 11/30 G05B 23/02 G06F 11/07 G06F 11/28 G06F 21/52
	(51) G06F 17/18 (11) 4 018 338 B1	(52) G06F 11/30 G05B 23/02 G06F 11/07 G06F 11/28 G06F 21/52
	(25) En (26) En (21) 19758967.4 (22) 23.08.2019	(52) G05B 23/0235; G06F 11/0739; G06F 11/0751; G06F 11/28; G06F 21/52; G06F 11/0769;
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 29.06.2022 (86) EP 2019/072620 23.08.2019 (87) WO 2021/037330 2021/09 04.03.2021	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGWEGES NACH LEISTUNG</i> • <i>A METHOD FOR QUANTIFYING VEHICLE PATH FOLLOWING PERFORMANCE</i> • <i>PROCÉDURE DE QUANTIFICATION D'UN PARCOURS DE VÉHICULE EN SUIVANT LA PERFORMANCE.</i>	
	(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN	
	(72) HAN, Tiantian, Shanghai 200030, CN LI, Chen, Shanghai 200030, CN HUANG, Kewei, Shanghai 200030, CN	
	(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
	(51) G06F 17/10 (11) 3 320 449 B1 G01V 3/17	
	(52) G01V 3/17	

G06F 11/0793; G06F 2201/83
(25) En (26) En
(21) 19871470.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/054025 01.10.2019
(87) WO 2020/076555 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201816155199
09.10.2018 US 201816155229
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INTE-
GRITÄT EINER AUSFÜHRUNGSSEQUENZ
• EXECUTION SEQUENCE INTEGRITY MONI-
TORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ
DE SÉQUENCE D'EXÉCUTION
(73) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,
Pittsburgh, PA 15222, US
(72) HU, Ching, Yee, San Jose, CA 95135, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/53 → (51) **H04L 67/12**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 850 514 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/53**
G06F 7/58
(52) **G06F 21/561; G06F 21/566;**
H04L 9/0869; G06F 21/53;
G06F 2221/2107
(25) En (26) En
(21) 19765276.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074256 11.09.2019
(87) WO 2020/053292 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193910
(54) • VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELWERTBE-
STIMMUNG
• ENCRYPTION KEY SEED DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE GRAINES DE CLÉ DE
CRYPTAGE
(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 944 111 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/56; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 21020385.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 US 202063056261 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES MINIMALEN FORENSI-
SCHEN BILDES EINES INTERESSIERENDEN
DATENSATZES
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
A MINIMAL FORENSIC IMAGE OF A
DATASET OF INTEREST
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
UNE IMAGE MÉDICOLÉGALE MINIMALE
D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'INTÉRÊT
(73) Magnet Forensics Inc., 2220 University
Avenue East, Suite 300, Waterloo, ON N2K
0A8, CA
(72) Saliba, Jad John, Waterloo, Ontario N2K
0A8, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

G06F 21/56 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 443 451 B1**
G06F 7/00 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **H04L 67/125**
G06F 21/64 **G06F 21/44**
H04L 9/40 **H04W 12/10**
(52) **G06F 21/57; B64C 39/024;**
G05D 1/0011; G06F 7/00; G06F 21/44;
G06F 21/64; H04L 63/123;
H04L 67/125; H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 17783379.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/036427 07.06.2017
(87) WO 2017/181204 2017/42 19.10.2017
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTE-
GRITÄT VON UNBEMANNTEN LUFTFAHR-
ZEUGEN
• SYSTEM FOR VERIFICATION OF INTEGRITY
OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRI-
TÉ DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
(73) Rhombus Systems Group, Inc., 1760
Market Street Suite 1100, Philadelphia, PA
19103, US
(72) OLSON, Erlend, Newport Beach, CA 92658,
US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 742 319 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/3242; G06F 21/60;**
G06F 21/606; G06F 21/64;
H04L 2209/72
(25) De (26) De
(21) 20020237.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019003673
(54) • SEITENKANALSICHERE IMPLEMENTIE-
RUNG
• SIDE CHANNEL SECURE IMPLEMENTA-
TION
• MISE EN OEUVRE SÉCURISÉE DU CANAL
LATÉRAL
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
(72) Stocker, Thomas, 81739 München, DE

Hirschinger, Jürgen, 85375 Neufahrn, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 794 492 B1**
G06F 21/82 **H04N 21/4367**
(52) **H04N 21/4367; G06F 21/602;**
G06F 21/82
(25) En (26) En
(21) 19726856.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032091 14.05.2019
(87) WO 2019/222131 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815978463
(54) • VERTRAUENSWÜRDIGER KONTEXTGE-
HALT
• TRUSTED CONTEXTUAL CONTENT
• CONTENU CONTEXTUEL DE CONFIANCE
(73) Skydio Inc., 114 Hazel Avenue, Redwood
City, CA 94061, US
(72) ENKE, Joseph Anthony, Redwood City,
California 94061, US
MOSKOVCHENKO, Stepan, Redwood City,
California 94061, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 026 291 B1**
(52) **H04L 63/123; G06F 21/60;**
H04L 9/321; H04L 9/3239; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 20735818.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/038003 17.06.2020
(87) WO 2021/045821 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201916561510
(54) • STEUERUNG DER DELEGIERTEN NUT-
ZUNG VON DATEN IN BEZUG AUF DID
• CONTROL OF THE DELEGATED USE OF
DID-RELATED DATA
• CONTRÔLE DE L'UTILISATION DÉLÉGUÉE
DE DONNÉES RELATIVES À DES IDENTI-
FIANTS DÉCENTRALISÉS (DID)
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, WA
98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, WA 98052-6399,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 21/60 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 447 671 B1**
H04L 67/50
(52) **G06F 21/6245; H04L 67/535**
(25) Es (26) En
(21) 17836457.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) ES 2017/070560 31.07.2017
(87) WO 2018/024933 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 PCT/ES2016/070591

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PERSÖNLICHER DATEN EINES NUTZERS VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERSONAL DATA OF A USER OF TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
- (72) ÁLVAREZ-PALLETE LÓPEZ, José María, 28013 Madrid, ES
ALONSO CEBRIÁN, José María, 28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 991 389 B1**
G06F 21/54 **H04L 67/561**
H04L 67/564
- (52) **G06F 21/629; G06F 21/54; H04L 67/561; H04L 67/564**
- (25) En (26) En
(21) 20727109.9 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/031252 04.05.2020
(87) WO 2020/263416 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453511
- (54) • *DATEI-UPLOAD-STEUERUNG FÜR CLIENT-SEITIGE ANWENDUNGEN IN PROXY-LÖSUNGEN*
• *FILE UPLOAD CONTROL FOR CLIENT-SIDE APPLICATIONS IN PROXY SOLUTIONS*
• *CONTRÔLE DU TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIERS POUR LES APPLICATIONS CÔTÉ CLIENT DANS LES SOLUTIONS PROXY*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEWIN, Guy, Redmond, WA 98052-6399, US
GERI, Amir, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 111 345 B1**
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/62; G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 21726014.0 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/029444 27.04.2021
(87) WO 2021/222286 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 LU 101756
- (54) • *ÜBERPRÜFBARE BERECHTIGUNGSNACHWEISE MIT DYNAMISCHEM ANSPRUCH*
• *VERIFIABLE CREDENTIAL WITH DYNAMIC CLAIM*
• *JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ VÉRIFIABLE AVEC ATTRIBUT DYNAMIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052, US
GANESH, Nithya, Redmond, Washington
-
- 98052, US
BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/02**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/06**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/82** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 30/00** → (51) **G06F 30/13**
-
- G06F 30/00** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G06F 30/13** (11) **2 921 977 B1**
G06F 30/00 **E01C 5/00**
E04B 1/19 **G06F 111/20**
- (52) **G06F 30/00; G06F 30/13; G06F 2111/20**
- (25) En (26) En
(21) 14160345.6 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BAUSATZES ZUM ERSTELLEN ODER BAUEN VERSCHIEDENER LÜCKENLOSER 3D-STRUKTUREN UND BAUSATZ*
• *METHOD FOR GENERATING A KIT OF ELEMENTS FOR COMPOSING OR CONSTRUCTING DIVERSE GAP-LESS 3D STRUCTURES AND SUCH KIT OF ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN KIT D'ÉLÉMENTS POUR COMPOSER OU CONSTRUIRE DIVERSES STRUCTURES EN 3D SANS ESPACE ET UN TEL KIT D'ÉLÉMENTS*
- (73) Jonas, Katrin, Flat 35, Grove House 16 Tudor Grove, London E9 7QP, GB
- (72) Jonas, Katrin, London E9 7QP, GB
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- G06F 40/143** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06K 7/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 593 273 B1**
G06K 7/10356; G06K 7/10128
- (25) En (26) En
(21) 18716661.6 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051534 09.03.2018
(87) WO 2018/163110 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AU 2017900839
- (54) • *BESTANDSVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INVENTORY TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'INVENTAIRE*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo
-
- 153-0064, JP
- (72) MURDOCH, Graham, St Peters, New South Wales 2044, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 764 271 B1**
G06K 7/14
- (52) **G06K 7/10821; G06K 7/1439; G06K 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 20184078.2 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 28.06.2013 US 201313930913
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM LESEN VON CODESYMBOLEN*
• *MOBILE DEVICE HAVING AN IMPROVED USER INTERFACE FOR READING CODE SYMBOLS*
• *DISPOSITIF MOBILE PRÉSENTANT UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE POUR LA LECTURE DES SYMBOLES DE CODE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) GELAY, Geoffrey, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HUSSEY, Robert Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
THAKKAR, Bhishma, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (62) 14173165.3 / 2 819 062
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 002 195 B1**
G06K 7/10356; G06K 7/10198; G06K 7/10386; G06K 7/10396
- (25) En (26) En
(21) 21207738.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112892 P
26.10.2021 US 202117452273
- (54) • *RFID-LESER MIT KONFIGURATION FÜR ENTWEDER EINE INTERNE ANTENNE ODER EINE EXTERNE ANTENNE*
• *RFID READER WITH CONFIGURATION FOR EITHER AN INTERNAL ANTENNA OR EXTERNAL ANTENNA*
• *LECTEUR RFID AVEC CONFIGURATION POUR UNE ANTENNE INTERNE OU UNE ANTENNE EXTERNE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) CUNNINGHAM IV, Charles Joseph, Charlotte, 28202, US
RANGARAJULU, Gopalakrishnan, Charlotte, 28202, US
RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, 28202, US
RAVI CHANDRAN, Abhay, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06K 7/10** → (51) **G06V 10/20**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 15/10** → (51) **B42D 25/27**

- (51) **G06K 17/00** (11) **2 579 185 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
H04B 5/02 **H04B 5/00**
- (52) **G06K 19/07749; G06K 19/07756;**
H04B 5/0075; H04B 5/0081;
H04B 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 11792440.7 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) JP 2011/063025 07.06.2011
- (87) WO 2011/155483 2011/50 15.12.2011
- (30) 19.05.2011 JP 2011112879
19.05.2011 JP 2011112877
07.06.2010 JP 2010129734
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND RE-LAISKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND RELAY COMMUNICATION DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DU RELAIS**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) AKIYAMA, Tomoya, Tokyo 162-8001, JP
OHSUGI, Kei, Tokyo 162-8001, JP
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G06K 17/00 → (51) **H04W 8/00**

G06K 19/00 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 425 570 B1**
- (52) **G06K 19/07749; G06K 19/0775;**
G06K 19/07767; H04B 5/0081
- (25) De (26) De
(21) 18000497.0 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 07.07.2017 DE 102017006450
- (54) • **RFID-TRANSPONDER FÜR EINE KONTAKTLOSE KOMMUNIKATION MIT PLASTIKGEHÄUSE**
• **RFID TRANSPONDER FOR A CONTACTLESS COMMUNICATION WITH PLASTIC HOUSING**
• **TRANSPONDEUR RFID POUR UNE COMMUNICATION SANS CONTACT AVEC UN BOÎTIER EN PLASTIQUE**
- (73) SES RFID Solutions GmbH, Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE
- (72) Scattergood, Martin, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06N 3/008** (11) **3 846 476 B1**
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/154 **H04N 19/177**
G06N 3/045 **H04N 21/2343**
G03G 15/00 **G06N 3/088**
- (52) **H04N 21/23439; G06N 3/045;**
G06N 3/088; H04N 19/103;
H04N 19/124; H04N 19/154;

- H04N 19/177; G03G 15/5004**
- (25) En (26) En
(21) 20199345.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P
- (54) • **BILDDATEN VORVERARBEITEN**
• **IMAGE DATA PROCESSING**
• **PRÉ-TRAITEMENT DES DONNÉES D'IMAGE**
- (73) Isize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB
- (72) ANDREPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G06N 3/044** (11) **3 602 419 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/0985**
G06N 3/084 **G06N 3/09**
G06N 3/092
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/044;**
G06N 3/0985; G06N 3/084;
G06N 3/09; G06N 3/092
- (25) En (26) En
(21) 18730464.7 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/030281 30.04.2018
- (87) WO 2018/201151 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 US 201762492021 P
- (54) • **NEURONALE NETZWERKOPTIMIERERSUCHE**
• **NEURAL NETWORK OPTIMIZER SEARCH**
• **RECHERCHE D'OPTIMISEUR DE RÉSEAU NEURONAL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BELLO, Irwan, 75009 Paris, FR
ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, US
VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/044 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/0442 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/088**

G06N 3/045 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 474 194 B1**
G06N 3/0495 **G06F 7/00**
- (52) **G06N 3/063; G06F 7/483;**
G06F 7/49947; G06N 3/0495
- (25) En (26) En
(21) 18201567.7 (22) 19.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 19.10.2017 KR 20170135868
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT QUANTISIERUNG DER PARAMETER EINES NEURONALEN NETZWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK PARAMETER QUANTIZATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL À QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU NEURONAL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Shinhaeng, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seungwon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 598 387 B1**
G06N 3/045 **G06T 7/20**
- (52) **G06T 7/20; G06N 3/045; G06N 3/08;**
G06N 3/048; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

- (25) Ja (26) En
(21) 18768055.8 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/008230 05.03.2018
- (87) WO 2018/168539 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 US 201762472151 P
- (54) • **LERNVERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **LEARNING METHOD AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) ALLETTO Stefano, Osaka 540-6207, JP
RIGAZIO Luca, Osaka 540-6207, JP
TSUKIZAWA Sotaro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/08 → (51) **H04N 9/73**

- (51) **G06N 3/088** (11) **3 846 478 B1**
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/154 **H04N 19/177**
G06N 3/045 **H04N 21/2343**
G03G 15/00
- (52) **H04N 21/23439; G06N 3/045;**
G06N 3/088; H04N 19/103;
H04N 19/124; H04N 19/154;
H04N 19/177; G03G 15/5004
- (25) En (26) En
(21) 20199349.0 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P
- (54) • **VERARBEITUNG VON BILDDATEN**
• **PROCESSING IMAGE DATA**

- *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*
- (73) Isize Limited, 3 Falconet Court 123
Wapping High Street, London E1W 3NX, GB
- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB
- (74) GRCE, Srdjan, London, E1W 3NX, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/008**

- (51) **G06N 3/092** (11) **3 523 761 B1**
G06N 3/0442 *G06N 3/006*
G06N 3/0455 *G06N 3/0464*
G06N 3/084
- (52) **G06N 3/0442; G06N 3/092;**
G06N 3/006; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 17807935.6 (22) 04.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056904 04.11.2017
(87) WO 2018/083669 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418149 P
- (54) • *WIEDERKEHRENDE UMGEBUNGSPRÄDIK-
TOREN*
• *RECURRENT ENVIRONMENT PREDICTORS*
• *PRÉDICTEURS D'ENVIRONNEMENT RÉ-
CURRENTS*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London Greater
London N1C 4AG, GB
MOHAMED, Shakir, London Greater
London N1C 4AG, GB
CHIAPPA, Silvia, London Greater London
N1C 4AG, GB
RACANIÈRE, Sebastien Henri Andre,
London Greater London N1C 4AG, GB
- (74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/044**

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 844 686 B1**
H10N 60/0884; G06N 10/40;
H10N 60/0912; H10N 69/00
- (25) En (26) En
(21) 19758402.2 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072498 22.08.2019
(87) WO 2020/043594 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115039
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINEN ANTENNEN-CHIP
FÜR DAS TEMPERN VON QUBITS*
• *STRUCTURE FOR AN ANTENNA CHIP FOR
QUBIT ANNEALING*
• *STRUCTURE D'UNE PUCE D'ANTENNE
POUR LA TREMPÉ DE QUBIT*
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
- (72) TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533-
6683, US
ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US
- (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom
Limited Intellectual Property Law Mailpoint
110, Hursley Park Winchester Hampshire
SO21 2JN, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 812 975 B1**
G06F 21/56

- (52) **G06F 21/56; G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19821642.6 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/087564 20.05.2019
(87) WO 2019/242444 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810638258
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIE-
REN EINER MASCHINENLERNMASCHINE
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING
MACHINE LEARNING ENGINE AND RELAT-
ED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ENTRAÎNE-
MENT D'UN MOTEUR D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Sangfor Technologies Inc., Block A1,
Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (72) WEI, Kaizhi, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
ZHANG, Mingxing, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 10/04 → (51) **G06T 7/00**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 10/0637** (11) **3 874 432 B1**
G06Q 50/04 *H04L 9/32*
H04L 9/00
- (52) **G06Q 50/04; G06Q 10/0637;**
H04L 9/008; H04L 9/3239; H04L 9/50;
Y02P 90/30
- (25) En (26) En
(21) 19879431.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) AU 2019/051158 23.10.2019
(87) WO 2020/087106 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 AU 2018904146
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES HERSTELLUNGS-
PROZESSES*
• *MONITORING A MANUFACTURING PRO-
CESS*
• *SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FA-
BRICATION*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) RIVERET, Regis, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
TOSATTO, Silvano Colombo, Acton,
Australian Capital Territory 2601, AU
VAN BEESE, Nick, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
GOVERNATORI, Guido, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 10/0836 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 10/087 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/101 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 491 598 B1**
G06Q 20/36 *G06Q 20/38*
G06Q 10/06 *G06F 21/30*
G06F 21/64 *H04W 4/00*
H04W 4/70
- (52) **G06Q 10/06; G06F 21/645;**
G06Q 20/065; G06Q 20/36;
G06Q 20/3829; H04L 9/50;
H04W 4/70; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 17745876.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054424 21.07.2017
(87) WO 2018/020371 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613177
29.07.2016 GB 201613188
29.07.2016 GB 201613148
- (54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE
PAR CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
- (72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH,
GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (60) 23164207.5 / 4 235 550
- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 792 860 B1**
G06Q 30/0283 *G06Q 50/30*
- (52) **G06Q 50/30; G06Q 20/3274;**
G06Q 20/3278; G06Q 30/0284;
G07F 9/006; H04W 4/80
- (25) Zh (26) En
(21) 19800056.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2019/082426 12.04.2019
(87) WO 2019/214393 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810436511
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENÜBERTRAGUNG, COMPU-
TERTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *RESOURCE TRANSFER METHOD AND DE-
VICE, COMPUTER DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT
DE RESSOURCES, DISPOSITIF INFORMATI-
QUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) WANG, Guizhao, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 625 745 B1**
G06Q 20/02
- (52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/02;**
G06Q 20/38215; H04L 9/085;
H04L 9/3236; H04L 9/50;
G06Q 2.220/00; H04L 2.209/56
- (25) En (26) En
(21) 18730107.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053289 11.05.2018
(87) WO 2018/211382 2018/47 22.11.2018
(80) 15.05.2017 GB 201707788
- (54) • **SICHERE OFF-CHAIN-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**
• **SECURE OFF-CHAIN BLOCKCHAIN TRANSACTIONS**
• **TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS HORS CHAÎNE SÉCURISÉES**
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23163277.9 / 4 235 551

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 368 995 B1**
G06F 15/16
G06Q 30/01
- (25) En (26) En
(21) 15907540.7 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2015/058451 30.10.2015
(87) WO 2017/074454 2017/18 04.05.2017
- (54) • **VERWALTUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN PROFILSPEICHERUNGEN UND WAHRHEITSQUELLEN**
• **MANAGING SYNCHRONIZATION ISSUES BETWEEN PROFILE STORES AND SOURCES OF TRUTH**
• **GESTION DE PROBLÈMES DE SYNCHRONISATION ENTRE DES MAGASINS DE PROFILS ET DES SOURCES DE VÉRITÉ**
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ULLRICH, Tobias, 48161 Muenster, DE
PFANNENSCHMIDT, Lars, 48161 Muenster, DE
WISNIEWSKI, Frank, 48145 Muenster, DE
KRUGER, Thorsten, 48145 Muenster, DE
RAJGARA, Shabbir Y., Sunnyvale, California 94087, US
GAO, Guohan, San Jose, California 95148, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/02 → (51) **H04L 67/306**

G06Q 30/0241 → (51) **G06Q 30/0251**

G06Q 30/0242 → (51) **G06Q 30/0251**

- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 120 171 B1**
G06Q 30/0242 **G06Q 30/0241**
G06Q 30/0273
- (52) **G06Q 30/0249; G06Q 30/0242;**
G06Q 30/0255; G06Q 30/0273
- (25) En (26) En
(21) 22183904.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 16.07.2021 IN 202121032123
- (54) • **BUDGETBESCHRÄNKTES TIEFES Q-NETZWERK FÜR DYNAMISCHE KAMPAGNENZUTEILUNG IN RECHNERGESTÜTZTER WERBUNG**
• **BUDGET CONSTRAINED DEEP Q-NETWORK FOR DYNAMIC CAMPAIGN ALLOCATION IN COMPUTATIONAL ADVERTISING**
• **RÉSEAU Q PROFOND À CONTRAINTE BUDGÉTAIRE POUR UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE CAMPAGNES DANS LA PUBLICITÉ INFORMATIQUE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUPTA, Garima, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
MALIK, Manasi, 110092 Patparganj, Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/0273 → (51) **G06Q 30/0251**

G06Q 30/0283 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/0283 → (51) **G07B 15/06**

G06Q 30/04 → (51) **G07B 15/06**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 776 437 B1**
G06Q 30/06
- (25) En (26) En
(21) 19752775.7 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/043613 26.07.2019
(87) WO 2020/023850 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810845039
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BLOCKCHAIN-BASED ASSET TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'ACTIFS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **3 577 621 B1**
G06Q 30/06 **G06Q 50/28**
- (52) **G06Q 50/28; G06Q 30/06;**
G06Q 30/0623; G06Q 30/0633;
G06Q 30/0635; G06Q 30/0643;
Y10S 901/01; Y10S 901/16;
Y10S 901/31
- (25) En (26) En
(21) 18705288.1 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016276 31.01.2018
(87) WO 2018/144622 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452801 P
- (54) • **AUTOMATISIERTES PROXY-AUSWAHLSYSTEM FÜR NICHTFUNGIBLE GÜTER**
• **AUTOMATED PROXY PICKER SYSTEM FOR NON-FUNGIBLE GOODS**
• **SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT PAR MANDATAIRE AUTOMATISÉ POUR MARCHANDISES NON FONGIBLES**
- (73) WALMART APOLLO, LLC, 702 SW 8TH ST, Bentonville AR 72716, US
- (72) LERT, John G., Jr., North Billerica
Massachusetts 01862, US
FOSNIGHT, William J., North Billerica
Massachusetts 01862, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 30/0601 → (51) **B65G 1/04**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 891 690 B1**
G06F 16/00 **G06F 15/16**
G06Q 10/00

- (52) **G06F 21/6245; G06F 16/58;**
G16H 10/60; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21717304.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) US 2021/017789 12.02.2021
(87) WO 2021/173369 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981280 P
19.10.2020 US 202017073984
- (54) • **INTELLIGENTES META-PACS-SYSTEM UND SERVER**
• **INTELLIGENT META PACS SYSTEM AND SERVER**
• **SYSTÈME ET SERVEUR DE MÉTA-PACS INTELLIGENT**
- (73) Narayanan, Krishnamurthy, 767 Third Avenue, 25th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, US
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G06Q 50/02 → (51) **G06T 7/00**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/0637**

G06Q 50/08 → (51) E02F 9/20

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 129 947 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/30**
F24F 11/62
- (52) **F24F 11/30; F24F 11/58; F24F 11/62; G05B 23/0267; F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/56**
- (25) En (26) En
(21) 15776292.3 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) KR 2015/003434 06.04.2015
- (87) WO 2015/156561 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 KR 20140043795
- (54) • **FERNWARTUNGSSERVER, KOMPLETT-WARTUNGSSYSTEM MIT DEM FERNWARTUNGSSERVER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **REMOTE MAINTENANCE SERVER, TOTAL MAINTENANCE SYSTEM INCLUDING THE REMOTE MAINTENANCE SERVER AND METHOD THEREOF**
• **SERVEUR DE MAINTENANCE À DISTANCE, SYSTÈME DE MAINTENANCE TOTAL COMPRENANT LE SERVEUR DE MAINTENANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) JUNG, Seunghwan, Seoul 08592, KR
LEE, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Juntae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/28 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 50/30 → (51) G05B 23/02

G06Q 50/30 → (51) G06Q 20/32

G06Q 50/30 → (51) G07B 15/06

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 827 404 B1**
- (52) **G06T 1/0028; G06T 2201/0051**
- (25) En (26) En
(21) 19740237.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/039488 27.06.2019
- (87) WO 2020/023177 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 US 201816043199
- (54) • **DIGITALE WASSERZEICHENMARKIERUNG MIT NUTZUNG ANOMALER NETZELEMEN-TE**
• **DIGITAL WATERMARKING LEVERAGING ANOMALOUS MESH ELEMENTS**
• **FILIGRANAGE NUMÉRIQUE EXPLOITANT DES ÉLÉMENTS DE MAILLAGE ANORMAUX**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JOHANSSON, Erik Gustaf Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINDAHL, Hans-Ulrik Tord, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 1/00 → (51) A61B 5/107

G06T 1/00 → (51) H04N 9/64

G06T 1/20 → (51) G06T 15/00

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 469 547 B1**
H04N 5/445 **G06F 3/14**
G09G 5/391 **H04N 21/431**
H04N 21/47
- (52) **G06T 3/0025; G06F 3/1423; G09G 5/391; G09G 2300/026; G09G 2320/0686; G09G 2340/0407; H04N 21/4316; H04N 21/47**
- (25) En (26) En
(21) 16905619.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) SG 2016/050271 14.06.2016
- (87) WO 2017/217924 2017/51 21.12.2017
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING AN IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) SHARMA, Ayush, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 855 386 B1**
G06T 7/149 **G06T 11/60**

- (52) **G06T 3/0093; G06T 7/149; G06T 11/60; G06V 10/449; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 40/165; G06T 2207/10004; G06T 2207/20096; G06T 2207/20121; G06T 2207/20124; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
(21) 21163243.5 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 31.07.2020 CN 202010758598
- (54) • **VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR TRANSFORMATION VON FRISUREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSFORMING HAIRSTYLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSFORMATION DE COIFFURE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PENG, Haotian, Beijing 100085, CN
ZHAO, Chen, Beijing 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 3/60 → (51) G06F 3/0481

(51) **G06T 5/00** (11) **3 499 453 B1**
H04N 5/58 **H04N 9/73**

- (52) **G06T 5/00; G06T 5/007; H04N 9/73; H04N 21/485; G06T 2207/10024**
- (25) En (26) En
(21) 19156298.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIDEO DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VIDÉO**
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
- (72) NAKAJIMA, Mitsuo, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
FUKUDA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13880992.6 / 2 983 350

H04N 21/485

- (52) **H04N 5/58; G06T 5/007; H04N 9/73; H04N 21/485; G06T 2207/10024**
- (25) En (26) En
(21) 19156298.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIDEO DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VIDÉO**
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
- (72) NAKAJIMA, Mitsuo, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
FUKUDA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13880992.6 / 2 983 350

G06T 5/00 → (51) G01J 3/36

G06T 5/00 → (51) H04N 23/81

G06T 5/50 → (51) G01J 3/36

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 385 882 B1**
G06T 7/60 **G06T 7/136**
G06V 10/25 **G06V 10/42**
G06V 20/69
- (52) **G06T 7/60; G06T 7/0012; G06T 7/136; G06V 10/25; G06V 10/42; G06V 20/693; G06V 20/695; G06V 20/698; G06T 2207/10024; G06T 2207/10116; G06T 2207/20104; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
(21) 18161342.3 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 13.03.2017 US 201762470859 P
- (54) • **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSIERENDEN BEREICHEN AUF BILDERN BIOLOGISCHER ZELLEN**
• **AUTOMATICALLY IDENTIFYING REGIONS OF INTEREST ON IMAGES OF BIOLOGICAL CELLS**
• **IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT SUR DES IMAGES DE CELLULES BIOLOGIQUES**
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) McDonald, Scott, Laytonsville, 20882, US
- (74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 561 768 B1**
G06T 7/10 **A61B 6/03**
A61B 6/00

- (52) **G06T 7/0012; A61B 6/032; A61B 6/50; A61B 6/5217; G06T 7/11; G06T 7/187; G16H 50/30; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20044; G06T 2207/20072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061**
- (25) En (26) En
(21) 19168028.9 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958255
(54) • *VISUALISIERUNG VON LUNGENFISSUREN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *VISUALIZATION OF LUNG FISSURES IN MEDICAL IMAGING*
• *VISUALISATION DE FISSURES PULMONAIRES EN IMAGERIE MÉDICALE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kiraly, Atilla, San Jose, CA 95128, US
Novak, Carol L., Newton, PA 18940, US
Gündel, Lutz, 91056 Erlangen, DE
Geiger, Bernhard, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 843 038 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/62**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/62;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10101; G06T 2207/10104;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20216404.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952498 P
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wang, Hao-Jen, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Fu-Chieh, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Edzer Lienson, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 853 807 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 50/02**

(52) **G06T 3/4007; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06N 7/023; G06N 20/00;
G06Q 10/04; G06Q 50/02; G06T 7/00;
G06V 10/82; G06V 20/188;
A01B 79/005; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10032; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30188; G06T 2207/30192;
Y02A 40/10

(25) En (26) En
(21) 19801445.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) US 2019/056883 18.10.2019
(87) WO 2020/081902 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748296 P
08.01.2019 US 201916242873
(54) • *ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE AUS ZEITLICHEN SEQUENZEN VON DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE*

• *GENERATION OF SYNTHETIC HIGH-ELEVATION DIGITAL IMAGES FROM TEMPORAL SEQUENCES OF HIGH-ELEVATION DIGITAL IMAGES*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES NUMÉRIQUES SYNTHÉTIQUES DE HAUTE ALTITUDE À PARTIR DE SÉQUENCES TEMPORELLES D'IMAGES NUMÉRIQUES DE HAUTE ALTITUDE*

(73) Mineral Earth Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US
GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, US
YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US
GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US
MA, Hongxu, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 971 830 B1**
G06T 7/149 **G06T 7/00**
G06N 3/08 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/149;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30061

(25) Zh (26) En
(21) 21771562.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) CN 2021/072515 18.01.2021
(87) WO 2021/184949 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010189089
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON PNEUMONIEANZEICHEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *PNEUMONIA SIGN SEGMENTATION METHOD AND APPARATUS, MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION DE SIGNE DE PNEUMONIE, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Infervision Medical Technology Co., Ltd., Room B401 4th Floor, Building 1 No. 12 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100085, CN
WANG, Shaokang, Beijing 100085, CN
CHEN, Kuan, Beijing 100085, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/13 → (51) **B60W 40/11**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/149** (11) **3 907 701 B1**
(52) **G06T 7/149; G06T 2207/10101;**
G06T 2207/30041
(25) En (26) En

(21) 20382385.1 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER VOLLSTÄNDIGEN FORM EINER KRISTALLINEN LINSE AUS IN-VIVO-MESSUNGEN, DIE MIT OPTISCHEN ABBILDUNGSTECHNIKEN VORGENOMMEN WURDEN, UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER IN-TRAOKULAREN LINSENPOSITION AUS DER VOLLSTÄNDIGEN FORM DER KRISTALLINEN LINSE BEI EINER KATARAKT-OPERATION*
• *METHOD OF OBTAINING A COMPLETE SHAPE OF A CRYSTALLINE LENS FROM IN-VIVO MEASUREMENTS TAKEN BY OPTICAL IMAGING TECHNIQUES AND METHOD OF ESTIMATING AN INTRAOCULAR LENS POSITION FROM THE COMPLETE SHAPE OF THE CRYSTALLINE LENS IN A CATARACT SURGERY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE FORME COMPLÈTE D'UNE LENTILLE CRISTALLINE À PARTIR DE MESURES IN VIVO PRISES PAR DES TECHNIQUES D'IMAGERIE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE À PARTIR DE LA FORME COMPLÈTE DE LA LENTILLE CRISTALLINE DANS UNE CHIRURGIE DE LA CATARACTE*

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 121, 28006 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ ENRÍQUEZ, Eduardo, 28006 Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

G06T 7/149 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/20 → (51) **G06N 3/08**

G06T 7/33 → (51) **G06T 17/20**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/62 → (51) **A43D 1/02**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **B60W 40/11**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/73 → (51) **G06V 40/16**

G06T 7/77 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 094 897 B1**
G06T 7/77 **G06T 7/73**
B25J 9/16

(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697;**
G06T 7/73; G06T 7/77; G06T 7/80;
G05B 2219/39008; G05B 2219/39016;
G05B 2219/39045; G05B 2219/39057;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
(25) De (26) De
(21) 21175927.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (54) • *HAND-AUGE-KALIBRIERUNG VON KAMERA-GEFÜHRTE APPARATUREN*
• *HAND-EYE CALIBRATION OF CAMERA-GUIDED DEVICES*
• *CALIBRAGE MAIN-OEIL DES APPAREILLAGES GUIDÉS PAR CAMÉRA*
- (73) MVTec Software GmbH, Arnulfstrasse 205, 80634 München, DE
- (72) ULRICH, Markus, 76229 Karlsruhe, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 866 118 B1**
G06T 1/20 **G09G 5/36**
A63F 13/52
- (52) **A63F 13/52; G06T 1/20; G06T 11/40; G06T 15/005; G09G 5/363;**
G09G 2360/06; G09G 2360/122
- (25) En (26) En
(21) 21156736.7 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 13.02.2020 GB 202002004
13.02.2020 GB 202002003
- (54) • *VERFAHREN UND KACHELMASCHINEN ZUR KACHELUNG VON STAMMFUNKTIONEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND TILING ENGINES FOR TILING PRIMITIVES IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET MOTEURS À MOSAÏQUES POUR PRIMITIVES DE MOSAÏQUES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/08 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 724 856 B1**
G06F 3/0484
- (52) **G06T 19/00; G06T 7/579;**
G06T 17/00; G06V 20/10;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30244;
G06T 2210/04; G06T 2210/56
- (25) En (26) En
(21) 18887388.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/065712 14.12.2018
- (87) WO 2019/118856 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598670 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEOLOKALISIERTEN VERBESSERTEN BAUPLÄNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING GEO-LOCALIZED ENHANCED FLOOR PLANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLANS D'ÉTAGES AMÉLIORÉS GÉOLOCALISÉS*

- (73) The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute, Bloomberg Center 2 West Loop Road, New York, NY 10044, US
- (72) KHOSROWPOUR, Ardalan, New York, NY 10044, US
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06T 17/00 → (51) **A43D 1/02**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 695 384 B1**
G06T 7/33
- (52) **G06T 17/20; G06T 7/33;**
G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 18865812.4 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/055301 10.10.2018
- (87) WO 2019/075128 2019/16 18.04.2019
- (30) 11.10.2017 CN 201710941538
- (54) • *PUNKTWOLKEN-MESHING-VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN*
• *POINT CLOUD MESHING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR MAILLAGE DE NUAGE DE POINTS*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Bin, Hangzhou 311121, CN
YU, Jingming, Hangzhou 311121, CN
FENG, Xiaoduan, Hangzhou 311121, CN
PAN, Pan, Hangzhou 311121, CN
JIN, Rong, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 149 633 B1**
G05B 19/4097 **G06F 30/00**
G06F 111/04
- (52) **G06T 19/20; G05B 19/4097;**
G06F 30/00; G06F 2111/04;
G06T 2219/2004
- (25) En (26) En
(21) 15799896.4 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/031656 20.05.2015
- (87) WO 2015/183640 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 US 201414289337
- (54) • *INTELLIGENTE EINSCHRÄNKUNGS-AUSWAHL FÜR POSITIONIERUNGSAUFGABEN*
• *INTELLIGENT CONSTRAINT SELECTION FOR POSITIONING TASKS*
• *SÉLECTION DE CONTRAINTE INTELLIGENTE POUR DES TÂCHES DE POSITIONNEMENT*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) STEVENSON, Matthew, Suffolk IP33 3EE, GB
BAARDSE, Dick, 4191 DM Geldermalsen, NL
BENSON, Austin, Cambridge
Cambridgeshire CB1 3AR, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06V 10/147 → (51) **G09G 3/3225**

- (51) **G06V 10/20** (11) **4 075 394 B1**
G01B 11/04 **G06K 7/10**
G06V 10/24 **G06V 10/25**
G06V 20/64 **G06V 30/424**
H04N 5/222
- (52) **G06V 10/245; G01B 11/04;**
G01B 11/0608; G01B 11/24;
G06V 10/20; G06V 10/25; G06V 20/64;
G06V 30/424
- (25) De (26) De
(21) 22163079.1 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 12.04.2021 DE 102021109078
- (54) • *ERFASSUNG EINES BEWEGTEN STROMES VON OBJEKTEN*
• *DETECTING MOVING FLOWS OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'UN FLUX MOBILE D'OBJETS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE
- (51) **G06V 10/24** (11) **3 933 687 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
- (52) **G06V 10/242; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 21179132.2 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 01.07.2020 SG 10202006358
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AN IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (72) HUANG, Jiangbo, Singapore, SG
XU, Yan, Singapore, SG
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/20**

- (51) **G06V 10/25** (11) **3 300 000 B1**
G06V 10/77 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 10/7715; G06V 10/25;**
G06V 40/10; G06V 40/14
- (25) En (26) En
(21) 17191600.0 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 23.09.2016 JP 2016186323
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINEN PRÜFPROZESS*
• *METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR VERIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR PROCESSUS DE VÉRIFICATION*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	G06V 10/34 → (51) G06V 10/25	Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa 211-8588, JP	G06V 10/42 → (51) G06T 7/00	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	G06V 10/44 → (51) A61F 9/00	(51) G06V 20/54 (11) 3 825 906 B1 G08G 1/017 G08G 1/04 H04W 4/02 G08G 1/01
(51) G06V 10/25 (11) 4 156 120 B1 G06V 10/34 G06V 10/56	G06V 10/44 → (51) G06V 40/16	(52) G08G 1/0116; G06V 20/54; G08G 1/0129; G08G 1/0175; G08G 1/04; G06V 2201/08; G06V 2201/10; H04W 4/023; H04W 4/027
(52) G06V 10/25; G06V 10/34; G06V 10/56	G06V 10/56 → (51) G06V 10/25	(25) En (26) En (21) 22159854.3 (22) 03.03.2022
(25) En (26) En (21) 22159854.3 (22) 03.03.2022	(51) G06V 10/75 (11) 3 576 007 B1 G06V 20/58	(25) En (26) En (21) 18174495.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06V 20/58; G06V 10/751; G06V 10/757	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023 (30) 24.09.2021 JP 2021155876	(25) En (26) En (21) 18174495.4 (22) 28.05.2018	(43) 26.05.2021 (30) 22.11.2019 CN 201911153773
(54) • VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG • COLLATION DEVICE, PROGRAM, AND COLLATION METHOD • DISPOSITIF DE COLLATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COLLATION	(36) 04.12.2019	(54) • ZIELIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • TARGET IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CIBLE
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP	(37) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SATO, Ken, Yokohama-shi, JP	(72) Siegemund, Jan, 50825 Köln, DE	(72) LIANG, Jinyao, Shanghai, 200335, CN
MOTOSUGI, Yukari, Yokohama-shi, JP	(72) Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, DE	
YAMAMOTO, Shigeru, Yokohama-shi, JP	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
OSHIMA, Minoru, Yokohama-shi, JP		
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
G06V 10/25 → (51) G06T 7/00	G06V 10/764 → (51) A61F 9/00	G06V 20/56 → (51) B60W 40/11
G06V 10/25 → (51) G06V 10/20	G06V 10/77 → (51) G06V 10/25	G06V 20/56 → (51) G06V 20/54
(51) G06V 10/26 (11) 3 542 306 B1 A41D 13/11 A45D 40/30 A45D 44/00 B25J 15/00 B25J 19/02 B33Y 10/00 B25J 9/16 A45D 44/12 A41G 5/02 B25J 11/00	G06V 10/82 → (51) A61F 9/00	G06V 20/58 → (51) B60Q 1/08
(52) A41D 13/11; A41G 5/02; A45D 40/30; A45D 44/00; A45D 44/002; B25J 9/1676; B25J 11/008; B25J 15/0019; B25J 19/022; B33Y 10/00; A45D 44/12	G06V 10/98 → (51) G01B 11/00	G06V 20/58 → (51) G06V 10/75
(25) En (26) En (21) 17871279.0 (22) 16.11.2017	(51) G06V 20/54 (11) 3 373 193 B1 G06V 20/56 G06V 20/59 B60W 40/08 B60W 50/00 B60W 50/14 G07C 5/00 G08G 1/01 G08G 1/16	G06V 20/59 → (51) G06V 20/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G08G 1/164; B60W 50/14; G06V 20/54; G06V 20/56; G06V 20/597; G07C 5/008; G08G 1/0112; G08G 1/0129; B60W 2040/0872; B60W 2050/0075; B60W 2555/00; B60W 2556/10; B60W 2556/45	G06V 20/64 → (51) G06V 10/20
(43) 25.09.2019 (86) US 2017/061894 16.11.2017 (87) WO 2018/093967 2018/21 24.05.2018 (30) 16.11.2016 US 201662423000 P	(25) En (26) En (21) 17169412.8 (22) 04.05.2017	G06V 20/69 → (51) G06T 7/00
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON AUGENWIMPERN • METHOD AND DEVICE FOR EVALUATION OF EYELASHES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CILS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06V 30/146 (11) 3 518 140 B1 G06V 30/412
(73) Wink Robotics, 5459 Boyd Avenue, Oakland, CA 94618, US	(43) 12.09.2018 (30) 10.03.2017 IN 201711008493	(52) G06V 30/412; G06V 30/147; G06V 30/10; G06V 2201/02
(72) HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, US	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZBASIERTE FORTSCHRITTLICHE FAHRERUNTERSTÜTZUNG • METHOD AND SYSTEM FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED ADVANCED DRIVER ASSISTANCE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AVANCÉE AU CONDUCTEUR À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(25) En (26) En (21) 18176331.9 (22) 06.06.2018
AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US	(37) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana, 122001 Gurugram, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NISHIHARA, H., Keith, Los Altos, CA 94024, US	(72) KAPURIA, Anuj, 122001 Gurugram, IN	(43) 31.07.2019 (30) 24.01.2018 TW 107102433
MULLER, Michael, Augsburg D-86150, DE	(74) Hafner & Kohl PartmbB,	(54) • BILDDATENABRUFVERFAHREN UND BILDDATENABRUFVORRICHTUNG • IMAGE DATA RETRIEVING METHOD AND IMAGE DATA RETRIEVING DEVICE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
G06V 10/28 → (51) A61F 9/00		(72) Peng, Ying-Hao, 22181 New Taipei City, TW Huang, Zih-Yang, 22181 New Taipei City, TW
G06V 10/28 → (51) G01B 11/00		(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- G06V 40/12** → (51) **G06V 40/13**
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 329 421 B1**
G06V 40/12
- (52) **G06V 40/1335; G06V 40/1306**
- (25) En (26) En
(21) 16830922.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) SE 2016/050646 28.06.2016
(87) WO 2017/018921 2017/05 02.02.2017
(80) 29.07.2015 SE 1551049
- (54) • *ERFASSUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES*
• *ACQUISITION OF A FINGERPRINT IMAGE*
• *ACQUISITION D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
- (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19
Göteborg, SE
- (72) ROLLE HANSEN, Morten, 2720 Vanløse, DK
RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, SE
THÖRNBLM, Hans, 434 36 Kungsbacka,
SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 465 543 B1**
G06V 40/1306
- (25) En (26) En
(21) 17807112.2 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050572 30.05.2017
(87) WO 2017/209680 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650744
- (54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT STEUERBARER AUFLÖSUNG*
• *FINGERPRINT SENSOR WITH CONTROL-LABLE RESOLUTION*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À RÉ-SOLUTION CONTRÔLABLE*
- (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19
Göteborg, SE
- (72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, NL
THÖRNBLM, Hans, 434 36 Kungsbacka,
SE
ANDERSSON, Daniel, 414 61 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 839 808 B1**
G06V 40/1318
- (25) Zh (26) En
(21) 19920635.0 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) CN 2019/115162 01.11.2019
(87) WO 2021/082017 2021/18 06.05.2021
- (54) • *FINGERABDRUCK-ERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Sichao, Guangdong 518045, CN

- LIN, Junxian, Guangdong 518045, CN
WANG, Yin, Guangdong 518045, CN
TSAI, Fei Hsin, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- G06V 40/13** → (51) **G09G 3/3225**
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 407 245 B1**
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/73; G06V 40/165;**
G06V 40/169; G06V 40/171;
- G06T 2207/20016; G06T 2207/30201
- (25) Zh (26) En
(21) 17740960.4 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) CN 2017/070607 09.01.2017
(87) WO 2017/124929 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 CN 201610041938
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS EINES MENSCHLICHEN GESICHTS, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ROTATION ANGLE OF HUMAN FACE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ANGLE DE ROTATION D'UN VISAGE HUMAIN, ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) WANG, Chengjie, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 422 250 B1**
G06V 10/44
- (52) **G06V 40/171; G06V 10/454**
- (25) En (26) En
(21) 18165194.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080448
- (54) • *GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FACIAL VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION FACIALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Byungin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
KWAK, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
KIM, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
HAN, Jaejoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G06V 40/16** → (51) **G07C 9/00**

- G06V 40/18** → (51) **A61F 9/00**
-
- G07B 15/00** → (51) **G07B 15/06**
- (51) **G07B 15/06** (11) **3 843 048 B1**
G06Q 30/0283 **G06Q 30/04**
G06Q 50/30 **G07B 15/00**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
- (52) **G06Q 30/0283; G06Q 50/30;**
G07B 15/06; G08G 1/0116;
G08G 1/0133; G08G 1/0145;
G08G 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19852977.8 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/031201 07.08.2019
(87) WO 2020/039938 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157301
- (54) • *SPURBEPREISUNGSSYSTEM, SPURBEPREISUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *LANE PRICING SYSTEM, LANE PRICING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TARIFICATION DE VOIE, DISPOSITIF DE TARIFICATION DE VOIE, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YOSHIDA, Manabu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YOKOHATA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MORI, Kouhei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HATA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MAEDA, Atsuhiko, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SHAKE, Ipppei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
FUKADA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G07C 3/00** → (51) **E02F 9/20**
-
- G07C 5/00** → (51) **B60L 3/12**
-
- G07C 5/00** → (51) **B60R 16/023**
-
- G07C 5/00** → (51) **E02F 9/20**
-
- G07C 5/00** → (51) **G06V 20/54**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60L 3/12**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **2 821 971 B1**
G07C 9/27; G07C 9/00309;
G07C 9/00706; G07C 9/00857;
G07C 9/00944; G07C 9/00817;
G07C 2009/00761; G07C 2009/00769;
G07C 2009/0088; G07C 2009/00952
- (25) En (26) En
(21) 13175333.7 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015

- (54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PORTABLE ACCESS CONTROL COMMUNICATION DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE COMMANDE D'ACCÈS PORTABLE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) Borg, Anders, 186 42 VALLENTUNA, SE Cederblad, Mats, 193 35 Sigtuna, SE Garmén, Daniel, 167 57 BRÖMMA, SE Jonsson, Tomas, 144 62 RÖNNINGE, SE Siklosi, Peter, 187 76 TÄBY, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **2 973 442 B1**
(52) **G07C 9/00571**; G07C 2009/0088
(25) En (26) En
(21) 14719153.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025290 13.03.2014
(87) WO 2014/151249 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840156
(54) • *STEUERUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUGANGS ZU GESICHERTEN BEREICHEN ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *CONTROLLING PHYSICAL ACCESS TO SECURE AREAS VIA CLIENT DEVICES IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS PHYSIQUE À DES ZONES SÉCURISÉES PAR LE BIAS DE DISPOSITIFS CLIENTS DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) TSE, Kar Fai, Atlanta, Georgia 30092, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 306 577 B1**
G07F 17/10 **G06Q 10/08**
G07F 9/00 **G06Q 10/0836**
A47G 29/14
(52) **G06Q 10/0836**; **G06Q 10/08**;
G07C 9/00896; **G07C 9/00912**;
G07F 9/001; **G07F 9/002**; **G07F 17/10**;
A47G 29/141; A47G 2029/145;
A47G 2029/149
(25) En (26) En
(21) 16306329.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *SICHERES ELEKTRONISCHES SCHLOSSSYSTEM*
• *SECURED ELECTRONIC LOCKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
- (73) Quadiant Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) PEYNET, Christophe, 94240 L'Hay les Roses, FR
- (74) BLANLUET, Patrick, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23153492.6 / 4 191 547
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 494 553 B1**
G06V 40/16 **G07C 9/25**
G07C 9/27
(52) **G07C 9/00563**; **G06V 40/166**;
G07C 9/00571; **G07C 9/257**;
G07C 9/27; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 17791447.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/001114 07.08.2017
(87) WO 2018/025086 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371477 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES PHYSIKALISCHES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT BIOMETRISCHER ERKENNUNG GEMEINSAM MIT ETIKETAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEM USING BIOMETRIC RECOGNITION COUPLED WITH TAG AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS PHYSIQUE AUTOMATISÉ UTILISANT UNE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE COUPLÉE À UNE AUTHENTIFICATION D'ÉTIQUETTE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddings, SE HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB LOVELOCK, Julian, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) ROWE, Robert, Corrales, NM 87048, US
Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **H04M 11/02**
-
- G07C 9/25** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07D 7/00** → (51) **G07D 7/20**
-
- G07D 7/00** → (51) **G07D 9/00**
-
- (51) **G07D 7/04** (11) **3 563 357 B1**
G07D 7/04
(25) De (26) De
(21) 17826139.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/001446 22.12.2017
(87) WO 2018/121883 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016015545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITSFADENS IN EINEM WERTDOKUMENT*
• *METHOD AND APPARATUS THAT DETECTS SECURITY THREADS IN A VALUABLE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN FIL DE SÉCURITÉ DANS UN DOCUMENT DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) FEULNER, Johannes, 81925 München, DE SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
-
- DE
-
- G07D 7/06** → (51) **G07D 7/20**
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/121**
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 9/00**
-
- G07D 7/1205** → (51) **G07D 7/20**
-
- (51) **G07D 7/121** (11) **3 208 605 B1**
G07D 7/189 **G01N 33/34**
G01N 21/3581 **G01N 21/892**
G01N 22/00 **G01N 22/02**
G07D 7/12
(52) **G07D 7/189**; **G01N 21/3581**;
G01N 21/892; **G01N 22/00**;
G01N 22/02; **G01N 33/346**;
G07D 7/12; **G07D 7/121**
(25) Ja (26) En
(21) 15851588.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078856 09.10.2015
(87) WO 2016/060094 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210329
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT THZ-BAND*
• *INSPECTION DEVICE USING THZ BAND*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION UTILISANT UNE BANDE THZ*
- (73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
- (72) OYAMA, Yutaka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
GOI, Kouichi, Tokyo 114-0013, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- G07D 7/187** → (51) **G07D 7/20**
-
- G07D 7/189** → (51) **G07D 7/121**
-
- (51) **G07D 7/20** (11) **3 210 195 B1**
G07D 7/187 **G07D 7/1205**
G07D 7/06 **G07D 7/00**
(52) **G07D 7/06**; **G07D 7/1205**;
G07D 7/187; **G07D 7/20**; G07D 7/00
(25) De (26) De
(21) 15791248.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/002120 23.10.2015
(87) WO 2016/062409 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015746
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING VALUABLE DOCUMENTS AND SYSTEM FOR HANDLING OF VALUABLE DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS DE VALEUR, EN PARTICULIER DES BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE

- (72) FRANKENBERGER, Jörg, 85570 Markt Schwaben, DE
GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 7/20 → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 573 028 B1**
G07D 7/00 **G07D 7/12**
G07D 7/20 **G07D 11/28**
G07D 11/30 **G07D 11/50**
- (52) **G07D 7/2075; G07D 7/12;**
G07D 11/28; G07D 11/30; G07D 11/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18784012.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/008838 07.03.2018
(87) WO 2018/190039 2018/42 18.10.2018
(80) 12.04.2017 JP 2017078989
- (54) • **SYSTEM ZUR PAPIERBOGENERKENNUNG**
• **PAPER SHEET IDENTIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER**
- (73) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- (72) MIYASHITA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
HASEGAWA, Makoto, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G07D 11/13 → (51) **B65H 29/40**

- (51) **G07D 11/14** (11) **4 035 132 B1**
G07D 11/14
- (25) De (26) De
(21) 20792533.0 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076656 24.09.2020
(87) WO 2021/058618 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019125993
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN**
• **DEVICE FOR HANDLING VALUE DOCUMENTS**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR**
- (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, DE
SCHNIEDERMANN, Gerhard, 33098 Paderborn, DE

G07D 11/165 → (51) **B65H 29/40**

G07D 11/28 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/30 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/50 → (51) **G07D 9/00**

G07F 9/00 → (51) **G07C 9/00**

G07F 17/10 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 756 173 B1**
G07F 19/2055
- (25) It (26) En
(21) 18729761.9 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.12.2020
(86) IT 2018/000025 23.02.2018
(87) WO 2019/162975 2019/35 29.08.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SMART CARD CLONING DEVICE IN EINEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL UND JEDEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL**
• **METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A SMART CARD CLONING DEVICE IN AN AUTOMATIC PAYMENT AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL AND RESPECTIVE AUTOMATIC PAYMENT AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF DE CLONAGE DE CARTE INTELLIGENTE DANS UN TERMINAL DE PAIEMENT ET / OU DE RETRAIT AUTOMATIQUE ET TERMINAL DE RETRAIT ET / OU DE PAIEMENT AUTOMATIQUE RESPECTIF**
- (73) Madic Italia S.p.A., Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
- (72) BELVISI, Alberto, 21054 Fagnano Olona (Varese), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G08B 5/06 → (51) **A47G 23/16**

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 871 201 B1**
G08B 13/08; G08B 13/187
- (25) En (26) En
(21) 19797878.6 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/055542 10.10.2019
(87) WO 2020/086281 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 IN 201811040292
- (54) • **BERÜHRUNGSLÖSER SENSOR FÜR SICHERHEITSSYSTEME**
• **NON-CONTACT SENSOR FOR SECURITY SYSTEMS**
• **CAPTEUR SANS CONTACT POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Hyderabad Telangana 500081, IN
UMMADISINGHU, Vijayakumar, Hyderabad Telangana 500081, IN
RAMOUTAR, Michael, Lincolnton, North Carolina 28092, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 13/24** (11) **3 455 834 B1**
G08B 13/2497

- (25) En (26) En
(21) 17795207.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CA 2017/000113 05.05.2017
(87) WO 2017/193201 2017/46 16.11.2017

- (30) 12.05.2016 US 201662335146 P
- (54) • **DURCH MIMO-KABEL GEFÜHRTER EINDRÜNGUNGSDETEKTIONSSENSOR**
• **MIMO CABLE GUIDED INTRUSION DETECTION SENSOR**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION D'INTRUSION GUIDÉ PAR CÂBLES MIMO**
- (73) Fiber SenSys, Inc., 2925 NW Alcock Drive, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) HARMAN, Robert, Keith, Almonte, ON K0A 1A0, CA
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 13/24 → (51) **G01V 3/08**

- (51) **G08B 17/06** (11) **3 767 601 B1**
B64D 45/00 **F02C 7/32**
F02C 7/25 **B64C 1/40**
G08B 17/113
- (52) **F02C 7/32; B64D 45/00; F02C 7/25;**
B64C 1/406; B64D 2045/009;
G08B 17/06; G08B 17/113
- (25) En (26) En
(21) 19212742.1 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 IN 201911028998
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN, BRAND- UND ÜBERHITZUNGSMELDESYSTEME, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR BRAND- UND ÜBERHITZUNGSMELDESYSTEME**
• **SUPPORT ARRANGEMENTS, FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING SUPPORT ARRANGEMENTS FOR FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEMS**
• **AGENCEMENTS DE SUPPORT, SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AGENCEMENTS DE SUPPORT POUR DES SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE**
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) PATIL, Rhushikesh, 560043 Karnataka, IN
NAIK, Vinod Maruti, 560043 Karnataka, IN
NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC North Carolina 27592, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G08B 17/10** (11) **3 640 904 B1**
G08B 29/12 **G08B 17/113**
G08B 17/107
- (52) **G08B 17/113; G08B 17/107;**
G08B 29/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17885444.4 (22) 02.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2017/114341 02.12.2017
(87) WO 2018/227897 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448935
- (54) • **MINIATURRAUCHMELDER**
• **MINIATURE SMOKE ALARM**
• **DÉTECTEUR DE FUMÉE MINIATURE**
- (73) Suzhou Primetech Electronics Co., Ltd., No. 16 Chunqiu Rd. Panyang Industrial Park Huangdai Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
- (72) LIU, Yunbiao, Suzhou Jiangsu 215143, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/10**

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/10**

G08B 17/12 → (51) **G05D 23/19**

G08B 21/18 → (51) **G05D 23/19**

G08B 21/24 → (51) **A47G 23/16**

(51) **G08B 29/12** (11) **3 746 998 B1**

(52) **G08B 29/12**

(25) En (26) En
(21) 18704832.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) US 2018/016543 02.02.2018

(87) WO 2019/152044 2019/32 08.08.2019

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGSINSPEKTION**
• **SAFETY DEVICE INSPECTION**

• **INSPECTION DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

(72) LONTKA, Karen D., Randolph, New Jersey
07869, US
WIENANDS, Christoph, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G08B 29/12 → (51) **G08B 17/10**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 316 232 B1**

(52) **G08C 17/00**; **G08C 2201/91**

(25) En (26) En
(21) 17198528.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 27.10.2016 CN 201610958008

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINER
ZIELVORRICHTUNG**

• **METHOD, APPARATUS AND STORAGE
MEDIUM FOR CONTROLLING TARGET DE-
VICE**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS POUR COMMANDER LE
DISPOSITIF CIBLE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHENG, Yue, Beijing 100085, CN

XIE, Yan, Beijing 100085, CN

CUI, Qiqi, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G08C 17/00** (11) **3 330 939 B1**

(52) **G08C 17/02**

(52) **G08C 17/02**; **G08C 17/00**;
H04N 21/41265; **H04N 21/4222**;
H04N 21/42222; **H04N 21/42225**;
H04N 21/43637

(25) En (26) En

(21) 18152901.7 (22) 14.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.06.2018

(30) 16.07.2004 US 588523 P

11.07.2005 US 179289

(54) • **MEDIENRENDERINGSYSTEM**
• **MEDIA RENDERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE MÉ-
DIAS**

(73) Universal Electronics Inc., 15147 N.
Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ
85254, US

(72) HAYES, Patrick H, Mission Viejo, California
90680, US
BLACK, Jeremy K, Santa Ana, California
92705, US

HILBRINK, Marcel, Santa Ana, CA 92707, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 05770213.6 / 1 769 478

(51) **G08C 17/00** (11) **3 987 498 B1**

(52) **B23Q 17/00** **B23Q 17/20**

G01B 21/04

(52) **G08C 17/00**; **G01B 21/047**;

B23Q 17/20; **G01B 2210/58**;

G01B 2210/60; **G08C 2201/20**

(25) De (26) De

(21) 20734478.9 (22) 18.06.2020

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

(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/066879 18.06.2020

(87) WO 2020/260116 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 DE 102019116873

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SEN-
DE- UND EMPFANGSEINHEIT MIT EINEM
MESSINSTRUMENT**

• **METHOD FOR CONNECTING A
TRANSCIVER UNIT TO A MEASURING IN-
STRUMENT**

• **PROCÉDÉ POUR RELIER UNE UNITÉ
D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION À UN INS-
TRUMENT DE MESURE**

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am
Langholz 11, 88289 Waldburg, DE

(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

G08C 17/02 → (51) **F24F 11/52**

G08C 17/02 → (51) **G08C 17/00**

G08G 1/00 → (51) **E02F 9/20**

G08G 1/00 → (51) **G03B 17/02**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/01 → (51) **G06V 20/54**

G08G 1/01 → (51) **G07B 15/06**

G08G 1/017 → (51) **G06V 20/54**

(51) **G08G 1/02** (11) **3 475 934 B1**

(52) **G08G 1/14** **G05D 1/02**

(52) **G08G 1/02**; **G08G 1/143**; **G08G 1/146**

(25) De (26) De

(21) 17722732.9 (22) 08.05.2017

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

(43) 01.05.2019

(86) EP 2017/060920 08.05.2017

(87) WO 2017/220244 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211105

(54) • **KONZEPT ZUM BETREIBEN EINES PARK-
PLATZES**

• **CONCEPT FOR OPERATING A PARKING**

LOT

• **CONCEPT POUR EXPLOITER UN PARC DE**

STATIONNEMENT

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806

Kornwestheim, DE
CARRARA, Manuel, 74080 Heilbronn, DE

G08G 1/04 → (51) **G06V 20/54**

G08G 1/04 → (51) **G07B 15/06**

G08G 1/081 → (51) **E01C 1/02**

G08G 1/09 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/0967 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/14 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 304 520 B1**

(52) **B60R 21/0134** **H04W 4/02**

B60W 30/085 **B60W 30/09**

(52) **B60W 30/09**; **B60W 30/085**;

G08G 1/162; **B60W 2556/65**;

B60W 2710/182; **B60W 2710/20**;

B60W 2720/106; **B60W 2756/10**

(25) En (26) En

(21) 16799462.3 (22) 26.05.2016

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

(43) 11.04.2018

(86) IB 2016/053102 26.05.2016

(87) WO 2016/189495 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562166795 P

(54) • **ALARMIERUNG VON PROGNOSTIZIERTEN
UNFÄLLEN ZWISCHEN FAHRERLOSEN AU-
TOS**

• **ALERTING PREDICTED ACCIDENTS BE-
TWEEN DRIVERLESS CARS**

• **ALERTE D'ACCIDENTS PRÉDITS ENTRE DES
VÉHICULES SANS CONDUCTEUR**

(73) Moran, Dov, 5 Shahal St., 4438040 Kfar-
Saba, IL

Lasser, Menahem, 4 Dolev St., 4486400
Kohav-Yair, IL

(72) Moran, Dov, 4438040 Kfar-Saba, IL

Lasser, Menahem, 4486400 Kohav-Yair, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,
GB

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/24**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/16 → (51) **B62K 11/04**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G06V 20/54**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G09B 5/10** (11) **4 156 147 B1**

(52) **G09B 21/00**

(52) **G09B 5/10**; **G09B 21/006**;

G09B 21/008; **G10L 15/26**

(25) Es (26) En

(21) 21729908.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) ES 2021/070337 12.05.2021
(87) WO 2021/234199 2021/47 25.11.2021
(30) 17.05.2020 ES 202030945 U
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DES VISUELLEN
UND/ODER AUDITIVEN VERFOLGENS DES
VORTRAGS DURCH EINEN VORTRAGEN-
DEN
• SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR IM-
PROVING VISUAL AND/OR AUDITORY
TRACKING OF A PRESENTATION GIVEN BY
A PRESENTER
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉ-
LIORATION DU CHEMINEMENT VISUEL
ET/OU AUDITIF DE LA PRÉSENTATION
D'UN PRÉSENTATEUR
(73) BEMYVEGA, SL, C/ Francisco Flores Muelas,
37, 30100 Murcia, ES
(72) SÁNCHEZ KÁISER, Antonio, 30100 Murcia,
ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G09B 19/00 → (51) **A63G 31/00**

(51) **G09B 21/00** (11) **3 889 664 B1**
G03B 17/56 **H04N 23/51**
(52) **G09B 21/008; G03B 17/561;**
H04N 23/51
(25) Ko (26) En
(21) 19890373.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016533 28.11.2019
(87) WO 2020/111802 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152364
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE ELEKTRONISCHE
TISCHLUPE
• FOLDABLE DESK-TYPE ELECTRONIC MAG-
NIFIER
• LOUPE ÉLECTRONIQUE PLIABLE DE TYPE
BUREAU
(73) C&P Co.,Ltd., 607, 606, 78, Centum
jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
(72) PARK, Kyeong Min, Seoul 06274, KR
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G09B 21/00 → (51) **G09B 5/10**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 251 109 B1**
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 16743991.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014987 26.01.2016
(87) WO 2016/123144 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107805 P
(54) • INJEKTIONSSIMULATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• INJECTION SIMULATION DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF DE SIMULATION D'INJECTION
ET PROCÉDÉ
(73) Noble International, Inc., 121 S Orange
Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US
SIEMER, Francis Michael, Orlando,

FL32828, US
CHUNG, Wai Yin Christopher, Orlando, FL
32827, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

G09B 25/02 → (51) **F23N 5/18**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/36**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 3/02 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G09F 3/20** (11) **4 000 057 B1**
(52) **G09F 3/204; G09F 3/208**
(25) En (26) En
(21) 20739392.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070024 15.07.2020
(87) WO 2021/009244 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 FR 1907973
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
REGALTRÄGER UND REGALSYSTEM MIT
DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE FOR A SHELF SUPPORT
AND SHELF SYSTEM COMPRISING THE
IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR UN SUP-
PORT D'ÉTAGERE ET SYSTÈME D'ÉTAGERE
COMPRENANT LE DISPOSITIF D'IMAGERIE
(73) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela,
92000 Nanterre, FR
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 HOHBERG, DE
RÖSSL, Andreas, 8570 VOITSBERG, AT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(60) 23189918.8 / 4 246 498

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **G09F 11/12**

(51) **G09F 11/12** (11) **4 012 693 B1**
G09F 11/16 **G09F 9/30**
(52) **G09F 11/12; G09F 9/301; G09F 11/16**
(25) En (26) En
(21) 21209316.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 09.12.2020 KR 20200171610
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Seol, SeungWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, JongYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyojin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G09F 11/16 → (51) **G09F 11/12**

(51) **G09F 19/12** (11) **3 929 899 B1**
G09F 19/22
(52) **G09F 19/12; G09F 19/228**
(25) Es (26) En
(21) 21179885.5 (22) 16.06.2021
(84)

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

(43) 29.12.2021
(30) 17.06.2020 EP 20382524
(54) • VERFAHREN ZUR VERZERRUNG EINES AUF
EINEM STÄNDER ODER EINER TREPPE AN-
GEZEIGTEN BILDES
• METHOD OF DISTORTING AN IMAGE DIS-
PLAYED ON A STAND OR STAIRWAY
• PROCÉDÉ DE DISTORSION D'UNE IMAGE
AFFICHÉE SUR UN SUPPORT OU UN ESCA-
LIER
(73) Stairmedia BCN, S.L., Calle Almogavares, N.
132-136, 08018 Barcelona, ES
(72) BOJA PASTOR, DAVID BORIS, 08018
BARCELONA, ES
GARCIA BERROCAL, ANDRES, 08013
BARCELONA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

G09F 19/22 → (51) **G09F 19/12**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 276 596 B1**
G01R 27/26 **G01R 31/28**
(52) **G09G 3/006; H05B 45/10;**
H05B 45/3725; H05B 45/50;
H05B 47/25; G09G 2330/02;
G09G 2330/026; G09G 2330/12;
Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 17183341.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147395
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Kei, Kyoto 615-8585, JP
TAKAHASHI, Toru, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3291**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 109 851 B1**
G02F 1/1343
(52) **G09G 3/2022; G09G 3/2029;**
G09G 3/2074; G09G 3/3648;
G09G 3/3614; G09G 2300/0447;
G09G 2310/08; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0252; G09G 2320/0257;
G09G 2320/0673; G09G 2340/16
(25) En (26) En
(21) 16171297.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 KR 20150090609
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Whangbo, Sang Woo, 8-205 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,

89522 Heidenheim, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 899 919 B1**
G11C 19/20 **G09G 3/36**
G09G 3/3266

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3266;**
G09G 3/3674; G11C 19/28;
G09G 2300/0408; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0286; G09G 2310/04;
G09G 2330/021

(25) En (26) En
(21) 19877535.5 (22) 17.05.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/087443 17.05.2019
(87) WO 2020/119024 2020/25 18.06.2020
(80) 12.12.2018 CN 201811520987

(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ZEILENTREI-
BERSCHALTUNG, ANSTEUERVERFAHREN
DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER UNIT, SCAN DRIVING CIR-
CUIT, DRIVING METHOD THEREOF, AND
DISPLAY APPARATUS**
• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIR-
CUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPA-
REIL D’AFFICHAGE**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN

(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN

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

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 584 842 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/13**
H01L 23/29 **H01L 23/50**
H01L 29/43 **H01L 29/786**

(52) **G09G 3/3225; G06V 10/147;**
G06V 40/1318; H01L 23/29;
H01L 23/291; H01L 23/50;
H01L 29/43; H01L 29/786;
G06V 10/17; G09G 2354/00

(25) Zh (26) En
(21) 18790395.0 (22) 13.04.2018

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

(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/083042 13.04.2018
(87) WO 2018/196636 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710289263

(54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICH-
TUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DISPLAY SCREEN, DISPLAY DEVICE AND
MOBILE TERMINAL**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE ET TERMINAL MOBILE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang’an
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIN, Yong, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 719 786 B1**
G09G 3/3233 **G06F 3/041**

(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;

G09G 2320/0238; G09G 2354/00

(25) Zh (26) En
(21) 18855189.9 (22) 21.09.2018

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

(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/107041 21.09.2018
(87) WO 2019/105118 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711231948

(54) • **PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANSTEUERUNG DAVON, ANZEIGETADEL
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD
THEREOF, AND DISPLAY PANEL AND DIS-
PLAY APPARATUS**
• **CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ DE PI-
LOTAGE, ET PANNEAU D’AFFICHAGE ET
APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) XU, Yingsong, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3225**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3291** (11) **3 699 901 B1**
G09G 3/00

(52) **G09G 3/3291; G09G 2300/0819;**
G09G 2320/029; G09G 2320/0295;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0693;
G09G 2360/16

(25) Zh (26) En
(21) 18868286.8 (22) 27.09.2018

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

(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/107892 27.09.2018
(87) WO 2019/076186 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710963964

(54) • **PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, PIXEL-
ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING
DEVICE, AND DISPLAY DEVICE**
• **CIRCUIT D’ATTAQUE DE PIXEL, DISPOSITIF
D’ATTAQUE DE PIXEL, ET DISPOSITIF D’AF-
FICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/34 → (51) **H04N 9/31**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/14** (11) **3 618 429 B1**
H04N 5/222 **H04N 7/18**
H04N 21/218 **H04N 21/2187**
H04N 21/234 **H04N 21/2365**
H04N 21/266 **H04N 23/63**
H04N 23/90 **G09G 5/377**

(52) **G09G 5/14; H04N 5/2224;**
H04N 7/181; H04N 21/21805;

H04N 21/2187; H04N 21/23412;
H04N 21/23418; H04N 21/2365;
H04N 21/26603; H04N 23/63;
H04N 23/90; G09G 5/377

(25) Ja (26) En
(21) 18821627.9 (22) 18.06.2018

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

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/023063 18.06.2018
(87) WO 2018/235762 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123318
09.02.2018 JP 2018022067

(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
• **DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CON-
TROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFI-
CHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFI-
CHAGE, ET PROGRAMME**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) SHIKATA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
IWAKIRI, Yoshiki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G09G 5/36 → (51) **G06T 15/00**

G09G 5/391 → (51) **G06T 3/00**

G10H 1/12 → (51) **H03G 9/00**

G10H 1/16 → (51) **H03G 9/00**

G10K 9/22 → (51) **G01S 3/80**

G10K 11/30 → (51) **G10K 11/34**

(51) **G10K 11/34** (11) **3 955 242 B1**
G10K 11/30 **A61B 17/225**
G10K 15/00 **A61B 17/22**

(52) **G10K 11/30; A61B 17/225;**
A61B 17/2255; G10K 11/346;
G10K 15/00; A61B 2017/22028

(25) En (26) En
(21) 21200989.8 (22) 26.08.2015

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

(43) 16.02.2022
(30) 05.09.2014 US 201462046654 P

(54) • **BESCHRÄNKUNG ODER BEWEGUNG EI-
NES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG FO-
KUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN ZUR
ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALLINTEN-
SITÄTSKAVITÄT**
• **CONFINEMENT OR MOVEMENT OF AN
OBJECT USING FOCUSED ULTRASOUND
WAVES TO GENERATE AN ULTRASOUND
INTENSITY WELL**
• **CONFINEMENT OU MOUVEMENT D’UN
OBJET AU MOYEN D’ONDES ULTRASO-
NORES FOCALISÉES POUR GÉNÉRER UN
PUITS D’INTENSITÉ ULTRASONORE**

(73) The University of Washington, 4545
Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle,
Washington 98105, US

(72) MAXWELL, Adam, D., Seattle, US
SAPOZHNIKOV, Oleg, A., Seattle, US
KREIDER, Wayne, Seattle, US
BAILEY, Michael, R., Seattle, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

- EC1M 5QU, GB
(62) 15837327.4 / 3 189 520
-
- G10K 15/00** → (51) **G10K 11/34**
-
- G10K 15/04** → (51) **A61H 23/00**
-
- G10L 15/00** → (51) **G06F 8/34**
-
- G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 360 130 B1**
H04L 12/28 **H04Q 9/00**
- (52) **G10L 15/22; H04L 12/28;**
H04Q 9/00; G10L 2015/228;
H04Q 2213/13103
- (25) En (26) En
(21) 16782362.4 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/055281 04.10.2016
(87) WO 2017/062340 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514875210
- (54) • **VERGANGENHEITSBASIERTE SCHLÜSSEL-**
SATZVORSCHLÄGE ZUR SPRACHSTEUER-
UNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGS-
SYSTEMS
• **HISTORY-BASED KEY PHRASE SUGGES-**
TIONS FOR VOICE CONTROL OF A HOME
AUTOMATION SYSTEM
• **SUGGESTIONS DE PHRASES CLÉS BASÉES**
SUR UN HISTORIQUE POUR PERMETTRE
UNE COMMANDE VOCALE D'UN SYS-
TÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE
- (73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way,
Hyannis, MA 02601, US
- (72) CIPOLLO, Nicholas J., Hyannis,
Massachusetts 02601, US
KITSON, Ryan E., Hyannis, Massachusetts
02601, US
KATSIRIS, George T., Hyannis,
Massachusetts 02601, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 843 091 B1**
G10L 15/06 **G06F 3/16**
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/063; G10L 2015/223
- (25) En (26) En
(21) 21158525.2 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 03.10.2017 US 201762567726 P
16.10.2017 US 201715785100
- (54) • **SPRACHBENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR**
EINE ASSISTENTANWENDUNG
• **VOICE USER INTERFACE SHORTCUTS FOR**
AN ASSISTANT APPLICATION
• **RACCOURCIS D'INTERFACE UTILISATEUR**
VOCAUX POUR UNE APPLICATION D'AS-
SISTANT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, US
PALMER, Lucas, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (60) 23191291.6
(62) 18792748.8 / 3 616 194
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 935 628 B1**

- (52) **G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 19731536.9 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) US 2019/034911 31.05.2019
(87) WO 2020/226664 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843890 P
- (54) • **PROAKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG EI-**
NES AKTIONSIHNTS EINES ASSISTEN-
TEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG
ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFLÖSUNG
AUF DER VORRICHTUNG VON GESPRO-
CHENEN ODER GETIPPTEN ÄUSSERUN-
GEN
• **PROACTIVE CACHING OF ASSISTANT AC-**
TION CONTENT AT A CLIENT DEVICE TO
ENABLE ON-DEVICE RESOLUTION OF
SPOKEN OR TYPED UTTERANCES
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE PROACTIVE**
D'UN CONTENU D'ACTION D'ASSISTANT
AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CLIENT
POUR PERMETTRE LA RÉOLUTION SUR
DISPOSITIF D'ÉNONCÉS PRONONCÉS OU
TAPÉS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) COTTING, Daniel, Mountain View,
California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California
94043, US
HUO, Lan, Mountain View, California
94043, US
HORLING, Bryan Christopher, Mountain
View, California 94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View,
California 94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View,
California 94043, US
GOLIKOV, Michael, Mountain View,
California 94043, US
BURAKOV, Denis, Mountain View,
California 94043, US
CHENG, Steve, Mountain View, California
94043, US
VLASYUK, Bohdan, Mountain View,
California 94043, US
NAZAROV, Sergey, Mountain View,
California 94043, US
BERTSCHLER, Mario, Mountain View,
California 94043, US
KOTHARI, Luv, Mountain View, California
94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
- (60) 23189740.6 / 4 246 507
-
- G10L 15/22** → (51) **B60R 16/037**
-
- G10L 15/28** → (51) **G06F 8/34**
-
- G10L 15/28** → (51) **G10L 25/78**
-
- G10L 17/08** → (51) **G10L 21/0264**
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 503 097 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/022**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**
G10L 19/022
- (25) En (26) En
(21) 19157001.9 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.01.2016 EP 16152450

- 22.01.2016 EP 16152453
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES
MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS MIT-
TELS SPEKTRALDOMÄNENNEUABTA-
STUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENCOD-**
ING OR DECODING A MULTI-CHANNEL
SIGNAL USING SPECTRAL-DOMAIN RE-
SAMPLING
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CO-**
DAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL AU-
DIO MULTICANAL À L'AIDE D'UN RÉ-
ÉCHANTILLONAGE DANS LE DOMAINE
SPECTRAL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, DE
Schnell, Markus, 90409 Nürnberg, DE
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE
Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, DE
Fotopoulou, Eleni, 90409 Nürnberg, DE
Bayer, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
Jaegers, Wolfgang, 91301 Forchheim, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17700706.9 / 3 284 087
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 659 140 B1**
G10L 21/038 **H04S 3/00**
- (52) **G10L 19/008; G10L 21/038;**
H04S 3/008; H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 18742830.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070326 26.07.2018
(87) WO 2019/020757 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 EP 17183841
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER**
DECODIERUNG EINES CODIERTEN MEHR-
KANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG EI-
NES VON EINEM BREITBANDFILTER ER-
ZEUGTEN FÜLLSIGNALS
• **APPARATUS FOR ENCODING OR DECOD-**
ING AN ENCODED MULTICHANNEL SIG-
NAL USING A FILLING SIGNAL GENERAT-
ED BY A BROAD BAND FILTER
• **APPAREIL POUR CODER OU DÉCODER UN**
SIGNAL MULTICANAL CODÉ À L'AIDE
D'UN SIGNAL DE REMPLISSAGE GÉNÉRÉ
PAR UN FILTRE À LARGE BANDE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) BÜTHE, Jan, 91054 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 23188147.5 / 4 243 453
-
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/08**
-
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/08** (11) **3 899 931 B1**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
G10L 19/125

(52) **G10L 19/08; G10L 21/038;**
G10L 19/0212; G10L 19/125

(25) En (26) En
(21) 19828508.2 (22) 10.12.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065308 10.12.2019
(87) WO 2020/131465 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222799

(54) • PHASEQUANTISIERUNG IN EINEM
SPRACHCODIERER
• PHASE QUANTIZATION IN A SPEECH EN-
CODER
• QUANTIFICATION DE PHASE DANS UN
CODEUR DE PAROLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 19/08** (11) **3 899 932 B1**
G10L 21/0388 **G10L 19/02**

(52) **G10L 19/08; G10L 21/0388;**
G10L 19/0212

(25) En (26) En
(21) 19828509.0 (22) 10.12.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065310 10.12.2019
(87) WO 2020/131466 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222833

(54) • PHASENREKONSTRUKTION IN EINEM
SPRACHDECODIERER
• PHASE RECONSTRUCTION IN A SPEECH
DECODER
• RECONSTRUCTION DE PHASE DANS UN
DÉCODEUR DE PAROLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 19/125 → (51) **G10L 19/08**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0364**

(51) **G10L 21/0264** (11) **3 703 054 B1**
G10L 17/08 **G10L 25/78**

(52) **G10L 17/08; G10L 21/0264;**
G10L 25/78; G10L 2021/02166

(25) Zh (26) En
(21) 18871326.7 (22) 16.07.2018

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

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/095758 16.07.2018
(87) WO 2019/080551 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710994194

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZIELSTIMMENERKENNUNG
• TARGET VOICE DETECTION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
VOIX CIBLE

(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West
Road Heifei Hi-tech Industrial Development
Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) MA, Feng, Anhui 230088, CN
WANG, Haikun, Anhui 230088, CN
WANG, Zhiguo, Anhui 230088, CN
HU, Guoping, Anhui 230088, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **G10L 21/0364** (11) **3 671 740 B1**
G10L 21/0216 **H04R 3/00**
H04R 1/22 **H04R 1/40**
H04R 25/00

(52) **G10L 21/0364; H04R 1/222;**
H04R 1/406; H04R 3/005;
G10L 2021/02166; H04R 25/405;
H04R 2430/23

(25) En (26) En
(21) 19217894.5 (22) 19.12.2019

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

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215682

(54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES
VERARBEITETEN AUDIOSIGNALS
• METHOD OF COMPENSATING A PRO-
CESSED AUDIO SIGNAL
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN SI-
GNAL AUDIO TRAITÉ

(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, DK-2750
Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G10L 21/038** (11) **3 796 315 B1**
G10L 21/038

(25) En (26) En
(21) 20206237.8 (22) 21.08.2017

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

(43) 24.03.2021
(30) 23.08.2016 EP 16185398

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CO-
DIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EI-
NEM KOMPENSATIONSWERT
• APPARATUS AND METHOD FOR ENCOD-
ING AN AUDIO SIGNAL USING A COM-
PENSATION VALUE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CODER UN
SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UNE VALEUR
DE COMPENSATION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Reutelhuber, Franz, 91058 Erlangen, DE
Büthe, Jan, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 23190026.7
(62) 17752404.8 / 3 504 707

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/08**

G10L 21/0388 → (51) **G10L 19/08**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 848 930 B1**
G10L 15/28 **H04R 1/24**
H04R 7/04 **H04R 17/02**
H04R 17/10

(52) **G10L 15/28; G10L 25/78;**
H04R 1/245; H04R 7/045; H04R 17/02;
H04R 17/10; H04R 2440/03;
H04R 2440/05

(25) En (26) En
(21) 20191911.5 (22) 20.08.2020

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

(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 KR 20200002146

(54) • SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND AN-
ZEIGEVERRICHTUNG DAMIT
• VOICE RECOGNITION SYSTEM AND DIS-
PLAY DEVICE USING THE SAME
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaehyung, 16678, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0264**

G11B 9/14 → (51) **G01Q 10/04**

G11B 11/00 → (51) **G01Q 10/04**

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/414**

G11C 5/02 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 5/06** (11) **3 937 172 B1**
G06F 13/16 **G11C 7/10**
G11C 7/22 **G11C 16/06**
G11C 16/32

(52) **G11C 7/1066; G06F 13/1689;**
G11C 5/066; G11C 7/1093;
G11C 7/222; G11C 16/06; G11C 16/32;
G11C 2207/2227

(25) En (26) En
(21) 21182934.6 (22) 30.06.2021

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

(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 KR 20200084938

(54) • SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM
• MEMORY CONTROLLER, STORAGE DE-
VICE AND MEMORY SYSTEM
• CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF
DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Choongui, Suwon-si 16677, KR
LEE, Chulseung, Suwon-si 16677, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB			
(51)	G11C 7/10 G11C 7/14 G11C 5/02 G11C 13/00	(11) 3 718 108 B1 G11C 8/16 H01L 27/06 G11C 15/04	
(52)	G11C 13/0004; G11C 13/0007; G11C 13/003; G11C 13/004; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 15/046; G11C 13/0064; G11C 2013/0073; G11C 2213/15; G11C 2213/73; G11C 2213/77		
(25)	En	(26)	En
(21)	18884739.6	(22)	15.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.10.2020		
(86)	US 2018/061175		15.11.2018
(87)	WO 2019/108401		2019/23 06.06.2019
(30)	30.11.2017		US 201715827019
(54)	• VERGLEICHEN VON EINGANGSDATEN MIT GESPEICHERTEN DATEN • COMPARING INPUT DATA TO STORED DA- TA • COMPARAISON DE DONNÉES D'ENTRÉE À DES DONNÉES STOCKÉES		
(73)	Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US		
(72)	CASTRO, Hernan A., Shingle Springs, California 95682, US		
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
	G11C 7/10	→ (51)	G11C 5/06
	G11C 7/14	→ (51)	G11C 7/10
	G11C 7/22	→ (51)	G11C 5/06
	G11C 8/16	→ (51)	G11C 7/10
	G11C 11/16	→ (51)	H10N 50/01
	G11C 11/16	→ (51)	H10N 50/10
	G11C 11/22	→ (51)	C01G 23/00
	G11C 13/00	→ (51)	G11C 7/10
	G11C 15/04	→ (51)	G11C 7/10
	G11C 16/06	→ (51)	G11C 5/06
	G11C 16/32	→ (51)	G11C 5/06
	G11C 19/20	→ (51)	G09G 3/20
	G12B 9/00	→ (51)	F16M 11/04
	G16B 40/10	→ (51)	G16H 50/70
(51)	G16C 20/10 G05B 17/02	(11) 3 942 559 B1 G05B 13/04	
(52)	G05B 17/02; G05B 13/048		
(25)	En	(26)	En
(21)	20774654.6	(22)	28.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.01.2022		
(86)	IB 2020/052978		28.03.2020
(87)	WO 2020/188549		2020/39 24.09.2020
(30)	20.03.2019		IN 201921010963
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA- CHUNG UND OPTIMIERUNG DES BETRIE- BS EINES ALUMINIUMOXIDREHROHRO- FENS • METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR- ING AND OPTIMIZING THE OPERATION OF AN ALUMINA ROTARY KILN • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'OPTIMISATION DU FONCTIONNE- MENT D'UN FOUR ROTATIF À ALUMINE		
(73)	Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN		
(72)	DEODHAR, Anirudh Makarand, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN GUPTA, Ashit, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN SUBRAMANIAN, Sivakumar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN RUNKANA, Venkataramana, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN		
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
	G16H 10/40	→ (51)	G16H 40/40
	G16H 10/40	→ (51)	G16H 40/63
	G16H 10/40	→ (51)	G16H 50/20
	G16H 10/40	→ (51)	H01J 49/00
	G16H 20/00	→ (51)	H01J 49/00
	G16H 20/17	→ (51)	A61M 5/172
	G16H 20/30	→ (51)	G16H 50/50
	G16H 20/40	→ (51)	A61N 5/10
	G16H 20/40	→ (51)	G16H 50/50
(51)	G16H 30/40 G16H 50/20	(11) 3 635 735 B1 A61B 5/11	
(52)	G16H 30/40; A61B 5/1118; A61B 5/1128; G16H 50/20		
(25)	De	(26)	De
(21)	18807009.8	(22)	13.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.04.2020		
(86)	EP 2018/081069		13.11.2018
(87)	WO 2019/096783		2019/21 23.05.2019
(30)	17.11.2017		DE 102017010649
(54)	• VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR EINORDNUNG VON AKTIVITÄTEN EINES PATIENTEN • METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR CLASSIFYING ACTIVITIES OF A PATIENT • PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS D'UN PATIENT		
(73)	Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE		
(72)	FRANZ, Frank, 23617 Stockelsdorf, DE DIESEL, Jasper, 23564 Lübeck, DE		
	G16H 30/40	→ (51)	A61N 5/10
	G16H 30/40	→ (51)	G16H 50/70
	G16H 40/20	→ (51)	A61M 5/172
(51)	G16H 40/40 G01N 35/00 G01N 33/92 G01R 33/465	(11) 3 488 240 B1 G01N 35/04 G01R 33/46 G16H 10/40	
(52)	G16H 40/40; G01N 35/00623; G01N 35/00871; G01N 35/04; G16H 10/40; G01N 2035/00643; G01N 2035/00881; G01N 2035/009; G01N 2035/0467; G01N 2035/0477		
(25)	En	(26)	En
(21)	17831836.6	(22)	19.07.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.05.2019		
(86)	US 2017/042941		19.07.2017
(87)	WO 2018/017770		2018/04 25.01.2018
(30)	21.07.2016		US 201662365310 P
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU- STANDSBASIERTE ÜBERWACHUNG UND WARTUNG EINER AUTOMATIONSSPUR • SYSTEM AND METHOD FOR CONDITION BASED MONITORING AND MAINTE- NANCE OF AN AUTOMATION TRACK • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE MAINTENANCE À BASE DE CONDI- TION D'UNE PISTE D'AUTOMATISATION		
(73)	Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US		
(72)	FRONE, Shannon, Long Valley, New Jersey 07853, US YAGCI, Baris, Whippany, New Jersey 07981, US		
(74)	Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE		
	G16H 40/40	→ (51)	G16H 40/63
(51)	G16H 40/63 H04W 4/38	(11) 3 135 195 B1 A61B 5/145	
(52)	A61B 5/14532; G16H 40/63; H04W 4/38; H04L 67/75; H04W 4/80		
(25)	En	(26)	En
(21)	16188056.2	(22)	12.03.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	01.03.2017		
(30)	12.03.2013		US 201313794919 12.03.2013 US 201313794985
(54)	• VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER GLUCOSEMESSUNG UND TRAGBARES GLUCOSEMESSGERÄT • METHOD FOR TRANSMITTING A GLU- COSE MEASURE AND HANDHELD GLU- COSE METER • PROCEDE DE TRANSMISSION D'UNE ME- SURE DE GLUCOSE ET GLUCOMETRE MA- NUEL		
(73)	Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE		
(84)	DE F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72)	Batman, Carol J., Indianapolis, IN 46254, US Carlson, Craig L., Fishers, IN 46037, US Celentano, Michael J., Fishers, IN 46037, US Davis, Stacia, Indianapolis, IN 46236, US Markisohn, David Bradley, Indianapolis, IN 46256, US McKinney, Erin K., Brownsburg, IN 46112, US Mears, Mark G., Westfield, IN 46074, US Stanley, Amy S., Noblesville, IN 46060, US Stickrod, Benjamin E., Sherwood, OR 97140, US		
(74)	Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB		

(62) Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
14709942.8 / 2 967 449

(51) **G16H 40/63** (11) **3 457 407 B1**
G16H 40/67 **G16H 10/40**
G16H 40/40

(52) **A61B 5/411; G16H 10/40;**
G16H 40/40; G16H 40/60;
G16H 40/63; G16H 40/67; A61B 5/145;
A61B 5/150015; A61B 5/150854;
A61B 10/00; A61B 2560/0271;
A61B 2560/0276

(25) En (26) En
(21) 18196655.7 (22) 17.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.03.2019

(30) 27.01.2005 US 44626

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-**
TUNG VON PATIENTENDATEN MIT ANALY-
TISCHEN INSTRUMENTEN IN DIREKTER
KOMMUNIKATION MITEINANDER
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**
PATIENT DATA WITH ANALYTICAL INSTRU-
MENTS IN DIRECT COMMUNICATION
WITH EACH OTHER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION**
DE DONNÉES DE PATIENT AU MOYEN
D'INSTRUMENTS ANALYTIQUES EN COM-
MUNICATION DIRECTE LES UNS AVEC LES
AUTRES

(73) Instrumentation Laboratory Company, 101
Hartwell Avenue, Lexington, MA 02142, US

(72) Azer, Anwar A, Stoneham, MA
Massachusetts 02180, US
Benet, Ramon E, Westford, MA
Massachusetts 01886, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 06718658.5 / 1 842 146

G16H 40/67 → (51) **A61M 5/172**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 408 773 B1**
G16H 10/40

(52) **G16H 50/20; G16H 10/40**

(25) En (26) En
(21) 17704357.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/014708 24.01.2017

(87) WO 2017/132132 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 US 201662288091 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG UND DIFFERENZIERUNG VON IN-
FEKTIONEN

• **INFECTION DETECTION AND DIFFERENTI-**
ATION SYSTEMS AND METHODS

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFÉREN-**
CIATION ET DE DÉTECTION D'INFECTION

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) MAGARI, Robert T., Cooper City Florida
33024, US
CAREAGA, Diana B., Miami Florida 33186,
US

CHAVES, Fernando P., Brooklyn New York
11249, US
TEJIDOR, Liliana M., Coral Gables Florida
33146, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 10/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/02**

G16H 50/20 → (51) **A61M 5/172**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 50/20 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 637 434 B1**

A61B 5/00 **A61B 5/02**

A61B 5/021 **A61B 5/0225**

A61B 5/024 **A61B 5/029**

(52) **G16H 50/30; A61B 5/02007;**

A61B 5/02108; A61B 5/029;

A61B 5/002; A61B 5/02416;

A61B 5/681; A61B 5/741; A61B 5/7455

(25) En (26) En

(21) 19184920.7 (22) 08.07.2019

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

(43) 15.04.2020

(30) 12.10.2018 KR 20180122078

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-**
ING BLOOD PRESSURE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA**
PRESSION SANGUINE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do, KR

KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

YOON, Seung Keun, Seocho-gu, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G16H 50/50** (11) **3 410 443 B1**

G16H 50/20 **G16H 20/30**

G16H 20/40 **A61C 7/00**

(52) **A61C 7/002; G16H 20/30;**

G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 18175040.7 (22) 30.05.2018

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

(43) 05.12.2018

(30) 30.05.2017 FR 1754755

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG

• **METHOD FOR DETERMINING AN OR-**
THODONTIC TREATMENT

• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UN**
TRAITEMENT ORTHODONTIQUE

(73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville,
75017 Paris, FR

(72) SALAH, Philippe, 93170 Bagnolet, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/02**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 441 897 B1**
G16H 30/40 **G16B 40/10**

(52) **G16H 30/40; A61B 6/00; G16B 40/00;**
G16H 50/70; A61B 6/4258;
A61B 6/5217

(25) En (26) En
(21) 17209092.0 (22) 20.12.2017

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

(43) 13.02.2019

(30) 11.08.2017 IN 201741028668

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
IDENTIFIZIERUNG VON KREBS
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING**
CANCER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-**
TION DU CANCER

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur
Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) DAS, Rishav, 711106 West Bengal, IN
MUDI, Sourav, 713427 West Bengal, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G16Z 99/00 → (51) **H04L 67/125**

G21C 1/07 → (51) **G21C 21/10**

G21C 3/04 → (51) **G21C 21/10**

G21C 3/62 → (51) **G21C 21/10**

G21C 21/02 → (51) **G21C 21/10**

(51) **G21C 21/10** (11) **3 407 359 B1**

G21C 21/02 **G21C 3/04**

G21C 1/07 **G21C 3/62**

(52) **G21C 21/02; G21C 3/626; Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En

(21) 16885645.8 (22) 21.01.2016

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

(43) 28.11.2018

(86) CN 2016/071573 21.01.2016

(87) WO 2017/124372 2017/30 27.07.2017

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES KU-**
GELFÖRMIGEN BRENNLEMENTS
• **SPHERICAL FUEL ELEMENT FORMING AP-**
PARATUS
• **APPAREIL DE FORMATION D'ÉLÉMENT**
COMBUSTIBLE SPHÉRIQUE

(73) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan,
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LIU, Bing, Beijing 100084, CN

ZHANG, Jie, Beijing 100084, CN

LU, Zhenming, Beijing 100084, CN

ZHOU, Xiangwen, Beijing 100084, CN

TANG, Yaping, Beijing 100084, CN

TANG, Chunhe, Beijing 100084, CN

ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN

(74) Loock, Jan Pieter, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G21F 7/04 → (51) **B01L 1/02**

(51) **G21F 9/36** (11) **3 482 399 B1**

B22F 3/15

(52) **B22F 3/15; G21F 9/36;**
B22F 2003/153; B22F 2998/10;
B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 17740596.6 (22) 07.07.2017

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

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041080 07.07.2017
(87) WO 2018/009782 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359746 P
(54) • **AKTIVE OFEN ISOLATIONSKAMMER**
• **ACTIVE FURNACE ISOLATION CHAMBER**
• **CHAMBRE D'ISOLATION ACTIVE D'UN FOURNEAU**
- (73) Moricca, Salvatore, 50 Campbell Street Unit 4, Woonona, New South Wales 2517, AU
Persaud, Rajendra, 6448 Grasslands Court, Westerville, Ohio 43082, US
- (72) Moricca, Salvatore, Woonona, New South Wales 2517, AU
Persaud, Rajendra, Westerville, Ohio 43082, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G21K 1/093 → (51) **A61N 5/10****H01B 3/18** → (51) **C08L 23/14****H01B 3/44** → (51) **C08L 23/14****H01B 11/22** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 550 576 B1**
H01F 41/02 **B22F 3/00**
B22F 3/24 **C21D 6/00**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
- (52) **H01F 1/0577; B22F 3/00; B22F 3/24;**
C21D 6/00; C22C 33/02; C22C 38/00;
H01F 41/0293; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 17875271.3 (22) 28.11.2017
(84) DE
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042535 28.11.2017
(87) WO 2018/101239 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235198
(54) • **R-FE-B-SINTERMAGNET UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **R-FE-B SINTERED MAGNET AND PRODUC-**
TION METHOD THEREFOR
• **AIMANT FRITTÉ À BASE DE R-FE-B, ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01F 1/057 → (51) **B02C 15/00****H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

- (51) **H01F 3/06** (11) **3 735 702 B1**
H01F 38/30
- (52) **H01F 38/30; H01F 3/06;**
H01F 2038/305
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842807.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) FR 2018/053530 21.12.2018
(87) WO 2019/135044 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 FR 1850064
(54) • **KABELUMBAUSTRANDBAND MIT EI-**
NEM FLEXIBLEN MAGNETKERN

- **SPLIT-CORE CURRENT TRANSFORMER**
COMPRISING A FLEXIBLE MAGNETIC
CORE
- **TRANSFORMATEUR DE COURANT OU-**
VRANT A NOYAU MAGNETIQUE SOUPLE
- (73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
- (72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES VAUZELLES, FR
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, FR
BEGOTTO, Vincent, 52100 ST DIZIER, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 5/04 → (51) **H01F 7/20****H01F 7/122** → (51) **G01F 23/22****H01F 7/14** → (51) **G01F 23/22****H01F 7/16** → (51) **F16K 31/08**

- (51) **H01F 7/20** (11) **3 889 977 B1**
H01F 5/04 **B25H 1/00**
H01F 7/06 **H01F 27/02**
- (52) **H01F 7/20; B25H 1/0071; H01F 5/04;**
H01F 27/022; H01F 2007/062
- (25) De (26) De
(21) 20212432.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 202020101776 U
- (54) • **MAGNETFUSS**
• **MAGNETIC BASE**
• **PIED MAGNÉTIQUE**
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01F 10/24 → (51) **C04B 35/26****H01F 27/245** → (51) **B21D 43/09****H01F 27/28** → (51) **H01F 30/10****H01F 27/40** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **H01F 29/02** (11) **3 503 136 B1**
H02M 5/12 **H02M 3/335**
H02P 13/06
- (52) **H02M 3/33576; H01F 29/02;**
H02M 5/12; H02P 13/06
- (25) En (26) En
(21) 18214159.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850228
- (54) • **MEHRZWECKLEISTUNGSWANDLUNGS-**
MODUL
• **MULTI-PURPOSE POWER CONVERSION**
MODULE
• **MODULE DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE À USAGES MULTIPLES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,

- Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, IL Illinois 61114, US
KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, US
COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, US
SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL 61065, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 29/14** (11) **3 836 173 B1**
H01F 37/00(52) **H01F 27/38; H01F 21/08;**
H01F 27/2804; H01F 27/346;
H01F 2027/2809; H01F 2027/2819

- (25) Ja (26) En
(21) 19847577.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/028151 17.07.2019
(87) WO 2020/031644 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147940
- (54) • **REAKTOR**
• **REACTOR**
• **RÉACTEUR**
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (72) AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01F 30/10** (11) **3 706 150 B1**
H01F 27/28 **H01F 41/12**
H02M 3/00(52) **H02M 3/33576; H02M 3/33573;**
H02M 1/0048; H02M 1/0077;
Y02B 70/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18874496.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/025504 05.07.2018
(87) WO 2019/087466 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212111
- (54) • **LEISTUNGSWANDLER UMFASSEND EINEN**
TRANSFORMATOR
• **POWER CONVERTER COMPRISING A**
TRANSFORMER
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COM-**
PRENANT UN TRANSFORMATEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
SOLTAU, Nils, 52074 Aachen, DE
KAYMAK, Murat, 52074 Aachen, DE
DE DONCKER, Rik W., 52074 Aachen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01F 37/00 → (51) **H01F 29/14****H01F 38/30** → (51) **H01F 3/06****H01F 41/02** → (51) **B21D 43/09****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/12 → (51) **H01F 30/10**

H01G 2/08 → (51) **H01M 10/42**

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/01 → (51) **H01G 4/236**

(51) **H01G 4/236** (11) **3 477 669 B1**
H01G 2/10 **H01G 4/40**
H01G 4/35 **H01G 4/32**
H01G 4/258 **H01G 4/01**

(52) **H01G 4/40; H01G 2/106;**
H01G 4/236; H01G 4/258; H01G 4/32;
H01G 4/35; H01G 4/01

(25) En (26) En
(21) 18171288.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 09.05.2017 US 201762503458 P
24.05.2017 US 201715603520

(54) • HOCHLEISTUNGSKONDENSATOR
• HIGH POWER CAPACITOR
• CONDENSATEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE

(73) Celem Passive Components Ltd, 12/2 Hi
Tech Park Givat Ram P.O. Box 39109,
91390 Jerusalem, IL

(72) Jakubovitch, Anat, Jerusalem, IL
Jakubovitch, Benjamin, Jerusalem, IL
Yaron, Gad, Jerusalem, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01G 4/258 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/35 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/236**

(51) **H01G 11/06** (11) **4 113 556 B1**
H01G 11/78 **H01G 11/80**
H01G 11/82 **H01M 50/147**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 50/103

(52) **H01G 11/82; H01G 11/06;**
H01G 11/80; H01M 4/0447;
H01M 10/0463; H01M 10/049;
H01M 50/103; H01M 50/119;
H01M 50/147; H01M 50/176;
H01M 50/533; H01M 50/534;
H01M 50/54; H01M 50/55;
H01M 50/553; H01G 11/78;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0585; H01M 10/613;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6561; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21182750.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(54) • LITHIUM/SODIUM ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEK-
TRISCHER ENERGIE IN RECHTECKIGEN
GEOMETRISCHEN ZELLEN
• LITHIUM/SODIUM ELECTROCHEMICAL
DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENER-
GY IN RECTANGULAR GEOMETRIC CELLS

• DISPOSITIF LITHIUM/SODIUM ÉLECTRO-
CHIMIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES GÉO-
MÉTRIQUES RECTANGULAIRES

(73) Mindcaps Smart Supercapacitors SL, Sor
Ángela de la Cruz 10 2º dcha., 28020
Madrid, ES

(72) MERINO GONZALEZ, Camilo, 28020
Madrid, ES
NAVARRO ROMERO, Enrique, 28020
Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

H01G 11/10 → (51) **H01M 10/42**

H01G 11/12 → (51) **H01M 10/04**

H01G 11/18 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01G 11/26** (11) **4 078 634 B1**
H01G 11/28 **H01G 11/46**
H01G 11/48 **H01G 11/70**

(52) **H01G 11/26; H01G 11/46;**
H01G 11/70; H01G 11/28; H01G 11/48

(25) En (26) En
(21) 20811019.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) FI 2020/050744 12.11.2020
(87) WO 2021/123493 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 FI 20196117

(54) • EINE ELEKTRODE FÜR EINEN SUPERKON-
DENSATOR MIT EINEM GRASARTIGEN DI-
ELEKTRIKUM
• AN ELECTRODE FOR A SUPERCAPACITOR
COMPRISED OF A GRASS LIKE DIELECTRIC
• UNE ÉLECTRODE POUR UN SUPERCON-
DENSATEUR COMPRENANT UN DIÉLEC-
TRIQUE EN FORME D'HERBE

(73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box
11000, 00076 Aalto, FI

(72) KAUPPINEN, Christoffer, 00076 AALTO, FI
ISAKOV, Kirill, 00076 AALTO, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/48 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/80 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/86 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01H 1/50** (11) **4 016 570 B1**
H01H 47/00 **H01H 47/04**
H01H 47/22

(52) **H01H 47/04; H01H 1/50;**
H01H 47/002; H01H 47/22;
H01H 71/24; H01H 1/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210626.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013313

(54) • ELEKTROMECHANISCHE SCHALTWOR-
RICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN LEI-
STUNGSSCHALTUNG
• ELECTROMECHANICAL SWITCHING DE-
VICE FOR AN ELECTRIC POWER CIRCUIT
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRO-
MÉCANIQUE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE
DE PUISSANCE

(73) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) ROUSSET, David, 31060 TOULOUSE, FR
LACOSTE, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

(51) **H01H 9/02** (11) **3 817 022 B1**
F02N 15/00 **H01H 11/00**
H01H 13/10 **H01H 13/64**
H01H 13/02 **H01H 9/16**

(52) **H01H 9/02; H01H 9/168;**
H01H 13/023; H01H 2219/062;
H01H 2231/026; H01H 2300/032

(25) Ja (26) En
(21) 19826990.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/009168 07.03.2019
(87) WO 2020/003620 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120541

(54) • MOTORSTARTVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ENGINE STARTING DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) SAGO, Tetsuya, Tokyo 145-8501, JP
HOSONO, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01H 9/16 → (51) **H01H 9/02**

H01H 11/00 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/02 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/10 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/64 → (51) **H01H 9/02**

H01H 47/00 → (51) **H01H 1/50**

H01H 47/00 → (51) **H01R 13/66**

H01H 47/04 → (51) **H01H 1/50**

H01H 47/22 → (51) **H01H 1/50**

H01J 37/20 → (51) **G01N 1/28**

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 080 543 B1**
H01J 37/22

(52) **H01J 37/228; H01J 37/28;**
H01J 2237/022; H01J 2237/244;
H01J 2237/2802

(25) En (26) En
(21) 22166780.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 13.04.2021 JP 2021067610
(54) • **ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON PROBENKONTAMINATION**
• **ELECTRON MICROSCOPE AND SPECIMEN CONTAMINATION PREVENTION METHOD**
• **MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION D'ÉCHANTILLONS**
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KANEKO, Takeshi, Tokyo 196-8558, JP
OKOSHI, Norihiro, Tokyo 196-8558, JP
JIMBO, Yu, Tokyo 196-8558, JP
PARK, Sang Tae, Pleasanton 94588, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 114 700 B1**
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 15706659.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/016419 18.02.2015
(87) WO 2015/134190 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197930
(54) • **VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON ARTEFAKTE IN HADAMARD-TRANSFORMIERTEN DATEN**
• **METHODS OF RESOLVING ARTIFACTS IN HADAMARD-TRANSFORMED DATA**
• **MÉTHODES DE RÉOLUTION D'ARTIFACTS DANS DES DONNÉES HADAMARD TRANSFORMÉES**
(73) Battelle Memorial Institute, PO Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) CROWELL, Kevin L., Redwood City CA 94062, US
PROST, Spencer A., Richland, Washington 99354, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 155 638 B1**
G01N 30/72
(52) **H01J 49/0031; G01N 30/72**
(25) En (26) En
(21) 15806730.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035555 12.06.2015
(87) WO 2015/191999 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011655 P
(54) • **ANALYSE VON KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN MATRIZEN DURCH TARGETING UND FORTSCHRITTLICHEN VORLÄUFER UND PRODUKTIONENAUSRICHTUNG**
• **ANALYSIS OF COMPLEX BIOLOGICAL MATRICES THROUGH TARGETING AND ADVANCED PRECURSOR AND PRODUCT ION ALIGNMENT**
• **ANALYSE DE MATRICES BIOLOGIQUES COMPLEXES PAR CIBLAGE ET ALIGNEMENT AVANCÉ D'IONS PRÉCURSEURS ET PRODUITS**
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, US

- CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, US
LANGRIDGE, James, L., Sale, Cheshire M33 5BZ, GB
WILLIAMS, Brad, J., Salem, MA 01915, US
NOLD, Michael, J., Haverhill, MA 01832, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 266 035 B1**
H01J 49/04
H01J 49/16
G01N 33/92
A61B 10/02
A61B 10/00
A61B 5/00
A61B 17/32
G01N 27/626
G16H 20/00
G01N 27/623
(52) **H01J 49/049; A61B 5/00; A61B 10/00; A61B 10/0041; A61B 10/0233; A61B 10/0283; A61B 17/320068; A61B 18/00; A61B 18/042; A61B 18/14; A61B 18/1815; A61B 18/20; G01N 3/00; G01N 9/00; G01N 27/622; G01N 27/623; G01N 27/626; G01N 33/6848; G01N 33/92; G16H 10/40; G16H 20/00; G16H 50/20; H01J 49/0027; H01J 49/0036; H01J 49/0404; H01J 49/0459; H01J 49/0468; H01J 49/068; H01J 49/16; A61B 5/14546; A61B 5/7264; A61B 2010/0083; A61B 2017/32007; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00994; A61B 2218/002; A61B 2218/008; A61B 2505/05; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 16710788.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050614 07.03.2016
(87) WO 2016/142685 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503879
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
(54) • **KOLLISSONSOBERFLÄCHE ZUR VERBES- SERTEN IONISIERUNG**
• **COLLISION SURFACE FOR IMPROVED ION- ISATION**
• **SURFACE DE COLLISION POUR IONISA- TION AMÉLIORÉE**
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
SIMON, Dániel, 9131 Mórighida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
TRIVETT, Ian, Heald Green Cheadle SK8 3BX, GB
O'BRIEN, Stephen, Baguley Manchester M23 1EW, GB
HESSE, Anthony, Heald Green Cheshire SK8 3HP, GB
HENDERSON, Matt, Stockport Cheshire SK4 2RG, GB

- CHUA, Alvin, Singapore 732690, SG
TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23191404.5

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 596 748 B1**
H01J 49/40
H01J 49/00
H01J 43/24
(52) **H01J 49/025; H01J 43/246; H01J 49/0009; H01J 49/40**
(25) En (26) En
(21) 18767385.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051317 01.03.2018
(87) WO 2018/167595 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470486 P
(54) • **ZWEI-KANAL-DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER**
• **TWO CHANNEL DETECTION SYSTEM FOR TIME-OF-FLIGHT (TOF) MASS SPECTROM- ETER**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION À DEUX CANAUX POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL (TOF)**
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) CHERNUSHEVICH, Igor, Toronto, Ontario M2R 3K7, CA
BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K6, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **H01J 49/04** (11) **3 686 590 B1**
H01J 49/16
G01N 27/623
(52) **H01J 49/0418; G01N 27/623; H01J 49/161**
(25) Ja (26) En
(21) 18859270.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/029260 03.08.2018
(87) WO 2019/058784 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181601
(54) • **LASER-DESORPTIONS-/IONISATIONSVER- FAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIE- VERFAHREN**
• **LASER DESORPTION/IONIZATION METHOD AND MASS SPECTROMETRY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉSORPTION/IONISATION LASER ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP
OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/04 → (51) H01J 49/14	C11D 3/245; C11D 3/30; C11D 3/37; C11D 11/0047; C11D 17/0008; H01L 21/02074	des Victoires, 75002 Paris, FR (60) 23175023.3 / 4 235 802
H01J 49/06 → (51) H01J 49/00	(25) En (26) En (21) 19182719.5 (22) 26.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.01.2020 (30) 26.06.2018 US 201862690108 P 18.06.2019 US 201916444490 (54) • REINIGUNG NACH DER CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG (CMP) • POST CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) CLEANING • NETTOYAGE APRÈS PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE (CMP) (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US (72) TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Tempe, Arizona 85284, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(51) H01L 21/336 (11) 3 611 765 B1 H01L 29/78 H01L 29/08 H01L 29/10 (52) H01L 29/7816; H01L 29/0869; H01L 29/1095 (25) En (26) En (21) 19188936.9 (22) 29.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (30) 14.08.2018 US 201816103160 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT LATCH-UP-IMMUNITÄT • METHOD OF FABRICATING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH LATCHUP IMMUNITY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ AU DÉCLENCHEMENT PARASITE (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE (72) Nguyen, Chi Dong, 81476 München, DE Rupp, Andreas, 82008 Unterhaching, DE (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(51) H01J 49/14 (11) 3 714 481 B1 H01J 49/04	(25) En (26) En (21) 17817126.0 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) IB 2017/057255 20.11.2017 (87) WO 2019/097283 2019/21 23.05.2019 (54) • ONENQUELLE ZUR ANALYSE VON SCHWERFLÜCHTIGEN SPEZIES IN DER GASPHEASE UND VERFAHREN ZUR ATEM-LUFTANALYSE MIT DIESER • ION SOURCE FOR ANALYSIS OF LOW VOLATILITY SPECIES IN THE GAS PHASE AND METHOD TO ANALYSE THE BREATH WITH THE SAME • SOURCE D'IONS POUR L'ANALYSE D'ESPÈCES À FAIBLE VOLATILITÉ EN PHASE GAZEUSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA RESPIRATION À L'AIDE DE CELLE-CI	
(52) H01J 49/145; G01N 27/622; H01J 49/0422	(73) Fossil Ion Technology, Calle Cipreses 18, 28036 Madrid, ES (72) VIDAL-DE-MIGUEL, Guillermo, 28036 Madrid, ES (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE	
(25) En (26) En (21) 17817126.0 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) IB 2017/057255 20.11.2017 (87) WO 2019/097283 2019/21 23.05.2019 (54) • ONENQUELLE ZUR ANALYSE VON SCHWERFLÜCHTIGEN SPEZIES IN DER GASPHEASE UND VERFAHREN ZUR ATEM-LUFTANALYSE MIT DIESER • ION SOURCE FOR ANALYSIS OF LOW VOLATILITY SPECIES IN THE GAS PHASE AND METHOD TO ANALYSE THE BREATH WITH THE SAME • SOURCE D'IONS POUR L'ANALYSE D'ESPÈCES À FAIBLE VOLATILITÉ EN PHASE GAZEUSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA RESPIRATION À L'AIDE DE CELLE-CI		
(73) FOSSIL ION TECHNOLOGY, Calle Cipreses 18, 28036 Madrid, ES (72) VIDAL-DE-MIGUEL, Guillermo, 28036 Madrid, ES (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE	H01L 21/02 → (51) C30B 29/04	
H01J 49/16 → (51) H01J 49/00	H01L 21/02 → (51) H01L 21/762	
H01J 49/16 → (51) H01J 49/04	H01L 21/205 → (51) C30B 29/04	
H01J 49/40 → (51) H01J 49/02	H01L 21/265 → (51) H01L 29/739	
(51) H01J 49/42 (11) 3 646 366 B1 G01N 33/68 H01J 49/00 H01J 49/06	H01L 21/331 → (51) H01L 29/739	
(52) H01J 49/0072; H01J 49/005; H01J 49/0054; H01J 49/067; H01J 49/421; H01J 49/4225; G01N 33/6848	(51) H01L 21/336 (11) 3 208 832 B1 H01L 27/10 H10B 43/35 H10B 43/50 H01L 29/66 H01L 29/788	
(25) En (26) En (21) 18822722.7 (22) 28.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) IB 2018/054823 28.06.2018 (87) WO 2019/003188 2019/01 03.01.2019 (30) 28.06.2017 US 201762525901 P (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLYCOPEPTIDANALYSE • APPARATUS AND METHOD FOR GLYCOPEPTIDE ANALYSIS • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GLYCOPEPTIDES (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG (72) BABA, Takashi, Richmond Hill Ontario L4C 2R7, CA LEBLANC, Yves, Newmarket Ontario L3X 1S3, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
(51) H01L 21/02 (11) 3 588 535 B1 C11D 17/00 C11D 11/00 C11D 3/20 C11D 3/24 C11D 3/30 C11D 3/37	(52) H01L 29/66833; H01L 29/7881; H10B 43/35; H10B 43/50	
(52) C11D 3/2082; C11D 3/2086;	(25) Ja (26) En (21) 15850701.2 (22) 06.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.08.2017 (86) JP 2015/078334 06.10.2015 (87) WO 2016/060012 2016/16 21.04.2016 (30) 15.10.2014 JP 2014211096 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN • METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR (73) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP (72) TANIGUCHI, Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP KAWASHIMA, Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP KASAI, Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP SAKURAI, Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP SHINAGAWA, Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP OKUYAMA, Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame	
		(51) H01L 21/762 (11) 3 821 459 B1 H01L 21/02 (52) H01L 21/02447; H01L 21/0245; H01L 21/7624; H01L 21/76251 (25) En (26) En (21) 19740463.5 (22) 28.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (86) US 2019/039714 28.06.2019 (87) WO 2020/014007 2020/03 16.01.2020 (30) 13.07.2018 US 201862697474 P (54) • RADIOFREQUENZ-SOI-WAFERPLATTFORM MIT ÜBERLEGENER LEISTUNG, STABILITÄT UND HERSTELLBARKEIT • RADIO FREQUENCY SILICON ON INSULATOR WAFER PLATFORM WITH SUPERIOR PERFORMANCE, STABILITY, AND MANUFACTURABILITY • PLATE-FORME RADIOFRÉQUENCE DE TRANCHE DE SILICIUM SUR ISOLANT AYANT UNE PERFORMANCE, UNE STABILITÉ ET UNE APTITUDE À LA FABRICATION SUPÉRIEURES (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW (72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, US STANDLEY, Robert W., St. Peters, Missouri 63376, US LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376, US SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri 63376, US JENSEN, Leif, St. Peters, Missouri 63376, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 514 836 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/78**

(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76807;**
H01L 21/76895; H01L 29/66545;
H01L 29/785; H01L 21/76834

(25) En (26) En
(21) 18209741.0 (22) 28.08.2013

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

(43) 24.07.2019
(30) 19.09.2012 US 201213622974

(54) • **GATE-KONTAKT-STRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE**
• **GATE CONTACT STRUCTURE OVER ACTIVE GATE**
• **STRUCTURE DE CONTACT DE GRILLE SUR UNE GRILLE ACTIVE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PETHE, Abhijit Jayant, Hillsboro, OR 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, US
BOHR, Mark, Aloha, OR 19475, US
WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, US
GOMEZ, Harry, Hillsboro, OR 7227, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13838318.7 / 2 898 532

(51) **H01L 23/00** (11) **4 068 349 B1**
H01L 23/04 **H01L 23/34**
H01L 23/053 **H01L 25/07**
H01L 23/60 **G01K 1/14**
G01K 1/16 **G01K 7/42**
G06F 1/18 **G06F 1/20**
H01L 23/40 **H02M 1/32**
H02M 7/00

(52) **H01L 23/34; G01K 1/14; G01K 1/16;**
G01K 7/425; G06F 1/189; G06F 1/20;
G06F 1/206; H01L 23/04;
H01L 23/053; H01L 23/60;
H01L 24/49; H01L 25/072;
H01L 2023/405; H01L 2224/04042;
H01L 2224/48227; H01L 2224/49433;
H01L 2924/19107; H02M 1/32;
H02M 1/327; H02M 7/003

(25) De (26) De
(21) 21165837.2 (22) 30.03.2021

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

(43) 05.10.2022

(54) • **LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jonas, Stephan, 92431 Neunburg, DE
Reichenbach, Norbert, 92224 Amberg, DE
Trottmann, Jürgen, 95685 Falkenberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/00 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/38**

H01L 23/00 → (51) **H10B 41/27**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/29 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/36 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/373 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/473 → (51) **B60L 1/02**

H01L 23/50 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 23/60 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 25/04** (11) **4 086 956 B1**
H01L 25/075 **H01L 27/15**
H01L 33/62

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/04;**
H01L 27/15; H01L 33/62;
H01L 2224/18

(25) En (26) En
(21) 22181211.8 (22) 08.10.2019

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

(43) 09.11.2022
(30) 27.11.2018 KR 20180148204

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A STRETCHABLE DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉTIRABLE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Seulki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, JiYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 23190867.4 / 4 246 601
(62) 19201917.2 / 3 660 898

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/04**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 686 929 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/423

(52) **H01L 27/0255; H01L 29/0634;**
H01L 29/7803; H01L 29/7808;
H01L 29/7811; H01L 29/42372

(25) En (26) En
(21) 19153518.6 (22) 24.01.2019

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

(43) 29.07.2020

(54) • **HALBLEITERCHIP**
• **SEMICONDUCTOR DIE**
• **MOULE À SEMICONDUCTEUR**

(73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE

(72) WEYERS, Joachim, 85635 Höhenkirchen, DE

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 27/06 → (51) **G11C 7/10**

H01L 27/10 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 555 917 B1**
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14625;**
H01L 27/14645; H01L 27/14618;

H01L 27/14627; H01L 27/1464

(25) En (26) En
(21) 17825302.7 (22) 12.12.2017

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

(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044627 12.12.2017
(87) WO 2018/110571 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241254

(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, METALLDÜNN-SCHICHTFILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT, METAL THIN FILM FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, FILTRE À FILM MINCE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SUGIZAKI Taro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 712 944 B1**
(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14625;**
H04N 23/54; H04N 23/57

(25) Zh (26) En
(21) 18891020.2 (22) 19.11.2018

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

(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116206 19.11.2018
(87) WO 2019/120015 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201721809499 U
19.12.2017 CN 201711377536

(54) • **CHIP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER FORMBAUGRUPPE, SOWIE KAMERA UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **CHIP ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME USING A MOLD ASSEMBLY, CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI À L'AIDE D'UN ENSEMBLE MOULE; CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GONG, Jianglong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H10K 39/32**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 590 313 B1**
H05B 45/20
(52) **H05B 45/20**

(25) En (26) En
(21) 18760286.7 (22) 15.02.2018

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

(43) 08.01.2020
(86) US 2018/018297 15.02.2018
(87) WO 2018/160361 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466035 P
21.12.2017 US 201762608590 P

- (54) • LICHTQUELLEN ZUR ERHÖHUNG DES OBJEKT-FARBSÄTTIGUNG BEIM DIMMEN
- LIGHT SOURCES THAT INCREASE OBJECT CHROMA WHEN DIMMED
- SOURCES DE LUMIÈRE QUI AUGMENTENT LA CHROMINANCE D'UN OBJET LORSQU'ELLES SONT TAMISÉES
- (73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) HOUSER, Kevin, State Collage, PA 16801, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/15 → (51) H01L 25/04

H01L 29/06 → (51) H01L 27/02

H01L 29/06 → (51) H01L 29/739

H01L 29/06 → (51) H01L 29/78

H01L 29/08 → (51) H01L 21/336

H01L 29/08 → (51) H01L 29/739

H01L 29/08 → (51) H01L 29/78

H01L 29/10 → (51) H01L 21/336

H01L 29/10 → (51) H01L 29/739

H01L 29/32 → (51) H01L 29/739

H01L 29/40 → (51) H01L 29/739

H01L 29/40 → (51) H01L 29/778

H01L 29/417 → (51) H01L 29/739

H01L 29/417 → (51) H01L 29/78

H01L 29/423 → (51) H01L 27/02

H01L 29/423 → (51) H01L 29/739

H01L 29/423 → (51) H01L 29/778

H01L 29/423 → (51) H01L 29/78

H01L 29/43 → (51) G09G 3/3225

H01L 29/66 → (51) H01L 21/336

H01L 29/66 → (51) H01L 21/768

- (51) H01L 29/739 (11) 3 480 855 B1
- H01L 29/08 H01L 29/06
- H01L 29/417 H01L 29/40
- H01L 29/861 H01L 29/868
- H01L 21/331 H01L 29/423
- H01L 21/265 H01L 29/32
- H01L 29/10

- (52) H01L 29/7397; H01L 29/0615;
- H01L 29/0696; H01L 29/083;
- H01L 29/0834; H01L 29/1095;
- H01L 29/32; H01L 29/404;
- H01L 29/407; H01L 29/417;
- H01L 29/4238; H01L 29/861;
- H01L 29/868; H01L 21/26506

- (25) Ja (26) En
- (21) 18754605.6 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2018/005312 15.02.2018

- (87) WO 2018/151227 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 JP 2017026386
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (72) YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- MIYATA Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/775 → (51) H01L 29/78

- (51) H01L 29/778 (11) 3 008 759 B1
- H01L 29/423 H01L 29/40

- (52) H01L 29/402; H01L 29/42316;
- H01L 29/7787; H01L 29/2003

- (25) En (26) En
- (21) 14733486.6 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/041171 05.06.2014
- (87) WO 2014/200820 2014/51 18.12.2014
- (30) 09.06.2013 US 201313913490
- 27.06.2013 US 201313929487
- 12.09.2013 US 201314025478
- (54) • KASKODENSCHALTSTRUKTUREN MIT GAN-KAPPENSCHICHTEN
- CASCODE STRUCTURES WITH GAN CAP LAYERS
- STRUCTURES DE CASCODE AYANT DES COUCHES D'ENCAPSULATION GAN
- (73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, NC 27513, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) H01L 29/78 (11) 3 394 898 B1
- H01L 21/336 H01L 29/06
- H01L 29/417 H01L 29/423
- H01L 29/786 H01L 29/08
- B82Y 10/00 H01L 29/775

- (52) H01L 29/0673; B82Y 10/00;
- H01L 29/06; H01L 29/0847;
- H01L 29/41725; H01L 29/42392;
- H01L 29/66439; H01L 29/775;
- H01L 29/78; H01L 29/78696

- (25) En (26) En
- (21) 15911549.2 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2015/000420 24.12.2015
- (87) WO 2017/111850 2017/26 29.06.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELBST-AUSGERICHTETER ABSTANDSHALTER FÜR NANODRAHELEMENTSTRUKTUREN
- METHODS OF FORMING SELF ALIGNED SPACERS FOR NANOWIRE DEVICE STRUCTURES
- PROCÉDÉS DE FORMATION D'ESPACEURS AUTO-ALIGNÉS POUR STRUCTURES DE DISPOSITIFS À NANOFILS
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JAMBUNATHAN, Karthik, Portland, Oregon 97229, US
- (74) GLASS, Glenn, Portland OR 97229, US

- MURTHY, Anand, Portland OR 97229, US
- KANG, Jun Sung, Portland, Oregon 97229, US
- (74) KIM, Seiyon, Portland OR 97229, KR
- Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
- Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) H01L 21/336

H01L 29/78 → (51) H01L 21/768

H01L 29/78 → (51) H01L 27/02

H01L 29/786 → (51) G09G 3/3225

H01L 29/786 → (51) H01L 29/78

H01L 29/788 → (51) H01L 21/336

H01L 29/861 → (51) H01L 29/739

H01L 29/868 → (51) H01L 29/739

H01L 31/02 → (51) G01J 1/02

- (51) H01L 31/0216 (11) 4 148 809 B1
- H01L 31/18

- (52) H01L 31/1868; H01L 31/02167;
- H01L 31/02168

- (25) En (26) En
- (21) 21202789.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 10.09.2021 CN 202111064317
- (54) • SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SOLARZELLENMODUL
- SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING SAME AND SOLAR CELL MODULE
- CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
- Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
- (72) Li, Wenqi, Haining, CN
- ZHENG, Peiting, Haining, CN
- YANG, Jie, Haining, CN
- XU, Menglei, Haining, CN
- ZHANG, Xinyu, Haining, CN
- JIN, Hao, Haining, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (60) 23186067.7

- (51) H01L 31/0224 (11) 4 014 257 B1
- H01L 31/068

- (52) H01L 31/022433; H01L 31/068;
- Y02E 10/50

- (25) De (26) De
- (21) 20785906.7 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) DE 2020/100698 11.08.2020
- (87) WO 2021/032246 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 DE 102019122125
- (54) • WAFER-SOLARZELLE
- WAFER SOLAR CELL
- CELLULE SOLAIRE À BASE DE PLAQUETTE
- (73) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-

21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) GEIßLER, Steffen, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 723 140 B1**
H01L 31/105 **H01L 31/028**
H01L 31/0352 **H01L 31/0224**
G02B 6/42

(52) **H01L 31/02327; H01L 31/022408; H01L 31/028; H01L 31/035281; H01L 31/105; G02B 6/4215**

(25) En (26) En
(21) 20172552.0 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 28.12.2013 US 201361921412 P
19.01.2014 US 201461929112 P

(54) • **AUF PHOTONISCHER KOPPLUNG BASIERENDER PHOTODETEKTOR MIT HOHER BANDBREITE**
• **PHOTONIC LOCK BASED HIGH BANDWIDTH PHOTODETECTOR**
• **PHOTODÉTECTEUR À GRANDE LARGEUR DE BANDE BASÉ SUR UN COUPLAGE PHOTONIQUE**

(73) Artilinx Inc., 8F.-1, No.6, Taiyuan 1st St. Hsinchu County, Zhubei City 30288, TW
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City Hsinchu County 30288, TW
NA, Yun-Chung, Zhubei City Hsinchu County 30288, TW
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14200338.3 / 2 889 917

H01L 31/0264 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/032 → (51) **C01B 17/22**

H01L 31/0352 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/054 → (51) **G02B 1/16**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/09** (11) **3 794 646 B1**
H01L 31/112 **H01L 31/0264**
G01J 1/42 **H01L 31/101**

(52) **H01L 31/112; G01J 1/0492; G01J 1/4204; G01J 1/429; H01L 31/0264; H01L 31/032; H01L 31/09; H01L 31/1013**

(25) En (26) En
(21) 19827313.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) AU 2019/050662 26.06.2019
(87) WO 2020/000037 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 AU 2018902291

(54) • **SENSOR UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN WELLENLÄNGENBEREICHEN MITTELS DES SENSORS**

• **SENSOR AND METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN WAVELENGTH REGIONS USING THE SENSOR**
• **CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION ENTRE DES RÉGIONS DE LONGUEUR D'ONDE À L'AIDE DU CAPTEUR**

(73) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) AHMED, Taimur, Coburg, Victoria 3058, AU
WALIA, Sumeet, Docklands, Victoria 3008, AU
BHASKARAN, Madhu, Docklands, Victoria 3008, AU
SRIRAM, Sharath, Docklands, Victoria 3008, AU

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/107 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/112 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 871 263 B1**
H01L 23/00 **H01L 33/20**
H01L 33/44 **H01L 25/075**

(52) **H01L 24/95; H01L 24/24; H01L 24/82; H01L 33/20; H01L 33/38; H01L 25/0753; H01L 33/44; H01L 2224/24225; H01L 2224/95085; H01L 2224/95133; H01L 2924/12041**

(25) En (26) En
(21) 19876785.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/013160 08.10.2019
(87) WO 2020/085678 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 KR 20180128470
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**

• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, KR
CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, KR

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

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/62 → (51) **F21K 9/238**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 522 270 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

H01M 4/38 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0416; H01M 4/0435; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/386; H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18806311.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) KR 2018/005996 25.05.2018
(87) WO 2018/217071 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064830

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER KATHODE**

• **FABRICATION METHOD OF CATHODE FOR SECONDARY BATTERY, CATHODE FOR SECONDARY BATTERY FABRICATED THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME CATHODE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE, CATHODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LA MÊME CATHODE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/04** (11) **3 716 363 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/60**

H01M 10/0525

(52) **H01M 4/0471; H01M 4/5815; H01M 4/604; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20162985.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068452
19.12.2019 JP 2019229492

(54) • **AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS**
• **SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 627 596 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

C01G 23/00 **C01G 53/00**
C01G 33/00

(52) **H01M 4/131; C01G 23/005;**
C01G 33/006; C01G 53/00;
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/621; H01M 4/625;
H01M 10/052; C01P 2004/03;
C01P 2004/80; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19161851.1 (22) 11.03.2019

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

(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174164

(54) • **ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTE-
RIEPACK UND FAHRZEUG**
• **ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BAT-
TERY PACK AND VEHICLE**
• **ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
Zhang, Wen, Tokyo, 105-0023, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP

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

H01M 4/131 → (51) **B60L 50/50**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 836 256 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/583**
H01M 50/449 **H01M 50/46**
H01M 50/51 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/253**
H01M 50/264 **H01M 10/052**
H01M 10/056 **H01M 50/463**
H01M 4/131 **B60L 50/50**
H02J 7/00 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/133; B60K 1/04; B60L 50/64;**
B60L 50/66; H01M 4/131; H01M 4/48;
H01M 4/583; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 50/207;
H01M 50/249; H01M 50/253;
H01M 50/264; H01M 50/449;
H01M 50/46; H01M 50/463;
H01M 50/51; H02J 7/0045;
H01M 50/457; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0065; H02J 7/14;
H02J 2310/46; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 20191463.7 (22) 18.08.2020

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

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167266

(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE-
UND ENTLADEFUNKTION**
• **VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARG-
ING AND DISCHARGING FUNCTION**
• **ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE
DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGE-
MENT ET DE DÉCHARGEMENT**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) SONG, Won Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 4/133 → (51) **B60L 50/50**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 447 828 B1**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/366; H01M 4/382;
H01M 4/623; H01M 10/052;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17859968.4 (22) 13.10.2017

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

(43) 27.02.2019
(86) KR 2017/011353 13.10.2017
(87) WO 2018/070847 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 KR 20160132948

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IO-
NEN-SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A NEGATIVE
ELECTRODE FOR LITHIUM ION SEC-
ONDARY BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES RE-
CHARGEABLES LITHIUM-ION**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/134 (11) **4 014 266 B1**

H01M 4/1395 **H01M 4/38**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/386; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20758357.6 (22) 13.08.2020

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

(43) 22.06.2022
(86) NL 2020/050510 13.08.2020
(87) WO 2021/029769 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 NL 2023642

(54) • **SILIZIUMZUSAMMENSETZUNGSMATERI-
AL ZUR VERWENDUNG ALS BATTERIEAN-
ODE**
• **SILICON COMPOSITION MATERIAL FOR
USE AS BATTERY ANODE**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE SILICIUM DES-
TINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ANODE DE
BATTERIE**

(73) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., Robert
Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL

(72) DIDDEN, Arjen Peter, 2312 LK Leiden, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 764 439 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/60**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/625; H01M 4/366;**
H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 10/4235;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19846615.3 (22) 29.07.2019

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

(43) 13.01.2021
(86) KR 2019/009380 29.07.2019
(87) WO 2020/032454 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092206
26.07.2019 KR 20190090686

(54) • **SCHWEFEL-KOHLLENSTOFF-VERBUND-
WERKSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG SOWIE POSITIVE ELEKTRODE
UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT**
• **SULFUR-CARBON COMPOSITE, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE
ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME**
• **COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLEC-
TRODE POSITIVE ET ACCUMULATEUR AU
LITHIUM LE COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/36 (11) **4 120 394 B1**

H01M 4/505 **H01M 4/62**

H01M 10/0525 **H01M 4/139**

H01M 4/02 **H01M 4/1391**
H01M 4/525

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/139;**
H01M 4/362; H01M 4/366;
H01M 4/505; H01M 4/622;
H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21912319.7 (22) 01.06.2021

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

(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/097631 01.06.2021
(87) WO 2022/252111 2022/49 08.12.2022

(54) • **AKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUM-MANGA-
NAT-POSITIVELEKTRODEN SOWIE POSITI-
VELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTE-
RIE UND BATTERIEMODUL**
• **LITHIUM MANGANESE OXIDE POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE
ELECTRODE PLATE CONTAINING SAME,
SECONDARY BATTERY AND BATTERY
MODULE**

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE DE LITHIUM-MANGANESE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE LE CONTENANT, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) OUYANG, Shaocong, Ningde City, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIE, Tingzhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Bo, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **B60L 50/50**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/485 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **B60L 50/50**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 8/0232 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/0245 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/0289 → (51) **H01M 8/18**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **3 811 447 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/2432**
H01M 8/2457 **H01M 8/2475**
F28D 21/00 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/04067; H01M 8/04074;**
H01M 8/04089; H01M 8/2432;
H01M 8/2457; H01M 8/2475;
F28D 2021/0043; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 19824836.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) US 2019/039053 25.06.2019
- (87) WO 2020/005987 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 US 201862689335 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER**
• **ELECTROCHEMICAL ASSEMBLY INCLUDING HEAT EXCHANGER**
• **ENSEMBLE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) FELDMAN, Brian, P., Northborough, MA 01532, US
PIETRAS, John, D., Sutton, MA 01590, US
TAKAGI, Yuto, Natick, MA 01760, US
MEGEL, Stefan, 01277 Dresden, DE
SCHNETTER, Jens, 01156 Dresden, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 648 215 B1**
H01M 8/2475 **H01M 8/04701**

(52) **H01M 8/04014; H01M 8/2475;**
H01M 8/04738; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 18824793.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/023531 20.06.2018
- (87) WO 2019/004032 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 JP 2017129926
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP
KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OGURO, Hiroki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
YANAGIUCHI, Shintaro, Niigata city Niigata 950-1295, JP
OYANAGI, Tomoki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
SHIRAIISHI, Shinpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 734 730 B1**
B01D 63/04 **B01D 63/02**

(52) **B01D 63/02; B01D 63/04;**
H01M 8/04119; B01D 2313/23;
Y02E 60/50

- (25) Ko (26) En
(21) 18894299.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) KR 2018/016895 28.12.2018
- (87) WO 2019/132606 2019/27 04.07.2019

- (30) 29.12.2017 KR 20170184479
- (54) • **BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN MIT STEUERUNG DER STRÖMUNGSRICHTUNG EINES FLUIDS**
• **FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER CAPABLE OF CONTROLLING FLOW DIRECTION OF FLUID**
• **HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE CAPABLE DE COMMANDER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) AN, Na-Hyeon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung-Ju, Seoul 07793, KR
OH, Young-Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Jin-Hyung, Seoul 07793, KR
AHN, Woong-Jeon, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 22154668.2 / 4 033 576
22154670.8 / 4 009 405

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 317 910 B1**
H01M 8/0289 **H01M 8/04186**

H01M 8/04082

(52) **H01M 8/0289; H01M 8/04186;**
H01M 8/04201; H01M 8/188;
Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 16748348.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
- (86) IB 2016/053987 01.07.2016
- (87) WO 2017/006232 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 GB 201511695
- (54) • **REDOX DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM**
• **REDOX FLOW BATTERY SYSTEM**
• **SYSTEME DE BATTERIE REDOX A FLUX CONTINU**
- (73) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (72) FASKIN, Keith, Galashiels Selkirkshire TD1 3DR, GB
FORD, Graham, Livingston Lothian EH54 7DF, GB
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 961 780 B1**
H01M 10/0583 **H01G 11/12**

H01G 11/86 **H01M 10/0525**
H01M 50/46 **H01M 50/403**
H01M 50/406 **H01M 50/431**
H01M 50/489

(52) **H01G 11/12; H01G 11/86;**
H01M 10/0413; H01M 10/0445;
H01M 10/0468; H01M 10/0525;
H01M 10/0583; H01M 50/403;
H01M 50/406; H01M 50/431;
H01M 50/461; H01M 50/489;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70;
Y10T 29/49108; Y10T 29/49115

- (25) En (26) En
(21) 21202322.0 (22) 23.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 23.05.2012 KR 20120055074
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *FABRICATING METHOD OF ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07335, KR
- (72) PARK, Ji Won, 305-380 DAEJEON, KR
YOU, SeungJae, 305-380 DAEJEON, KR
KO, Myung Hoon, 305-380 DAEJEON, KR
BAN, Jin Ho, 305-380 DAEJEON, KR
LEE, Hyang Mok, 305-380 DAEJEON, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 20156658.5 / 3 671 929
18206871.8 / 3 471 188
13794327.0 / 2 808 933

H01M 10/04 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **B60L 50/50**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/417**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/056 → (51) **B60L 50/50**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 675 266 B1**
H01M 10/052 **H01M 50/491**
- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/052; H01M 50/491; H01M 2300/0025; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20156874.8 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 07.10.2015 KR 20150140927

- (54) • *BATTERIEZELLE, IN DER EINE GELIERTE ELEKTROLYTKOMPONENTE IN DER PORE EINES SEPARATORS ENTHALTEN IST, DER DIE ELEKTRODENANORDNUNG KONFIGURIERT*
- *BATTERY CELL IN WHICH GELLED ELECTROLYTE COMPONENT IS INCLUDED IN PORE OF SEPARATOR CONFIGURING ELECTRODE ASSEMBLY*
- *CELLULE DE BATTERIE DANS LAQUELLE UN COMPOSANT ÉLECTROLYTE GÉLIÉ EST INCLUS DANS UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE DE CONFIGURATION DE SÉPARATEUR DE PORES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) Lee, Ji Eun, 34122 Daejeon, KR
Jeong, Hee Seok, 34122 Daejeon, KR
Oh, Sei Woon, 34122 Daejeon, KR
Lee, Eun Ju, 34122 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16853923.7 / 3 316 380

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 836 282 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0568**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 2300/0037; H01M 2300/004; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19868124.9 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/108601 27.09.2019
- (87) WO 2020/063883 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811141736
- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 972 030 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 10/0568

- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/4235; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20863544.1 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2020/113973 08.09.2020
- (87) WO 2021/047500 2021/11 18.03.2021
- (30) 10.09.2019 CN 201910854407

- (54) • *ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE DIESEN ELEKTROLYTEN UMFASSEND, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
- *ELECTROLYTE, LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING SAID ELECTROLYTE, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE*
- *ÉLECTROLYTE, BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT LEDIT ÉLECTROLYTE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) Li, Yongkun, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
JU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 958 342 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/647**
H01M 10/655 **H01M 50/103**

(52) **H01M 10/058; H01M 10/049; H01M 10/647; H01M 10/655; H01M 50/103**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20791351.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) JP 2020/016396 14.04.2020
- (87) WO 2020/213597 2020/43 22.10.2020
- (30) 19.04.2019 JP 2019080244
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOTOU, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAJIMA, Mitsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **B60L 50/50**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/26 → (51) **B32B 5/18**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 673 507 B1**
H01M 50/107 **H01M 50/213**
H01M 50/227 **H01M 50/244**
H01M 50/284 **H01M 50/507**
H01M 50/517 **H01G 2/08**
H01G 11/10 **H01G 11/18**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/209; H01G 2/08; H01G 11/10; H01G 11/18; H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/244; H01M 50/284; H01M 50/507;**

H01M 50/517; H01M 50/107;
H01M 2200/106; H01M 2220/10;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 18750330.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/025200 23.07.2018
(87) WO 2019/037891 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017007831
(54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND
FAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHERAN-
ORDNUNG**
• **ENERGY STORAGE ASSEMBLY, AND VEHI-
CLE COMPRISING AN ENERGY STORAGE
ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT ACCUMULATEUR D'ÉNER-
GIE ET VÉHICULE POURVU DE L'AGENCE-
MENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SCHUMANN, Christian, 76774
Leimersheim, DE
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 030 527 B1**
G01N 27/416 G01N 27/30
H01M 10/0587 H01M 10/48
H01M 50/609 H01M 10/052
H01M 50/152; H01M 10/052;
H01M 10/0587; H01M 10/48;
H01M 50/609

(25) Ko (26) En
(21) 20886926.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) KR 2020/015368 05.11.2020
(87) WO 2021/096157 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190147068
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEK-
TROPENPOTENTIAL**
• **DEVICE FOR MEASURING ELECTRODE PO-
TENTIAL**
• **DISPOSITIF POUR MESURER LE POTEN-
TIEL D'UNE ÉLECTRODE**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) Ji, Sanggu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hana, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **A61M 11/04**

H01M 10/42 → (51) **B62M 6/90**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/417**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/46 → (51) **B60L 50/50**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 989 330 B1**
G01R 31/392 H01M 10/44
G01R 31/396 H01M 10/42
H01M 50/204

(52) **H01M 10/482; G01R 31/392;**
H01M 10/425; H01M 10/441;
H01M 50/204; G01R 31/396;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20899938.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) KR 2020/016898 26.11.2020
(87) WO 2021/118118 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164890
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DIAGNOSE DES VERSCHLEISSGRADES EI-
NER BATTERIE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAG-
NOSING DEGREE OF DEGRADATION OF
BATTERY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOS-
TIQUER UN DEGRÉ DE DÉGRADATION DE
BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/271**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 364 494 B1**
B09B 3/00 C22B 1/00
C22B 7/00 C22B 26/12
C22B 3/16

(52) **H01M 10/54; B09B 3/00;**
C22B 1/005; C22B 3/165; C22B 7/007;
C22B 26/12; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) Es (26) En
(21) 16806280.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056189 14.10.2016
(87) WO 2017/064677 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 AR P150103322
(54) • **METHODE FÜR DIE SAURE AUFLÖSUNG
VON LICOO2 IN GEBRAUCHTEN LITHIUM-
IONEN BATTERIEN**
• **METHOD FOR ACID DISSOLUTION OF LI-
COO2 CONTAINED IN SPENT LITHIUM-
ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ POUR DISSOUDRE AVEC DE
L'ACIDE DU LICOO2 PRÉSENT DANS DES
BATTERIES LITHIUM-ION USAGÉES**

(73) Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy
Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB,
AR
Universidad Nacional De Cuyo, Centro
Universitario, Ciudad Mendoza M5502JMA,
AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite

101 Milford, Kent County, DE 19963, US
(72) RODRIGUEZ, Mario H., Mendoza Pcia. de
Mendoza 5500, AR
SUAREZ, Daniela S., Luján de Cuyo Pcia. de
Mendoza 5507, AR
PINNA, Eliana G., Las Heras Pcia. de
Mendoza 5539, AR
ZEBALLOS, Celina N., Mendoza Pcia. de
Mendoza 5500, AR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H01M 10/613** (11) **3 792 994 B1**
H01M 50/242 H01M 10/625
H01M 10/647 H01M 10/653
H01M 10/6555 H01M 10/6557
H01M 10/6563 H01M 50/209
F16F 1/02

(52) **H01M 10/625; F16F 1/027;**
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6563;
H01M 50/209; H01M 50/242;
F16F 2222/025; F16F 2234/06;
F16F 2236/045; H01M 2220/20

(25) Zh (26) En
(21) 20815703.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) CN 2020/091302 20.05.2020
(87) WO 2020/253457 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910528793
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG
UND BATTERIEPACK**
• **TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY AND
BATTERY PACK**
• **ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRA-
TURE ET BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) WU, Buwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Yincheng, Ningde City, Fujian
352100, CN
SU, Yongqiang, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian
352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde City, Fujian
352100, CN
CHEN, Songqiao, Ningde City, Fujian
352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE
(60) 23189486.6

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 350 852 B1**
H01M 10/653 H01M 10/663
H01M 10/6563 H01M 10/647
H01M 10/6566 H01M 10/613
H01M 10/052 H01M 50/202
H01M 50/233 H01M 50/227
H01M 50/211

(52) **H01M 10/647; H01M 10/653;**
H01M 10/6563; H01M 10/6566;
H01M 50/202; H01M 50/211;
H01M 50/227; H01M 50/233;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 16727203.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/062809 06.06.2016
(87) WO 2017/045783 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115728
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR ZUMINDEST EINE BATTERIEZELLE**
• HOUSING ARRANGEMENT FOR AT LEAST ONE BATTERY CELL
• ENSEMBLE BAC POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (73) INTILION GmbH, Dr.-Sinsteden-Strasse 8, 08056 Zwickau, DE
(72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 009 420 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/637**
H02P 23/14 **B60L 58/27**
B60L 58/25 **H02P 29/66**
- (52) **H02P 29/60; B60L 58/25;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; B60L 2220/14;
B60L 2240/425; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2260/56;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 21838030.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) CN 2021/093844 14.05.2021
(87) WO 2022/007501 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010664362
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTERWÄRMUNGSSTEUERUNG EINER BATTERIE**
• SELF-HEATING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR POWER BATTERY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AUTOCHAUFFAGE POUR UNE BATTERIE D'ALIMENTATION**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/637**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/615**
-
- (51) **H01M 10/637** (11) **3 614 485 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/615**
H01M 10/6563 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/482; H01M 10/486;**
H01M 10/615; H01M 10/44;
H01M 10/637; H01M 10/6563;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18881490.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020

- (86) KR 2018/014154 16.11.2018
(87) WO 2019/103412 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158761
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND BATTERIE-TEMPERATURANPASSVERFAHREN**
• BATTERY DEVICE AND BATTERY TEMPERATURE ADJUSTING METHOD
• **DISPOSITIF DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34191, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/637** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/655** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/637**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/663** → (51) **H01M 10/615**
-
- (51) **H01M 50/00** (11) **3 634 263 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/14**
- (52) **A61B 17/1622; A61B 17/1628;**
H01M 50/213; A61B 17/072;
A61B 17/14; A61B 2017/00017;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2090/0813;
H01M 50/51; H01M 2010/4278;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18735063.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036444 07.06.2018
(87) WO 2018/226945 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517331 P
(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DREH-SCHLOSSBATTERIEANSCHLUSS**
• SURGICAL SYSTEMS WITH TWIST-LOCK BATTERY CONNECTION
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX À CONNEXION PAR BATTERIE À VERROUILLAGE PAR TORSION**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo MI 49001, US
DIEHL, Eric, San Francisco CA 94109, US
BROWN, Steve, Austin TX 78728, US
BENOIT, Heather, Austin TX 78726, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

- Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H01M 50/103** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/147** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/20** → (51) **B62M 6/90**
-
- H01M 50/202** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/207** → (51) **B60L 50/50**
-
- H01M 50/207** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 044 345 B1**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/291
- (52) **H01M 50/209; B60K 1/04;**
B60L 50/64; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/291;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20934239.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2020/135944 11.12.2020
(87) WO 2022/120850 2022/24 16.06.2022
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Kangyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Wencai, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde City, Fujian 352100, CN
Jl, Jinqing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/227** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/227** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 50/233** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/249 → (51) **B62M 6/90**

H01M 50/249 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/253 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/253 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/256 → (51) **B62M 6/90**

H01M 50/264 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/264 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 50/271** (11) **3 591 733 B1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/48; H01M 10/486;**
H01M 50/271; H01M 50/211;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18873953.6 (22) 01.11.2018

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

(43) 08.01.2020

(86) KR 2018/013201 01.11.2018

(87) WO 2019/088741 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170146285

(54) • **ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTE-RIEMODUL DAMIT**
• **COVER ASSEMBLY AND BATTERY MOD-ULE INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE COUVERCLE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, KR

(74) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 614 460 B1**
H01M 10/052 **H01M 50/406**
H01M 50/417 **H01M 50/489**
H01M 50/494

(52) **H01M 10/052; H01M 50/403;**
H01M 50/406; H01M 50/417;
H01M 50/489; H01M 50/494;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19171786.7 (22) 30.04.2019

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

(43) 26.02.2020

(30) 23.08.2018 KR 20180098403

(54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSMETHO-DE DAFÜR**
• **SEPARATOR AND METHOD OF MANUFAC-TURING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET MÉTHODE DE SA PRO-DUCTION**

(73) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195 Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon

Chingju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR

(72) KIM, Byung Hyun, 16960 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hee Min, 28121 Chungcheongbuk-do, KR

PARK, Pyung Yong, 28123 Chungcheongbuk-do, KR

YOO, Gi Won, 28425 Chungcheongbuk-do, KR

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/406 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/406 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 50/417** (11) **3 648 197 B1**
H01M 50/446 **H01M 50/457**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 50/431 **H01M 50/434**
H01M 50/451 **H01M 50/489**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/4235;**
H01M 50/417; H01M 50/431;
H01M 50/434; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 2220/20;
H01M 2220/30

(25) Ko (26) En
(21) 19787800.2 (22) 17.04.2019

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

(43) 06.05.2020

(86) KR 2019/004649 17.04.2019

(87) WO 2019/203571 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 KR 20180044979

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLAMMHEMMENDEN SEPARATOR MIT EINER ASYMMETRISCHEN STRUKTUR**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING A FLAME RETARDANT SEPARATOR HAVING AN ASYMMETRIC STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE COMPRE-NANT UN SEPARATEUR IGNIFUGE A STRUCTURE ASYMMETRIQUE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122, KR

NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Je An, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Bok, Daejeon 34122, KR

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

(60) 23191056.3

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/431 → (51) **B32B 5/18**

H01M 50/431 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/449 → (51) **B32B 5/18**

H01M 50/449 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/449 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/457 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/46 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/463 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/489 → (51) **B32B 5/18**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 50/494 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/497 → (51) **B32B 5/18**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/51 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/51 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/512 → (51) **B60L 50/50**

H01M 50/517 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/609 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 616 255 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 15/00**
H05K 1/02

(52) **H01P 1/2005; H01Q 1/521;**
H01Q 15/008; H05K 1/0236;
H05K 2201/09609; H05K 2201/09681;
H05K 2201/0969; H05K 2201/09781

(25) En (26) En
(21) 18722248.4 (22) 25.04.2018

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

(43) 04.03.2020

(86) NL 2018/050268 25.04.2018

(87) WO 2018/199753 2018/44 01.11.2018

(30) 25.04.2017 NL 2018779
28.07.2017 NL 2019365
25.10.2017 NL 2019798
05.12.2017 NL 2020017

(54) • **EBG-STRUKTUR, EBG-KOMPONENTE UND ANTENNENVORRICHTUNG**
• **EBG STRUCTURE, EBG COMPONENT, AND ANTENNA DEVICE**
• **STRUCTURE EBG, COMPOSANT EBG ET DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon z/n, Curaçao, CW

(72) KEYROUZ, Shady, 5622 GX Eindhoven, NL

CARATELLI, Diego, 5525 CB Duizel, NL

DE JONG VAN COEVORDEN, Carlos Moreno, 5615 RE Eindhoven, NL

PIRNEKOSKI, Jarmo, 5611 BM Eindhoven, NL

GIELIS, Johan Leo Alfons, 2018 Antwerpen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H01P 1/22** (11) **3 642 900 B1**
H01P 1/23 **H01P 3/00**
H03G 11/00

(52) **H01P 1/227; H01P 1/23; H01P 3/003;**

H03G 11/006
 (25) En (26) En
 (21) 18769870.9 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) US 2018/034369 24.05.2018
 (87) WO 2018/236541 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201715627913
 (54) • **FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER**
 • **FREQUENCY SELECTIVE LIMITER**
 • **LIMITEUR SÉLECTIF DE FRÉQUENCE**
 (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
 Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
 (72) MORTON, Matthew A., Lynnfield, MA
 01940, US
 SOLLNER, Gerhard, Lincoln Massachusetts
 01773, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 1/23 → (51) **H01P 1/22**

H01P 1/387 → (51) **C04B 35/26**

H01P 3/00 → (51) **H01P 1/22**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 918 661 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/02**
 (52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/002;**
H01Q 1/007; H01Q 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 20701805.2 (22) 31.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) EP 2020/052393 31.01.2020
 (87) WO 2020/157259 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 EP 19154767
 (54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT ANTENNEN-**
EINHEIT
 • **GLAZING UNIT WITH ANTENNA UNIT**
 • **UNITÉ DE VITRAGE COMPORTANT UNE**
UNITÉ D'ANTENNE
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
 Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA
 30022-1167, US
 AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
 Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
 Vista Alegre, 12523-671 São Paulo,
 Guaratinguetá, BR
 (72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
 RADU, Xavier, 6041 Gosselies, BE
 DEMEYERE, Michaël, 5380 Forville, BE
 LIS, Dan, 5032 Isnes, BE
 ZACCARIA, Marco, 5000 Namur, BE
 (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
 Intellectual Property Department Rue Louis
 Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/00**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 224 901 B1**
E06B 9/24 **G02F 1/163**
G02F 1/153 **H01Q 1/38**
H01Q 1/44 **H01Q 9/04**
H01Q 9/40
 (52) **H01Q 1/1271; G02F 1/1533;**
G02F 1/163; H01Q 1/38; H01Q 1/44;
H01Q 9/0407; H01Q 9/40
 (25) En (26) En
 (21) 15863433.7 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) US 2015/062387 24.11.2015
 (87) WO 2016/085964 2016/22 02.06.2016
 (30) 25.11.2014 US 201462084502 P
 (54) • **FENSTERANTENNEN**
 • **WINDOW ANTENNAS**
 • **ANTENNES DE FENÊTRE**
 (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
 Milpitas, CA 95035, US
 (72) HUGHES, Harold, Milpitas, California
 95035, US
 BROWN, Stephen C., San Mateo, California
 94402, US
 SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California
 94024, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 23153638.4 / 4 207 485

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 326 233 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/35**
G01S 19/51 **H04W 4/02**
 (52) **H01Q 1/125; G01S 19/14;**
G01S 19/51; H04W 4/025
 (25) En (26) En
 (21) 16766135.4 (22) 29.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) US 2016/049249 29.08.2016
 (87) WO 2017/040400 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 US 201562214408 P
 03.08.2016 US 201615227316
 (54) • **AUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR PUNKT-ZU-**
PUNKT-AUSRICHTUNG VON BEABSTAN-
DETEN ERSTEN UND ZWEITEN ANTEN-
NEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 • **ALIGNMENT SYSTEM FOR POINT-TO-**
POINT ALIGNMENT OF SPACED APART
FIRST AND SECOND ANTENNAS AND RE-
LATED METHODS
 • **SYSTÈME D'ALIGNEMENT POUR ALIGNE-**
MENT POINT À POINT DE PREMIÈRE ET
SECONDE ANTENNES ESPACÉES ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS
 (73) SunSight Holdings, LLC, 125 Candace Drive,
 Maitland, Florida 32751, US
 (72) WATTWOOD, James A., New Smyrna Beach,
 Florida 32168, US
 BEETON, Evan, Maitland, Florida 32751, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
 Street, London WC1N 2BF, GB

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 763 236 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 13/10**
 (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44;**
H01Q 13/10
 (25) En (26) En
 (21) 14153120.2 (22) 29.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (30) 30.01.2013 KR 20130010477
 (54) • **Antennenvorrichtung für tragbares End-**
gerät
 • **Antenna device for portable terminal**
 • **Appareil d'antenne pour terminal por-**
table
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Hwang, Soon-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Park, Sung-Koo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Lee, Kyung-Jae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Byun, Joon-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 573 179 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 5/42**
H01Q 21/26
 (52) **H01Q 1/246; H01Q 5/42;**
H01Q 21/0025; H01Q 21/26
 (25) En (26) En
 (21) 18174184.4 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (54) • **ANTENNENSYSTEM**
 • **AN ANTENNA SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ANTENNE**
 (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqao
 Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
 (72) HAREL, Jean-Pierre, 22300 Lannion, FR
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
 Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 843 202 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 21/06**
 (52) **H01Q 13/0258; H01Q 1/288;**
H01Q 13/0275; H01Q 21/064
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20216598.1 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.06.2021
 (30) 26.12.2019 FR 1915417
 (54) • **HORN FÜR EINE ZIRKULAR POLARISIERTE**
DUALE KA-BAND-SATELLITENANTENNE
 • **HORN FOR KA DUAL-BAND SATELLITE AN-**
TENNA WITH CIRCULAR POLARISATION
 • **CORNET POUR ANTENNE SATELLITE BI-**
BANDE KA A POLARISATION CIRCULAIRE
 (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
 Corolles - Esplanade Nord, 92400
 Courbevoie, FR
 (72) BOIN, Bertrand, 92622 GENNEVILLIERS
 CEDEX, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
 Cedex, FR

H01Q 1/32 → (51) **B62K 11/04**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 761 449 B1**
H01Q 15/00
 (52) **H01Q 1/42; H01Q 15/0026**
 (25) En (26) En
 (21) 20178298.4 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (30) 30.06.2019 CN 201910588901
 (54) • **GEHÄUSEANORDNUNG, ANTENNENAN-**
ORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
 • **HOUSING ASSEMBLY, ANTENNA ASSEM-**
BLY, AND ELECTRONIC DEVICE
 • **BOÎTIER, ENSEMBLE ANTENNENAIRE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/42 → (51) **B62K 11/04**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 1/48 → (51) **H05K 1/16**

H01Q 1/52 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 644 439 B1**
H01Q 19/02 **H04B 5/02**
H04B 13/00 **H01Q 7/08**

(52) **H04B 5/0081**

(25) Ja (26) En
(21) 18820629.6 (22) 08.06.2018

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

(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/021996 08.06.2018
(87) WO 2018/235631 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120196

(54) • **RAHMENANTENNE UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE RAHMENANTENNE**
• **LOOP ANTENNA AND DESIGN METHOD FOR LOOP ANTENNA**
• **ANTENNE CADRE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR ANTENNE CADRE**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KODATE, Junichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

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

H01Q 7/00 → (51) **H05B 47/19**

H01Q 7/08 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 346 551 B1**
H01Q 19/00 **H01Q 1/48**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/48; H01Q 1/528; H01Q 9/0421; H01Q 9/0457; H01Q 19/005**

(25) Zh (26) En
(21) 15905039.2 (22) 29.09.2015

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

(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/091057 29.09.2015

(87) WO 2017/054127 2017/14 06.04.2017

(54) • **KOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG**
• **COMMUNICATION EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 547 448 B1**
H01Q 9/26 **H01Q 21/24**
H01Q 21/28

(52) **H01Q 9/0464; H01Q 9/045; H01Q 9/265; H01Q 21/24; H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 19165990.3 (22) 28.03.2019

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

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805286

(54) • **GEDRUCKTE RINGANTENNE FÜR MIMO-ANWENDUNGEN**
• **PRINTED ANNULAR ANTENNA FOR MIMO APPLICATIONS**
• **ANTENNE ANNULAIRE IMPRIMÉE DESTINÉE À DES APPLICATIONS MIMO**

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, CH

(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH
Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/04 → (51) **H05K 1/16**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 9/42** (11) **3 893 329 B1**
H01Q 1/48

(52) **H01Q 9/42; H01Q 1/48**

(25) En (26) En
(21) 20168944.5 (22) 09.04.2020

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

(43) 13.10.2021

(54) • **ANTENNE ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN**
• **ANTENNA FOR SENDING AND/OR RECEIVING ELECTROMAGNETIC SIGNALS**
• **ANTENNE POUR ENVOYER ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) RAMIREZ-SERRANO, Nelson, 50674 Köln, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
23174723.9 / 4 235 964

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 15/00 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 15/00 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H01Q 15/14** (11) **2 973 861 B1**
H01Q 15/16

(52) **H01Q 15/147; H01Q 15/165; H01Q 15/167**

(25) En (26) En
(21) 14711404.5 (22) 04.03.2014

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

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020133 04.03.2014
(87) WO 2014/149659 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834214

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE FACETTIERTE REFLEKTORANTENNEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECONFIGURABLE FACETED REFLECTOR ANTENNAS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ANTENNES DE RÉFLECTEUR À FACETTES RECONFIGURABLE**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) YI, Jack, Ashburn, VA 20148, US
CARDOSO, Joseph, Christopher, Herndon, VA 20171, US
EDWARDS, Martin, Indialanite, FL 32903, US

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

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 19/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 19/00 → (51) **H05K 1/16**

H01Q 19/02 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 21/24** (11) **3 750 212 B1**
H01Q 3/44 **H01Q 13/20**
H01Q 21/06 **H01Q 5/42**

(52) **H01Q 3/443; H01Q 5/42; H01Q 13/20; H01Q 21/068**

(25) En (26) En
(21) 18904769.9 (22) 19.12.2018

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

(43) 16.12.2020
(86) US 2018/066587 19.12.2018
(87) WO 2019/156745 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862627140 P

(54) • **VERSCHACHTELTE GRUPPENANTENNE MIT BETRIEB BEI MEHREREN FREQUENZEN**
• **INTERLEAVED ARRAY OF ANTENNAS OPERABLE AT MULTIPLE FREQUENCIES**

- RÉSEAU ENTRELACÉ D'ANTENNES POU-
VANT FONCTIONNER À DE MULTIPLES
FRÉQUENCES
- (73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles,
California 90049, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y ODA, GB

H01Q 21/24 → (51) H01Q 9/04

H01Q 21/28 → (51) H01Q 9/04

- (51) **H01R 4/62** (11) **4 109 681 B1**
H01R 4/70 **H01R 43/00**
H01R 13/506 **H01R 13/52**
- (52) **H01R 4/70; H01R 4/625;**
H01R 43/005; H01R 13/506;
H01R 13/5216
- (25) En (26) En
(21) 22180421.4 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 23.06.2021 JP 2021104453
- (54) • STECKVERBINDERVORRICHTUNG UND
STECKVERBINDERVORRICHTUNGHER-
STELLUNGSVERFAHREN
• CONNECTOR DEVICE AND CONNECTOR
DEVICE MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF DE CONNECTEUR ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE
CONNECTEUR
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Kimura, Syuji, Makinohara-shi, Shizuoka,
421-0407, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0492, JP
Sugimoto, Terumitsu, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 4/70 → (51) H01R 4/62

- (51) **H01R 9/24** (11) **3 815 191 B1**
H01R 13/533 **H05B 3/00**
- (52) **H05B 3/0004**
- (25) En (26) En
(21) 19826526.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/038707 24.06.2019
- (87) WO 2020/005820 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022139
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG EINES AKTIVEN THERMI-
SCHEN PUFFERELEMENTES FÜR VERBES-
SERTE JOULESCHE ERWÄRMUNG
• SYSTEM AND METHOD EMPLOYING AC-
TIVE THERMAL BUFFER ELEMENT FOR IM-
PROVED JOULE HEATING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ÉLÉ-
MENT TAMPON THERMIQUE ACTIF POUR
UN CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE AMÉ-
LIORÉ
- (73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67210, US
- (72) WAGNER JR., James Michael, Wichita,
Kansas 67230, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H01R 11/30** (11) **3 866 270 B1**
H01R 43/24 **H01R 101/00**
- (52) **H01R 11/30; H01R 43/24;**
G01R 31/67; H01R 2101/00;
H01R 2201/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21156861.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 13.02.2020 FR 2001422
- (54) • MAGNETANSCHLUSS UND GRUPPE VON
MAGNETANSCHLÜSSEN
• MAGNETIC CONNECTOR AND GROUP OF
MAGNETIC CONNECTORS
• CONNECTEUR MAGNÉTIQUE ET GROUPE
DE CONNECTEURS MAGNÉTIQUES
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PUPIN, Thomas, 38000 Grenoble, FR
TIAN, Simon, 38000 Grenoble, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **H01R 12/51** (11) **3 701 593 B1**
H01R 4/30 **H05K 3/40**
- (52) **H01R 12/515; H01R 12/722;**
H01R 4/30; H01R 12/58
- (25) En (26) En
(21) 18869901.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/057387 24.10.2018
- (87) WO 2019/084191 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 US 201715792543
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHER
ANSCHLUSS MIT EINER KÄFIGKLEMME
FÜR DRAHTABSCHLUSS
• SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICAL
TERMINAL HAVING A CAGE CLAMP FOR
WIRE TERMINATION
• SYSTÈME COMPRENANT UNE BORNE
ÉLECTRIQUE AYANT UNE PINCE DE CAGE
POUR TERMINAISON DE FIL
- (73) Fisher Controls International LLC, 205
South Center St., Marshalltown, IA 50158,
US
- (72) SEBERGER, Stephen, George, Marshalltown
IA 50158, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 12/72 → (51) H01R 13/62

H01R 12/85 → (51) H01R 13/62

- (51) **H01R 13/41** (11) **4 064 461 B1**
H01R 24/44 **H01R 24/50**
H01R 12/72 **H01R 43/20**
- (52) **H01R 13/41; H01R 24/44;**
H01R 24/50; H01R 12/724;
H01R 43/20
- (25) En (26) En
(21) 22157338.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 25.03.2021 JP 2021050939
- (54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2,
Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) Endo, Kazuma, Tokyo, 206-8567, JP
Sadohara, Hiroyuki, Tokyo, 206-8567, JP
Kanda, Takahiro, Tokyo, 206-8567, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H01R 13/533 → (51) H01R 9/24

- (51) **H01R 13/62** (11) **3 394 934 B1**
H01R 13/639 **H01R 12/72**
H01R 12/85
- (52) **H01R 12/85; H01R 12/721**
- (25) En (26) En
(21) 16879740.5 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/063333 22.11.2016
- (87) WO 2017/112255 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 US 201514757626
- (54) • UNIVERSELLER LINEARER RANDVERBIN-
DER
• UNIVERSAL LINEAR EDGE CONNECTOR
• CONNECTEUR LATÉRAL LINÉAIRE UNIVER-
SEL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TRAN, Donald T., Phoenix Arizona 85044,
US
MURTAGIAN, Gregorio, Phoenix Arizona
85044, US
LIU, Kuang, Queen Creek Arizona 85142,
US
NEKKANTY, Srikant, Chandler, AZ 85286, US
MOHAMMAD, Feroz, Chandler Arizona
85226, US
MEYAPPAN, Karumbu, Portland Oregon
97229, US
XIE, Hong, Phoenix Arizona 85045, US
AOKI, Russell S., Tacoma Washington
98407, US
CHAWLA, Gaurav, San Jose California
95126, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01R 13/639 → (51) H01R 13/62

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 324 498 B1**
H01R 13/703 **H01H 47/00**
G06F 1/26 **H01R 25/00**
- (52) **G06F 1/266; H01R 13/6683;**
H01R 13/703; H01R 25/003;
G06F 2200/261; H01H 47/00;
H01H 2300/03; Y02B 70/3225;
Y02B 90/20; Y04S 20/00; Y04S 20/14;
Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 17196834.0 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 16.11.2016 CN 201611008165
- (54) • BESTROMUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR MEHRFACHSTECKDOSE,
COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM
• ENERGIZATION METHOD AND APPARA-
TUS FOR POWER STRIP, COMPUTER PRO-
GRAM AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION
D'ÉNERGIE POUR BANDE D'ALIMENTA-
TION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Yan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/66**

H01R 24/38 → (51) **A45D 20/12**

H01R 24/44 → (51) **H01R 13/41**

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/41**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/66**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/62**

H01R 43/24 → (51) **H01R 11/30**

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/26**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/137**

- (51) **H02G 5/02** (11) **3 866 287 B1**
H02B 1/20 H01B 17/18
- (52) **H02G 5/025**; H01B 17/18; H02B 1/20
- (25) Fi (26) En
- (21) 21156757.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 Fi 20205157
- (54) • **ISOLIEREND SAMMELSCHIENENHALTER EINES SCHALTSCHRANKS**
• **SUPPORTING INSULATOR FOR CONDUCTOR RAILS OF A SWITCHBOARD**
• **SUPPORT ISOLANT POUR DES BARRES CONDUCTRICES D'UN TABLEAU DE DISTRIBUTION**
- (73) E Avenue Oy, Lukkosalmentie 3, 70420 Kuopio, FI
- (72) JORMANAINEN, Martti, 80100 LIPERI, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

H02G 9/06 → (51) **F16L 9/00**

H02G 11/02 → (51) **G01R 33/28**

H02G 15/007 → (51) **G02B 6/44**

H02H 1/00 → (51) **H02H 1/04**

- (51) **H02H 1/04** (11) **3 827 493 B1**
H02H 1/00 H02H 3/00
H02H 3/44 H02H 3/33
H02H 3/08
- (52) **H02H 1/04**; **H02H 1/043**; **H02H 3/08**; **H02H 1/0015**; **H02H 3/33**
- (25) En (26) En
- (21) 19840264.6 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/043165 24.07.2019
- (87) WO 2020/023589 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 US 201862703127 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBÖGEN IN ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNGEN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR DISCERNING ARCING IN ELECTRICAL WIRING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISCERNER UN ARC ÉLECTRIQUE DANS UN CÂBLAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
- (72) MILLER, William, Vernon, Aldie, VA 20105, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02H 3/00 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/06 → (51) **B60L 3/04**

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/16 → (51) **G01R 31/327**

H02H 3/33 → (51) **G01R 31/327**

H02H 3/33 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/347 → (51) **G01R 31/327**

H02H 3/44 → (51) **H02H 1/04**

H02H 7/085 → (51) **B25D 16/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 176 903 B1**
H02J 4/00
- (52) **H02J 4/00**; **H02J 1/102**; **H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
- (21) 16200390.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 04.12.2015 DE 102015121183
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE**
- (73) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-Jaumann-Industriepark 10, 86720 Noerdlingen, DE
- (72) BRANTL, Peter, 86720 Nördlingen, DE
- (74) GREITHER, Markus, 86720 Nördlingen, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 037 127 B1**
H02J 7/02

(52) **H02J 7/02**; **H02J 1/102**; **H02J 2207/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21182462.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 02.02.2021 CN 202110145988
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHARGING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Dong, Kai, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 392 995 B1**
H02J 3/24 H02J 13/00
- (52) **H02J 3/241**; **H02J 3/00**; **H02J 13/00**; **H02J 13/00002**; **H02J 3/242**; **H02J 2203/20**; **Y02E 40/70**; **Y02E 60/00**; **Y04S 10/22**; **Y04S 10/30**; **Y04S 40/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16875286.3 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) JP 2016/083149 09.11.2016
- (87) WO 2017/104302 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 JP 201524947
- (54) • **SPANNUNGSSTABILITÄTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **VOLTAGE STABILITY MONITORING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STABILITÉ DE TENSION**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KURODA Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 782 255 B1**
H02J 3/30

(52) **H02J 3/30**; **H02J 3/0012**; **Y02E 60/16**

- (25) De (26) De
- (21) 18730313.6 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2018/064709 05.06.2018
- (87) WO 2019/233556 2019/50 12.12.2019
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR STABILIZING AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 993 208 B1**
H02J 3/001; **Y02E 10/72**

(25) En (26) En

- (21) 21204219.6 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017084674
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER GENERATING ASSET**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIF GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, VA, 24153, US
- Haque, Talha Irfanul, Salem, VA, 24153, US

Wilmer, David Scott, Salem, VA, 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 619 785 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02J 3/50 **H02M 5/458**
H02J 3/01

(52) **H02J 3/18; H02J 3/1842; H02J 3/381;**
H02J 3/46; H02J 3/50; H02J 3/01;
H02J 2300/28; H02M 5/458;
Y02E 10/76; Y02E 40/20; Y02E 40/30;
Y02E 40/40

(25) En (26) En
(21) 18794664.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030581 02.05.2018
(87) WO 2018/204449 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715587437

(54) • **ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME MIT**
BLINDLEISTUNG UND HARMONISCHEN
TRÄGERKOMPONENTEN
• **ELECTRICAL POWER SYSTEMS HAVING RE-**
ACTIVE POWER AND HARMONIC SUP-
PORT COMPONENTS
• **SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
AYANT DES COMPOSANTS DE SUPPORT
D'HARMONIQUE ET DE PUISSANCE RÉAC-
TIVE

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA
24153, US
SCHNETZKA, Harold, Robert, Greenville, SC
29615, US
BOLLENBECKER, John, Leo, Schenectady,
NY 12345, US
GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 665 757 B1**
H02J 3/46 **H02J 3/14**
H02J 13/00

(52) **H02J 3/381; H02J 3/466;**
H02J 13/00004; H02J 13/00017;
H02J 3/14; H02J 2310/12;
H02J 2310/58; Y02B 70/3225;
Y02E 10/56; Y04S 20/222

(25) En (26) En
(21) 18758678.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) GB 2018/052251 07.08.2018
(87) WO 2019/030515 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 GB 201712728

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIE-**
VERSORGUNG ÜBER MEHRERE ERZEU-
GUNGSORTE

• **SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY SUP-**
PLY ACROSS MULTIPLE GENERATION
SITES
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FOURNI-**
TURE D'ÉNERGIE À TRAVERS DE MUL-
TIPLES SITES DE GÉNÉRATION

(73) British Gas Trading Limited, Millstream
Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4
5GD, GB

(72) PARISH, David, Windsor Berkshire SL4 5GD,
GB

(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon,
PL16 0HD, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **3 751 692 B1**
H02J 3/36 **H01F 30/04**

(52) **H02J 3/381; H01F 30/04; H02J 3/36;**
H02J 2300/28; Y02E 60/60

(25) De (26) De
(21) 19179406.4 (22) 11.06.2019

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

(43) 16.12.2020
(54) • **HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBER-**
TRAGUNGSSTATION

• **HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER**
TRANSMISSION STATION
• **STATION DE TRANSMISSION DE COU-**
RANT CONTINU À HAUTE TENSION

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Broy, Alexander, 90768 Fürth, DE
Foehr, Matthias, 90579 Langenzenn, DE
Giering, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth,
DE

Halfmann, Ulrich, 91094
Langensendelbach, DE
Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 15/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/18**

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 836 341 B1**
(52) **H02J 7/0013; H02J 7/0019;**
H02J 7/007

(25) En (26) En
(21) 20181651.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911280493

(54) • **LADESCHALTUNG**
• **CHARGING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CHARGEMENT**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, CN
FAN, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 7/00 → (51) **A61M 11/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/50**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/3835**

H02J 7/00 → (51) **H01M 4/133**

H02J 7/02 → (51) **H02J 1/10**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 15/00** (11) **4 074 866 B1**
C25B 15/023 **H02J 3/38**
C25B 15/02 **C25B 1/50**
C25B 9/70 **C25B 15/00**
C25B 1/04

(52) **C25B 1/04; C25B 1/50; C25B 9/70;**
C25B 15/00; C25B 15/02;
C25B 15/023; H02J 15/008;
Y02E 60/36; Y02E 70/30

(25) Ja (26) En
(21) 19956081.4 (22) 09.12.2019

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

(43) 19.10.2022
(86) JP 2019/048116 09.12.2019
(87) WO 2021/117096 2021/24 17.06.2021

(54) • **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
UND WASSERELEKTROLYSESYSTEM
• **WATER ELECTROLYSIS DEVICE AND WA-**
TER ELECTROLYSIS SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET**
SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) YONEZAWA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-8510, JP
TAKAUCHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-8510, JP
NAKASHIMA, Yoshiyasu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-8510, JP

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

H02J 15/00 → (51) **F02B 13/00**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/10 → (51) **H04B 14/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 706 286 B1**
H02J 50/00 **H02J 50/40**
(52) **H02J 50/005; H02J 50/12;**
H02J 50/402

(25) Ja (26) En
(21) 17930775.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) JP 2017/039096 30.10.2017
(87) WO 2019/087237 2019/19 09.05.2019

(54) • **ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND**
KONTAKTFREIES ENERGIEÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM
• **POWER RECEPTION DEVICE AND NON-**
CONTACT POWER TRANSMISSION SYS-
TEM
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET**
SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
SANS CONTACT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

- (72) BUNYA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
AKUZAWA, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
MATSUMORI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- H02J 50/20** → (51) **H04B 7/155**
-
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02K 1/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- H02K 1/17** → (51) **F15B 13/044**
-
- H02K 1/18** → (51) **F15B 13/044**
-
- H02K 3/04** → (51) **F03B 13/00**
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 3/28**
-
- H02K 3/18** → (51) **H02K 11/40**
-
- (51) **H02K 3/28** (11) **3 523 872 B1**
H02K 3/12
- (52) **H02K 3/28; H02K 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 17777904.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075004 02.10.2017
(87) WO 2018/065375 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118871
- (54) • **SPULEN Wicklung für STATOREN ODER ROTOREN**
• **COIL WINDING FOR STATORS AND ROTORS**
• **ENROULEMENT DE BOBINE POUR STATORS ET ROTORS**
- (73) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, Max-Planck-Strasse 22-24, 61184 Karben, DE
- (72) SADIKU, Sadik, 63543 Neuberg, DE
WITWER, Keith, Markle, Indiana 46770, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H02K 3/34** (11) **3 724 970 B1**
H02K 15/10
- (52) **H02K 15/10; H02K 3/345**
- (25) De (26) De
(21) 18826927.8 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) DE 2018/100984 03.12.2018
(87) WO 2019/114870 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129474
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON NUTISOLIERUNGEN FÜR WINDUNGSNUTEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SLOT INSULATIONS FOR WINDING SLOTS OF A COMPONENT OF AN ELECTRICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ISOLATIONS DE GORGES POUR DES GORGES D'ENROULEMENT D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE

- (72) HENGGE, Manfred, 88299 Leutkirch, DE
POHL, Steffen, 87772 Pfaffenhausen, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **H02K 3/34** (11) **3 817 197 B1**
H02K 3/38 **H02K 3/40**
H02K 7/18
- (52) **H02K 3/345; H02K 3/38; H02K 3/40; H02K 7/1838; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 19205613.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • **STATORANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN ISOLIERVORRICHTUNGEN MIT EINER AUSSENFLÄCHE MIT ERHÖHTEN OBERFLÄCHENABSCHNITTEN**
• **STATOR ASSEMBLY COMPRISING ELECTRICAL INSULATION DEVICES HAVING AN OUTER SURFACE WITH ELEVATED SURFACE PORTIONS**
• **ENSEMBLE STATOR COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE SURFACE EXTÉRIEURE COMPORTANT DES PARTIES DE SURFACE SURÉLEVÉES**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Groendahl, Erik, 8653 Them, DK
Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- H02K 3/38** → (51) **H02K 3/34**
-
- H02K 3/38** → (51) **H02K 3/52**
-
- H02K 3/40** → (51) **H02K 11/40**
-
- H02K 3/40** → (51) **H02K 3/34**
-
- H02K 3/47** → (51) **F03B 13/00**
-
- H02K 3/50** → (51) **H02K 5/04**
-
- (51) **H02K 3/52** (11) **3 641 105 B1**
H02K 3/38 **H02K 15/095**
- (52) **H02K 3/522; H02K 3/38; H02K 15/095; H02K 2203/09; H02K 2203/12**
- (25) De (26) De
(21) 19201048.6 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018217857
- (54) • **GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **DC MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **MOTEUR À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
- (72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 11/40**
-
- (51) **H02K 5/04** (11) **3 751 708 B1**

- H02K 3/50** **H02K 7/08** **H02K 9/19** **H02K 7/006; H02K 5/04; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/116**
- (52) **H02K 7/006; H02K 5/04; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/116**
- (25) Zh (26) En
(21) 19751939.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) CN 2019/073415 28.01.2019
(87) WO 2019/154156 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201820254940 U
12.02.2018 CN 201810146443
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
• **POWER ASSEMBLY AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME**
• **ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHEN, Guangquan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Daqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WEI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (60) 23166503.5 / 4 220 909
-
- H02K 5/10** → (51) **F16C 33/80**
-
- (51) **H02K 5/124** (11) **3 748 819 B1**
F16J 15/324
- (52) **F16J 15/324; H02K 5/124**
- (25) Zh (26) En
(21) 18911689.0 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2018/114170 06.11.2018
(87) WO 2019/184357 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810252881
- (54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR EINES MOTORWELLENVERLÄNGERUNGSSENDES**
• **SEALING STRUCTURE OF MOTOR SHAFT EXTENSION END**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTRÉMITÉ D'EXTENSION D'ARBRE DE MOTEUR**
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, CN
YU, Ping, Beijing 100016, CN
JIN, Haitao, Beijing 100016, CN
LIU, Pengfei, Beijing 100016, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- H02K 5/15** → (51) **B60K 1/02**
-
- H02K 5/15** → (51) **F16C 33/80**
-
- H02K 5/173** → (51) **B60K 1/02**
-
- H02K 5/173** → (51) **F16C 33/80**
-
- (51) **H02K 5/20** (11) **3 764 523 B1**
H02K 7/14 **H02K 7/18**

H02K 9/06 **H02K 9/14**
F02K 5/00

(52) **H02K 7/14; F02K 5/00; H02K 5/207; H02K 7/1823; H02K 7/183; H02K 7/1838; H02K 9/06; H02K 9/14; Y02E 10/72; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 19185549.3 (22) 10.07.2019

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

(43) 13.01.2021

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM**
• **ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) SCHÖLL, Robert, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 5/20 → (51) **B60K 1/02**

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/18 → (51) **F03B 13/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/34**

H02K 7/18 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **A01D 34/64**

H02K 9/19 → (51) **B60K 1/02**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/04**

H02K 9/22 → (51) **H02K 41/02**

H02K 11/21 → (51) **G01D 5/244**

H02K 11/22 → (51) **G01D 5/28**

(51) **H02K 11/40** (11) **4 055 696 B1**
H02K 3/40 **H02K 3/52**
H02K 41/03 **H02K 3/18**
B60L 13/03

(52) **B60L 13/03; H02K 3/18; H02K 3/40; H02K 3/52; H02K 11/40; H02K 41/03; H02K 2213/12; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 20817558.8 (22) 05.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) US 2020/059036 05.11.2020

(87) WO 2021/092123 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 US 201962932113 P
07.11.2019 US 201962931935 P
07.11.2019 US 201962931987 P

07.11.2019 US 201962932013 P
07.11.2019 US 201962932077 P
10.12.2019 US 201962945978 P

(54) • **ELEKTRISCHE WICKLUNGEN FÜR EINE NIEDERDRUCKUMGEBUNG**
• **ELECTRICAL WINDINGS FOR A LOW PRESSURE ENVIRONMENT**
• **ENROULEMENTS ÉLECTRIQUES POUR ENVIRONNEMENT BASSE PRESSION**

(73) Hyperloop Technologies, Inc., 777 S. Alameda St., Suite 400, Los Angeles, CA 90021, US

(72) NIEMINEN, Juha, Los Angeles, California 90021, US
GHARAKHANI SIRAKI, Arbi, Los Angeles, California 90021, US
OZER, Rachel, Los Angeles, California 90021, US

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwält Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H02K 15/00 → (51) **G01D 5/244**

H02K 15/02 → (51) **B21D 43/09**

H02K 15/03 → (51) **F15B 13/044**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/34**

H02K 15/16 → (51) **F15B 13/044**

H02K 26/00 → (51) **F15B 13/044**

(51) **H02K 41/02** (11) **3 631 957 B1**
H02K 9/22

(52) **H02K 41/02; H02K 9/223**

(25) En (26) En
(21) 18722476.1 (22) 03.05.2018

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

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/061265 03.05.2018

(87) WO 2018/215183 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 EP 17173011

(54) • **AKTUATOR, LINEARMOTOR UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
• **ACTUATOR, LINEAR MOTOR AND LITHOGRAPHIC APPARATUS**
• **ACTIONNEUR, MOTEUR LINÉAIRE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) GEERTS, Niels, Cornelis, Petrus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
STADHOUDERS, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
HOFSTE, Erwin, Gerardus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H02K 41/03 → (51) **H02K 11/40**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 987 634 B1**
H02M 1/44 **H02M 3/335**
H05B 45/382 **H05B 45/385**

(52) **H02M 3/33507; H05B 45/382; H02M 1/44; H05B 45/385**

(25) En (26) En
(21) 20713672.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/058975 30.03.2020

(87) WO 2020/254003 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 PCT/CN2019/092337
26.08.2019 EP 19193580

(54) • **ISOLIERTER WANDLER UND LED-TREIBER BENUTZEND DEN ISOLierten WANDLER**
• **AN ISOLATED CONVERTER AND LED DRIVER USING THE ISOLATED CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ISOLÉ ET CIRCUIT D'ATTACHE UTILISANT LE CONVERTISSEUR ISOLÉ**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HONG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/12 → (51) **H02P 3/22**

H02M 1/15 → (51) **H02P 3/22**

H02M 1/32 → (51) **H02P 3/22**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/36 → (51) **B60L 3/04**

H02M 1/36 → (51) **H02P 3/22**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/00 → (51) **H01F 30/10**

H02M 3/158 → (51) **G01R 15/12**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 916 983 B1**
H02M 1/00 **H02M 1/34**
H02M 1/44

(52) **H02M 3/33569; H02M 1/0035; H02M 1/0058; H02M 1/342; H02M 1/44; H02M 3/33507; H02M 3/33523; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) Zh
(21) 20867492.9 (22) 28.05.2020

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

(43) 01.12.2021

(86) CN 2020/092747 28.05.2020

(87) WO 2021/057058 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 CN 201910909825

(54) • **MULTIMODUSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKTIVEN KLEMMSPERRWANDLER**
• **MULTI-MODE CONTROL METHOD FOR ACTIVE CLAMP FLYBACK CONVERTER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTIMODE POUR CONVERTISSEUR INDIRECT À ÉCRÉ-TAGE ACTIF**

(73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(72) YIN, Xiangyang, Guangdong 510663, CN

WANG, Haizhou, Guangdong 510663, CN
YUAN, Yuan, Guangdong 510663, CN
LIU, Xiang, Guangdong 510663, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H01F 29/02**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/37**

H02M 5/12 → (51) **H01F 29/02**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 993 248 B1**
H02M 7/49 **H02M 1/12**
H02P 25/22

(52) **H02M 5/458; H02M 1/12;**
H02M 5/4585; H02M 7/49;
H02P 25/22; H02P 27/08

(25) En (26) En
(21) 21205577.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181218

(54) • **DREHSTROM-DREHSTROM STROMRICHTER**
• **THREE PHASE AC-THREE PHASE AC CON-**
VERTER
• **CONVERTISSEUR CA TRIPHASÉ-CA TRI-**
PHASÉ

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ono, Yasuo, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02J 3/18**

H02M 5/458 → (51) **H02P 3/22**

H02M 7/00 → (51) **B60K 26/00**

H02M 7/00 → (51) **B60L 3/04**

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 776 836 B1**
B60L 15/00

(52) **B60L 15/007; H02M 5/4585;**
H02M 1/007; H02M 1/0074;
Y02T 10/64

(25) De (26) De
(21) 19752926.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/069649 22.07.2019

(87) WO 2020/025376 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 EP 18000636

(54) • **MODULARER STROMRICHTER**
• **MODULAR POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE COURANT MODU-**
LAIRE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,
DE
BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg,
DE

LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489
Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H04B 14/02**

H02M 7/5395 → (51) **H04B 14/02**

(51) **H02P 1/04** (11) **3 796 543 B1**
H02P 7/06 **F04D 27/00**
H02P 7/29 **B60H 1/00**

(52) **H02P 1/04; F04D 27/004; H02P 7/06;**
H02P 7/29; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 19198913.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
GLEICHSTROMBÜRSTENMOTORS, DATEN-
VERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPRO-
GRAMM, COMPUTERLESBARER DATEN-
TRÄGER UND EINE VORRICHTUNG

• **METHOD FOR OPERATING A BRUSHED DI-**
RECT CURRENT ELECTRIC MOTOR, DATA
PROCESSING APPARATUS, COMPUTER
PROGRAM, COMPUTER-READABLE DATA
CARRIER AND A DEVICE

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTI-
NU À BALAI, APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE
PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) CARRION, Juan, 46120 Alboraya, ES
DOMINGO, Carlos, 46340 Requena, ES
GASCO, Jorge, 46005 Valencia, ES
GONZALEZ ESPIN, Francisco, 03205 Elche,
ES

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02P 3/22** (11) **3 820 042 B1**
H02P 29/024 **H02P 25/24**
B64D 15/12

(52) **H02P 3/22; H02P 25/24;**
H02P 29/0241; B64D 15/12

(25) En (26) En
(21) 19275115.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(54) • **MEHRZWECKBREMSE**
• **MULTIPURPOSE BRAKE**
• **FREIN À USAGES MULTIPLES**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham B14 5QH,
GB

SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH, GB

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

(51) **H02P 3/22** (11) **3 830 946 B1**
H02M 1/36 **H02P 29/032**
H02P 5/74 **H02M 1/12**
H02M 1/15 **H02M 1/32**
H02M 5/458

(52) **H02P 3/22; H02M 1/12; H02M 1/15;**
H02M 1/32; H02M 5/458; H02P 5/74;
H02P 29/032; H02M 1/0012;
H02M 1/008; Y02B 70/10

(25) De (26) De
(21) 19748663.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/025239 19.07.2019

(87) WO 2020/025164 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 DE 102018005932

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-**
TRIEBSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYS-**
TEM, AND DRIVE SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN**
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WACKER, Maik, 76684 Östringen, DE
STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE

H02P 5/74 → (51) **H02P 3/22**

H02P 6/18 → (51) **H02P 6/22**

(51) **H02P 6/22** (11) **3 513 492 B1**
H02P 6/18

(52) **H02P 6/18; H02P 6/22**

(25) De (26) De
(21) 16790289.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2016/074880 17.10.2016

(87) WO 2018/072810 2018/17 26.04.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER**
DREHSTROMMASCHINE MIT SANFTAN-
LAUF UND DREHSTROMMASCHINE
• **METHOD FOR ALIGNING A THREE-PHASE**
MACHINE HAVING SOFT START AND
THREE-PHASE MACHINE
• **PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE MA-**
CHINE TRIPHASÉE À DÉMARRAGE PRO-
GRESSIF ET MACHINE TRIPHASÉE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NANNEN, Hauke, 90443 Nürnberg, DE

ZATOCIL, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02P 7/00 → (51) **A47C 20/04**

H02P 7/03 → (51) **A47C 20/04**

H02P 7/06 → (51) **H02P 1/04**

H02P 7/29 → (51) **H02P 1/04**

H02P 13/06 → (51) **H01F 29/02**

H02P 23/14 → (51) **H01M 10/615**

H02P 25/22 → (51) **H02M 5/458**

H02P 25/24 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 002 680 B1**
B60J 5/06 **B61D 19/00**
B61D 19/02

(52) **H02P 29/024; B61D 19/02;**
B60J 5/062

(25) De (26) De

(21) 21204267.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 DE 102020130512
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZU-
STANDSBASIERTEN INSTANDHALTUNG EI-
NER ZUGANGSVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR STATUS-
BASED MAINTENANCE OF ACCESS DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE
BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'AC-
CÈS
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße
14, 34123 Kassel, DE
(72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/032 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/66 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H02S 20/21** (11) **4 046 270 B1**
E01F 8/00
(52) **H02S 20/21; E01F 8/0029;**
Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20793254.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) AT 2020/060369 14.10.2020
(87) WO 2021/072467 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 AT 508772019
(54) • LÄRMSCHUTZVORRICHTUNG
• NOISE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE BRUIT
(73) WAKONIG, Martin, Bellevuestrasse 36a,
1190 Wien, AT
(72) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **H02S 20/23** (11) **3 850 749 B1**
(52) **H02S 20/23; Y02B 10/10; Y02E 10/47;**
Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 19791165.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) DE 2019/100804 09.09.2019
(87) WO 2020/052711 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215445
11.09.2018 DE 102018215446
(54) • SOLARDACHSYSTEM
• SOLAR ROOF SYSTEM
• SYSTÈME DE TOIT SOLAIRE
(73) Schwarze, Edelbert, Auerweg 1, 01445
Radebeul, DE
(72) Schwarze, Edelbert, 01445 Radebeul, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und
Markenanwälte Loschwitz Straße 42,
01309 Dresden, DE

(51) **H02S 40/34** (11) **3 809 590 B1**
(52) **H02S 40/345; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 20206601.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 29.03.2017 US 201762478245 P
(54) • WÄRMEABLEITUNG FÜR EINEN FOTOVOL-
TAIKANSCHLUSSKASTEN
• HEAT DISSIPATION FOR A PHOTOVOLTA-
IC JUNCTION BOX
• DISSIPATION DE CHALEUR POUR UNE
BOÎTE DE JONCTION PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) POMERANTZ, Adi Naor, 4673335 Herzeliya,
IL
ILANI, Dan, 4673335 Herzeliya, IL
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 18163274.6 / 3 382 891

(51) **H02S 50/10** (11) **3 872 985 B1**

(52) **H02S 50/10; Y02E 10/56**
(25) En (26) En
(21) 20189700.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804913
(54) • FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON POTENZI-
ELLER INDUZIERTER DEGRADATION IN
FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN
• EARLY DETECTION OF POTENTIAL IN-
DUCED DEGRADATION IN PHOTOVOLTA-
IC SYSTEMS
• DÉTECTION PRÉCOCE DE LA DÉGRADA-
TION INDUITE PAR POTENTIEL DANS DES
SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES
(73) University Of Cyprus, 1 Panepistimiou
Avenue, 2109 Aglantzia Nicosia, CY
(72) Florides, Michalis, 2571 Nicosia, CY
Makrides, George, 2045 Nicosia, CY
Georghiou, George E., 4107 Limassol, CY
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42,
10117 Berlin, DE

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/217 → (51) **B41J 2/045**

H03F 3/217 → (51) **G01R 15/12**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/38 → (51) **G01R 15/12**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 007 166 B1**
H03F 3/187 **H03F 3/213**
H03F 3/30

(52) **H03F 3/45475; H03F 3/187;**
H03F 3/213; H03F 3/3033;
H03F 2200/03; H03F 2200/264;
H03F 2200/78

(25) En (26) En
(21) 21202997.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202017107269
(54) • PWM-ANSTEUERSCHALTUNG UND -VER-
FAHREN
• PWM DRIVING CIRCUIT AND METHOD

• CIRCUITS DE COMMANDE PWM ET PRO-
CÉDÉ
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co.,
Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D
Center No. 6, Southern No. 1 Road South
District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen,
Nanshan 518057, CN
(72) LIN, Mr. Hong Wu, Shenzhen, 518057, CN
GONANO, Mr. Giovanni, I-35142 Padova, IT
BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano
(Pavia), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **H03G 9/00** (11) **3 595 172 B1**
H03G 9/02 **H03G 9/18**
H04R 25/00 **G10H 1/16**
H03G 11/00 **G10H 1/12**

(52) **H03G 9/025; G10H 1/12;**
H03G 9/005; H03G 9/18; H03G 11/00;
H04R 25/70; G10H 2210/315;
G10H 2250/121; H04R 25/35;
H04R 2225/41

(25) En (26) En
(21) 19180587.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 20.06.2018 EP 18178873
26.06.2018 US 201816019230
10.01.2019 US 201916244727
16.01.2019 EP 19152078
13.06.2019 US 201916440169

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR WIE-
DERGABE AUF EINER AUDIOVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS-
ING AN AUDIO SIGNAL FOR REPLAY ON
AN AUDIO DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
D'UN SIGNAL AUDIO POUR RELECTURE
SUR UN DISPOSITIF AUDIO
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH,
Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H03G 9/02 → (51) **H03G 9/00**

H03G 9/18 → (51) **H03G 9/00**

H03G 11/00 → (51) **H01P 1/22**

H03G 11/00 → (51) **H03G 9/00**

H03H 3/007 → (51) **B81B 7/00**

H03H 9/10 → (51) **B81B 7/00**

H03H 17/02 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H03K 17/0412** (11) **4 140 036 B1**
H03K 17/60

(52) **H03K 17/04126; H03K 17/60;**
H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 21839625.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023

- (86) GB 2021/053373 20.12.2021
(87) WO 2022/129952 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 GB 202020216
(54) • **SCHALTUNGEN MIT HOCHLEISTUNGS-TRANSISTOREN**
• **CIRCUITS INCLUDING HIGH POWER TRANSISTORS**
• **CIRCUITS COMPRENANT DES TRANSISTORS À HAUTE PUISSANCE**
- (73) Search for the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
- (72) SUMMERLAND, David, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

(51) **H03K 17/60** (11) **4 052 372 B1**
H03K 17/74

(52) **H03K 17/74; H03K 17/60**

- (25) En (26) En
(21) 20825152.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) GB 2020/000091 02.11.2020
(87) WO 2021/084216 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 GB 201915954
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINER SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE**
• **IMPROVEMENTS TO A CIRCUIT AND DEVICE INCLUDING A TRANSISTOR AND DIODE**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN CIRCUIT ET À UN DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSISTOR ET UNE DIODE**
- (73) Search for the Next Ltd, Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
- (72) SUMMERLAND, David, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H03K 17/60 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/60**

H03K 19/0175 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **H03M 13/13** (11) **4 070 461 B1**
H03M 13/29
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/2906**
- (25) En (26) En
(21) 20816599.3 (22) 14.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/060726 14.11.2020
(87) WO 2021/111218 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700972

- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM SYSTEMATISCHEN CODIEREN VON DATEN IN FEHLERKORREKTURCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DREIECKSFAKTORISIERUNG DER GENERATORMATRIX**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SYSTEMATIC ENCODING OF DATA IN ERROR CORRECTION CODING USING TRIANGULAR FACTORIZATION OF GENERATOR MATRIX**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE SYSTÉMATIQUE DE DONNÉES DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR AVEC FACTORISATION TRIANGULAIRE DE MATRICE DE GÉNÉRATEUR**
- (73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
- (72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, TR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 430 728 B1**

(52) **H04B 1/0064**

- (25) En (26) En
(21) 16711591.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/056038 18.03.2016
(87) WO 2017/157471 2017/38 21.09.2017
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR MEHRANTENNENVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION CIRCUIT FOR MULTI-ANTENNA APPARATUS**
• **CIRCUIT DE COMMUNICATION DESTINÉ À UN APPAREIL À ANTENNE MULTIPLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 698 477 B1**

H04B 1/18

(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 18786357.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078746 19.10.2018
(87) WO 2019/077122 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197532
(54) • **VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFAANGSVORRICHTUNG**
• **FULL-DUPLEX TRANSCEIVER APPARATUS**
• **APPAREIL ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR EN DUPLEX INTÉGRAL**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMEZ, Askar, 14193 Berlin, DE
KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/3822** (11) **3 651 372 B1**

(52) **H04B 15/02; G08G 5/0008;**
G08G 5/0021; G01C 5/005

- (25) Ja (26) En
(21) 18827688.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/004351 08.02.2018
(87) WO 2019/008811 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529480 P
24.07.2017 US 201762535969 P
09.08.2017 US 201762542821 P
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDE DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **B23K 9/095**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 629 486 B1**

(52) **H04B 3/546; G01M 11/3109;**
H04B 3/56; H04L 67/125; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y04S 40/18

- (25) En (26) En
(21) 19199171.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816147015
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON BREITBANDIGEN DATEN ÜBER DIE STROMVERSORGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND ANALYZING BROADBAND OVER POWER LINE DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE BANDE PASSANTE SUR LIGNE ÉLECTRIQUE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606-1596, US
BROWN, Everett D., Chicago, IL 60606-1596, US
SHAH, Payal, Chicago, IL 60606-1596, US
NAMENI, Shahram, Chicago, IL 60606-1596, US
DILLENBURG, Donald E., Chicago, IL 60606-1596, US
SINGH, Navpreet, Chicago, IL 60606-1596, US
McINNIS, Michael D., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 3/54 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 654 541 B1**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/80;**

H04B 5/0037; H04B 5/0031
 (25) En (26) En
 (21) 19208083.6 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (30) 19.11.2018 JP 2018216896
 (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BE-*
STIMMUNGSVERFAHREN
 • *DETERMINATION APPARATUS AND DE-*
TERMINATION METHOD
 • *APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉTERMINA-*
TION
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
 146-8501, JP
 (72) AIKAWA, Iori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European
 Intellectual Property Group 4 Roundwood
 Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
 GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 900 198 B1**
G06K 7/00 G06K 19/00
 (52) **H04B 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 18830792.0 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2018/085691 18.12.2018
 (87) WO 2020/125959 2020/26 25.06.2020
 (54) • *MULTISUBTRÄGERMODULATOR, BACKS-*
CATTER-VORRICHTUNG UND HUB-VOR-
RICHTUNG IN EINEM BACKSCATTER-KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
 • *MULTIPLE SUBCARRIERS MODULATOR,*
BACKSCATTER DEVICE AND HUB DEVICE
IN A BACKSCATTER COMMUNICATION
SYSTEM
 • *MODULATEUR À MULTIPLES SOUS-POR-*
TEUSES, DISPOSITIF DE RÉTRODIFFUSION
ET DISPOSITIF CONCENTRATEUR DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À RÉ-
TRODIFFUSION
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
 (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

H04B 5/00 → (51) **G06K 17/00**
H04B 5/00 → (51) **H04B 14/02**
H04B 5/00 → (51) **H04W 8/00**
H04B 5/02 → (51) **G06K 17/00**
H04B 5/02 → (51) **H01Q 7/00**
H04B 5/02 → (51) **H04W 8/00**
H04B 7/00 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 430 733 B1**
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
 (25) En (26) En
 (21) 17781763.2 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) CN 2017/076821 15.03.2017
 (87) WO 2017/177787 2017/42 19.10.2017
 (30) 15.04.2016 US 201662323070 P
 03.05.2016 US 201662331113 P
 28.11.2016 US 201615361717
 (54) • *KURZES SSW-FRAMEFORMAT FÜR SLS-*
STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZWI-
SCHEN AKTIVIERTEN, ZUGEHÖRIGEN STA-
TIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKA-
TION
 • *SHORT SSW FRAME FORMAT FOR SLS*
BEAMFORMING PROCESS BETWEEN EN-
ABLED, ASSOCIATED STATIONS, AND
METHOD OF PREPARING WIRELESS COM-
MUNICATION
 • *FORMAT DE TRAME SSW COURTE POUR*
PROCESSUS DE FORMATION DE FAIS-
CEAU SLS ENTRE DES STATIONS ASSO-
CIÉES ACTIVÉES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION DE COMMUNICATION SANS FIL
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Sheng, Kanata Ontario K2T 0A8, CA
 XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 2R1, CA
 AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ABOUL-MAGD, Osama, Kanata Ontario
 K2M 2K2, CA
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 23187399.3

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/08**
H04B 7/04 → (51) **H04L 1/06**
H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0456**
H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 455 968 B1**
H04B 7/06
 (52) **H04B 7/0697; H04L 1/06;**
H04B 7/0465; H04B 7/0486
 (25) En (26) En
 (21) 16901284.6 (22) 12.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) CN 2016/081845 12.05.2016
 (87) WO 2017/193329 2017/46 16.11.2017
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNG IN DER RAUM-*
MULTIPLEX-MIMO-KOMMUNIKATION
 • *SIGNAL PROCESSING IN SPATIAL MULTI-*
PLEXING MIMO COMMUNICATIONS
 • *TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS DES*
COMMUNICATIONS MIMO À MULTI-
PLEXAGE SPATIAL
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
 Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) JIANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
 WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 761 695 B1**
H04B 7/06 H04L 5/00
H04B 7/0404 H04L 27/26
 (52) **H04L 5/005; H04B 7/0404;**

H04B 7/0456; H04B 7/0626;
H04L 5/0023; H04L 5/0051;
H04L 27/261; H04L 5/0091
 (25) Ja (26) En
 (21) 19761430.8 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) JP 2019/007632 27.02.2019
 (87) WO 2019/168049 2019/36 06.09.2019
 (30) 27.02.2018 JP 2018048579
 (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-*
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-*
NICATION METHOD
 • *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE*
COMMUNICATION SANS FIL
 (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
 chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California
 94304, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 804 157 B1**
H04B 7/0478
 (25) En (26) En
 (21) 19726446.8 (22) 29.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/064024 29.05.2019
 (87) WO 2019/229152 2019/49 05.12.2019
 (30) 30.05.2018 EP 18175247
 (54) • *AUF DOPPLER-DELAY-CODEBUCH BASIE-*
RENDE VORCODIERUNG UND CSI-RÜCK-
MELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEME
 • *DOPPLER-DELAY CODEBOOK-BASED PRE-*
CODING AND CSI REPORTING FOR WIRE-
LESS COMMUNICATIONS SYSTEMS
 • *PRÉCODAGE DOPPLER-DELAY ET FEED-*
BACK CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES
POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS
SANS FIL
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., Hansastr.
 27c, 80686 München, DE
 (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
 RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen,
 DE
 LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
 VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058
 Erlangen, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
 Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
 Schenk & Partner mbB Patentanwälte
 Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (60) 23180567.2

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 815 257 B1**
H04B 7/06
 (52) **H04B 7/0469; H04B 7/0482;**
H04B 7/0639
 (25) En (26) En
 (21) 19733073.1 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (86) EP 2019/067418 28.06.2019
 (87) WO 2020/002645 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 EP 18180856

- (54) • *GRUPPENANTENNEN-CODEBUCH MIT STRAHLFORMUNGSKOEFFIZIENTEN, DIE AN EINE WILLKÜRLICHE ANTENNENREAKTION DER GRUPPENANTENNE ANGEPAßT SIND*
• *ANTENNA ARRAY CODEBOOK WITH BEAMFORMING COEFFICIENTS ADAPTED TO AN ARBITRARY ANTENNA RESPONSE OF THE ANTENNA ARRAY*
• *LIVRE DE CODES DE RÉSEAU D'ANTENNES AVEC DES COEFFICIENTS DE MISE EN FORME DE FAISCEAU CONÇUS POUR UNE RÉPONSE D'ANTENNE ARBITRAIRE DU RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 713 141 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/00**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04W 72/04; H04B 7/0617;
H04L 5/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 18879919.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/111749 24.10.2018
(87) WO 2019/095953 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711122934
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
LI, Tie, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 911 038 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/34**
H04W 52/28
- (52) **H04W 52/367; H04B 7/0602;**
H04W 52/288; H04W 52/346;
H04W 52/283
- (25) Zh (26) En
(21) 21159934.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMIT POWER OF WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
19207129.8 / 3 672 103
15905029.3 / 3 349 370
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 932 133 B1**
H04W 52/28
- (52) **H04B 7/0617; H04W 52/283**
- (25) En (26) En
(21) 20727604.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/063929 19.05.2020
(87) WO 2021/233529 2021/47 25.11.2021
- (54) • *SENDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDERVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTER DEVICE, AND METHODS FOR CONTROLLING TRANSMITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉMETTEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
PATURY, Shahar, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
PAN, Chun, 80992 Munich, DE
JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE
FENG, Bing, 80992 Munich, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/06**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/0453**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 76/10**
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 662 591 B1**
H04B 7/26
- (52) **H04B 7/086; H04B 7/088;**
H04B 7/2618; H04B 7/2621
- (25) En (26) En
(21) 18742660.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/039321 25.06.2018
(87) WO 2019/027588 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667521
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERFEINERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR BEAM REFINEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AFFINAGE DES FAISCEAUX*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAO, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Defang, San Diego, California 92121-1714, US
QING, Shan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 809 760 B1**
H04W 48/14 **H04W 52/02**
H04B 7/04 **H04W 36/36**
H04W 48/12
- (52) **H04W 52/0258; H04B 7/0874;**
H04W 48/14; H04W 52/0216;
H04W 52/028; H04W 48/12;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18922516.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/091649 15.06.2018
(87) WO 2019/237355 2019/51 19.12.2019
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDEGERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
23185710.3 / 4 236 467
-
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/08** → (51) **H04W 76/10**
- (51) **H04B 7/14** (11) **3 800 804 B1**
H04L 5/16 **H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/15528**
- (25) En (26) En
(21) 19200971.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • HOCHFREQUENZVERSTÄRKERSCHALTUNG
• RADIO FREQUENCY REPEATER CIRCUITRY
• CIRCUIT DE RÉPÉTITEUR À FRÉQUENCE RADIO
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FREIMAN, Amit, 34984 Haifa, IL
KOHAVI, Barak, 3465408 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 7/15 → (51) H04L 47/283

(51) H04B 7/155 (11) 3 542 466 B1
H02J 50/20
(52) H04B 7/15535; H02J 50/80;
H02J 7/00034; H02J 7/0044; H02J 7/35
(25) En (26) En
(21) 17871123.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061844 15.11.2017
(87) WO 2018/093929 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422505 P
(54) • DESKTOP-SIGNALVERSTÄRKER
• DESKTOP SIGNAL BOOSTER
• AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE BUREAU
(73) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, Utah 84770, US
MOUSER, Michael James, Parker, Texas 75002, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(60) 23190934.2 / 4 246 768

H04B 7/155 → (51) H04B 7/14

H04B 7/155 → (51) H04L 5/00

H04B 7/185 → (51) H04W 74/00

H04B 7/26 → (51) H04B 7/08

H04B 7/26 → (51) H04L 47/283

H04B 7/26 → (51) H04W 8/00

(51) H04B 10/112 (11) 3 785 381 B1
(52) H04B 10/112
(25) De (26) De
(21) 19720553.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060779 26.04.2019
(87) WO 2019/207124 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018206523
(54) • OPTISCHES FREIRAUM-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• OPTICAL FREE SPACE DATA COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE DE COMMUNICATION DE DONNÉES EN ESPACE LIBRE
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MATA CALVO, Ramon, 81543 München, DE

SUROF, Janis, 81375 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/116 → (51) H04W 36/00

H04B 13/00 → (51) H01Q 7/00

(51) H04B 14/02 (11) 4 054 096 B1
H02J 50/10 H04B 5/00
H04L 25/49 H02M 7/5387
H02M 7/5395
(52) H04B 14/026; H02J 50/10;
H02M 7/53873; H02M 7/5395;
H04B 5/0037; H04L 25/4902;
H02M 7/4815
(25) En (26) En
(21) 21203643.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188801
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULATIONSFORMUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PULSE WIDTH MODULATION SHAPING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN FORME DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLIS, Radek, 5656AG Eindhoven, NL
VACULIK, Lukas, 5656AG Eindhoven, NL
ROHLER, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) H04B 17/00 (11) 3 832 911 B1
H04B 17/10 H04B 17/16
H04B 17/27

(52) H04B 17/0085; H04B 17/104;
H04B 17/16; H04B 17/27
(25) En (26) En
(21) 20211031.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703680
04.03.2020 US 202016809264

(54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
• TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN DISPOSITIF SOUS ESSAI
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Guezelarlsan, Baris, 81671 München, DE
Hettich, Dominik, 81671 München, DE
Poellmann, Magdalena, 81671 München, DE
Loupal, Kurt, 81671 München, DE
Cardalda-Garcia, Adrian, 81671 München, DE
Ruttman, Matthias, 81671 München, DE
Karajani, Bledar, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/10 → (51) H04B 17/00

H04B 17/16 → (51) H04B 17/00

H04B 17/26 → (51) H04Q 9/04

H04B 17/27 → (51) H04B 17/00

(51) H04B 17/309 (11) 3 568 931 B1
H04W 28/02 H04L 12/54
(52) H04L 41/5051; H04L 65/1069;
H04L 65/611; H04L 65/612;
H04L 67/1008; H04L 67/303;
H04L 43/0882; H04L 43/106;
H04L 43/16; H04L 69/28
(25) En (26) En
(21) 17891986.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/061383 13.11.2017
(87) WO 2018/132172 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404123
(54) • VERZÖGERUNG DES BEGINNS EINER NEUEN SITZUNG ALS REAKTION AUF ERHÖHTE DATENVERKEHRSLATENZ
• DELAYING NEW SESSION INITIATION IN RESPONSE TO INCREASED DATA TRAFFIC LATENCY
• RETARDEMENT DE LANCEMENT DE NOUVELLE SESSION EN RÉPONSE À UNE LATENCE DE TRAFIC DE DONNÉES ACCRUE
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) MORGAN, N. Blaine, San Mateo, California 94404, US
MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, US
XIONG, True, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) H04B 17/309 (11) 3 883 148 B1
H04B 17/318 H04B 17/382
H04W 52/02

(52) H04L 5/0048; H04B 17/318;
H04B 17/382; H04L 5/006;
H04W 52/0216; H04J 11/0069;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19883984.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/111360 16.10.2019
(87) WO 2020/098439 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811342013
(54) • MESSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• MEASUREMENT METHOD, INDICATION METHOD, MEASUREMENT APPARATUS AND INDICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MESURAGE, PROCÉDÉ D'INDICATION, APPAREIL DE MESURAGE ET APPAREIL D'INDICATION
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &

- Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- H04B 17/318** → (51) **H04B 17/309**
- H04B 17/318** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 17/318** → (51) **H04Q 9/04**
- H04B 17/345** → (51) **H04W 16/14**
- H04B 17/354** → (51) **H04W 16/14**
- (51) **H04B 17/382** (11) **3 526 914 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04B 17/382; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 17788162.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075799 10.10.2017
(87) WO 2018/069311 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406818 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON SRS-UMSCHALTUNG FÜR MESSVERFAHREN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTING SRS SWITCHING ACCOUNTING FOR MEASUREMENT PROCEDURE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ADAPTER UNE COMPTABILITÉ DE COMMUTATION SRS POUR UNE PROCÉDURE DE MESURE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, 18330 Täby, SE
RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04B 17/382** → (51) **H04B 17/309**
- H04H 20/61** → (51) **H04N 9/82**
- H04H 60/27** → (51) **H04N 9/82**
- H04J 1/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04J 3/16** → (51) **H04J 14/08**
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04J 11/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04J 13/10** → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04J 14/08** (11) **3 852 290 B1**
H04J 3/16 **H04Q 11/00**
- (52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0079**
- (25) En (26) En
(21) 21161443.3 (22) 14.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 21.07.2021
(30) 21.04.2008 US 4647408 P
19.01.2009 US 35583709
- (54) • **VERFAHREN ZUM RAHMEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR FRAMING DATA AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN TRAMES DE DONNÉES ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- EFFENBERGER, Frank J., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17152120.6 / 3 185 448
14174083.7 / 2 784 963
13170854.7 / 2 637 334
09733782.8 / 2 191 598
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 649 755 B1**
- (52) **H04L 1/0057; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0068**
- (25) En (26) En
(21) 18747061.2 (22) 30.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2018/040507 30.06.2018
(87) WO 2019/018120 2019/04 24.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529765 P
29.06.2018 US 201816023807
- (54) • **KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT AUSWAHL EINES BASISGRAPHEN FÜR LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODE**
• **COMMUNICATION TECHNIQUES APPLYING LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODE BASE GRAPH SELECTION**
• **TECHNIQUES DE COMMUNICATION APPLIQUANT UNE SÉLECTION DE GRAPHE DE BASE POUR UN CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego CA 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 707 840 B1**
- (52) **H04L 1/0042; H04L 1/0041; H04L 1/0048; H04L 5/0016; H04L 5/0037; H04J 11/004; H04L 27/26; H04W 52/346**
- (25) En (26) En
(21) 18814728.4 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/059361 06.11.2018
(87) WO 2019/090297 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582274 P
18.06.2018 US 201816010526
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG FÜR NOMA**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS MULTI-STREAM TRANSMISSION FOR NOMA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTI-FLUX ASYNCHRONE POUR NOMA**
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) EROZ, Mustafa, Germantown, MD 20877, US
- LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 782 314 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1858; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/1861; H04L 5/0033; H04L 5/0055; H04L 5/0012**
- (25) En (26) En
(21) 19722358.9 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/027873 17.04.2019
(87) WO 2019/204441 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660774 P
16.04.2019 US 201916385505
- (54) • **NACK IN URLLC**
• **NACK IN URLLC**
• **NACK DANS URLLC**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Li, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 809 782 B1**
H04L 1/1867 **H04W 72/02**
- (52) **H04L 1/1893; H04L 5/0044; H04W 72/02; H04L 1/0023; H04L 1/0061; H04L 1/1887; H04L 5/0091; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20213763.4 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDDRÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16919577.3 / 3 451 766
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 868 044 B1**
- (52) **H04L 1/0071; H04L 1/0057; H04L 1/0059**
- (25) En (26) En

(21) 18808296.0 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (86) EP 2018/082208 22.11.2018
 (87) WO 2020/104029 2020/22 28.05.2020
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
 UNTERSTÜTZUNG VON HARQ FÜR IEEE
 802.11**
 • **DEVICES AND METHODS FOR SUPPORT-
 ING HARQ FOR IEEE 802.11**
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRISE EN
 CHARGE DE HARQ POUR IEEE 802,11**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
 EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, DE
 YU, Jian, 80992 Munich, DE
 EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 949 188 B1**
 (52) **H04L 1/0003; H04B 7/0628;
 H04B 7/0632; H04L 1/0016;
 H04L 1/0026; H04L 5/0053;
 H04L 5/0057; H04L 2001/0092**

(25) En (26) En
 (21) 20716072.2 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/021990 11.03.2020
 (87) WO 2020/205180 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 US 201962826488 P
 10.03.2020 US 202016814653
 (54) • **KANALQUALITÄTSINDIKATORRÜCKKOPP-
 LUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN
 NETZWERK**
 • **CHANNEL QUALITY INDICATOR FEED-
 BACK IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK**
 • **RÉTROACTION D'INDICATEUR DE QUALI-
 TÉ DE CANAL DANS UN RÉSEAU NON TER-
 RESTRE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
 MA, Jun, San Diego, California 92121, US
 WANG, Xiao Feng, San Diego, California
 92121, US
 SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
 California 92121, US
 ZHANG, Dan, San Diego, California 92121,
 US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 982 567 B1**
H04L 47/32 H04W 4/38
H04W 28/04 H04W 40/02
H04W 40/22 H04W 76/10
H04W 84/18

(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0061;
 H04W 40/023; H04W 40/22;
 H04L 47/32; H04L 2001/0097;
 H04W 4/38; H04W 28/04; H04W 84/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20819497.7 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) JP 2020/021992 03.06.2020
 (87) WO 2020/246515 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 JP 2019107428
 (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
 KATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKA-
 TIONSVORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNI-
 CATIONS METHOD, AND COMMUNICA-
 TIONS DEVICE**
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉ-
 DÉ DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIF
 DE COMMUNICATIONS**
 (73) Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-
 ku Tokyo 113-0033, JP
 (72) OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, JP
 SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, JP
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
 Squire The Shard 32 London Bridge Street,
 London SE1 9SG, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 47/283**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/06** (11) **2 950 478 B1**
H03H 17/02 H04L 27/20
H04L 27/26 H04B 7/04
H04B 7/06
 (52) **H04L 27/26035; H04B 7/0413;
 H04B 7/068; H04J 11/003;
 H04L 27/264**

(25) Zh (26) En
 (21) 13878714.8 (22) 03.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2015
 (86) CN 2013/088402 03.12.2013
 (87) WO 2014/146456 2014/39 25.09.2014
 (30) 22.03.2013 CN 201310096328
 (54) • **SIGNALSENDEVERFAHREN UND SIGNAL-
 SENDEVORRICHTUNG**
 • **SIGNAL SENDING METHOD AND SIGNAL
 SENDING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL ET DISPO-
 SITIF D'ENVOI DE SIGNAL**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 MIN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04L 47/283**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 711 214 B1**
 (52) **H04L 27/2636; H04L 1/08;
 H04L 5/0007; H04L 27/26132;
 H04L 27/2614; H04L 27/26362;
 H04L 5/0053; H04L 5/0091;
 H04L 25/03343**

(25) En (26) En
 (21) 18799799.4 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) EP 2018/081402 15.11.2018
 (87) WO 2019/096921 2019/21 23.05.2019
 (30) 17.11.2017 EP 17202456
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, IN-
 FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VER-
 FAHREN**
 • **COMMUNICATIONS DEVICES, INFRAS-
 TRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**
 • **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUI-
 PEMENT D'INFRASTRUCTURE, ET PROCÉ-
 DÉS**
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (73) Sony Europe Limited, The Heights
 Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
 GB
 (84) AL
 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng,
 Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

H04L 1/08 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 667 968 B1**
H04L 1/18
 (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1621;
 H04L 1/1858**

(25) Ja (26) En
 (21) 17920797.2 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) JP 2017/028981 09.08.2017
 (87) WO 2019/030869 2019/07 14.02.2019
 (54) • **BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION
 UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAH-
 REN**
 • **USER TERMINAL, BASE STATION, AND RA-
 DIO COMMUNICATION METHOD**
 • **TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE
 BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
 RADIO**
 (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
 chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
 HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1607 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 580 878 B1**
 (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822;
 H04L 1/1835; H04L 1/1896;
 H04L 49/90; H04L 49/9052;
 H04L 1/1812**

(25) En (26) En
 (21) 18707486.9 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017644 09.02.2018
(87) WO 2018/148560 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457804 P
08.02.2018 US 201815892073

(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSVERWALTUNG FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSPROZESSEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST MANAGEMENT FOR DIFFERING TYPES OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESSES*
• *GESTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR DIFFÉRENTS TYPES DE PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 881 464 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0083; H04L 1/1887**

(25) En (26) En
(21) 18929868.0 (22) 14.11.2018

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

(43) 22.09.2021
(86) CN 2018/115471 14.11.2018
(87) WO 2020/034468 2020/08 20.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION BASED ON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04L 1/18** (11) **4 007 196 B1**
H04L 1/1896; H04L 1/1861

(25) En (26) En
(21) 22151026.6 (22) 05.03.2013

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

(43) 01.06.2022
(30) 05.03.2012 US 201261606772 P
25.07.2012 US 201261675518 P
20.08.2012 US 201261684997 P
24.10.2012 US 201261717998 P

(54) • *HARQ-ACK-SIGNALÜBERTRAGUNG ALS ANTWORT AUF DIE ERKENNUNG EINES KONTROLLKANALTYPUS IM FALL VON MEHREREN KONTROLLKANALTYPEN*
• *HARQ-ACK SIGNAL TRANSMISSION IN RESPONSE TO DETECTION OF CONTROL CHANNEL TYPE IN CASE OF MULTIPLE CONTROL CHANNEL TYPES*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL HARQ-ACK EN RÉPONSE À LA DÉTECTION DE TYPE DE CANAL DE COMMANDE EN CAS DE MULTIPLES TYPES DE CANAL DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Joon-Young, 16677 Suwon-si, KR
Papasakellariou, Aris, 77098 Houston, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13157866.8 / 2 637 344

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/1812** (11) **3 646 504 B1**
H04L 1/1867 **H04W 72/1268**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/188; H04W 72/1268; H04W 72/23; H04W 72/569**

(25) En (26) En
(21) 18743928.6 (22) 27.06.2018

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

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039703 27.06.2018
(87) WO 2019/005928 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527791 P
26.06.2018 US 201816019307

(54) • *PERIODISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR ZEITINTERVALLKONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN*
• *PERIODIC GRANTS FOR MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL CONFIGURATIONS*
• *AUTORISATIONS PÉRIODIQUES POUR CONFIGURATIONS MULTIPLES D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ÖZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 23190954.0 / 4 247 093

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 40/24**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/1812** (11) **3 711 225 B1**
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1812; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/188; H04W 72/1268; H04W 72/23; H04W 72/569**

(25) En (26) En
(21) 18743928.6 (22) 27.06.2018

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

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039703 27.06.2018
(87) WO 2019/005928 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527791 P
26.06.2018 US 201816019307

(54) • *PERIODISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR ZEITINTERVALLKONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN*
• *PERIODIC GRANTS FOR MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL CONFIGURATIONS*
• *AUTORISATIONS PÉRIODIQUES POUR CONFIGURATIONS MULTIPLES D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ÖZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 23190954.0 / 4 247 093

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 40/24**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/1867** (11) **3 711 225 B1**

H04L 1/1607 **H04L 1/1812**
H04W 74/08

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1664; H04L 1/1819; H04L 1/1896; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 18816350.5 (22) 15.11.2018

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

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061228 15.11.2018
(87) WO 2019/099631 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586473 P

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DES INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(60) 23171350.4 / 4 236 579

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 40/24**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/20** (11) **3 797 485 B1**
H04W 76/18

(52) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

(25) En (26) En
(21) 19729424.2 (22) 21.05.2019

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

(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033228 21.05.2019
(87) WO 2019/226601 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674538 P
20.05.2019 US 201916417137

(54) • *VERBINDUNGSQUALITÄTSÜBERWACHUNG, SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR SPEZIFISCHEN DIENSTTYP*
• *LINK QUALITY MONITORING, SIGNALING AND PROCEDURES FOR SPECIFIC SERVICE TYPE*
• *SURVEILLANCE, SIGNALISATION ET PROCÉDURES DE QUALITÉ DE LIAISON POUR UN TYPE DE SERVICE SPÉCIFIQUE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) KARIMDADY SHARIFABAD, Farnaz, San

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 40/24**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 76/18; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/203; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/542; H04W 36/0069; H04W 36/30; H04W 76/19; H04W 76/25**

- Diego, California 92121-1714, US
KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 319 259 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/00;**
H04L 1/1664
- (25) Ko (26) En
(21) 16818297.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007149 01.07.2016
(87) WO 2017/003264 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562287276 P
24.08.2015 US 201562209312 P
09.09.2015 US 201562216354 P
16.09.2015 US 201562219647 P
24.09.2015 US 201562232433 P
03.11.2015 US 201562250494 P
13.11.2015 US 201562254761 P
17.11.2015 US 201562256651 P
27.11.2015 US 201562260343 P
02.12.2015 US 201562262353 P
03.12.2015 US 201562262887 P
04.02.2016 US 201662290994 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 440 798 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/0413**
- (52) **H04L 5/0044; H04B 7/0626;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04W 72/12; H04B 7/0413;
H04B 7/0452; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 17714954.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) US 2017/022334 14.03.2017
(87) WO 2017/176433 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320047 P
13.03.2017 US 201715457900
- (54) • *DOWNLINK-STEUERUNG FÜR DEMODULATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGEN*
• *DOWNLINK CONTROL FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DESTINÉE AUX TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
HOSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 442 150 B1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/1469**
- (25) Zh (26) En
(21) 17795492.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) CN 2017/083229 05.05.2017
(87) WO 2017/193874 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 CN 201610309302
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RECEIVING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 554 155 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0007;**
H04L 5/0053; H04W 72/00;
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17889793.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2017/120281 29.12.2017
(87) WO 2018/127021 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010466
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON RESSOURCEN*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CN
LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 634 056 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 28/02
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0053;**
H04W 28/02; H04W 72/04;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18817496.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/091682 15.06.2018
(87) WO 2018/228573 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710462040
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 450 B1**
H04L 5/0092; H04L 5/001;
H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 18737486.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037734 15.06.2018
(87) WO 2018/232228 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521105 P
- (54) • *INDIZIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS ZUR KOEXISTENZ VON SCHMALBANDTRÄGERAGGREGATION UND BREITBANDBENUTZERAUSRÜSTUNG IN NEW RADIO*
• *PHYSICAL RESOURCE BLOCK INDEXING FOR COEXISTENCE OF NARROW BAND, CARRIER AGGREGATION, AND WIDE BAND USER EQUIPMENT IN NEW RADIO*
• *INDEXATION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES POUR LA COEXISTENCE D'UNE BANDE ÉTROITE, D'UNE AGGREGATION DE PORTEUSES ET D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À LARGE BANDE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California

- 95128, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 732 926 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/336**
- (52) **H04L 5/0012; H04B 17/318;**
H04L 5/0053; H04B 17/336
- (25) En (26) En
(21) 17936364.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/119924 29.12.2017
(87) WO 2019/127396 2019/27 04.07.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NPRACH-DETEKTION**
• **METHOD AND DEVICE FOR NPRACH DE-
TECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE NPRACH**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
LI, Zhenting, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 744 040 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 19706812.5 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/014694 23.01.2019
(87) WO 2019/147631 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621536 P
22.01.2019 US 201916253642
- (54) • **QUASI-STANDORT-ANNAHMEN FÜR AUS-
LÖSER VON APERIODISCHEN KANALZU-
STANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNA-
LEN**
• **QUASI CO-LOCATION ASSUMPTIONS FOR
APERIODIC CHANNEL STATE INFORMA-
TION REFERENCE SIGNAL TRIGGERS**
• **HYPOTHÈSES DE QUASI CO-LOCALISA-
TION POUR DES DÉCLENCHEURS DE SI-
GNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 750 269 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04L 5/0096
- (25) En (26) En
(21) 19707183.0 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016904 06.02.2019
(87) WO 2019/157091 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628071 P
- 05.02.2019 US 201916268278
- (54) • **SSB-MULTIPLEXIERUNG UND RMSI-ÜBER-
WACHUNG IN NR-U**
• **SSB MULTIPLEXING AND RMSI MONITOR-
ING IN NR-U**
• **MULTIPLEXAGE DE SSB ET SURVEILLANCE
DE RMSI EN NR-U**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California
92131, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (60) 21208817.3 / 3 979 544
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 817 270 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 5/005; H04B 7/0456;**
H04B 7/0632; H04L 5/0094;
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04L 1/1896; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 20210849.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • **VERBESSERTE MELDUNG VON KANALSTA-
TUSINFORMATIONEN FÜR UNLIZENZIER-
TE TRÄGER VON EINER MOBILSTATION ZU
EINER BASISSTATION**
• **IMPROVED CSI REPORTING FOR UNLI-
CENSED CARRIERS FROM A MOBILE STA-
TION TO A BASE STATION**
• **RAPPORT AMÉLIORÉ DES INFORMATIONS
D'ÉTAT DU CANAL POUR DES PORTEUSES
NON AUTORISÉS D'UNE STATION MO-
BILE À UNE STATION DE BASE**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 23190156.2 / 4 246 828
(62) 19193579.0 / 3 595 231
18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 820 069 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0044;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19830906.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2019/094515 03.07.2019
(87) WO 2020/007313 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810738246
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN EI-
NES POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGUR-
ING AND RECEIVING POSITIONING REFER-
ENCE SIGNAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉ-
FÉRENCE DE POSITIONNEMENT**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (60) 23189464.3 / 4 246 865
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 907 923 B1**
(52) **H04L 5/0058; H04L 5/0007;**
H04L 5/0091; H04L 27/2602
- (25) En (26) En
(21) 21182178.0 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 24.04.2018 US 201815961672
- (54) • **BENUTZERGERÄTE-INITIIERTE ANFRAGE
ZUR RESSOURCENKONFIGURATION**
• **USER DEVICE-INITIATED REQUEST FOR RE-
SOURCE CONFIGURATION**
• **DEMANDE LANCÉE PAR UN DISPOSITIF
UTILISATEUR D'UNE CONFIGURATION DE
RESSOURCES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, California 94043,
US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
- (62) 19703601.5 / 3 756 302
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 923 508 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/00 **H04W 76/11**
H04W 76/15 **H04W 76/27**
H04W 80/02
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053;**
H04L 5/0078; H04W 72/12;
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 21189248.4 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 08.08.2016 JP 2016155685
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-
TION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRO-
GRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- (62) 17839067.0 / 3 500 013
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 959 838 B1**

- (52) **H04L 5/0005; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 20723322.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061721 28.04.2020
(87) WO 2020/221726 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085181
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
NICHT ZUSAMMENHÄNGENDE MEHR-
FACHBETRIEBSMITTELEINHEIT IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR NON-CON-
TIGUOUS MULTIPLE RESOURCE UNIT IN A
WIRELESS NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UNITÉ DE RES-
SOURCE MULTIPLE ET NON-CONTIGUÉS
DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
YU, Jian, 80992 Munich, DE
Li, Yunbo, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 23168231.1 / 4 236 162
23168380.6 / 4 243 317
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 963 797 B1**
H04B 7/04
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 20723261.2 (22) 02.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062226 02.05.2020
(87) WO 2020/225166 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843262 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG UND KONFIGURATION EINER
TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING AND CONFIGURING CROSS-
CARRIER SCHEDULING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE
COMMANDER ET DE CONFIGURER UNE
PLANIFICATION INTER-PORTEUSES**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California
94538, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California
95134, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 989 667 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/06**
H04B 7/0404 **H04B 7/0456**
H04W 72/21
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/001;
H04L 5/0094; H04B 7/0404;
H04B 7/0456; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04W 72/21
(25) Ko (26) En
(21) 20832812.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) KR 2020/008424 29.06.2020
(87) WO 2020/263047 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867969 P
13.08.2019 US 201962886313 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINER TERM-
NIERUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING SCHEDULING RE-
QUEST IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION DE DEMANDES DE PLANI-
FICATION DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 014 399 B1**
H04L 5/16 **H04W 76/15**
H04B 7/155 **H04W 88/08**
H04L 5/14
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/0091;**
H04L 5/16; H04W 76/15; H04L 5/0023;
H04L 5/1469; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19756135.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2019/071578 12.08.2019
(87) WO 2021/028015 2021/07 18.02.2021
(54) • **DOPPELVERBINDUNG-KONFLIKTAUFLÖ-
SUNG FÜR VERTEILTE EINHEITEN**
• **DUAL CONNECTIVITY CONFLICT RESOLU-
TION FOR DISTRIBUTED UNITS**
• **RÉSOLUTION DE CONFLIT DE DOUBLE
CONNECTIVITÉ POUR DES UNITÉS DISTRI-
BUÉES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650
Espoo, FI
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, 60008, US
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
(60) 23191144.7
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 014 403 B1**
H04B 7/00
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0478;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 20747437.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/071968 05.08.2020
(87) WO 2021/028284 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19192000
(54) • **DREIKOMPONENTEN-CODEBUCHBASIER-
TE CSI-BERICHTERSTATTUNG**
- **THREE-COMPONENT CODEBOOK BASED
CSI REPORTING**
• **RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE
CODES À TROIS COMPOSANTS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN,
DE
VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN,
DE
LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN,
DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 037 235 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04W 72/04;
H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 21217358.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DEMODULA-
TION OF BEAMFORMED CONTROL CHAN-
NEL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SI-
GNAUX, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPO-
SITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 20170761.9 / 3 745 633
16901336.4 / 3 451 762
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 042 627 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0096;**
H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 20793159.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059308 05.10.2020
(87) WO 2021/064705 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910724 P
(54) • **GERÄTE UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG UND ANZEIGE VON ANTENNEN-
PORTS MIT KONFIGURIERBAREM ANTEN-
NENANSCHLUSSFELD IN DCI**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR DE-
TERMINING AND INDICATING ANTENNA
PORTS WITH CONFIGURABLE ANTENNA
PORT FIELD IN DCI**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION ET D'INDICATION DE PORTS D'AN-
TENNE AVEC UN CHAMP DE PORT D'AN-
TENNE CONFIGURABLE DANS LES DCI**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois
60047, US
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stokholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario

K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 080 812 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/1268**
H04W 72/21 **H04L 1/1829**

(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854;**
H04L 5/0007; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 5/0058; H04L 5/0064;
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04W 72/1268; H04L 1/0045;
H04L 1/0072; H04L 5/001;
H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 22177959.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 13.01.2018 KR 20180004734
09.01.2019 KR 20190002588

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOM-**
MUNIKATION UNTER VERWENDUNG EI-
NES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS
• **DEVICE USING CHANNEL MULTIPLEXING**
IN WIRELESS COMMUNICATION
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS**
FIL EN UTILISANT UN MULTIPLEXAGE DU
CANAL DE TRANSMISSION

(73) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07554 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-
do, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
(60) 22191562.2 / 4 113 891
22191571.3 / 4 113 892
(62) 19738296.3 / 3 739 795

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/382**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0453**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 84/18**

H04L 5/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 665 855 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04L 1/08 **H04L 5/00**

H04W 72/12 **H04W 72/23**

(52) **H04L 1/0068; H04L 1/0075;**
H04L 1/08; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 5/1469;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 18845146.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046039 09.08.2018
(87) WO 2019/032845 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543530 P
29.09.2017 US 201762565779 P
15.11.2017 US 201762586724 P
16.02.2018 US 201862710490 P

(54) • **TDD-KONFIGURATION UND VERWEN-**
DUNG SPEZIELLER SUBFRAMES FÜR
FENB-IOTS
• **TDD CONFIGURATION AND USE OF SPE-**
CIAL SUBFRAMES FOR FENB-IOTS
• **CONFIGURATION DE TDD ET UTILISA-**
TION DE SOUS-TRAMES SPÉCIALES POUR
FENB-IDO

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134,
US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California
95128, US
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm
Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/16 → (51) **G06F 13/40**

H04L 5/16 → (51) **H04B 7/14**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 096 145 B1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/003; H04L 9/0877;**
H04L 9/0827

(25) En (26) En
(21) 22174982.3 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 GB 202107395

(54) • **PUF-SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG ÜBER**
SOC VERBINDUNG
• **PUF KEY TRANSFER OVER SOC INTERCON-**
NECT
• **TRANSFERT DE CLÉ DE PUF VIA L'INTER-**
CONNECTION D'UN SOC

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) AUNE, Frank, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/00 → (51) **G06Q 10/0637**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 896 898 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
G06Q 20/38 **H04W 12/06**

(52) **H04L 9/0847; G06Q 20/3829;**
G06Q 20/389; H04L 9/085;

H04L 9/3073; H04L 9/3236;
H04L 9/3255; H04L 9/3297;
H04W 12/06; H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 21168301.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 24.07.2017 GB 201711878

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLOCK-**
CHAIN-IMPLEMENTIERTEN EREIGNISVER-
RIEGELUNGSVERSCHLÜSSELUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED EVENT-
LOCK ENCRYPTION
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE CHIF-**
FREMENT SUR APPARITION D'ÉVÈNE-
MENT, MIS EN UVRE PAR CHÂÎNES DE
BLOCS

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 23163309.0 / 4 236 195
(62) 18755310.2 / 3 659 293

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 771 179 B1**
G06F 9/50 **H04L 67/10**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
H04L 67/104

(52) **H04L 9/3239; G06F 9/5072;**
H04L 9/50; H04L 63/12; H04L 67/10;
H04L 67/104

(25) Zh (26) En
(21) 19804270.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/082192 11.04.2019
(87) WO 2019/218814 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810467817

(54) • **GRAPHDATENVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• **GRAPH DATA PROCESSING METHOD, SYS-**
TEM AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
DE GRAPHE, SYSTÈME ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) ZHENG, Bo, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
LIU, Rijia, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 806 385 B1**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3263;**

- H04L 9/50**; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20194668.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201916595358
(54) • **KRYPTOLOGISCHES BLOCKCHAIN-INTEROPERABILITÄTSZUGEHÖRIGKEITSSYSTEM**
• **CRYPTOLOGIC BLOCKCHAIN INTEROPERABILITY MEMBERSHIP SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADHÉSION À L'INTEROPÉRABILITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS CRYPTOLOGIQUES**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BORNE-PONS, Hugo, Dublin 4, IE
FAYE, Abdoulaye, Dublin 4, IE
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 007 207 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/12**
(52) **H04L 9/3231**; **G09C 1/00**; **H04L 9/12**;
H04L 9/3226
(25) Ja (26) En
(21) 20847941.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/027633 16.07.2020
(87) WO 2021/020144 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139318
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAI Taizo, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 046 356 B1**
H04W 12/10 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1466**; **H04L 9/002**;
H04L 9/0637; **H04L 9/3242**;
H04L 63/0435; **H04L 63/123**;
H04L 63/126; **H04W 12/106**;
H04L 47/34; **H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 20797629.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/054742 08.10.2020
(87) WO 2021/076394 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 US 201916654867
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WIEDERGABEATTACKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING REPLAY ATTACKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES ATTAQUES PAR RÉEXÉCUTION**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
-
- (72) GORREPATI, Venkata Subba Rao, Santa Clara, CA 95054, US
JOSE, Jubin, Santa Clara, CA 95054, US
NATH, Ranjith, Santa Clara, CA 95054, US
DONTULA, Sathaiah, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 10/0637**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **2 438 780 B1**
H04W 36/00 **H04W 12/06**
H04W 36/14
(52) **H04W 36/0061**; **H04L 63/0892**;
H04W 12/06; **H04W 36/00835**;
H04W 36/0085; **H04W 36/0083**;
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 10782861.8 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) CA 2010/000824 04.06.2010
(87) WO 2010/139058 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 184116 P
04.06.2010 US 793977
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERMITTLUNG VON NACHBARNETZWERKINFORMATIONEN AN EIN MOBILGERÄT MIT EINEM RADISKOMPATIBLEN PROTOKOLL**
• **METHODS AND APPARATUS FOR USE IN FACILITATING THE COMMUNICATION OF NEIGHBORING NETWORK INFORMATION TO A MOBILE TERMINAL WITH USE OF A RADIUS COMPATIBLE PROTOCOL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR FACILITER LA COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU VOISIN À UN TERMINAL MOBILE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE COMPATIBLE RADIUS**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 560 174 B1**
H04L 67/30 **G06F 21/10**
G06F 21/55 **H04W 12/08**
G06F 11/34
(52) **H04L 63/104**; **G06F 21/10**;
H04L 63/10; **H04L 67/30**; **H04W 12/08**;
G06F 11/34; **G06F 16/00**; **G06F 21/552**
(25) En (26) En
(21) 17826042.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065942 13.12.2017
(87) WO 2018/118547 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387427
(54) • **GENERATION DER ANWENDUNG ZULÄSSIGE LISTEN FÜR DIE MASCHINEN**
-
- **GENERATION OF APPLICATION ALLOWED LISTS FOR MACHINES**
• **GÉNÉRATION DES LISTES D'APPLICATION AUTORISÉES POUR LES MACHINES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAARI, Ronen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAGAN, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELYASHAR, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHALALA, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANSAV, Erel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 632 057 B1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/4641**; **H04L 12/4633**;
H04L 63/0272; **H04L 63/164**
(25) En (26) En
(21) 18727098.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/030333 01.05.2018
(87) WO 2018/222323 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401488
(54) • **VERTEILTES IPSEC-GATEWAY**
• **DISTRIBUTED IPSEC GATEWAY**
• **PASSERELLE IPSEC DISTRIBUÉE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XIONG, Yongqiang, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Chih-Yung, Redmond Washington 98052-6399, US
SON, Jeongseok, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 656 110 B1**
H04L 67/141 **H04L 67/143**
H04W 12/0433 **H04L 12/18**
(52) **H04L 12/185**; **H04L 63/065**;
H04L 67/141; **H04L 67/143**;
H04W 4/08; **H04W 12/0433**
(25) En (26) En
(21) 18786446.7 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/049421 04.09.2018
(87) WO 2019/067170 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565910 P
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN**
• **MULTI-DEVICE COMMUNICATION MANAGEMENT**
• **GESTION DE COMMUNICATION MULTI-DISPOSITIF**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ABUAN, Joe S., Cupertino, California 95014, US

BAIRD, Ian J., Cupertino, California 95014, US
ZHOU, Xiaosong, Cupertino, California 95014, US
GARRIDO, Christopher M., Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dazhong, Cupertino, California 95014, US
RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, California 95014, US
YANG, Yan, Cupertino, California 95014, US
MIAUTON, Patrick, Cupertino, California 95014, US
CHIEN, Eric L., Cupertino, California 95014, US
TUNG, Berkant S., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 659 868 B1**
H04W 4/48 **H04L 69/08**
H04L 12/413 **B60W 50/02**
B60W 50/029

(52) **H04W 4/48; B60R 16/02;**
B60R 16/023; B60W 50/0205;
B60W 50/029; H04L 12/40026;
H04L 12/413; H04L 63/1425;
H04L 69/08; H04L 69/18;
B60W 2050/021; B60W 2050/0295;
H04L 63/14; H04L 2012/40215

(25) Ja (26) En
(21) 18837632.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027012 19.07.2018
(87) WO 2019/021922 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144490
21.05.2018 JP 2018097207

(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG
UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE, AND
ABNORMALITY DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANABE Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TORISAKI Yuishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERAZAWA Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) KATO Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 777 085 B1**
H04L 69/329 **H04L 43/022**
H04L 43/026 **H04L 9/00**
G06F 21/55 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **H04L 67/564**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 43/026; H04L 67/564;
G06F 2221/2101; H04L 43/022;
H04L 67/288; H04L 69/329;
Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 19720727.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025722 04.04.2019
(87) WO 2019/199559 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815952412
(54) • **SCHICHT-7-PROXY FÜR UNVERÄNDERLICHE PRÜFFPADE**
• **LAYER 7 PROXY FOR IMMUTABLE APPLICATION AUDIT TRAILS**
• **MANDATAIRE DE COUCHE 7 POUR PISTES DE VÉRIFICATION D'APPLICATION IMMUTABLES**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LEVINE, Tyler, San Jose, CA 95126, US
METZ, Christopher, Danville, CA 94506, US
LI, Zhaoxing, Shenyang, 110005, CN
DHESIKAN, Rohan, San Jose, CA 95129, US
WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 785 417 B1**
G06F 21/55 **G05B 23/02**

(52) **H04L 63/20; G05B 23/0254;**
G06F 21/552; G06F 21/554;
H04L 63/1408; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 19728766.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028668 23.04.2019
(87) WO 2019/209796 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963850
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR DETEKTION VON CYBER-ATTACKEN GEGEN ELEKTRISCHE VERTEILUNGSVORRICHTUNGEN**
• **TECHNOLOGIES FOR DETECTING CYBER-ATTACKS AGAINST ELECTRICAL DISTRIBUTION DEVICES**
• **TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DE CYBER-ATTQUES CONTRE DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) NUQUI, Reynaldo, Cary, North Carolina 27513, US
HONG, Junho, Cary, North Carolina 27519, US
COATS, David, Apex, North Carolina 27539, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 896 936 B1**
(52) **H04L 63/0245**
(25) En (26) En
(21) 21164751.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849543
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**

(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, US
PLUSCH, James Robert, Irvine, California 92618, US
BERGER, Timothy Jason, Irvine, California 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 020 883 B1**
(52) **H04L 63/20; H04L 63/0218;**
H04L 63/0236; H04L 63/0263;
H04L 63/06; H04L 63/1425;
H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 21211162.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 16.04.2014 US 201414253992

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ EINES GESICHERTEN NETZWERKS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROTECTING A SECURED NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU SÉCURISÉ**

(73) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE

(72) ROGERS, Steven, Herndon, 20171, US
MOORE, Sean, Herndon, 20171, US
AHN, David K, Herndon, 20171, US
GEREMIA, Peter P., Herndon, 20171, US

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 21169017.7 / 3 869 767
19170936.9 / 3 550 795
15722292.8 / 3 132 587

(51) **H04L 9/40** (11) **4 091 311 B1**
H04L 67/51

(52) **H04L 63/0807; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 21700732.7 (22) 14.01.2021

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

(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050726 14.01.2021
(87) WO 2021/144379 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 US 202062961805 P
(54) • **BEHANDLUNG VON TOKEN-PUBLIKUM-FEHLANPASSUNGEN**
• **HANDLING OF TOKEN AUDIENCE MISMATCH**
• **TRAITEMENT DE DÉSADAPTATION D'AUDIENCE DE JETONS**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 24752 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**

(51) **H04L 9/40** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/40** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 698 526 B1**
(52) **H04L 67/56; H04L 12/1886; H04L 61/4511; H04L 61/4541; H04L 63/0281; H04L 63/0876; H04L 65/60; H04L 65/611; H04L 67/51; H04L 2101/622**
(25) En (26) En
(21) 18885674.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/064305 06.12.2018
(87) WO 2019/113352 2019/24 13.06.2019
(80) 07.12.2017 US 201715834265
(54) • **VERWALTUNG DES CASTINGS VON INHALT**
• **MANAGING CONTENT CASTING**
• **GESTION DE DIFFUSION DE CONTENU**
(73) Mcom Media Communications DMCC, 906 Fortune Tower C1 Jumeirah Lakes Tower P.O. Box 634272, Dubai, AE
(72) SIMOTAS, Eleftherios, 14671 Kifissia, GR
SAKELLARIOU, Konstantinos, 16672 Vari, GR
AGLAMISIS, Ioannis, 54640 Thessaloniki, GR
POLITOPOULOS, Peter, 27050 Ilia, GR
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Inveniciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 973 666 B1**
(52) **H04L 12/1822**
(25) En (26) En
(21) 20727541.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/031401 05.05.2020
(87) WO 2020/236422 2020/48 26.11.2020
(80) 23.05.2019 US 201916421388
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES TEMPORÄREN DATENZUGRIFFS AUF EINEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING TEMPORARY DATA ACCESS TO A VIRTUAL ASSISTANT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTORISER UN ASSISTANT VIRTUEL À ACCÉDER TEMPORAIREMENT À DES DONNÉES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JABER, Rayyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERNANDEZ, Edmundo Ernesto Badillo, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Guangcai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 67/55**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 586 179 B1**
G06F 15/16 G06F 21/31
H04L 9/32 H04L 61/2546
H04L 9/40 H04L 61/2521
H04L 61/5046
(52) **H04L 61/2546; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 61/2535; H04L 61/5046; H04L 63/0815;**
(25) En (26) En
(21) 11798623.2 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/040065 10.06.2011
(87) WO 2011/162992 2011/52 29.12.2011
(80) 25.06.2010 US 823891
(54) • **FÖDERATION VON DIENSTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VIRTUELLEN NETZWERK-OVERLAYS**
• **FEDERATION AMONG SERVICES FOR SUPPORTING VIRTUAL-NETWORK OVERLAYS**
• **FÉDÉRATION ENTRE SERVICES POUR PRISE EN CHARGE DE RÉSEAUX VIRTUELS DE RECOUVREMENT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALKHATIB, Hasan, Redmond, Washington 98052-6399, US
OUTHRED, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, US
RANGEGOWDA, Dharshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAVEZ, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/28** → (51) **G10L 15/22**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 47/24**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 772 200 B1**
H04L 9/40 H04L 67/12
H04L 12/413
(52) **H04L 12/40013; H04L 12/4135; H04L 63/1425; H04L 67/12; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
(25) Ja (26) En
(21) 18910237.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(86) JP 2018/044568 04.12.2018
(87) WO 2019/187350 2019/40 03.10.2019
(80) 29.03.2018 JP 2018064431
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ILLEGALEN HANDLUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ILLEGALEN HANDLUNG UND PROGRAMM**
• **ILLICIT ACT DETECTION METHOD, ILLICIT ACT DETECTION DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTE ILLICITE, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTE ILLICITE ET PROGRAMME**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNIMUNE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 47/24**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 12/54** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04L 12/54** → (51) **H04L 47/12**
-
- (60) 23191161.1
(51) **H04L 12/40** (11) **3 913 864 B1**
(52) **H04L 12/40032; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
(25) En (26) En
(21) 21172208.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 IT 202000011479
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSBUSSES, ENTSPRECHENDES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND FAHRZEUG**
• **A METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION BUS, CORRESPONDING SYSTEM, DEVICES AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BUS DE COMMUNICATION, SYSTÈME CORRESPONDANT, DISPOSITIFS ET VÉHICULE**
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
DVORAK, Vaclav, 25063 Mratín, CZ
BERAN, Ludek, 25163 Stranice, CZ
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- H04L 12/413** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 12/413** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 425 853 B1**
H04L 12/28 H04L 43/04
(52) **H04L 12/2825; H04L 12/283; H04L 12/4641; H04L 43/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17760085.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008136 01.03.2017
(87) WO 2017/150621 2017/36 08.09.2017
(80) 02.03.2016 JP 2016040431
(54) • **NETZWERKSYSTEM, ENDGERÄT, SENSOR-DATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **NETWORK SYSTEM, TERMINAL, SENSOR DATA COLLECTION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU, TERMINAL, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR ET PROGRAMME**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAJO, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
KUBOTA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 47/24**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 12/54** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04L 12/54** → (51) **H04L 47/12**

H04L 12/54 → (51) **H04L 47/24**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 042 646 B1**
- (52) **H04L 25/0212; H04L 25/0224; H04L 25/0242**
- (25) En (26) En
- (21) 20785759.0 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/078154 07.10.2020
- (87) WO 2021/069513 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 EP 19201805 02.09.2020 EP 20194213
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IMPULSANTWORTEN, Z. B. FÜR ULTRABREITBANDSYSTEME**
- **METHOD FOR THE ACQUISITION OF IMPULSE RESPONSES, E.G. FOR ULTRA-WIDEBAND SYSTEMS**
- **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE RÉPONSES D'IMPULSION, PAR EXEMPLE POUR SYSTÈMES À BANDE ULTRA LARGE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
- (72) WAGNER, Christoph, 98693 Ilmenau, DE RÖMER, Florian, 98693 Ilmenau, DE SEMPER, Rudolph Sebastian, 98693 Ilmenau, DE
- (74) DEL GALDO, Giovanni, 98693 Ilmenau, DE Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 817 251 B1**
- H04J 13/10**
- (52) **H04L 25/03872; H04J 13/0029; H04J 13/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19825814.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2019/093106 26.06.2019
- (87) WO 2020/001499 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 CN 201810691019
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Leimin, Nanjing, Jiangsu 210012, CN XU, Jinhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN ZHENG, Ruijie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN ZHENG, Chaofeng, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) WU, Ting, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 25/49 → (51) **H04B 14/02**

H04L 27/20 → (51) **H04L 1/06**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 454 516 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 25/0224; H04L 27/2647**
- (25) En (26) En
- (21) 18191168.6 (22) 03.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 03.05.2005 KR 20050037294
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON DATEN UND STEUERUNGSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN BASIEREND AUF FREQUENZMULTIPLEXVIELFACHZUGRIFF**
- **METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING DATA AND CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS BASED ON FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉS SUR UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do, KR LEE, Ju-Ho, Gyeonggi-do, KR KWON, Hwan-Joon, Gyeonggi-do, KR CHO, Yun-Ok, Gyeonggi-do, KR
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 06009140.2 / 1 720 310

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 583 733 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/262; H04J 11/005; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0073; H04L 27/261; H04L 27/2613; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
- (21) 18716010.6 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/014201 18.01.2018
- (87) WO 2018/151896 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 US 201762459552 P 18.08.2017 US 201715680565
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REFERENZSIGNALENTWURF FÜR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**
- **METHODS AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR INTERFERENCE CANCELLATION**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR ANNULATION D'INTERFÉRENCE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 742 692 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/26025; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20184843.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • **RESSOURCENKARTIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **RESOURCE MAPPING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16924009.0 / 3 493 645

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 753 215 B1**
- H04L 5/00**
- H04W 52/34**
- (52) **H04L 5/0035; H04J 11/0053; H04L 5/0037; H04L 5/0069; H04L 27/2604; H04J 11/004; H04W 52/346**

- (25) En (26) En
- (21) 19703359.0 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2019/053431 12.02.2019
- (87) WO 2019/158525 2019/34 22.08.2019
- (30) 15.02.2018 EP 18157033
- (54) • **GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM NICHT-ORTHOGONISCHEN MEHRFACHEN ZUGANGSSYSTEM**
- **JOINT TRANSMISSIONS OF DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION SCHEME**
- **TRANSMISSIONS CONJOINTES DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN SCHÉMA DE TRANSMISSION NON-ORTHOGONALE À ACCÈS MULTIPLE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, DE DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, DE SHIN, Wooram, 10551 Berlin, DE HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE KO, Young-Jo, Daejeon 35219, KR BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, KR YOON, Chanho, Daejeon 34069, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04B 7/0456	EC1N 2DY, GB (62) 20153557.2 / 3 678 027 12852998.9 / 2 786 261	• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ENCOMBREMENT DE RÉ-SEAUX
H04L 27/26 → (51) H04L 1/06	H04L 41/14 → (51) H04L 41/0816	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
H04L 27/26 → (51) H04W 74/00	H04L 41/16 → (51) H04L 41/0816	(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(51) H04L 41/0816 (11) 3 834 376 B1 H04L 41/14 H04L 41/16 H04L 43/20 H04L 41/147 H04L 43/08	H04L 41/50 → (51) H04L 41/12	XU, Xin, Shanghai 200240, CN
(52) H04L 41/145; H04L 41/0816; H04L 41/16; H04L 43/20; H04L 41/147	H04L 41/5051 → (51) H04L 41/12	YAO, Jianguo, Shanghai 200240, CN
(25) En (26) En (21) 19846527.0 (22) 14.02.2019	H04L 43/022 → (51) H04L 9/40	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 43/026 → (51) H04L 9/40	(51) H04L 47/24 (11) 3 701 683 B1 H04L 12/46 H04L 12/54 H04L 12/28 H04L 47/2441 H04L 49/354
(43) 16.06.2021 (86) US 2019/018097 14.02.2019 (87) WO 2020/033005 2020/07 13.02.2020 (30) 09.08.2018 US 201816100116	H04L 43/04 → (51) H04L 12/46	(52) H04L 12/4641; H04L 12/2801; H04L 12/54; H04L 47/2441; H04L 49/354; H04L 47/24
(54) • KORRELATION VON MIT NETZWERKAKTIVITÄT VERBUNDENEN URSACHEN UND WIRKUNGEN • CORRELATING CAUSES AND EFFECTS ASSOCIATED WITH NETWORK ACTIVITY • CORRÉLATION DE CAUSES ET D'EFFETS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE RÉSEAU	H04L 43/20 → (51) H04L 41/0816	(25) En (26) En (21) 17929857.5 (22) 24.10.2017
(73) ExtraHop Networks, Inc., 520 Pike Street, Suite 1700, Seattle, WA 98101, US	(51) H04L 45/00 (11) 3 355 520 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BALL, Eric Jacob, Seattle, WA 98101, US HAMMERLE, Eric Joseph, Seattle, WA 98101, US HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, WA 98101, US KHANAL, Bhushan Prasad, Seattle, WA 98101, US MONTAGUE, Michael Kerber Krause, Seattle, WA 98101, US WU, Xue Jun, Seattle, WA 98101, US	(52) H04L 47/125; H04L 41/5012; H04L 43/10; H04L 45/00; H04L 45/306; H04L 45/38; H04L 45/64; H04L 41/0654; H04L 45/74	(43) 02.09.2020 (86) CN 2017/107470 24.10.2017 (87) WO 2019/079969 2019/18 02.05.2019
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(25) En (26) En (21) 18154302.6 (22) 30.01.2018	(54) • AUF KABELMODEMSCHNITTSTELLENMASKE BASIERENDES MAPPING VON VIRTUELLEM LOKALEM NETZWERK • CABLE MODEM INTERFACE MASK BASED VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK MAPPING • MAPPAGE DE RÉSEAU LOCAL VIRTUEL BASÉ SUR UN MASQUE D'INTERFACE DE MODEM CÂBLE
H04L 41/0894 → (51) H04W 8/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(51) H04L 41/12 (11) 4 009 606 B1 H04L 41/50 H04L 41/5051 H04L 45/24	(30) 01.08.2018 (30) 30.01.2017 US 201762451986 P	(72) ZHUANG, Zujian, Beijing 100192, CN YU, Jinfei, Beijing 100192, CN
(52) H04L 41/5051; H04L 41/5077; H04L 45/24	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSLENKUNG UND -ANALYSE • SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC STEERING AND ANALYSIS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PILOTAGE DU TRAFIC	(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
(25) En (26) En (21) 22150999.5 (22) 26.11.2012	(73) Sandvine Corporation, 1055 West Hastings Street, Suite 1700, Vancouver, BC V6E 2E9, CA	H04L 47/2408 → (51) H04W 28/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LAROSE, Kyle Mathieu, Waterloo, Ontario N2L 4N2, CA MARCHETTI, Michael Frank, Cambridge, Ontario N3C 3R4, CA CRUGNALE, Thomas James, Baden, Ontario N3A 4S1, CA DOLSON, David Cameron, Waterloo, Ontario N2T 2J6, CA BIENIEK, Michael Peter, Richmond Hill, Ontario L4C 7M6, CA	H04L 47/2425 → (51) H04W 28/02
(43) 08.06.2022 (30) 29.11.2011 US 201113306775 22.12.2011 US 201113335465 22.12.2011 US 201113335490	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	H04L 47/2441 → (51) H04L 47/24
(54) • SCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG DIREKTER NETZWERK-PEERINGS • INTERFACES TO MANAGE DIRECT NETWORK PEERINGS • INTERFACES POUR GÉRER DES APPAIREMENTS DE RÉSEAU DIRECT	H04L 45/302 → (51) H04W 76/11	H04L 47/2491 → (51) H04W 36/00
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US	(51) H04L 47/12 (11) 3 637 708 B1 H04L 12/54 H04L 47/127 H04L 47/62	H04L 47/28 → (51) H04W 28/02
(72) MILLER, Kevin Christopher, Seattle, 98109-5210, US DOANE, Andrew, Seattle, 98109-5210, US ABUELELA, Mahmoud A., Herndon, VA 20170, US FURR, Michael B., Herndon, VA 20170, US LENNON, David B., Seattle, 98109-5210, US SUKUMARAN, Anish, Seattle, 98109-5210, US HALL, Jeremy T., Seattle, 98109-5210, US	(52) H04L 12/56; H04L 47/12; H04L 47/127; H04L 47/621	(51) H04L 47/283 (11) 3 709 546 B1 H04B 7/15 H04B 7/26 H04L 1/00 H04L 1/06 H04W 28/02
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	(25) Zh (26) En (21) 18821643.6 (22) 21.05.2018	(52) H04L 47/283; H04B 7/15; H04B 7/26; H04L 1/00; H04L 1/06; H04W 28/0215
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 18886360.9 (22) 06.12.2018
	(43) 15.04.2020 (86) CN 2018/087672 21.05.2018 (87) WO 2018/233425 2018/52 27.12.2018 (30) 20.06.2017 CN 201710477756	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG • NETWORK CONGESTION PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM	(43) 16.09.2020 (86) CN 2018/119626 06.12.2018 (87) WO 2019/109983 2019/24 13.06.2019 (30) 08.12.2017 CN 201711290539
		(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Wenruo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 47/30 → (51) **H04W 28/02****H04L 47/31** → (51) **H04W 28/02****H04L 47/32** → (51) **H04L 1/00****H04L 47/74** → (51) **H04W 48/08****H04L 47/80** → (51) **H04W 48/08****H04L 49/354** → (51) **H04L 47/24****H04L 61/2521** → (51) **H04L 12/28****H04L 61/2546** → (51) **H04L 12/28****H04L 61/5046** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 67/00** (11) **3 955 552 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/50**
(52) **H04L 67/34; H04L 63/0869;**
H04W 12/50
(25) En (26) En
(21) 21193174.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 25.04.2018 JP 2018084476
(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUER-
FAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, CON-
TROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 23190784.1
(62) 19167252.6 / 3 562 125

H04L 67/00 → (51) **G06F 9/50****H04L 67/02** → (51) **G06F 3/0482****H04L 67/10** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 707 878 B1**
G06F 9/455 **H04L 9/40**
G06F 21/53 **G06F 21/60**
(52) **H04L 67/12; G06F 9/45558;**
G06F 21/53; G06F 21/606;
H04L 63/02; G06F 2009/45587;
G06F 2009/45595; H04L 63/0236;
H04L 63/162
(25) De (26) De
(21) 18789764.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/078282 16.10.2018
(87) WO 2019/091722 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125990
16.01.2018 DE 102018100879
(54) • **IOT-COMPUTERSYSTEM SOWIE ANORD-
NUNG MIT EINEM SOLCHEN IOT-COMPU-
TERSYSTEM UND EINEM EXTERNEN SY-
STEM**
• **IOT COMPUTER SYSTEM AND ARRANGE-
MENT HAVING SUCH AN IOT COMPUTER
SYSTEM AND AN EXTERNAL SYSTEM**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE DE L'IDO AINSI
QU'AGENCEMENT AVEC UN TEL SYSTÈME
INFORMATIQUE DE L'IDO ET AVEC UN
SYSTÈME EXTERNE**
(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Mies-
van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München,
DE
(72) WITTLER, Nils, 80807 München, DE
ATZKERN, Jürgen, 80807 München, DE
BRUDEREK, Timo, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/40****H04L 67/12** → (51) **H04L 69/08****H04L 67/12** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 537 306 B1**
H04L 9/40 **G16Z 99/00**
H04L 67/12
(52) **H04L 63/1416; G06F 13/00;**
G06F 21/55; G16Z 99/00;
H04L 63/0245; H04L 67/125;
H04L 67/12
(25) Ja (26) En
(21) 17866759.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/034809 26.09.2017
(87) WO 2018/083913 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214566
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVER-
HINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRIN-
GUNGSVERHINDERUNG UND PRO-
GRAMM ZUR EINDRINGUNGSVERHINDE-
RUNG**
• **INTRUSION PREVENTION DEVICE, INTRU-
SION PREVENTION METHOD, AND INTRU-
SION PREVENTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRU-
SION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'IN-
TRUSION, ET PROGRAMME DE PRÉVEN-
TION D'INTRUSION**
(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
MIYOSHI, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
ITO, Yoshihiro, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
YOSHIZUMI, Naohiko, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 108-8215, JP
MORI, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMASAKI, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB,

Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 891 963 B1**
H04L 67/12
(52) **H04L 67/12; H04L 67/125;**
H04L 67/34; H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 19802227.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/081949 20.11.2019
(87) WO 2020/114777 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 EP 18210377
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SY-
STEMS UND KORRESPONDIERENDES SY-
STEM**
• **METHOD FOR OPERATING A SYSTEM AND
CORRESPONDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME ET SYSTÈME CORRESPONDANT**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT
SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H04L 67/125 → (51) **G06F 21/57****H04L 67/125** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04L 67/14** (11) **2 947 854 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
H04W 76/14
(52) **H04L 67/14; H04W 76/14;**
H04L 61/5014; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15168455.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104514
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KORRESPONDIERENDES STEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COR-
RESPONDING CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) Takagi, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H04L 67/141 → (51) **H04L 9/40****H04L 67/143** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/30** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/306** (11) **3 639 506 B1**
G06Q 30/02
(52) **H04L 67/306; G06Q 30/02;**
H04L 67/1097; H04L 67/52;
H04L 67/535
(25) En (26) En
(21) 18818340.4 (22) 06.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) IB 2018/054058 06.06.2018
- (87) WO 2018/229601 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 US 201715621959
- (54) • ANGEPASSTE KOMMUNIKATION FÜR
NETZWERKSYSTEME
• CUSTOMIZED COMMUNICATIONS FOR
NETWORK SYSTEMS
• COMMUNICATIONS PERSONNALISÉES
POUR DES SYSTÈMES DE RÉSEAU
- (73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market
Street, San Francisco, California 94103, US
- (72) ZHANG, Guangqiang, San Francisco, CA
94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04L 67/50 → (51) **G06F 21/62****H04L 67/51** → (51) **H04L 69/08****H04L 67/51** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/55** (11) **2 628 290 B1**
H04L 67/60 **H04W 4/00**
H04L 12/18
- (52) **H04W 4/00; H04L 12/1859;**
H04L 67/55; H04L 67/60; H04L 12/189
- (25) En (26) En
(21) 11764575.4 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) EP 2011/067448 06.10.2011
- (87) WO 2012/049063 2012/16 19.04.2012
- (30) 12.10.2010 EP 10306108
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
• TRANSMITTING INFORMATION
• TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) ROUSSEL, Joris, F-92443 Issy-les-
Moulineaux, FR
BARON, Guillaume, F-92443 Issy-les-
Moulineaux, FR
FORGUES, Bruce, F-75014 Paris, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04L 67/561 → (51) **G06F 21/62****H04L 67/562** → (51) **H04W 4/70****H04L 67/564** → (51) **G06F 21/62****H04L 67/564** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/59** → (51) **H04W 4/70****H04L 67/60** → (51) **H04L 67/55**

- (51) **H04L 69/08** (11) **3 695 581 B1**
H04L 67/12 **H04W 4/06**
H04L 67/51 **H04W 4/70**
H04L 69/321
- (52) **H04L 69/321; H04L 12/1836;**
H04L 41/0806; H04L 41/0894;
H04L 41/5041; H04L 43/0805;
H04L 67/12; H04L 67/51;
H04L 67/562; H04L 69/08;
H04L 69/18; H04W 4/70; H04L 41/145;
H04L 41/22; H04W 60/00;
H04W 92/02; Y04S 40/18

- (25) En (26) En
(21) 18797300.3 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/055595 12.10.2018
- (87) WO 2019/075317 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 US 201762571493 P
- (54) • ZUSAMMENARBEITSDIENST FÜR RUHI-
GES INTERNET DER DINGE
• INTERWORKING SERVICE FOR THE REST-
FUL INTERNET OF THINGS
• SERVICE D'INTERFONCTIONNEMENT DES-
TINÉ À L'INTERNET DES OBJETS DE TYPE
RESTE
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-
3727, US
LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec
H1S 2B3, CA
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727,
US
CEPEDA, Rafael A., Wilmington, DE 19809-
3727, US
GRIFFIN, Owen, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 69/08 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 69/22** (11) **3 331 271 B1**
H04W 48/12 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 69/22; H04W 48/12;**
H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16844044.4 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) JP 2016/070873 14.07.2016
- (87) WO 2017/043179 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 JP 2015177516
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN
• COMMUNICATIONS DEVICE AND COM-
MUNICATIONS METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 23191190.0

H04L 69/321 → (51) **H04L 69/08****H04L 69/329** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 788 774 B1**
- (52) **G02B 7/023; H04M 1/0237;**
H04M 1/0264; H04N 23/51;
H04N 23/57; H05K 1/028;
H04M 2250/20; H05K 1/189
- (25) En (26) En
(21) 20787394.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021

- (86) KR 2020/001683 06.02.2020
- (87) WO 2020/209488 2020/42 15.10.2020
- (30) 09.04.2019 KR 20190041244
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RO-
TIERENDEM OPTISCHEM MODUL
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ROTAT-
ING OPTICAL MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE OPTIQUE DE ROTA-
TION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) CHOI, Bongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Chulho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 346 B1**
H04N 23/50(52) **H04M 1/0264; H04N 23/50;**
H04M 1/0235; H04M 2250/20;
H04N 23/695

- (25) En (26) En
(21) 20160708.2 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201911051143
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHU, Heming, Beijing 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 910 921 B1**
G06F 1/16 **H04N 23/57**(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1626;**
G06F 1/1656; G06F 1/1686;
H04M 1/0266; H04N 23/57

- (25) Zh (26) En
(21) 20774534.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) CN 2020/078412 09.03.2020
- (87) WO 2020/187076 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 CN 201920352149 U
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEI-
GESCHIRM UND ABDECKPLATTE
• ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY SCREEN
ASSEMBLY AND COVER PLATE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE
ÉCRAN D'AFFICHAGE ET PLAQUE DE RE-
COUVREMENT
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 937 473 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/72454**

- G01S 7/481** **G01S 17/04**
(52) **H04M 1/0266; G01S 7/4814;**
G01S 17/04; G06F 1/1626;
G06F 1/1637; G06F 1/1658;
H04M 1/026; H04M 1/72454;
H04M 1/72484; H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 20769774.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/077738 04.03.2020
(87) WO 2020/182032 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176245
(54) • **SCHARNIER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xuejie, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/23**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **H04M 1/04** (11) **3 914 990 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/04; G06F 1/1632**
(25) En (26) En
(21) 20763222.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/002768 26.02.2020
(87) WO 2020/175921 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 KR 20190022725
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MOUNTING DEVICE FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Sunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hakdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04M 1/12** → (51) **F16C 11/04**
-
- (51) **H04M 1/23** (11) **4 022 882 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1671;**
H01H 13/86; H01H 13/88;
H04M 1/236; H01H 2221/08;
H01H 2223/002; H01H 2223/034;
H01H 2229/00; H01H 2231/022
(25) En (26) En
-
- (21) 21750823.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2021/000589 15.01.2021
(87) WO 2021/157898 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012792
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASTENKNOPF**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING KEY BUTTON**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOUTON DE TOUCHE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEOK, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04M 9/00** → (51) **H04M 11/02**
-
- H04M 11/00** → (51) **H04M 11/02**
-
- (51) **H04M 11/02** (11) **3 942 789 B1**
G07C 9/00 **H04M 9/00**
H04M 11/00 **H04M 3/42**
(52) **G07C 9/00896; H04L 51/222;**
H04L 67/306; H04L 67/52; H04M 9/00;
H04M 11/00; H04M 11/025;
G07C 9/00182; G07C 9/00571;
G07C 2209/08; G07C 2209/63;
H04M 3/42068; H04M 2242/30
(25) En (26) En
(21) 20778866.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023958 20.03.2020
(87) WO 2020/198044 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201916362463
30.10.2019 US 201916668952
(54) • **VIRTUELLE GEGENSPRECHANLAGE**
• **VIRTUAL INTERCOM SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERPHONE VIRTUEL**
(73) elngot LLC, 615 Kentland Drive, Great Falls
VA 22066-1017, US
(72) RADUCHEL, William J., Great Falls, Virginia
22066, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- H04M 11/02** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 334 142 B1**
H04N 1/387 **G06T 7/00**
G06T 11/60 **G06T 1/00**
G06V 20/00 **G06V 20/30**
G06V 10/44
(52) **H04N 1/387; G06V 10/44;**
G06V 20/30; G06V 20/35;
H04N 1/00161; H04N 1/00196;
G06F 18/2413; G06V 40/161;
H04N 1/00167
(25) En (26) En
-
- (21) 17001995.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239741
(54) • **PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Obayashi, Masaaki, Tokyo, JP
Hori, Shinjiro, Tokyo, JP
Kunieda, Hiroyasu, Tokyo, JP
Iguchi, Ryosuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 1/028** → (51) **F21S 2/00**
-
- H04N 1/04** → (51) **F21S 2/00**
-
- H04N 1/60** → (51) **H04N 9/64**
-
- H04N 5/00** → (51) **G03B 17/02**
-
- H04N 5/21** → (51) **H04N 23/81**
-
- H04N 5/222** → (51) **G06V 10/20**
-
- H04N 5/222** → (51) **G09G 5/14**
-
- H04N 5/445** → (51) **G06T 3/00**
-
- H04N 5/58** → (51) **G06T 5/00**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 5/64** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 5/74** → (51) **B65G 1/137**
-
- H04N 5/74** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 5/765** → (51) **B60L 3/12**
-
- H04N 7/01** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 881 531 B1**
H04M 1/02 **H04M 11/02**
(52) **H04N 7/186; H04M 1/0291;**
H04M 11/025
(25) En (26) En
(21) 19779904.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/076808 03.10.2019
(87) WO 2020/099022 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 IT 201800010269
(54) • **INTERNE EINHEIT FÜR TÜRSPRECH- ODER VIDEO-TÜRSPRECHANLAGE MIT SPRACHASSISTENTFUNKTIONEN**
• **INTERNAL UNIT FOR DOOR PHONE OR VIDEO DOOR PHONE SYSTEMS, WITH VOICE ASSISTANT FUNCTIONS**
• **UNITÉ INTERNE POUR SYSTÈMES DE PORTIER PHONIQUE OU DE PORTIER PHONIQUE VIDÉO, AVEC DES FONCTIONS D'ASSISTANCE VOCALE**

- (73) Urmert S.p.A., Via Bologna, 188/C, 10154 Torino, IT
(72) MINARELLI, Giorgio, 10060 Pragelato, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **H04N 7/18** (11) **4 102 834 B1**
B60R 25/30 **B60R 1/00**
G01P 15/00

(52) **B60R 25/30; H04N 7/181**

- (25) En (26) En
(21) 21178413.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE**

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) HÖFELSAUER, Herbert, 85716 Unterschleißheim, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H04N 7/18 → (51) **G09G 5/14**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 396 661 B1**
G09G 3/34 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **H04N 7/01**

(52) **H04N 7/0127; G03B 21/00;**
G03B 21/14; G09G 3/20; G09G 3/34;
H04N 5/66; H04N 9/3185;
H04N 9/3188; H04N 9/3194

- (25) Ja (26) En
(21) 16877990.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) JP 2016/005190 20.12.2016

(87) WO 2017/110086 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 JP 2015252608

- (54) • **ECHTZEIT-MESSPROJEKTIONS-VERFAHREN UND ECHTZEIT-MESSPROJEKTIONS-VERFAHREN**
• **REAL TIME MEASUREMENT-PROJECTION DEVICE AND REAL TIME MEASUREMENT-PROJECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION DE MESURE EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PROJECTION DE MESURE EN TEMPS RÉEL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 9/64** (11) **3 771 206 B1**
G06T 1/00 **H04N 1/60**
H04N 9/73

(52) **H04N 9/73; H04N 1/6086;**
H04N 9/643

- (25) Ja (26) En
(21) 19772309.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/012075 22.03.2019
(87) WO 2019/182108 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055205

- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN**
• **COLOR CORRESPONDENCE INFORMATION GENERATION SYSTEM, PROGRAM, AND COLOR CORRESPONDENCE INFORMATION GENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE DE COULEURS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE DE COULEURS**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TANAKA Takaya, Tokyo 110-0016, JP
INAMURA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
SANO Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 9/73** (11) **3 864 838 B1**
G06N 3/08

(52) **H04N 9/73; G06N 3/045; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 18804307.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2018/081560 16.11.2018

(87) WO 2020/098953 2020/21 22.05.2020

- (54) • **META-LERNEN FÜR KAMERAADAPTIVE FARBKONSTANZ**
• **META-LEARNING FOR CAMERA ADAPTIVE COLOR CONSTANCY**
• **MÉTA-APPRENTISSAGE POUR CONSTANDE DE COULEUR ADAPTATIVE D'APPAREIL PHOTO**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PARISOT, Sarah, 80992 München, DE
SLABAUGH, Gregory, 80992 München, DE
LI, Zhenguo, 80992 München, DE
MCDONAGH, Steven, George, 80992 München, DE

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 9/73 → (51) **G06T 5/00**

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/64**

(51) **H04N 9/82** (11) **4 064 688 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/439**
H04H 20/61 **H04H 60/27**

(52) **H04N 9/8211; H04H 20/61;**
H04H 60/27; H04N 21/4334;
H04N 21/4394

- (25) Zh (26) En
(21) 20891603.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022

(86) CN 2020/123748 26.10.2020

(87) WO 2021/103890 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 CN 20191182848

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOATEIEN, VORRICHTUNG, COMPUTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **METHOD FOR GENERATING VIDEO FILE, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FICHER VIDÉO, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) PANDYA, Chintan, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 13/00** (11) **3 085 078 B1**
H04N 21/4363 **H04N 21/81**

(52) **G06F 3/14; H04N 1/32773;**
H04N 13/139; H04N 13/194;
G09G 2340/02; G09G 2370/022;
H04N 21/43635; H04N 21/816

- (25) En (26) En
(21) 14871630.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/061636 21.10.2014

(87) WO 2015/094475 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201314135374

- (54) • **VIDEOLATENZREDUKTION**
• **VIDEO LATENCY REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE LATENCE VIDÉO**

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 13/106 → (51) **A61B 6/02**

H04N 13/243 → (51) **A61B 1/24**

H04N 13/282 → (51) **A61B 6/02**

H04N 13/332 → (51) **H04N 21/43**

H04N 13/341 → (51) **A61B 6/02**

H04N 19/103 → (51) **G06N 3/008**

H04N 19/103 → (51) **G06N 3/088**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 991 410 B1**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/86; H04N 19/182;**
H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 20734228.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022

(86) EP 2020/068163 26.06.2020

(87) WO 2020/260668 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183364
23.12.2019 EP 19219562

- (54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINER ODER MEHRERER ENTRAUSCHUNGSOPERATIONEN*
- *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO SIGNALS AND COMPUTER PROGRAM ADJUSTING ONE OR MORE DENOISING OPERATIONS*
- *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAUX VIDÉO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR AJUSTANT UNE OU PLUSIEURS OPÉRATIONS DE DÉBRUITAGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WANG-Q, Lim, 14052 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

H04N 19/117 → (51) **G06F 7/78**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 782 361 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/61**
H04N 19/60 **H04N 19/12**
H04N 19/17
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**
H04N 19/167; H04N 19/176;
H04N 19/61
- (25) En (26) En
(21) 19810692.4 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/088751 28.05.2019
- (87) WO 2019/228332 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862678738 P
- (54) • *RÄUMLICH VARIIERENDE TRANSFORMATION MIT ADAPTIVER TRANSFORMATIONSART*
- *SPATIALLY VARYING TRANSFORM WITH ADAPTIVE TRANSFORM TYPE*
- *TRANSFORMÉE VARIANT SPATIALEMENT AVEC UN TYPE DE TRANSFORMÉE ADAPTATIVE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23185053.8

H04N 19/124 → (51) **G06N 3/008**

H04N 19/124 → (51) **G06N 3/088**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/172**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 910 945 B1**
H04N 19/18 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/91
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/176;**
H04N 19/18; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 21181688.9 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
- (54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 20189834.3 / 3 754 986
19161426.2 / 3 515 073
13767569.0 / 2 833 632

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/147** (11) **3 758 373 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/11**
H04N 19/119 **H04N 19/196**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/147; H04N 19/186;
H04N 19/197
- (25) Zh (26) En
(21) 19796418.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) CN 2019/081239 03.04.2019
- (87) WO 2019/210760 2019/45 07.11.2019
- (30) 03.05.2018 CN 201810413949
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO ENCODING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/154 → (51) **G06N 3/008**

H04N 19/154 → (51) **G06N 3/088**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 849 186 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/91**
H04N 19/44 **H04N 19/176**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/182 **H04N 19/157**
- (52) **H04N 19/159; H04N 19/11;**
H04N 19/14; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/182;
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 21160199.2 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 24.06.2011 JP 2011140598
19.01.2012 JP 2012009115
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
- *MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
- *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- (60) 23188026.1
- (62) 12801936.1 / 2 725 795

H04N 19/159 (11) **3 849 187 B1**

H04N 19/14 **H04N 19/91**

H04N 19/44 **H04N 19/176**

H04N 19/11 **H04N 19/593**

H04N 19/182 **H04N 19/157**

(52) **H04N 19/159; H04N 19/11;**

H04N 19/14; H04N 19/157;

H04N 19/176; H04N 19/182;

H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 21160216.4 (22) 30.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(30) 24.06.2011 JP 2011140598

19.01.2012 JP 2012009115

(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*

<ul style="list-style-type: none"> MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE 	<p>SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US</p> <p>(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE</p>	<p>H04N 19/507 → (51) H04N 19/167</p> <p>H04N 19/573 → (51) H04N 19/503</p> <p>H04N 19/577 → (51) H04N 19/503</p> <p>H04N 19/593 → (51) H04N 19/13</p> <p>H04N 19/593 → (51) H04N 19/159</p>
<p>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE</p> <p>(60) 23188324.0</p> <p>(62) 12801936.1 / 2 725 795</p>	<p>H04N 19/176 → (51) H04N 19/13</p> <p>H04N 19/176 → (51) H04N 19/159</p> <p>H04N 19/177 → (51) G06N 3/008</p> <p>H04N 19/177 → (51) G06N 3/088</p> <p>H04N 19/179 → (51) H04N 19/172</p> <p>H04N 19/18 → (51) H04N 19/13</p> <p>H04N 19/182 → (51) H04N 19/159</p> <p>H04N 19/186 → (51) H04N 19/147</p> <p>H04N 19/196 → (51) H04N 19/147</p> <p>H04N 19/30 → (51) H04N 19/172</p> <p>H04N 19/30 → (51) H04N 19/98</p> <p>H04N 19/423 → (51) H04N 19/503</p> <p>H04N 19/44 → (51) H04N 19/159</p> <p>H04N 19/44 → (51) H04N 19/503</p> <p>H04N 19/46 → (51) H04N 19/503</p>	<p>(51) H04N 19/597 (11) 3 925 213 B1 H04N 19/70</p> <p>(52) H04N 19/597; H04N 19/70</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 20771048.4 (22) 11.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.12.2021</p> <p>(86) US 2020/022137 11.03.2020</p> <p>(87) WO 2020/185923 2020/38 17.09.2020</p> <p>(30) 11.03.2019 US 201962816749 P 10.04.2019 US 201962832132 P</p> <p>(54) • GEMISCHTE NAL-EINHEITS-BILDBESCHRÄNKUNGEN • MIXED NAL UNIT TYPE PICTURE CONSTRAINTS • CONTRAINTES D'IMAGE DE TYPE UNITÉ NAL MÉLANGÉES</p> <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US</p> <p>(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE</p> <p>(60) 23191008.4 / 4 246 980</p>
<p>(51) H04N 19/167 (11) 3 275 184 B1 H04N 19/12 H04N 19/137 H04N 19/507</p> <p>(52) H04N 19/12; H04N 19/137; H04N 19/167; H04N 19/507</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 15720165.8 (22) 16.04.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 31.01.2018</p> <p>(86) US 2015/026245 16.04.2015</p> <p>(87) WO 2016/153532 2016/39 29.09.2016</p> <p>(30) 26.03.2015 US 201514670283</p> <p>(54) • EFFIZIENTE CODIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN ANZEIGERAHMEN • EFFICIENT ENCODING OF COMPOSITED DISPLAY FRAMES • CODAGE EFFICACE DE TRAMES D'AFFICHAGE COMPOSÉES</p> <p>(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US</p> <p>(72) DAWOOD, Muhammad, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7HD, GB</p> <p>(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH</p>	<p>(51) H04N 19/503 (11) 4 017 006 B1 H04N 19/46 H04N 19/70 H04N 19/423 H04N 19/573 H04N 19/44 H04N 19/577</p> <p>(52) H04N 19/423; H04N 19/46; H04N 19/503; H04N 19/573; H04N 19/70</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22153709.5 (22) 21.09.2012</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.06.2022</p> <p>(30) 22.09.2011 US 201161537586 P</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT • METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING IMAGE INFORMATION, AND DECODING METHOD AND APPARATUS USING SAME • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE LES UTILISANT</p> <p>(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR</p> <p>(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR</p> <p>(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE</p> <p>(60) 23190393.1 / 4 246 976</p> <p>(62) 18211354.8 / 3 474 551 12833949.6 / 2 750 387</p>	<p>H04N 19/60 → (51) G06F 7/78</p> <p>H04N 19/60 → (51) H04N 19/122</p> <p>(51) H04N 19/61 (11) 3 457 699 B1 H04N 19/70</p> <p>(52) H04N 19/61; H04N 19/70</p> <p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 17796027.5 (22) 28.04.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.03.2019</p> <p>(86) JP 2017/016987 28.04.2017</p> <p>(87) WO 2017/195666 2017/46 16.11.2017</p> <p>(30) 13.05.2016 JP 2016097171 30.09.2016 JP 2016193686</p> <p>(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE</p> <p>(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>
<p>H04N 19/17 → (51) H04N 19/122</p> <p>(51) H04N 19/172 (11) 3 354 021 B1 H04N 19/30 H04N 19/124 H04N 19/136 H04N 19/179</p> <p>(52) H04N 19/172; H04N 19/124; H04N 19/136; H04N 19/179; H04N 19/30; H04L 65/765</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 16784610.4 (22) 22.09.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 01.08.2018</p> <p>(86) US 2016/053186 22.09.2016</p> <p>(87) WO 2017/053620 2017/13 30.03.2017</p> <p>(30) 23.09.2015 US 201562222363 P 04.11.2015 EP 15193035</p> <p>(54) • KONSERVIERUNG VON TEXTUR/RAUSCHKONSISTENZ IN VIDEO-CODECS • PRESERVING TEXTURE/NOISE CONSISTENCY IN VIDEO CODECS • PRÉSERVATION DE LA COHÉRENCE DU BRUIT/DE LA TEXTURE DANS DES CODEURS-DÉCODEURS VIDÉO</p> <p>(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US</p> <p>(72) CHEN, Qian, San Francisco, California 94103, US</p>	<p>H04N 19/172 → (51) H04N 19/122</p> <p>H04N 19/70 → (51) H04N 19/13</p> <p>H04N 19/70 → (51) H04N 19/503</p> <p>H04N 19/70 → (51) H04N 19/597</p>	

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/98** (11) **3 468 203 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/126**
H04N 19/142 **H04N 19/187**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/98;**
H04N 19/126; H04N 19/142;
H04N 19/187

(25) En (26) En
(21) 18201888.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 04.11.2011 US 201161555978 P
08.02.2012 US 201261596600 P

(54) • **SCHICHTZERSETZUNG IN EINER HIERAR-**
CHISCHEN VDR-CODIERUNG
• **LAYER DECOMPOSITION IN HIERARCHI-**
CAL VDR CODING
• **DÉCOMPOSITION DE COUCHE DANS LE**
CODAGE VDR HIÉRARCHIQUE

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703,
US
QU, Sheng, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA
94085-4703, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
GISH, Walter C., Burbank, CA 91505, US
KOEPPER, Hubert, Sunnyvale, CA 94085-
4703, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 12791026.3 / 2 774 370

H04N 21/20 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/218 → (51) **G09G 5/14**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/2187 → (51) **G09G 5/14**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/234 → (51) **G09G 5/14**

H04N 21/2343 → (51) **G06N 3/008**

H04N 21/2343 → (51) **G06N 3/088**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/4408**

H04N 21/2365 → (51) **G09G 5/14**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/4408**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/266 → (51) **G09G 5/14**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 707 910 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/432**
H04N 21/433 **H04N 21/44**
H04N 21/472 **G11B 27/10**

(52)

G11B 27/105; G06F 16/743;
G06F 16/783; G11B 27/28;
G11B 27/322; G11B 27/329;
H04N 21/41422; H04N 21/42202;
H04N 21/432; H04N 21/4334;
H04N 21/44008; H04N 21/472

(25) En (26) En
(21) 18815400.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059793 08.11.2018
(87) WO 2019/094569 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201715810077
07.11.2018 US 201816182678

(54) • **TREIBERORIENTIERTES DIGITALES VIDEO-**
RECORDERSYSTEM
• **DRIVING ORIENTED DIGITAL VIDEO**
RECORDER SYSTEM
• **SYSTÈME D'ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉ-**
RIQUE ORIENTÉ VERS LA CONDUITE

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035,
US

(72) MOLIN, Hans M., Elyria, Ohio 44035, US
KUEHNLE, Andreas U., Elyria, Ohio 44035,
US
BUZER, Brendan, Elyria, Ohio 44035, US
KHAMSI, Reza, Elyria, Ohio 44035, US

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

(60) 23151647.7 / 4 203 482

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 606 080 B1**
H04N 21/422 **H04N 5/44**
H04N 21/431 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **H04N 21/442**

(52) **H04N 21/43615; H04N 21/42204;**
H04N 21/4312; H04N 21/43635;
H04N 21/44227

(25) En (26) En
(21) 18186812.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EI-**
NES BENUTZERS EINES FERNSEHERS ZUM
SPAREN DES STROMVERBRAUCHS DURCH
MEHRERE AN DEN FERNSEHER ANGE-
SCHLOSSENE MULTIMEDIAVORRICHTUN-
GEN
• **METHOD FOR NOTIFYING A USER OF A**
TELEVISION TO SAVE POWER CONSUMP-
TION BY MULTIPLE MULTIMEDIA DEVICES
CONNECTED TO THE TELEVISION
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFORMER UN**
UTILISATEUR D'UNE TÉLÉVISION À ÉCO-
NOMISER LA CONSOMMATION D'ÉNER-
GIE PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS MUL-
TIMÉDIA RELIÉS À LA TÉLÉVISION

(73) Top Victory Investments Limited, Units
1208-16, 12th Floor C-Bons International
Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong,
Kowloon 999077, HK

(72) Senapati, Gyana Ranjan, 560045
Karnataka, IN

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

(51) **H04N 21/43** (11) **3 890 330 B1**
H04N 21/472 **H04N 21/436**

H04N 13/332 **G02B 27/01**
H04N 21/845

(52) **H04N 21/4307; G02B 27/0172;**
G02B 27/0179; H04N 21/42201;
H04N 21/43615; H04N 21/44218;
H04N 21/6587; H04N 21/8455;
G02B 2027/014; H04N 21/632

(25) Zh (26) En
(21) 19905815.7 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/128118 25.12.2019
(87) WO 2020/135461 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811601097

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR SYNCHRONEN VIDEOANZEIGE
• **METHOD, DEVICE SYSTEM FOR SYN-**
CHRONOUSLY DISPLAYING VIDEO
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFI-**
CHAGE SYNCHRONE D'UNE VIDÉO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Pingping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/431 → (51) **G06T 3/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/433 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/4367 → (51) **G06F 21/60**

H04N 21/439 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 420 730 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/854**
H04N 21/20

(52) **H04N 21/4402; H04N 21/2225;**
H04N 21/812; H04N 21/854

(25) En (26) En
(21) 17707813.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054409 24.02.2017
(87) WO 2017/144702 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 20162299519 P
13.05.2016 US 201615154557

(54) • **PREPITCH-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR**
VIDEO AUF ANFRAGE
• **PRE-PITCHED METHOD AND SYSTEM FOR**
VIDEO ON DEMAND
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PRÉ-CIBLÉS POUR**
VIDÉO À LA DEMANDE

(73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B.
Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(72) ROSE, Scott, 2086 Luxembourg, LU
AL TIKRITI, Raed, 2086 Luxembourg, LU

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/4408**

(51) **H04N 21/4408** (11) **3 139 621 B1**
H04N 21/254 **H04N 21/4627**
H04N 21/236 **H04N 21/4402**
H04N 21/8355

(52) **H04N 21/2541; H04N 21/23614;**
H04N 21/440245; H04N 21/4408;
H04N 21/4627; H04N 21/8355

(25) Ko (26) En
(21) 15786782.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004456 01.05.2015
(87) WO 2015/167312 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 KR 20140053628
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERARBEITUNG VON VIDEOS
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING**
VIDEO
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
VIDÉO

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chan-yul, Bucheon-si Gyeonggi-do
421-828, KR
LEE, Joon-hyun, Seoul 137-882, KR
PARK, Jeong-hoon, Seoul 137-868, KR
EOM, Myung-jin, Seoul 157-753, KR
WEY, Ho-cheon, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-705, KR
LEE, Sun-il, Seoul 137-793, KR
CHOI, Kwang-pyo, Anyang-si Gyeonggi-do
430-801, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 21/442** (11) **3 384 678 B1**
H04N 21/218 **H04N 21/2187**
H04N 21/258 **H04N 21/2743**
H04N 21/462 **H04N 21/2665**

(52) **H04N 21/21805; H04N 21/2187;**
H04N 21/25816; H04N 21/25841;
H04N 21/2665; H04N 21/2743;
H04N 21/44218; H04N 21/4622

(25) En (26) En
(21) 16822802.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064787 02.12.2016
(87) WO 2017/096277 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263087 P
(54) • **NETZWERKBASIERTE EREIGNISAUFZEICH-**
NUNG
• **NETWORK-BASED EVENT RECORDING**
• **ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENT EN RÉ-**
SEAU

(73) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale
Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
(72) ABRAMOV, Andrey, Foster City, CA 944404,
US
DIMOV, Dmitry, San Francisco, CA 94116,
US
LEE, Chih, Jen Ken, Albany, CA 94706, US
VURIMI, Naga Venkata Gnana Meherkanth,
San Bruno, CA 94066, US
YEGOROV, Oleksandr, San Francisco, CA
94124, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/4408**

H04N 21/47 → (51) **G06T 3/00**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/4722** (11) **3 627 841 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/431**
H04N 21/478 **H04N 21/4782**
H04N 21/488

(52) **H04N 21/4884; H04N 21/4316;**
H04N 21/4348; H04N 21/47815;
H04N 21/4782; H04N 21/6543;
H04N 21/6581; H04N 21/812;
H04N 21/4722; H04N 21/4886

(25) En (26) En
(21) 19207968.9 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 25.05.2011 US 201161490005 P
28.06.2011 US 201113171326
(54) • **VERWENDUNG EINES GESCHLOSSENEN**
ERFASSUNGSSSTROMS FÜR METADATEN
EINER VORRICHTUNG
• **USING A CLOSED CAPTION STREAM FOR**
DEVICE METADATA
• **UTILISATION D'UN FLUX DE SOUS-TITRE**
FERMÉ POUR MÉTADONNÉES DE DISPO-
SITIF

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HINES, Steven, Keith, San Francisco, CA
California 94107, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12789516.7 / 2 716 060

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/485 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/8355 → (51) **H04N 21/4408**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 23/45** (11) **3 557 859 B1**
G03B 17/12 **G03B 15/03**
H04N 23/90 **H04N 23/51**
H04N 23/50 **H04N 23/56**

(52) **H04N 23/56; G03B 15/03;**
G03B 17/12; H04N 23/45;
H04N 23/50; H04N 23/51; H04N 23/90

(25) Zh (26) En
(21) 18880064.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/098497 03.08.2018

(87) WO 2019/128231 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711452642
(54) • **MULTILINSENKAMERA**
• **MULTI-LENS CAMERA**
• **CAMERA À LENTILLES MULTIPLES**

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Li, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/50 → (51) **A61B 1/00**

H04N 23/50 → (51) **H04M 1/02**

H04N 23/50 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/51 → (51) **G09B 21/00**

H04N 23/51 → (51) **H04N 23/45**

(51) **H04N 23/52** (11) **3 879 809 B1**
G03B 11/04 **G02B 27/00**
B60R 11/04 **B60R 1/00**
H04N 23/55

(52) **G03B 11/045; B60R 11/04;**
G02B 27/0006; G03B 29/00;
H04N 23/52; H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 21160790.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812587
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN BILDERFAS-**
SUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSY-
STEM UND FAHRZEUG
• **DEVICE FOR AN IMAGE ACQUISITION SYS-**
TEM, IMAGE ACQUISITION SYSTEM AND
VEHICLE
• **DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'ACQUI-**
SITION D'IMAGE, SYSTÈME D'ACQUI-
SITION D'IMAGE ET VÉHICULE

(73) Motherson Innovations Company Limited,
1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX,
GB
(72) HOTTMANN, Philipp, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

(51) **H04N 23/55** (11) **3 758 357 B1**
H04N 23/57 **H04N 23/58**
H04N 23/951 **G02B 5/20**
G02B 27/64 **G02B 26/08**
G02B 13/00 **G02B 7/00**

(52) **G02B 13/001; G02B 5/208;**
G02B 7/005; G02B 7/006;
G02B 26/0875; G02B 27/644;
G02B 27/646; H04N 23/55;
H04N 23/57; H04N 23/58;
H04N 23/951; H04N 23/687

(25) Ko (26) En
(21) 19756502.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(86) KR 2019/002132 21.02.2019
(87) WO 2019/164298 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022127
(54) • KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Seok Hyen, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
YOON, Hyo Seon, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
KIM, Eun Song, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/52**
-
- H04N 23/56** → (51) **A61B 1/00**
-
- H04N 23/56** → (51) **H04N 23/45**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/55**
-
- H04N 23/58** → (51) **H04N 23/55**
-
- H04N 23/60** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/60** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/61** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **H04N 23/63** (11) **3 866 458 B1**
H04N 23/45 **H04N 23/60**
H04N 23/61 **H04N 23/69**
H04N 23/698 **G06F 3/0488**
H04N 1/00
- (52) **G06F 3/0488; H04N 23/45;**
H04N 23/61; H04N 23/631;
H04N 23/632; H04N 23/633;
H04N 23/635; H04N 23/64;
H04N 23/69; H04N 23/698;
G06F 2203/04806
- (25) Zh (26) En
(21) 20833376.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) CN 2020/086011 22.04.2020
(87) WO 2020/259038 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910551129
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE
BILDERFASSUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING
IMAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGES
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Dongmin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KOU, Dahe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H04N 23/63** → (51) **G09G 5/14**
-
- H04N 23/69** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/74 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H04N 23/81** (11) **3 893 480 B1**
G06T 5/00 **H04N 5/21**
- (52) **G06T 5/002; H04N 23/81;**
G06T 2207/20012; H04N 5/21
- (25) Ja (26) En
(21) 19892647.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046463 27.11.2019
(87) WO 2020/116292 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 JP 2018229946
(54) • BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IM-
AGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES IMAGES
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
IMAGES
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) SATO, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 23/90 → (51) **G09G 5/14****H04N 23/90** → (51) **H04N 23/45****H04N 23/951** → (51) **H04N 23/55**

- (51) **H04N 25/46** (11) **3 876 520 B1**
H04N 25/47
- (52) **H04N 25/46; H04N 25/47**
- (25) Ja (26) En
(21) 19879171.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/040576 16.10.2019
(87) WO 2020/090460 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018203439
(54) • SENSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN
• SENSOR AND CONTROL METHOD
• CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI, Hirotsugu, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H04N 25/47 → (51) **H04N 25/46****H04N 25/47** → (51) **H04N 25/772**

- (51) **H04N 25/709** (11) **3 821 592 B1**
H04N 25/75 **H04N 25/772**
H04N 25/571
- (52) **H04N 25/709; H04N 25/75;**
H04N 25/772; H04N 25/571
- (25) En (26) En
(21) 19769221.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055834 09.07.2019

- (87) WO 2020/012353 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 EP 18182685
(54) • PIXEL-SCHALTUNG FÜR EINEN BILDSEN-
SOR MIT EXTREM NIEDRIGEM ENERGIE-
VERBRAUCH
• PIXEL CIRCUIT FOR AN ULTRA-LOW POW-
ER IMAGE SENSOR
• CIRCUIT DE PIXELS POUR CAPTEUR
D'IMAGES À TRÈS FAIBLE CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002
Neuchâtel, CH
(72) HEIM, Pascal, 2024 St-Aubin, CH
RÜEDI, Pierre-François, 2074 Marin, CH
QUAGLIA, Riccardo, 2000 Neuchâtel, CH
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH
NUSSBAUM, Pascal, 2052 Fontainemelon,
CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 25/75 → (51) **H04N 25/709**

- (51) **H04N 25/772** (11) **3 930 312 B1**
H04N 25/47
- (52) **H04N 25/40; H04N 25/573;**
H04N 25/772
- (25) En (26) En
(21) 20182536.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(54) • DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PI-
XELSPEICHERUNG
• DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIX-
EL STORAGE
• CAPTEUR D'IMAGE DELTA AVEC STO-
CKAGE NUMÉRIQUE DES PIXELS
- (73) Alpsentek GmbH, Johannes-Hirt-Str. 12,
8804 Au, CH
Beijing RuisiZhiXin Technology Co., Ltd., No
114, Room 101, Building 9, No. 28,
Gaoliangqiao Xiejie Street, Haidian District,
Beijing, CN
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen,
CH
DENG, Jian, 8804 AU, CH
Zou, Yu, 8050 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04N 25/772 → (51) **H04N 25/709**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 759 936 B1**
G01D 4/00 **H04B 3/54**
- (52) **H04Q 9/00; H04B 3/54;**
H04B 2203/5433; H04Q 2209/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706677.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054747 26.02.2019
(87) WO 2019/166440 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851810
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT-
TELS EINES INTELLIGENTEN ELEKTRI-
SCHEN ZÄHLERS, WOBEI EINE NACH-
RICHT DIE ERKENNUNG EINES FEHLERS
IN DER ELEKTRISCHEN STROMVERSOR-
GUNG DARSTELLT

- METHOD FOR TRANSMITTING, BY MEANS OF A SMART ELECTRIC METER, A MESSAGE REPRESENTING THE DETECTION OF A FAILURE IN THE ELECTRICAL POWER SUPPLY
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT D'UN MESSAGE REPRÉSENTATIF D'UNE DÉTECTION D'UNE RUPTURE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 009 655 B1**
G01D 1/00
- (52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; H04Q 2209/88
- (25) En (26) En
(21) 20211775.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • BATTERIEBETRIEBENE STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BEDARFSEINRICHTUNG
- BATTERY-POWERED STATIONARY MEASURING DEVICE FOR MEASURING OR DETECTING A VALUE AT A UTILITY INSTALLATION
 - DISPOSITIF DE MESURE STATIONNAIRE ALIMENTÉ PAR BATTERIE POUR MESURER OU DÉTECTER UNE VALEUR AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION DE SERVICE
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Anders Koed Kjær, 8660 Skanderborg, DK
Shekib Habbassy, 8660 Skanderborg, DK
Jens Hørdum, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H04Q 9/00 → (51) **G06F 8/34**

H04Q 9/00 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04Q 9/04** (11) **3 451 686 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/26**
G06F 21/35 **G06F 3/12**
- (52) **H04N 1/32786**; **G06F 3/122**; **G06F 3/1236**; **G06F 3/1292**; **G06F 21/35**; **H04B 17/26**; **H04B 17/318**; **H04N 1/00405**; **H04N 1/4433**; **H04Q 9/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 17837126.6 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) KR 2017/000079 04.01.2017
(87) WO 2018/026074 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099621
- (54) • AUTOMATISCHES ABMELDEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIEKOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAVON

- AUTOMATIC LOGOUT METHOD USING BLUETOOTH LOW ENERGY COMMUNICATION AND IMAGE FORMING APPARATUS FOR EXECUTING SAME
 - PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ASSOCIÉ POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LIM, Mok-hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KIM, Kang-yub, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
LEE, Hak-ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 596 936 B1**
H04Q 11/0067; **H04Q 11/00**;
H04Q 2011/0084; **H04Q 2011/0086**
- (25) En (26) En
(21) 18716518.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056767 16.03.2018
(87) WO 2018/167318 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 GB 201704185
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG VON DYNAMISCHER BANDBREITENZUWEISUNG (DBA) IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC BANDWIDTH ASSIGNMENT (DBA) VIRTUALIZATION IN A MULTI-TENANT PASSIVE OPTICAL NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE VIRTUALISATION D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE (DBA) DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À LO-CATAIRES MULTIPLES
- (73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) RUFFINI, Marco, Dublin, IE
ELRASAD, Amr, Maynooth Co. Kildare, IE
AFRAZ, Nima, Dublin 1, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/08**

H04R 1/22 → (51) **G10L 21/0364**

H04R 1/24 → (51) **G10L 25/78**

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 884 683 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/32**
- (52) **H04R 1/326**; **H04R 3/005**;
H04R 2410/01; **H04R 2430/20**
- (25) En (26) En
(21) 19745504.1 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) US 2019/041042 09.07.2019
(87) WO 2020/106327 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196220
- (54) • AUTOMATISCHE MIKROFONENZERRUNG

- AUTOMATIC MICROPHONE EQUALIZATION
 - ÉGALISATION AUTOMATIQUE DE MICROPHONE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHU, Peter, L., Lexington, MA 02420, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0364**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0364**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 7/04 → (51) **G10L 25/78**

H04R 17/02 → (51) **G10L 25/78**

H04R 17/10 → (51) **G10L 25/78**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 952 342 B1**
H04R 17/00 **H04R 1/28**
H04R 7/04 **H04R 7/26**
- (52) **H04R 25/606**; **H04R 1/2803**;
H04R 7/04; **H04R 7/26**; **H04R 17/00**;
H04R 2460/13
- (25) Zh (26) En
(21) 20824067.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/095766 12.06.2020
(87) WO 2021/248437 2021/50 16.12.2021
- (54) • KNOCHENLEITENDES HÖRHILFESYSTEM
- BONE-CONDUCTION HEARING AID DEVICE
 - DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE
- (73) Sonitus Medical (Shanghai) Co., Ltd., 500 Lane, Building 11 501, Furonghua Road, Pudong District Shanghai 201321, CN
(72) Ji, Yang, Shanghai 201321, CN
PU, Qiangling, Shanghai 201321, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04R 25/00 → (51) **H03G 9/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04W 4/00 → (51) **B23K 9/095**

H04W 4/00 → (51) **G06Q 20/06**

H04W 4/00 → (51) **H04L 67/55**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 607 762 B1**
H04W 4/90
- (52) **H04W 4/90**; **H04W 4/02**; **H04W 4/023**
- (25) En (26) En
(21) 18720062.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/024981 29.03.2018
(87) WO 2018/187127 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480894
- (54) • NÄHERUNGSERKENNUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN FÜR NOTRUF
- PROXIMITY DETECTION OF MOBILE DEVICES FOR EMERGENCY CALLING
 - DÉTECTION DE PROXIMITÉ DE DISPOSITIFS MOBILES POUR APPEL D'URGENCE

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PENAR, Russell A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 852 398 B1**
H04W 4/021
- (52) **H04W 4/02; H04W 4/021;**
H04W 4/025
- (25) En (26) En
(21) 21151134.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 15.01.2020 FI 20205033
- (54) • *WIRELESS LOCATION-SENSING*
• *WIRELESS LOCATION-SENSING*
• *DÉTECTION DE LOCALISATION SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA California 94708, US
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **E02F 9/20**
-
- H04W 4/02** → (51) **G06V 20/54**
-
- H04W 4/02** → (51) **G08G 1/16**
-
- H04W 4/02** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 854 113 B1**
H04W 4/40 **H04W 40/20**
H04W 88/04
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/021;**
H04W 40/20; H04W 80/02;
H04W 88/04; H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 19759801.4 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/046196 12.08.2019
- (87) WO 2020/060695 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734901 P
09.08.2019 US 201916537388
- (54) • *ZONENBASIERTE RELAISSTEUERUNG*
• *ZONE BASED RELAY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE RELAIS BASÉ SUR UNE ZONE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 4/021** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04L 69/08**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 72/0453**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 4/38** → (51) **G16H 40/63**
-
- H04W 4/38** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 4/38** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 090 054 B1**
(52) **H04W 4/40**
- (25) De (26) De
(21) 21173320.9 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES NACHRICHTENINHALTS MITTELS EINER MEHRZAHL VON BROADCAST-NACHRICHTEN ZUR ABDECKUNG EINES GEOGRAPHISCHEN GEBIETS, SYSTEM, SENDER UND EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING THE CONTENTS OF MESSAGE BY MEANS OF A PLURALITY OF BROADCAST MESSAGES TO COVER A GEOGRAPHICAL AREA, SYSTEM, TRANSMITTER AND RECEIVER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DU CONTENU DE MESSAGE AU MOYEN D'UN PLURALITÉ DE MESSAGES DIFFUSÉS PERMETTANT DE COUVRIR UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE, SYSTÈME, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WITYCH, Michael, Dr., 53227 Bonn, DE
SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/0453**
-
- (51) **H04W 4/44** (11) **3 813 392 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/00**
H04W 12/08 **B60R 25/20**
B60R 25/24
- (52) **H04W 12/06; B60R 25/24;**
H04W 4/44
- (25) En (26) En
(21) 19204762.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES NACHRICHTENINHALTS MITTELS EINER MEHRZAHL VON BROADCAST-NACHRICHTEN ZUR ABDECKUNG EINES GEOGRAPHISCHEN GEBIETS, SYSTEM, SENDER UND EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING THE CONTENTS OF MESSAGE BY MEANS OF A PLURALITY OF BROADCAST MESSAGES TO COVER A GEOGRAPHICAL AREA, SYSTEM, TRANSMITTER AND RECEIVER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DU CONTENU DE MESSAGE AU MOYEN D'UN PLURALITÉ DE MESSAGES DIFFUSÉS PERMETTANT DE COUVRIR UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE, SYSTÈME, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) TIWARI, Ankit, East Hartford Connecticut 06118, US
POY, Hector Moner, Penrose Wharf Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Lincolnnton North Carolina 28092, US
CAMPANA, Daniele, Penrose Wharf Cork, IE
ORELLANA, Pedro Fernandez, Penrose Wharf Cork, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04W 4/44** → (51) **E02F 9/20**
-
- H04W 4/48** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 4/60** → (51) **H04W 48/08**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 596 948 B1**
H04W 4/38 **H04L 67/12**
H04L 67/1097
- (52) **H04L 67/12; G06F 16/1827;**
H04L 67/1097; H04L 67/56;
H04L 67/5681; H04L 67/63;
H04W 4/38; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 18717453.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022550 15.03.2018
- (87) WO 2018/170206 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201762471652 P
- (54) • *INTERNET-DER-DINGE-ARCHITEKTUR MIT EINER CLOUD-BASIERTEN INTEGRATIONS-PLATTFORM*
• *INTERNET OF THINGS ARCHITECTURE WITH A CLOUD-BASED INTEGRATION PLATFORM*
• *ARCHITECTURE D'INTERNET DES OBJETS À PLATE-FORME D'INTÉGRATION EN NUAGE*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) TIWARI, Ankit, East Hartford Connecticut 06118, US
POY, Hector Moner, Penrose Wharf Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Lincolnnton North Carolina 28092, US
CAMPANA, Daniele, Penrose Wharf Cork, IE
ORELLANA, Pedro Fernandez, Penrose Wharf Cork, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 026 302 B1**
H04L 67/125 **H04L 67/562**
H04L 67/59
- (52) **H04L 67/125; H04L 67/562;**
H04L 67/59; Y02D 30/70; Y04S 40/18
- (25) En (26) En
(21) 20786027.1 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) GB 2020/052082 01.09.2020
- (87) WO 2021/044128 2021/10 11.03.2021

- (30) 06.09.2019 GB 201912871
11.03.2020 GB 202003535
- (54) • *EIN GATEWAY ZUR KOMMUNIKATION MIT "ONBORADING" GERÄTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A GATEWAY FOR COMMUNICATION WITH AN ONBOARDING DEVICE, AND METHODS THEREOF*
- *UNE PASSERELLE POUR LA COMMUNICATION AVEC UN "ONBOARDING" TERMINAL ET PROCÉDÉ*
- (73) R3 IOT LIMITED, Suite 6.3 Turnberry House
175 West George Street, Glasgow G2 2LB,
GB
- (72) QUILLIEN, Kevin Alexandre, Glasgow G2
2LB, GB
CANNON, Allan John Gavin, Glasgow G2
2LB, GB
BREMNER, Steven William, Glasgow
Strathclyde G1 1RD, GB
MACKENZIE, Norman Lewis, Glasgow
Strathclyde G1 1RD, GB
POWER, Kevin, Glasgow Strathclyde G1
1RD, GB
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The
Centrum Building 38 Queen Street,
Glasgow G1 3DX, GB

H04W 4/70 → (51) **F24F 11/30**

H04W 4/70 → (51) **G06Q 20/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 69/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 68/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/23**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 017 044 B1**
- (52) **H04W 4/80; H04L 9/0861;
H04L 9/3226; H04L 63/0281;
H04W 12/041; H04W 12/043;
H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21155763.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 15.12.2020 TW 109144314
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES NETZWERKGERÄTES*
- *NETWORK APPARATUS CONTROLLING
METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'APPAREIL RÉSEAU*
- (73) Gunitech Corp., No. 753 Wenshan Road
Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW
- (72) SHIU, Huan-Ruei, Qionlin Township
Hsinchu County 307, TW
HSU, Chung-Liang, Qionlin Township
Hsinchu County 307, TW
LIN, Xiao-Juan, Qionlin Township Hsinchu
County 307, TW
TUNG, Po-Chun, Qionlin Township Hsinchu
County 307, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 4/80 → (51) **F24F 11/52**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/80 → (51) **H05B 47/19**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 761 685 B1**
- H04W 4/80** **H04B 5/02**
- H04W 92/18** **G06K 17/00**
- H04B 7/26** **H04B 5/00**
- (52) **H04B 7/26; H04B 5/0031;
H04B 5/0062; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20187932.7 (22) 31.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • *NAHKOMMUNIKATION MIT EINER ZIEL-
VORRICHTUNG*
- *PROXIMATE COMMUNICATION WITH A
TARGET DEVICE*
- *COMMUNICATION PROCHE AVEC UN DIS-
POSITIF CIBLE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PRAKASH, Gyan, Santa Clara, CA 95054, US
GURUMOORTHY, Nagasubramanian, Santa
Clara, CA 95054, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 12872789.8 / 2 832 007

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 777 265 B1**
- H04W 48/16**
- (52) **H04W 8/005; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19704954.7 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/015151 25.01.2019
- (87) WO 2019/194886 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 SE 1830114
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SUCHEN UND WEITERLEITEN DER ENT-
DECKUNG VON GERÄTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCH-
ING AND RELAYING DISCOVERY OF DE-
VICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE ET
DE TRANSMISSION DE DÉCOUVERTE DE
DISPOSITIFS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HUANG, Sangxia, 221 88 Lund, SE
PETEF, Andrej, 221 88 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H04W 8/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 8/18 → (51) **G06F 9/06**

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 777 270 B1**
- H04L 41/0894**
- (52) **H04W 8/26; H04L 41/0894;
H04W 8/265**
- (25) En (26) En
- (21) 19727622.3 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/063545 24.05.2019
- (87) WO 2019/242992 2019/52 26.12.2019
- (30) 18.06.2018 US 201816010607

- (54) • *IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZU-
STAND EMPFANGENE NETZWERKADRES-
SENRICHTLINIENINFORMATIONEN*
- *NETWORK ADDRESS POLICY INFORMA-
TION RECEIVED IN A PRE-ASSOCIATED
STATE*
- *INFORMATIONS DE POLITIQUE
D'ADRESSE RÉSEAU REÇUES DANS UN
ÉTAT PRÉ-ASSOCIÉ*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (60) 23189243.1 / 4 243 364

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 622 421 B1**
- G06F 21/62** **H04W 4/029**
- (52) **G06F 21/6245; G06Q 10/10;
G06Q 10/30; G16H 10/60;
G16H 40/20; G16H 40/67;
H04W 4/029; H04W 12/02;
G06F 2221/2111; Y02W 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18798684.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) US 2018/024794 28.03.2018
- (87) WO 2018/208380 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201715594226
- (54) • *MOBILVORRICHTUNGSVERWALTUNG IN
EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSAN-
LAGE*
- *MOBILE DEVICE MANAGEMENT AT A
HEALTHCARE FACILITY*
- *GESTION DE DISPOSITIF MOBILE AU NI-
VEAU D'UN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ*
- (73) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington
Square 100 S. Washington Avenue, Suite
1100, Minneapolis, MN 55401, US
- (72) FELTON, James Emerson, Eau Claire,
Wisconsin 54701, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0433 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 537 733 B1**
- H04W 76/14** **H04W 88/04**
- H04W 4/80** **H04W 88/10**
- H04L 9/40** **H04W 12/50**
- (52) **H04W 88/10; H04L 63/083;
H04L 63/0876; H04W 4/80;
H04W 12/068; H04W 12/50;
H04W 76/14; H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17866939.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2017/107526 24.10.2017
- (87) WO 2018/082482 2018/19 11.05.2018

H04W 16/14; H04W 52/243
 (25) En (26) En
 (21) 19171565.5 (22) 21.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (30) 22.02.2013 JP 2013033452
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
 RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
 STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS
 AND COMMUNICATION CONTROL
 METHOD*
 • *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNI-
 CATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
 COMMUNICATION*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAWAI, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
 KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE
 (62) 13875913.9 / 2 961 214

(51) **H04W 24/02** (11) **4 044 703 B1**
H04L 41/08 **H04W 88/08**
 (52) **H04W 24/02**; H04L 41/08;
 H04W 88/085
 (25) Ko (26) En
 (21) 20874009.2 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (86) KR 2020/013817 08.10.2020
 (87) WO 2021/071325 2021/15 15.04.2021
 (30) 11.10.2019 US 201962913857 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
 DIENSTABONNEMENT MITTELS EINER E2-
 SCHNITTSTELLE IN EINEM FUNKZU-
 GANGSNETZKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SERVICE SUB-
 SCRIPTIOIN VIA E2 INTERFACE IN RADIO
 ACCESS NETWORK COMMUNICATION
 SYSTEM*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABONNE-
 MENT À UN SERVICE PAR L'INTERMÉ-
 DIAIRE D'UNE INTERFACE E2 DANS UN
 SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉ-
 SEAU D'ACCÈS RADIO*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 23191713.9

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/541**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 860 202 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/40**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
 (52) **H04W 24/10**; **H04W 4/06**;
H04W 4/40; H04W 76/14; H04W 92/18
 (25) Zh (26) En
 (21) 19874432.8 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) CN 2019/070142 02.01.2019
 (87) WO 2020/077886 2020/17 23.04.2020
 (30) 19.10.2018 PCT/CN2018/111101
 29.10.2018 PCT/CN2018/112508
 08.11.2018 PCT/CN2018/114670
 27.11.2018 PCT/CN2018/117757
 (54) • *VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAH-
 REN, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
 DIUM*
 • *CONNECTION CONFIGURATION METHOD,
 DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
 CONNEXION, DISPOSITIF ET SUPPORT
 D'INFORMATIONS*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
 18, Haibin Road Wusha Chang'an,
 Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
 CN
 ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
 523860, CN
 LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
 AU
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 284 296 B1**
H04L 47/28 **H04L 47/30**
H04L 47/31
 (52) **H04L 47/28**; **H04L 47/30**;
H04L 47/31; **H04W 28/0252**;
H04W 28/0284
 (25) De (26) De
 (21) 16717886.2 (22) 14.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) EP 2016/058250 14.04.2016
 (87) WO 2016/166230 2016/42 20.10.2016
 (30) 17.04.2015 DE 102015207050
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KA-
 NALLAST UND VERFAHREN ZUM EINSTEL-
 LEN EINER VORVERARBEITUNG IN EINER
 FAHR-ZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATION,
 FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATIONSSY-
 STEM UND COMPUTERLESBARES SPEI-
 CHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR DETERMINING A CHANNEL
 LOAD AND METHOD FOR ADJUSTING A
 PREPROCESSING IN A VEHICLE-TO-X
 COMMUNICATION, VEHICLE-TO-X COM-
 MUNICATION SYSTEM AND COMPUTER-
 READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
 CHARGE DE CANAL ET PROCÉDÉ DE RÉ-
 GLAGE D'UN PRÉTRAITEMENT DANS UNE
 COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES
 C2X, SYSTÈME DE COMMUNICATION
 ENTRE VÉHICULES C2X ET SUPPORT D'EN-
 REGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (73) Continental Automotive Technologies
 GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
 Hannover, DE
 (72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
 SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am
 Taunus, DE
 MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 Automotive GmbH Intellectual Property
 Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 905 766 B1**
H04W 28/06 **H04L 47/2408**
H04L 47/2425 **H04W 8/04**
H04W 80/06 **H04L 47/19**
H04L 47/24
 (52) **H04W 28/0268**; **H04L 47/24**;
H04L 47/2408; **H04L 47/2425**;
H04W 8/04; **H04W 28/0263**;
H04L 47/19; **H04W 4/70**; **H04W 80/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21178592.8 (22) 08.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (30) 08.05.2017 KR 20170057434
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 KONFIGURIERUNG EINES QOS-FLUSSES
 IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
 SYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-
 URING QOS FLOW IN WIRELESS COMMU-
 NICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
 TION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE
 (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
 CATION SANS FIL*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Lee, Hyungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Kweon, Kisuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Bae, Beomsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 18797747.5 / 3 603 170

H04W 28/02 → (51) **H04B 17/309**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/283**

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/22**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 133 788 B1**
H04W 92/20
 (52) **H04W 28/18**; H04W 92/20
 (25) En (26) En
 (21) 21714718.0 (22) 24.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (86) SE 2021/050253 24.03.2021
 (87) WO 2021/206605 2021/41 14.10.2021
 (30) 07.04.2020 US 202063006494 P
 (54) • *SIGNALISIERUNGSVERBESSERUNG FÜR
 DYNAMISCHE LEISTUNGSTEILUNG IN
 DUALER KONNEKTIVITÄT*

- *SIGNALING ENHANCEMENT FOR DYNAMIC POWER SHARING IN DUAL CONNECTIVITY*
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION POUR PARTAGE DE PUISSANCE DYNAMIQUE EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 780 695 B1**
H04W 56/00 **H04W 24/02**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
(52) **H04W 56/001; H04W 36/0088**
(25) Zh (26) En
(21) 19775957.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/078631 19.03.2019
(87) WO 2019/184760 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810260183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ZELLINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CELL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE CELLULE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 834 549 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/15**
H04W 88/06
(52) **H04W 36/0088; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; H04W 76/15;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19846464.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045555 07.08.2019
(87) WO 2020/033582 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716843 P
(54) • *VERFAHREN IN DER MESSLÜCKENKONFIGURATION IN EINER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT NEW RADIO (NR)*
• *TECHNIQUES IN MEASUREMENT GAP CONFIGURATION IN NEW RADIO (NR) RELATED COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE DANS DE NOUVELLES COMMUNICATIONS ASSOCIÉES À UNE RADIO (NR)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 837 885 B1**
H04L 47/2491 **H04W 56/00**
(52) **H04W 36/0011; H04W 56/00;**
H04W 56/001; H04L 47/2491
(25) En (26) En
(21) 19759476.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046284 13.08.2019
(87) WO 2020/036921 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719580 P
12.08.2019 US 201916537788
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ZEITINFORMATIONEN FÜR EIN ZEITEMPFLINDLICHES NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALING TIMING INFORMATION FOR A TIME SENSITIVE NETWORK IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE TEMPORISATION POUR UN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121-1714,
US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 111 737 B1**
H04B 10/116
(52) **H04W 36/00835; H04B 10/1149;**
H04B 10/116; H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 21706600.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054489 24.02.2021
(87) WO 2021/170603 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982127 P
06.03.2020 EP 20161368
(54) • *SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTISCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FAST HANDOVER FOR AN OPTICAL MULTICELL COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSFERT RAPIDE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À CELLULES MULTIPLES OPTIQUES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE
Eindhoven, NL
HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven,
NL
GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 9/40**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/36**
-
- (51) **H04W 36/22** (11) **3 879 882 B1**
-
- H04W 28/08** **H04W 28/02**
H04W 36/00 **H04W 36/14**
(52) **H04W 36/22; H04W 28/0846;**
H04W 28/0925; H04W 28/0289;
H04W 36/0022; H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 21170237.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 28.06.2013 US 201361840977 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-LADUNG VON VERKEHR VON MOBIL-FUNK AN WLAN UNTER VERWENDUNG VON HILFSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OFFLOADING TRAFFIC FROM CELLULAR TO WLAN USING ASSISTANCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLÈGEMENT DE TRAFIC DU CELLULAIRE AU WLAN À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest,
HU
TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo, FI
SCHWARZBAUER, Hanns Jürgen, 82194
Gröbenzell, DE
REDANA, Simone, 81541 München, DE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14731242.5 / 3 014 926
-
- (51) **H04W 36/36** (11) **3 800 938 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04W 92/20 **H04W 8/18**
H04W 8/24 **H04W 76/20**
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/0083;**
H04W 92/20; H04W 8/18; H04W 8/24;
H04W 36/0005; H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 20210585.4 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 26.01.2012 GB 201201452
(54) • *VERARBEITUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING STATE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE TRAITEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si
Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 22159618.2 / 4 044 676
(62) 13741322.5 / 2 807 863
-
- H04W 36/36** → (51) **H04B 7/08**
-
- (51) **H04W 40/02** (11) **3 593 563 B1**
(52) **H04W 28/0226; H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 18711082.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/056088 12.03.2018
(87) WO 2018/162759 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160243

- (54) • *VERBINDUNGS-AUFBAU EINES ENDGERÄTS ÜBER EINEN RELAISKNOTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT OF A TERMINAL OVER A RELAY NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION D'UN TERMINAL SUR UN NOEUD DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- H04W 40/02** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 40/20** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 40/24** (11) **3 574 681 B1**
H04W 84/18 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 40/246**; **H04W 84/18**;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 18708731.7 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) IB 2018/000075 24.01.2018
(87) WO 2018/138577 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450350 P
- (54) • *INSELTOPOLOGIEN UND ROUTING IN HYBRIDEN MESH-Netzwerken*
• *ISLAND TOPOLOGIES AND ROUTING IN HYBRID MESH NETWORKS*
• *TOPOLOGIES D'ÎLOTS ET ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS HYBRIDES*
- (73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
- (72) ALPER, Akcan, Istanbul 34394, TR
ACAR, Irfan, Istanbul 34394, TR
HATİPOĞLU, Bilal, Istanbul 34394, TR
KARACA, Mustafa, Istanbul 34394, TR
PAKKAN, Mujdat, Istanbul 34394, TR
MUNGAN, Devin, Istanbul 34394, TR
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 23189318.1 / 4 247 112
-
- (51) **H04W 40/24** (11) **3 965 441 B1**
H04W 76/14 **H04L 1/08**
H04L 1/1867 **H04L 1/1829**
H04W 28/02 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 76/14**; **H04L 1/08**;
H04L 1/1864; **H04L 1/189**;
H04L 1/1893; **H04W 40/24**;
H04W 28/0268; **H04W 92/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20798755.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2020/081714 27.03.2020
(87) WO 2020/220885 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910351340
- (54) • *DIREKTVERBINDUNGÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *DIRECT LINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DIRECTE ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Da, Beijing 100083, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
23189460.1
-
- H04W 48/02** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 48/06** → (51) **H04W 48/10**
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **3 451 742 B1**
H04W 74/00 **H04W 48/12**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 48/08**;
H04W 48/12; **H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16902710.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2016/083553 26.05.2016
(87) WO 2017/201720 2017/48 30.11.2017
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEMNACHRICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD FOR SYSTEM MESSAGE, AND RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DESTINÉ À UN MESSAGE DE SYSTÈME, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **3 651 500 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/50**
H04W 4/60 **H04L 47/74**
H04L 47/80 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 48/08**; **H04L 47/745**;
H04L 47/803; **H04L 47/83**;
H04L 63/0823; **H04L 63/123**;
H04W 4/50; **H04W 4/60**; **H04W 12/08**;
H04L 47/824
- (25) En (26) En
(21) 19207521.6 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 23.09.2011 US 201113241911
- (54) • *VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *MANAGING MOBILE DEVICE APPLICATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
SHOU, Kou, Tokyo 163-8003, JP
MIYAKE, Yasutomo, Tokyo 163-8003, JP
WATANABE, Shingo, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (60) 23179903.2 / 4 236 568
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 8/00**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 178 260 B1**
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 14750219.9 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- *GESTION D'APPLICATIONS DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) PECEN, Mark E., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ANDERSEN, Niels Peter Skov, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PERIYALWAR, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAMPAGNA, Matthew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (62) 12185674.4 / 2 574 098
-
- (51) **H04W 48/10** (11) **3 758 418 B1**
H04W 48/02 **H04W 48/06**
H04W 92/14 **H04W 88/04**
H04W 72/04 **H04W 72/0446**
H04W 72/23
- (52) **H04W 88/04**; **H04W 48/02**;
H04W 48/06; **H04W 48/10**;
H04W 72/0446; **H04W 72/23**;
H04W 92/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19757601.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) JP 2019/005380 14.02.2019
(87) WO 2019/163645 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029466
22.03.2018 JP 2018054512
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, IN DEM DIE WEITERGELEITETE KOMMUNIKATION DURCHFÜHRT WIRD, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, STEUER-VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE FOR CELLULAR COMMUNICATION NETWORK IN WHICH RELAYED COMMUNICATION IS PERFORMED, BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHODS THEREFOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE DANS LEQUEL EST EFFECTUÉE UNE COMMUNICATION RELAYÉE, DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS ET PROGRAMME*

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2014/067101 08.08.2014
(87) WO 2016/020017 2016/06 11.02.2016
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATION MIT EINEM NETZWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHODS OF CONTROLLING USER EQUIPMENT COMMUNICATION WITH A NETWORK AND CORRESPONDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UNE COMMUNICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UN RÉSEAU, AINSI QU'APPAREILS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIGARD, Jeroen, DK-9270 Klarup, DK
HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, DK
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 593 589 B1**
H04W 60/00 **H04W 8/26**
- (52) **H04W 60/00; H04W 48/18;**
H04W 8/26
- (25) En (26) En
(21) 18764368.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021402 07.03.2018
(87) WO 2018/165336 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470043 P
(54) • GEMEINSAME NETZWERKVERWENDUNG DURCH MEHRERE DIENSTANBIETER IN EINER 3GPP-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN KERNNETZWERKS
• NETWORK SHARING BY MULTIPLE SERVICE PROVIDERS IN A 3GPP FRAMEWORK USING SINGLE CORE NETWORK
• PARTAGE DE RÉSEAU PAR DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES DANS UNE STRUCTURE 3GPP À L'AIDE D'UN RÉSEAU CENTRAL UNIQUE
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, US
ZAKARIA, Gaguk, College Park, MD 20740, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 651 505 B1**
H04L 5/02 **H04W 76/19**
H04W 48/12 **H04W 56/00**
H04L 5/00 **H04L 13/00**
H04L 1/00 **H04W 16/28**
H04W 24/08
- (52) **H04W 52/0229; H04L 1/0038;**
H04L 1/0072; H04L 5/0007;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/023;
H04W 48/12; H04W 76/19;
H04L 13/0029; H04L 13/0062;
H04W 16/28; H04W 24/08;
- (25) En (26) En
(21) 20170188.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 KR 20190046270
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 811 686 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/006; H04W 52/0212;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19908569.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/128777 26.12.2019
(87) WO 2020/143471 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 PCT/CN2019/070637
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN
• METHOD, TERMINAL DEVICE, BASE STATION FOR POWER CONTROL IN RANDOM ACCESS PROCEDURE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 23183497.9 / 4 243 513
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 840 493 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/11**
- (52) **H04W 4/70; H04W 48/12;**
H04W 74/008; H04W 74/0833;
H04W 28/0263; H04W 74/00;
H04W 76/11; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20215893.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 17.04.2017 US 201762486451 P
-
- (54) • STEUERUNG DER LEISTUNG IN 5G-KOMMUNIKATION
• CONTROLLING POWER IN 5G COMMUNICATION
• CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS LA COMMUNICATION 5G
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN, Juho, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyunsang, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jooseung, 16677 Gyeonggi-do, KR
AN, Yongjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 23191265.0
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/42**
-
- (51) **H04W 52/42** (11) **3 780 776 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04W 8/24
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/42;**
H04W 8/24; H04W 52/146
- (25) Ja (26) En
(21) 18913564.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2018/014626 05.04.2018
(87) WO 2019/193723 2019/41 10.10.2019
(54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
• USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/50**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **3 840 493 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/11**
- (52) **H04W 4/70; H04W 48/12;**
H04W 74/008; H04W 74/0833;
H04W 28/0263; H04W 74/00;
H04W 76/11; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20215893.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 17.04.2017 US 201762486451 P

- 10.04.2018 US 201815949190
(54) • *AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK*
• *TRIGGER-BASED RANDOM ACCESS IN A MULTIPLE BSSID NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLENCHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 18721582.7 / 3 613 245
- (51) **H04W 68/02** (11) **3 627 918 B1**
(52) **H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 19208325.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 14.04.2015 US 201562147527 P
13.04.2016 US 201615098212
- (54) • *FUNKRUF IN REICHWEITENERWEITERUNG FÜR EC-GSM*
• *PAGING EXTENSION FOR ENHANCED COVERAGE GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE (EC-GSM)*
• *RADIORECHERCHE D'EXTENSION DE COUVERTURE POUR EC-GSM*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
JOHANSSON, Niklas, 590 45 Brokind, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16718022.3 / 3 284 295

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/02** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 437 400 B1**
(52) **H04L 5/00** **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/00; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 16895871.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2016/077803 30.03.2016
(87) WO 2017/166090 2017/40 05.10.2017
- (54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23190022.6 / 4 246 871

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 664 536 B1**
(52) **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044; H04W 72/0453**
(25) Ja (26) En
(21) 17920115.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2017/028113 02.08.2017
(87) WO 2019/026214 2019/06 07.02.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23183569.5 / 4 231 750

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 735 066 B1**
(52) **H04L 1/16** **H04W 28/04**
(52) **H04L 1/18** **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/1607** **H04L 1/1829**
(52) **H04L 1/1867**
(52) **H04L 5/0046; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04W 28/04; H04W 72/04; H04L 5/0094**
(25) Ja (26) En
(21) 17936667.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2017/047016 27.12.2017
(87) WO 2019/130497 2019/27 04.07.2019
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 48/10****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/0453****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12****H04W 72/0446** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 767 863 B1**
(52) **H04W 4/40** **H04W 72/20**
(52) **H04L 5/00** **H04W 4/06**
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19793860.8 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2019/084780 28.04.2019
(87) WO 2019/206328 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810405100
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON ÜBERTRAGUNGS-PARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING TRANSMISSION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 035 301 B1**
(52) **H04B 7/06** **H04W 72/51**
(52) **H04L 5/00** **H04W 8/24**

- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/51; H04W 8/24; H04W 72/0453; H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 20792793.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052713 25.09.2020
(87) WO 2021/062151 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907469 P
24.09.2020 US 202017031285
- (54) • *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES FÜR REDUZIERTE BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT*
• *RESSOURCES DE CANAL DE CONTRÔLE DE LA LIAISON DESCENDANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23190116.6 / 4 247 026
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 829 250 B1**
H04W 4/06 **H04W 72/04**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/1273; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 5/0007; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21153770.9 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 24.12.2008 JP 2008328294
04.06.2009 JP 2009135324
08.07.2009 JP 2009162071
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SENDUNG VON STEUERUNGSNACHRICHTEN**
• **TRANSMISSION EQUIPMENT AND METHOD FOR SENDING CONTROL MESSAGES**
• **ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES MESSAGES DE COMMANDE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HUANG, Lei, 534415 Singapore, SG
YOSHII, Isamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHIEN, Koh Wei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09834426.0 / 2 369 888
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/1268** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04W 72/1268** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04W 72/0453**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 787 320 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/70**
H04W 72/044
- (52) **H04L 5/0094; H04W 4/70; H04W 72/23; H04W 72/044**
- (25) Zh (26) En
(21) 18916605.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2018/084463 25.04.2018
- (87) WO 2019/205022 2019/44 31.10.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **INFORMATION INDICATING AND INTERPRETING METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION ET D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 48/10**
-
- (51) **H04W 72/50** (11) **3 603 292 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/0446**
H04W 72/20
- (52) **H04W 56/0045; H04W 72/535; H04W 72/0446; H04W 72/20; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18718248.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) SE 2018/050316 26.03.2018
(87) WO 2018/174809 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476560 P
31.03.2017 US 201762480086 P
(54) • **BESTIMMUNG VON STARTPOSITIONEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **DETERMINING STARTING POSITIONS FOR UPLINK TRANSMISSIONS**
• **DÉTERMINATION DE POSITIONS DE DÉPART POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 72/51** → (51) **H04W 72/0453**
-
- (51) **H04W 72/541** (11) **3 742 788 B1**
H04W 24/08
- (52) **H04W 72/541; H04W 72/542**
- (25) Zh (26) En
(21) 19751846.7 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/074543 02.02.2019
(87) WO 2019/154350 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810134913
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSBERICHTS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR TRANSMITTING MEASUREMENT REPORT, COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COMPTE RENDU DE MESURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 536 102 B1**
H04W 74/08 **H04L 27/26**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 27/26; H04L 27/26025; H04L 27/2613; H04L 27/2636; H04L 27/2646; H04W 74/004; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 17867618.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060010 03.11.2017
(87) WO 2018/085701 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418091 P
(54) • **NACHRICHT-3-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NR**
• **MESSAGE 3 TRANSMISSION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR NR**
• **TRANSMISSION DE MESSAGE 3 DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DESTINÉE À UN RÉSEAU RADIO**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
CHO, Joonyoung, Santa Clara, California 95050, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 709 749 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 20172055.4 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2020
(30) 29.10.2007 US 983473 P
(54) • **BEHANDLUNG VON RANDOM-ACCESS-KANAL-ANTWORTEN**
• **HANDLING RANDOM ACCESS CHANNEL RESPONSES**
• **TRAITEMENT DES RÉPONSES DES CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Pasad, Kalpendu R., Hicksville, NY 11801, US
Somasundaram, Shankar, London, NW1 6AP, GB
Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 08844389.0 / 2 220 903

(51) **H04W 74/00** (11) **3 768 028 B1**
H04W 56/00 **H04B 7/185**
H04W 84/06 **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/006; H04B 7/18513;**
H04W 56/0045; H04W 74/0833;
H04W 84/06

(25) Zh (26) En
(21) 19781900.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/081351 03.04.2019
(87) WO 2019/192545 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302318

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICA-**
TION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 780 854 B1**
H04W 74/08 **H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0005;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04W 74/002; H04L 5/0007;
H04L 5/0055

(25) Zh (26) En
(21) 19792740.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/083512 19.04.2019
(87) WO 2019/206050 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810404040

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARA-**
TUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-**
TOIRE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 918 862 B1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/008; H04W 74/006;**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 19702853.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2019/052215 30.01.2019
(87) WO 2020/156651 2020/32 06.08.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG EINES MASSIVEN ZU-
FALLSZUGRIFFS

• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-**
PORTING MASSIVE RANDOM ACCESS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**
PRENDRE EN CHARGE UN ACCÈS ALÉA-
TOIRE MASSIF

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
VILGELM, Mikhail, 81549 Munich, DE
GUERSU, Murat, 81371 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/04 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 656 171 B1**
H04B 7/02 **H04W 16/28**
H04W 56/00

(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695;**
H04W 16/28; H04W 56/0005;
H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 18750029.3 (22) 18.07.2018

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

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042714 18.07.2018
(87) WO 2019/018542 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762534153 P
17.07.2018 US 201816037693

(54) • **STRAHLANZEIGE WÄHREND EINES ZU-**
FALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-VERFAH-
RENS

• **BEAM INDICATION DURING RANDOM AC-**
CESS CHANNEL (RACH) PROCEDURE
• **INDICATION DE FAISCEAU AU COURS**
D'UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS
ALÉATOIRE (RACH)

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California
92130, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 764 728 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/04**
H04W 84/12

(52) **H04W 74/04; H04W 74/0816;**
H04W 72/542; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20193587.1 (22) 15.08.2016

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

(43) 13.01.2021
(30) 21.08.2015 JP 2015164099
(54) • **DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT**
• **WIRELESS ACCESS POINT**
• **POINT D'ACCÈS SANS FIL**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE

CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 180-8585, JP
Abeysekera, Hirantha Sithira, Tokyo, 180-
8585, JP

Matsui, Munehiro, Tokyo, 180-8585, JP
Shinohara, Shoko, Tokyo, 180-8585, JP
Takatori, Yasushi, Tokyo, 180-8585, JP
Ichikawa, Takeo, Tokyo, 180-8585, JP
Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, JP

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

(60) 23190528.2 / 4 247 110
(62) 16839135.7 / 3 340 723

(51) **H04W 74/08** (11) **3 815 453 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1845; H04L 1/1816;**
H04L 1/189; H04L 5/001;
H04L 5/0032; H04L 5/0091;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 18924980.8 (22) 19.10.2018

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

(43) 05.05.2021
(86) CN 2018/111047 19.10.2018
(87) WO 2020/000791 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810682487

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATI-**
ON, BENUTZERGERÄT UND VORRICHT-
UNG MIT SPEICHERFUNKTION

• **RANDOM ACCESS METHOD, BASE STA-**
TION, USER EQUIPMENT AND DEVICE
WITH STORAGE FUNCTION
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION**
DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
DISPOSITIF À FONCTION DE MÉMOIRE

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District, Hui
Zhou, Guangdong 516006, CN

(72) QIAN, Hua, Guangdong 516006, CN
JIA, Jianxin, Guangdong 516006, CN
KANG, Kai, Guangdong 516006, CN
ZHU, Zhenghang, Guangdong 516006, CN
PEI, Xuming, Guangdong 516006, CN
TANG, Zhenyu, Guangdong 516006, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 909 381 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1829**
H04L 5/00

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/0026;**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 20704643.4 (22) 08.01.2020

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

(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012683 08.01.2020
(87) WO 2020/146459 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791628 P
07.01.2020 US 202016736782

(54) • **RÜCKMELDUNG FÜR DIE NACHRICHT B**
EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFS-
KANALVERFAHRENS

• **FEEDBACK FOR MESSAGE B OF A TWO-**
STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE

• **RÉTROACTION POUR LE MESSAGE B**
D'UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS
ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/1867**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 639 612 B1**
H04W 88/18
(52) **H04W 76/10**; H04W 76/11;
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 18740682.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037756 15.06.2018
(87) WO 2018/232241 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520896 P
10.10.2017 US 201762570332 P
(54) • **KLEINDATENÜBERTRAGUNG, DATENPUF-**
FERUNG UND DATENVERWALTUNG ALS
EIN DIENST IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK
• **SMALL DATA TRANSFER, DATA BUFFER-**
ING, AND DATA MANAGEMENT AS A SER-
VICE IN A COMMUNICATIONS NETWORK
• **TRANSFERT DE PETITES DONNÉES, MISE**
EN TAMPON DE DONNÉES, ET GESTION
DE DONNÉES EN TANT QUE SERVICE
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue,
New York NY 10010, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727,
US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE
19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington DE
19809-3727, US
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S
2B3, CA
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE
19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727,
US
WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-
3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 664 571 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 84/12
(52) **H04W 76/10**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19213603.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776456 P
(54) • **GERICHTETE SCAN- UND VERBINDUNGS-**
MECHANISMEN IN DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEMEN

- **DIRECTIONAL SCAN AND CONNECTION**
MECHANISMS IN WIRELESS COMMUNI-
CATIONS SYSTEMS
• **BALAYAGE DIRECTIONNEL ET MÉCA-**
NISMES DE CONNEXION DANS DES SYS-
TÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street
West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7,
CA
(72) ANDONIEH, Joseph, Aurora, Ontario L4G
7P5, CA
LYNCH, Bradley, Toronto, Ontario M4V 1C8,
CA
RIETEMA, Albert Klaas Theodoor, Guelph,
Ontario N1E 0B9, CA
ISRAELI, Timor, Toronto, Ontario M5J 2L7,
CA
KHODAIAN ZAVAREH, Ali Reza, Waterloo,
Ontario N2K 4N2, CA
HU, Miles, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 996 462 B1**
(52) **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
(21) 21154329.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 TW 109139158
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER**
NETZWERKEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **COMMUNICATION METHOD OF NET-**
WORK ENTITY AND RELATED WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ENTI-**
TÉ DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL ASSOCIÉ
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW
(72) LIONG, Jian Wah, New Taipei City 22181,
TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

H04W 76/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 861 827 B1**
H04L 45/302

- (52) **H04L 45/306**; **H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 19868825.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012944 02.10.2019
(87) WO 2020/071805 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119320
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MITTING AND RECEIVING DATA IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/11 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 67/14**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 577 940 B1**
H04W 76/15

- (25) En (26) En
(21) 18748423.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001053 24.01.2018
(87) WO 2018/143600 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453533 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERTRAGUNG DUPLIZIERTER DATENEIN-
HEITEN
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**
TING DUPLICATED DATA UNIT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**
SION D'UNITÉ DE DONNÉES DUPLIQUÉES
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/18 → (51) **H04L 1/20**

H04W 76/19 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 559 B1**
H04W 76/28

- (52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 17794062.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056040 29.09.2017
(87) WO 2018/060968 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402073 P
(54) • **KERNNETZWERKBEWUSSTSEIN EINES BE-**
NUTZERGERÄTS RRC STATUS
• **CORE NETWORK AWARENESS OF A USER**
EQUIPMENT RRC STATE
• **SENSIBILISATION AU RÉSEAU CENTRAL**
D'UN ÉTAT RRC D'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm,

SE MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE OLSSON, Lasse, SE-432 74 Träslövsläge, SE SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE	US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (62) 14747221.1 / 3 020 241	(54) • <i>Abschirmteil</i> • <i>Shielding element</i> • <i>Élément de blindage</i>
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB (60) 23188744.9 / 4 243 563	H04W 84/18 → (51) H04L 1/00	(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
H04W 76/27 → (51) H04L 5/00	H04W 84/18 → (51) H04W 40/24	(72) HERCHERT, Aylin, 72581 Dettingen/Erms, DE HUBERT, Andreas, 72581 Dettingen/Erms, DE WILSCH, Kristina, 72581 Dettingen/Erms, DE BOLD, Marcel, 72581 Dettingen/Erms, DE ELL, Bernd, 72581 Dettingen/Erms, DE
H04W 76/28 → (51) H04W 76/20	H04W 88/04 → (51) H04W 12/06	(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram- Strasse 30 85609 Aschheim, DE
(51) H04W 76/30 (11) 3 429 265 B1 H04W 76/34 H04W 72/23	H04W 88/04 → (51) H04W 4/021	
(52) H04W 76/30; H04W 76/34; H04W 72/23	H04W 88/04 → (51) H04W 48/10	
(25) Zh (26) En (21) 17772927.4 (22) 05.01.2017	H04W 88/06 → (51) H04L 67/14	H05B 3/74 → (51) B01F 33/452
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04W 88/08 (11) 3 668 267 B1 H04W 92/12 H04W 16/26 H04W 24/02	H05B 6/02 → (51) A24F 40/465
(43) 16.01.2019	(52) H04W 88/085; H04W 16/26; H04W 24/02; H04W 92/12	(51) H05B 6/06 (11) 4 017 215 B1
(86) CN 2017/070318 05.01.2017	(25) Ja (26) En	(52) H05B 6/062; H05B 2213/05
(87) WO 2017/166896 2017/40 05.10.2017	(21) 18843909.5 (22) 08.08.2018	(25) En (26) En
(30) 31.03.2016 PCT/CN2016/078212 12.05.2016 PCT/CN2016/081925	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20217818.2 (22) 30.12.2020
(54) • <i>RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN</i> <i>UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG</i> • <i>RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND</i> <i>RELEVANT DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES</i> <i>ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>	(43) 17.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(86) JP 2018/029743 08.08.2018	(43) 22.06.2022
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(87) WO 2019/031541 2019/07 14.02.2019	(30) 17.12.2020 KR 20200177410
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(30) 10.08.2017 JP 2017156204	(54) • <i>INDUKTIONSBEREICHSVORRICHTUNG</i> <i>ZUR ERKENNUNG VON BEHÄLTERN</i> • <i>INDUCTING RANGE APPARATUS FOR DE-</i> <i>TECTING CONTAINER</i> • <i>APPAREIL À PORTÉE D'INDUCTION POUR</i> <i>LA DÉTECTION DE RÉCIPIENTS</i>
H04W 76/34 → (51) H04W 76/30	(54) • <i>FUNKBASISSTATION UND KOMMUNIKATI-</i> <i>ONSSTEUERVERFAHREN</i> • <i>RADIO BASE STATION AND COMMUNICA-</i> <i>TION CONTROL METHOD</i> • <i>STATION DE BASE DE RADIO ET PROCÉDÉ</i> <i>DE COMMANDE DE COMMUNICATION</i>	(73) Techrein Co., Ltd, (Gasan-dong, Samsung Readers Tower) 1307ho, 286 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
H04W 80/02 → (51) H04L 5/00	(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	(72) CHANG, Hyun Yung, Goyang-si, Gyeonggi- do 10519, KR
H04W 84/12 → (51) H04L 67/14	(72) TOEDA Teruaki, Tokyo 100-6150, JP	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(51) H04W 84/18 (11) 3 522 676 B1 H04W 74/04 H04L 5/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H05B 6/10 → (51) A24F 40/465
(52) H04W 74/04; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04W 84/18	H04W 88/10 → (51) H04W 12/06	H05B 6/10 → (51) A43B 13/32
(25) En (26) En	H04W 88/18 → (51) H04W 76/10	H05B 6/10 → (51) B29C 43/52
(21) 19164584.5 (22) 11.07.2014	H04W 92/12 → (51) H04W 88/08	H05B 6/12 → (51) C03C 17/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 92/14 → (51) H04W 48/10	H05B 6/36 → (51) A24F 40/465
(43) 07.08.2019	H04W 92/18 → (51) H04W 8/00	H05B 6/44 → (51) A24F 40/465
(30) 12.07.2013 US 201361845688 P	H04W 92/20 → (51) H04W 28/18	H05B 6/46 → (51) H05B 6/62
(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN PEER-TO-PEER-</i> <i>KOMMUNIKATIONEN</i> • <i>PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS EN-</i> <i>HANCEMENTS</i> • <i>AMÉLIORATIONS DES COMMUNICA-</i> <i>TIONS DE POSTE À POSTE</i>	H04W 92/20 → (51) H04W 36/36	(51) H05B 6/62 (11) 3 902 375 B1 H05B 6/46 B65D 81/34
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	H05B 1/02 → (51) F24H 1/20	(52) H05B 6/46; A23L 3/365; H05B 6/62; H05B 6/6402
(72) WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, US	H05B 3/00 → (51) H01R 9/24	(25) Zh (26) En
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US	(51) H05B 3/34 (11) 3 636 043 B1 F01N 3/20	(21) 19907963.3 (22) 11.12.2019
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US	(52) H05B 3/34; F01N 3/2013; F01N 2240/16; Y02T 10/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, US	(25) De (26) De	(43) 27.10.2021
CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703,	(21) 18733865.2 (22) 25.06.2018	(86) CN 2019/124657 11.12.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/140712 2020/28 09.07.2020
	(43) 15.04.2020	(30) 04.01.2019 CN 201910009518
	(86) EP 2018/066902 25.06.2018	(54) • <i>HEIZVORRICHTUNG</i> • <i>HEATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</i>
	(87) WO 2019/002181 2019/01 03.01.2019	(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
	(30) 27.06.2017 DE 102017210839 28.02.2018 DE 102018104602	(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong

266101, CN
ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong
266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H05B 6/80** (11) **3 987 889 B1**
(52) **H05B 6/806**

(25) En (26) En
(21) 20734612.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) GB 2020/051499 19.06.2020
(87) WO 2020/254830 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908940
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER HEIZREAKTOR
• ELECTROMAGNETIC HEATING REACTOR
• RÉACTEUR DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester, Cheshire CH1 6EH, GB
(72) BELL, Robert, Chester, Cheshire CH3 5HJ, GB
ROBBINS, Mark, Capenhurst Cheshire CH1 6EH, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

H05B 33/10 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 833 160 B1**
H05B 45/34 **H05B 45/345**
(52) **H05B 45/10; H05B 45/34;**
H05B 45/345

(25) Zh (26) En
(21) 19843099.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/097147 22.07.2019
(87) WO 2020/024838 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810871570
02.08.2018 CN 201821239337 U
(54) • KONSTANTSTROM- UND SPANNUNGS-AUSGEGLICHENES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LED-LAMPEN UND DIMMBARE UND VERLUSTARME LED-LAMPE
• CONSTANT-CURRENT AND VOLTAGE-BALANCE CONNECTION METHOD FOR LED LAMPS AND DIMMABLE AND LOW-LOSS LED LAMP
• PROCÉDÉ DE CONNEXION À COURANT CONSTANT ET À ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR LAMPES À DEL ET LAMPE À DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE ET À FAIBLE PERTE

(73) Luo, Wuning, Room 312, 4 Block, Northern Quarter, West Campus No.100 University West Road Xixiangtang District, Nanning, Guangxi 530007, CN
(72) Luo, Wuning, Nanning, Guangxi 530007, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **H05B 45/14** (11) **3 649 831 B1**
H05B 45/54
(52) **H05B 45/14; H05B 45/54**

(25) En (26) En
(21) 18733311.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067629 29.06.2018
(87) WO 2019/007844 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17180155

(54) • BELEUCHTUNGSTREIBER, BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• A LIGHTING DRIVER, LIGHTING CIRCUIT AND DRIVE METHOD
• CIRCUIT D'ATTAQUE D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
BOONEN, Paul, Theodorius, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/20 → (51) **H01L 27/15**

H05B 45/32 → (51) **H05B 47/00**

(51) **H05B 45/325** (11) **3 903 546 B1**
H05B 45/46

(52) **H05B 45/46; H05B 45/325**

(25) En (26) En
(21) 19845873.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068715 27.12.2019
(87) WO 2020/140020 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816234296
(54) • ZEITSCHNEIDENVERFAHREN FÜR MEHRKANALFARBABSTIMMUNG
• TIME SLICING FOR MULTI-CHANNEL COLOR TUNING
• DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE TEMPS POUR UN ACCORD DE COULEUR MULTICANAL
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US
MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H05B 45/34 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 45/37** (11) **3 720 253 B1**
H02M 3/335

(52) **H05B 45/3725; H02M 3/33592;**
H05B 45/10; H05B 45/37; H02M 1/08;
H05B 45/39; Y02B 20/30; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20175270.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 07.11.2013 GB 201319649

(54) • LEISTUNGSVERTEILUNG
• POWER DISTRIBUTION
• DISTRIBUTION DE PUISSANCE
(73) Greengage Lighting Limited, One St Peter's

Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) RIMMER, Philip John, St Neots, Cambridgeshire PE19 8ET, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(62) 14811953.0 / 3 066 894

H05B 45/382 → (51) **H02M 1/12**

H05B 45/382 → (51) **H05B 47/00**

H05B 45/385 → (51) **H02M 1/12**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/54 → (51) **H05B 45/14**

(51) **H05B 47/00** (11) **3 900 494 B1**
H05B 45/32 **H05B 45/382**

(52) **H05B 45/382; H05B 45/32;**
H05B 45/39

(25) En (26) En
(21) 18938325.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) CN 2018/112333 29.10.2018
(87) WO 2020/087199 2020/19 07.05.2020

(54) • STROMVERSORGUNG FÜR LAMPE
• POWER SUPPLY FOR LAMP
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LAMPE
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) ZHOU, Cui, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
HE, Xingming, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05B 47/19** (11) **3 840 539 B1**
H04W 4/80 **H01Q 7/00**

(52) **H05B 47/19; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 19217938.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(54) • BELEUCHTUNGSTECHNOLOGIEVORRICHTUNG

• A LIGHTING TECHNOLOGY DEVICE
• DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05B 47/23** (11) **3 923 684 B1**
H05B 47/23

(25) En (26) En
(21) 20179536.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES SCHALTUNGSUNTERBRECHUNGSFEHLERS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG SOWIE EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG
 - A METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN OPEN-CIRCUIT FAULT IN AN ELECTRICAL CIRCUIT AND AN ELECTRICAL CIRCUIT
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT DE CIRCUIT OUVERT DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Ellego Powertec Oy, Linnapellontie 18, 24910 Halikko AS, FI
- (72) NURMI, Jari, 20400 Turku, FI
VAINIO, Otto, 20300 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05H 1/36 → (51) **B23K 10/00**

H05H 7/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H05H 7/02** (11) **3 427 553 B1**
H05H 7/12 **H05H 9/02**
H05H 9/04
- (52) **H01J 35/14; H05H 7/02; H05H 9/02; H05H 9/04; H05H 9/048; H01J 29/48; H05H 9/047; H05H 2007/025; H05H 2007/041**

- (25) En (26) En
(21) 17764225.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021895 10.03.2017
(87) WO 2017/156452 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615068355
- (54) • HYBRIDER STEHENDER-, WANDERNDERWELLE LINEARBESCHLEUNIGER ZUR ERZEUGUNG VON BESCHLEUNIGTEN GELADENEN TEILCHEN ODER STRAHLUNGSBÜNDELN UND VERFAHREN MIT DEMSELBEN
- HYBRID STANDING WAVE/TRAVELING WAVE LINEAR ACCELERATORS FOR PROVIDING ACCELERATED CHARGED PARTICLES OR RADIATION BEAMS AND METHOD WITH THE SAME
- ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE HYBRIDE À ONDES STATIONNAIRES ET PROGRESSIVES POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES CHARGÉES ACCÉLÉRÉES OU DE FAISCEAUX DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ UTILISANT CELUI-CI

- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MISHIN, Andrey, Salt Lake City UT 84108, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

H05H 7/04 → (51) **A61N 5/10**

H05H 7/12 → (51) **H05H 7/02**

H05H 9/02 → (51) **H05H 7/02**

H05H 9/04 → (51) **H05H 7/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 989 683 B1**
H05K 3/40 **H05K 1/11**
H05K 3/42
- (52) **H05K 3/403; H05K 1/0268; H05K 1/117; H05K 3/429; H05K 2201/09036; H05K 2201/0919;**

- H05K 2201/092; H05K 2201/0939; H05K 2201/09645
- (25) En (26) En
(21) 21187443.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200135836
- (54) • MODULSUBSTRAT UND HALBLEITERMODUL DAMIT
- MODULE SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR MODULE INCLUDING THE SAME
- SUBSTRAT DE MODULE ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Sunki, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Kwangkyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, jihong, 16677 Suwon-si, KR
YU, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungjae, 16677 Suwon-si, KR
CINAR, Yusuf, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 1/02 → (51) **H01P 1/20**

- (51) **H05K 1/16** (11) **3 843 208 B1**
H01Q 1/48 **H01Q 9/04**
H01Q 19/00 **H01Q 15/00**
H05K 1/02
- (52) **H01Q 15/006; H01Q 1/48; H01Q 9/0407; H01Q 9/0414; H01Q 19/005; H05K 1/0218; H05K 1/0243; H05K 2201/10098**
- (25) Ja (26) En
(21) 19851965.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032874 22.08.2019
(87) WO 2020/040258 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157866
- (54) • STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- STRUCTURE, ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- STRUCTURE, ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUKUOKA Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NEKOZUKA Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YONEHARA Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/00 → (51) **B32B 27/00**

H05K 3/22 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 726 945 B1**
H05K 5/0021
- (25) De (26) De
(21) 20168208.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 202019102256 U
- (54) • TRAG- UND ANDOCKEINRICHTUNG FÜR ELEKTRONIK-GEHÄUSEMODULE
- SUPPORT AND DOCKING DEVICE FOR ELECTRONIC HOUSING MODULE
- DISPOSITIF DE SUPPORT ET D'ACCUEIL POUR MODULES DE BOITIER ÉLECTRONIQUE
- (73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Harbaum, Maurice, 33611 Bielefeld, DE
Lieberum, Felix, 32051 Herford, DE
Rösler, Uwe, 15370 Petershagen b. Berlin, DE
Pfeiffer, Sven, 33613 Bielefeld, DE
Wigger, Tobias, 57250 Netphen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 813 500 B1**

- (52) **H05K 5/0214**
- (25) De (26) De
(21) 19205170.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT SPRITZWASSERSCHUTZ UND ARBEITSGERÄT MIT EINER SOLCHEN LÜFTUNGSVORRICHTUNG
- VENTILATION DEVICE WITH SPLASH WATER PROTECTION AND WORKING DEVICE COMPRISING SUCH A VENTILATION DEVICE
- DISPOSITIF D'AÉRATION POUR VU DE PROTECTION CONTRE L'EAU DE PULVÉRIISATION ET APPAREIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AÉRATION
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) WERNER, Philipp, 71334 Waiblingen, DE
KNAUSS, Jens, 73630 Remshalden, DE
BAUMHACKL, Yannik, 71737 Kirchberg Murr, DE
BECK, David, 71364 Winnenden, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

H05K 7/20 → (51) **B60L 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H05K 13/00** (11) **3 833 173 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/021; H05K 13/0417; H05K 13/086**
- (25) Ja (26) En
(21) 18928496.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021

- (86) JP 2018/028861 01.08.2018
(87) WO 2020/026379 2020/06 06.02.2020
(54) • **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
• **COMPONENT MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 895 513 B1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/021; H05K 13/0419**
(25) En (26) En
(21) 19820699.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084174 09.12.2019
(87) WO 2020/120377 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 SE 1851547
(54) • **LANGHUBIGER ZUFÜHRMECHANISMUS**
• **LONG-STROKE FEEDING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ALIMENTATION À LONGUE**
COURSE
(73) Mycronic AB, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9,
183 03 Täby, SE
(72) SUNDSTRÖM, Peter, 170 72 Solna, SE
JACOBSSON, Nils, 196 30 Kungägen, SE
FERM, Bobbi, 192 66 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 694 302 B1**
H05K 13/00
(52) **H05K 13/0061; H05K 13/0473**
(25) Ja (26) En
(21) 17927938.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036410 06.10.2017
(87) WO 2019/069438 2019/15 11.04.2019
(54) • **SUBSTRATARBEITSSYSTEM**
• **SUBSTRATE WORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJIE, Isao, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 771 310 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0813; H05K 13/0413**
(25) Ja (26) En
(21) 18910366.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011854 23.03.2018
(87) WO 2019/180953 2019/39 26.09.2019
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT-MOUNTING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-**
SANT
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) GOTO, Hidenori, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
KAMIO, Ryohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
NIWA, Kota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02****H05K 13/04** → (51) **H05K 13/08**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 813 503 B1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/041; H05K 13/0812;**
H05K 13/0813
(25) Ja (26) En
(21) 18924319.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2018/023929 25.06.2018
(87) WO 2020/003338 2020/01 02.01.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER**
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• **ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING**
DEVICE AND CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-**
SANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAKAYAMA, Yukinori, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
SUGIURA, Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00****H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H10B 41/27** (11) **3 218 931 B1**
H10B 43/27 **H01L 23/00**
(52) **H10B 41/27; H10B 43/27;**
H01L 23/562; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 15777829.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/052712 28.09.2015
(87) WO 2016/076955 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540479
(54) • **DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG**
MIT REDUZIERTEM WAFER-BOW
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **THREE DIMENSIONAL NAND DEVICE HAV-**
ING REDUCED WAFER BOWING AND
METHOD OF MAKING THEREOF
• **DISPOSITIF NAND TRIDIMENSIONNEL À**
CAMBRURE DE PLAQUETTE RÉDUITE, ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy
Town Center 6900 North Dallas Parkway,
Plano, Texas 75024, US

- (72) BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California
95035, US
PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas, California
95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California
95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H10B 41/27** (11) **3 231 012 B1**
H10B 41/35 **H10B 43/27**
H10B 43/35

- (52) **H10B 41/35; H10B 41/27;**
H10B 43/27; H10B 43/35
(25) En (26) En
(21) 15788264.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/055559 14.10.2015
(87) WO 2016/093947 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564526
09.12.2014 US 201414564555
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERSTRUKTUR**
MIT RÜCK-GATE-ELEKTRODE
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY STRUC-**
TURE HAVING A BACK GATE ELECTRODE
• **STRUCTURE DE MÉMOIRE TRIDIMEN-**
SIONNELLE AYANT UNE ÉLECTRODE DE
GRILLE ARRIÈRE
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy
Town Center 6900 North Dallas Parkway,
Plano, Texas 75024, US
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035,
US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California
95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, California 95035,
US
MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California
95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H10B 41/35 → (51) **H10B 41/27****H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/35** → (51) **H01L 21/336****H10B 43/35** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/50** → (51) **H01L 21/336****H10B 61/00** → (51) **H10N 50/10**

- (51) **H10K 39/32** (11) **3 493 262 B1**
H01L 27/146 **H10K 85/60**
H10K 85/20 **H10K 30/57**
H10K 30/30 **H10K 102/10**
(52) **H01L 27/14647; H01L 27/14665;**
H10K 39/32; H10K 85/211;
H10K 85/633; H10K 85/636;
H10K 85/657; H10K 30/30;
H10K 30/57; H10K 85/652;
H10K 85/6572; H10K 85/6576;
H10K 2102/103; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18207585.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164147
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
UND BILDSENSOREN UND ELEKTRONIS-
SCHES VORRICHTUNGEN

- PHOTOELECTRIC DEVICES AND IMAGE SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES
 - DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES ET CAPTEURS D'IMAGES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
TSUTSUMI, Kiyohiko, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
- (74) JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10K 50/11 → (51) C09K 11/06

- (51) **H10K 50/842** (11) **3 667 725 B1**
H10K 50/844 **H10K 59/131**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**
- (52) **H10K 71/70; G02F 1/1362;**
G02F 1/1368; G09F 9/00; H01L 21/84;
H01L 23/60; H01L 27/12;
H10K 50/8426; H10K 50/844;
H10K 59/00; H10K 59/131
- (25) Zh (26) En
(21) 18844428.5 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/082961 13.04.2018
(87) WO 2019/029182 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710677512
- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR
• SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFI-
CHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road
Development Zone, KunShan City, Jiangsu
215300, CN
- (72) LIU, Quan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300,
CN
HU, Siming, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H10K 50/844 → (51) G06F 3/044

H10K 50/844 → (51) H10K 50/842

H10K 50/844 → (51) H10K 59/121

- (51) **H10K 59/121** (11) **3 660 906 B1**
H10K 59/131 **H10K 59/126**
H10K 50/844
- (52) **H10K 59/126; H10K 59/121;**
H10K 59/87; H10K 50/80;
H10K 50/844; H10K 59/131;
H10K 59/65
- (25) En (26) En
(21) 19188531.8 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180153025
- (54) • ANZEIGETADEL MIT EINEM NICHTANZEI-
GEBEREICH INNERHALB EINES ANZEIGE-
BEREICHES
• DISPLAY PANEL INCLUDING A NON-DIS-
PLAY AREA WITHIN A DISPLAY AREA
• PANNEAU D'AFFICHAGE COMPRENANT
UNE ZONE DE NON AFFICHAGE À L'INTÉ-
RIEUR D'UNE ZONE D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
- (72) Um, Nuree, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyunae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
An, Junyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
In, Yunkyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Donghyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/126 → (51) H10K 59/121

H10K 59/131 → (51) G06F 3/044

H10K 59/131 → (51) H10K 50/842

H10K 59/131 → (51) H10K 59/121

H10K 59/40 → (51) G06F 3/044

- (51) **H10K 71/00** (11) **3 787 016 B1**
H10K 71/13 **H10K 71/40**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/6715; H01L 21/67161;**
H01L 21/67167; H01L 21/6719;
H01L 21/67196; H01L 21/67201;
H01L 21/67207; H10K 71/00;
H10K 71/135; H10K 71/40;
H10K 71/811
- (25) En (26) En
(21) 20201476.7 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 26.12.2013 US 201361921034 P
27.12.2013 US 201361921218 P
21.01.2014 US 201461929668 P
26.02.2014 US 201461945059 P
04.03.2014 US 201461947671 P
30.04.2014 US 201461986868 P
23.05.2014 US 201462002384 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• APPARATUS AND TECHNIQUES FOR THER-
MAL TREATMENT OF ELECTRONIC DE-
VICES
• APPAREIL ET TECHNIQUES DE TRAITÉ-
MENT THERMIQUE DE DISPOSITIFS ÉLEC-
TRONIQUES
- (73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
- (72) MADIGAN, Conor F., Newark, ca California
94560, US
VRONSKY, Eliyahu, Newark, CA California
94560, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14873900.6 / 3 087 623

H10K 71/13 → (51) H10K 71/00

- (51) **H10K 71/15** (11) **3 382 770 B1**
H10K 50/17 **H10K 71/13**
H10K 85/10 **H10K 85/30**
- (52) **H10K 71/15; H10K 50/17;**
H10K 71/135; H10K 85/115;
H10K 85/151; H10K 85/341;
H10K 85/60; YO2E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17163956.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR BIL-
DUNG EINER ORGANISCHEN SCHICHT EI-
NES HALBLEITERS
• INK COMPOSITION FOR FORMING AN OR-
GANIC LAYER OF A SEMICONDUCTOR
• COMPOSITION D'ENCRE POUR FORMER
UNE COUCHE ORGANIQUE D'UN SEMI-
CONDUCTEUR
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,
01099 Dresden, DE
- (72) LEDERER, Kay, 01099 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
GANIER, Jerome, 01099 Dresden, DE
TEICHLER, Anke, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 71/40 → (51) H10K 71/00

H10K 85/20 → (51) H10K 39/32

H10K 85/30 → (51) C09K 11/06

H10K 85/40 → (51) C09K 11/06

- (51) **H10K 85/60** (11) **3 360 868 B1**
C07D 307/77 **C07D 333/50**
C09K 11/06 **H10K 50/15**
- (52) **C07D 307/94; C07D 307/77;**
C07D 333/50; C07D 333/78;
C07D 409/10; C09B 57/008;
C09K 11/06; H10K 85/615;
H10K 85/626; H10K 85/633;
H10K 85/636; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/18;
H10K 2102/103
- (25) Ko (26) En
(21) 16853901.3 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) KR 2016/011181 06.10.2016
(87) WO 2017/061785 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140436
08.06.2016 KR 20160071269
- (54) • VERBINDUNG VOM SPIRO-TYP UND OR-
GANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT
• SPIRO-TYPE COMPOUND AND ORGANIC
LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING
SAME
• COMPOSÉ DE TYPE SPIRO ET DIODE ÉLEC-
TROLUMINESCENTE ORGANIQUE COM-
PRENANT CELUI-CI
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jiwon, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H10K 85/60	→ (51) C09K 11/06
H10K 85/60	→ (51) H10K 39/32
H10K 101/20	→ (51) C09K 11/06
(51) H10N 30/30	(11) 3 319 133 B1 H10N 39/00
(52) H10N 39/00; H10N 30/306	
(25) Es	(26) En
(21) 16813778.4	(22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) ES 2016/070381	20.05.2016
(87) WO 2016/207458	2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015	ES 201530896
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PIEZOELEKTRISCHER ENERGIE • SYSTEM AND DEVICE FOR COLLECTING PIEZOELECTRIC ENERGY • SYSTÈME ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE DE COLLECTE D'ÉNERGIE	
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES	
(72) MURILLO RODRIGUEZ, Gonzalo, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES ESTEVE TINTO, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES SACRISTAN RIQUELME, Jorge, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES	
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
H10N 39/00	→ (51) H10N 30/30
(51) H10N 50/01	(11) 3 939 098 B1 H10N 50/10 H10N 60/12 H10N 60/01 G11C 11/16
(52) G11C 11/161; H10N 50/01; H10N 50/10; H10N 60/0912; H10N 60/12; G11C 11/44	
(25) En	(26) En
(21) 20714324.9	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(86) US 2020/017944	12.02.2020
(87) WO 2020/185346	2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019	US 201916352542
(54) • SICH WIEDERHOLENDE ALTERNIERENDE MEHRSCICHTPUFFERSCHICHT • REPEATING ALTERNATING MULTILAYER BUFFER LAYER • RÉPÉTITION DE COUCHE TAMPON MULTI-COUCHE ALTERNÉE	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(72) AMBROSE, Thomas F., Crownsville, MD 21032, US LOVING, Melissa G., College Park, MD 20740, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H10N 50/10	(11) 4 092 771 B1 H10B 61/00 G11C 11/16
(52) G11C 11/161; H10B 61/00; H10N 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 21182315.8	(22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(30) 18.05.2021	CN 202110538461
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT • SEMICONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS	
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW	
(72) KUO, Chih-Wei, 402 Tainan City, TW HSU, Chia-Chang, 802 Kaohsiung City, TW	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(60) 23181143.1 / 4 235 670	

H10N 50/10 → (51) **G01R 33/09****H10N 50/10** → (51) **H10N 50/01****H10N 60/01** → (51) **H10N 50/01****H10N 60/12** → (51) **H10N 50/01**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01J 5/007 → (51) **A01K 5/02**

(51) A01K 5/02	(11) 2 076 114 B2 A01J 5/007
(52) A01K 5/02; A01K 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 07835320.8	(22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.07.2009	
(45) 22.11.2017	B1
(86) SE 2007/050735	12.10.2007
(87) WO 2008/048180	2008/17 24.04.2008
(30) 20.10.2006	SE 0602209
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ZUFUHR VON VERZEHRBAREN STOFFEN ZUM VERZEHR DURCH MILCHTIERE • A SYSTEM FOR MANAGING THE SUPPLY OF CONSUMABLE MATTER TO BE CONSUMED BY MILK PRODUCING ANIMALS • SYSTÈME DE GESTION DE L'APPROVISIONNEMENT D'UN ALIMENT DESTINÉ À ÊTRE CONSOMMÉ PAR DES ANIMAUX LAITIERS	
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE	
(72) DE VILLIERS, Pierre, 146 50 Tullinge, SE JONSSON, Magnus, 131 36 Nacka, SE	
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE	
(51) A23D 7/005	(11) 3 328 209 B2 A23D 9/007 A23K 20/163
	A23K 10/37 A23L 2/52

A23L 33/22	A23K 20/10
(52) A23L 33/22; A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23D 9/007; A23K 10/37; A23K 20/10; A23K 20/163; A23L 2/52	
(25) En	(26) En
(21) 16751085.8	(22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(45) 18.03.2020	B1
(86) US 2016/044623	29.07.2016
(87) WO 2017/023722	2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015	EP 15179315
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CITRUSFASERN MIT OPTIMISIERTEN WASSERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN • METHOD FOR PREPARING CITRUS FIBRES WITH OPTIMISED WATER BINDING CHARACTERISTICS • MÉTHODE DE PRÉPARATION DE FIBRES D'AGRUMES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION D'EAU OPTIMISÉES	
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US	
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Carentan, FR WALLECAN, Joël René Pierre, 1800 Vilvoorde, BE	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(60) 20161698.4 / 3 732 987	

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

(51) A23F 5/24	(11) 3 166 417 B2 A23F 5/28
(52) A23F 5/246; A23F 5/28	
(25) En	(26) En
(21) 14739663.4	(22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(45) 27.03.2019	B1
(86) DK 2014/050212	08.07.2014
(87) WO 2016/004949	2016/02 14.01.2016
(54) • HERSTELLUNG EINES INSTANTKAFEE-PRODUKTES MIT HOHEM ERTRAG • PRODUCTION OF AN INSTANT COFFEE PRODUCT IN HIGH YIELD • PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CAFÉ INSTANTANÉ À RENDEMENT ÉLEVÉ	
(73) GE A Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK	
(72) PEDERSEN, Anders Holmen, DK-2200 Copenhagen N, DK SØRENSEN, Jakob Kryger, DK-1428 Copenhagen K, DK HARALDSTED, Henrik, DK-3520 Farum, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	

A23F 5/28 → (51) **A23F 5/24****A23K 10/37** → (51) **A23D 7/005****A23K 20/10** → (51) **A23D 7/005****A23K 20/163** → (51) **A23D 7/005****A23L 2/52** → (51) **A23D 7/005****A23L 33/22** → (51) **A23D 7/005**

(51) A47L 9/28	(11) 3 072 432 B2
(52) A47L 9/2826; A47L 9/2857;	

A47L 9/2894; G05D 1/024; G08C 17/02; H04Q 9/00;
A47L 2201/06; G05D 2201/0203; G08C 2201/30; G08C 2201/51

(25) En (26) En
(21) 16161607.3 (22) 22.03.2016

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

(43) 28.09.2016
(45) 28.02.2018 B1
(30) 23.03.2015 KR 20150040090

(54) • **REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTERSYSTEM DAMIT**
• **ROBOT CLEANER AND ROBOT CLEANING SYSTEM HAVING THE SAME**
• **ROBOT DE NETTOYAGE ROBOTISÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPORTANT CE-LUI-CI**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Daegeun, 08592 Seoul, KR
LEE, Juwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Lagyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18158645.4 / 3 345 525
20160758.7 / 3 679 849
20160760.3 / 3 679 850

(51) **A61C 8/00** (11) **2 852 350 B2**
A61C 13/265

(52) **A61C 8/0062; A61C 13/2656**

(25) De (26) De
(21) 13727071.6 (22) 17.05.2013

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

(43) 01.04.2015
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2013/060224 17.05.2013
(87) WO 2013/174738 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 EP 12168613

(54) • **RETENTIONSEINSATZ UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DENTALE APPLIKATIONEN**
• **RETENTION INSERT AND CONNECTION DEVICE FOR DENTAL APPLICATIONS**
• **INSERT DE RÉTENTION ET DISPOSITIF DE LIAISON POUR APPLICATIONS DENTAIRES**

(73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) Bächler, Martin, 4436 Oberdorf, CH
Bächler, Jürg, 4434 Hölstein, CH
Schaffner, Roland, 4410 Liestal, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 13/265 → (51) **A61C 8/00**

B01D 46/00 → (51) **B29C 64/153**

B23B 31/11 → (51) **B23C 5/10**

B23B 31/117 → (51) **B23C 5/10**

B23B 51/02 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 016 770 B2**
B23B 51/02 **B23B 31/117**
B23B 31/11

(52) **B23C 5/10; B23B 31/1115; B23B 51/02; B23B 2251/02; B23C 2210/02; B23C 2210/03**

(25) De (26) De
(21) 14736746.0 (22) 03.07.2014

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

(43) 11.05.2016
(45) 06.05.2020 B1
(86) EP 2014/064185 03.07.2014
(87) WO 2015/001022 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013213123

(54) • **WECHSELKOPFSYSTEM FÜR DIE METALL-BEARBEITUNG**
• **EXCHANGEABLE-HEAD SYSTEM FOR METAL WORKING**
• **SYSTÈME DE TÊTE INTERCHANGEABLE POUR L'USINAGE DE MÉTAUX**

(73) Schwegler Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Robert Boschstrasse 7, 89269 Vöhringen, DE
(72) STURM, Philipp-Patrick, 89287 Bellenberg, DE
SCHWEGLER, Bernd, 89269 Vöhringen, DE
SCHWEGLER, Reiner, 89269 Vöhringen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 431 258 B2**
B29C 64/268 **B29C 64/371**
B29C 64/30 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B01D 46/00

(52) **B29C 64/268; B22F 10/28; B22F 10/77; B22F 12/38; B22F 12/70; B29C 64/153; B29C 64/259; B29C 64/30; B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B01D 46/48; B01D 46/86; B22F 10/32; B22F 10/36; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 17182649.8 (22) 21.07.2017

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

(43) 23.01.2019
(45) 11.03.2020 B1

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Albanus, Ullrich, 96450 Coburg, DE
Daneschwar, Payam, 96117 Memmelsdo, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(60) 19152173.1 / 3 492 242
22169431.8 / 4 049 831

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B32B 1/08 → (51) **B32B 7/10**

(51) **B32B 7/10** (11) **2 554 887 B2**
B32B 1/08 **B32B 27/34**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
F16L 11/04 **B32B 27/30**
B32B 27/32

(52) **F16L 11/04; B32B 1/08; B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18;**

B32B 27/304; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 2250/24; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/306; B32B 2307/546; B32B 2307/56; B32B 2307/732; B32B 2597/00; B32B 2605/00

(25) Ja (26) En
(21) 11762384.3 (22) 16.02.2011

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

(43) 06.02.2013
(45) 09.08.2017 B1
(86) JP 2011/053278 16.02.2011
(87) WO 2011/122143 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010080416

(54) • **KRAFTSTOFFSCHLAUCH UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FUEL HOSE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TUYAU DE CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
(72) MIZUTANI Koji, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KATAYAMA Kazutaka, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAMURA Daigo, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KASAHARA Kazuhito, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAKIMOTO Yorihiro, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B41J 11/00 → (51) **B41M 3/18**

(51) **B41M 3/18** (11) **2 293 947 B2**
B41J 11/00

(52) **B41J 11/00216; B41J 11/0022; B41M 3/18; B41M 5/0011; B41M 7/009**

(25) De (26) De
(21) 09772060.1 (22) 29.05.2009

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

(43) 16.03.2011
(45) 21.10.2015 B1
(86) EP 2009/003851 29.05.2009
(87) WO 2010/000360 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 DE 102008030955

(54) • **VERWENDUNG EINES MIT EINEM DEKOR BEDRUCKTEN DRUCKPAPIERS FÜR FLÄCHIGE BAUTEILE**
• **USE OF A PRINTING PAPER PRINTED WITH A PATTERN FOR SHEETLIKE COMPONENTS**

- *UTILISATION D'UN PAPIER IMPRIMÉ D'UN DÉCOR SUR DES ÉLÉMENTS PLATS*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) TÜNTE, Udo, 48348 Raesfeld, DE
SCHWITTE, Richard, 48712 Gescher, DE
PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (60) 15169902.2 / 2 942 201

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **B60J 5/10** (11) **2 450 207 B2**
- (52) **B60J 5/101**; E05F 15/73;
E05Y 2400/858; E05Y 2900/546
- (25) De (26) De
(21) 12153333.5 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(45) 28.11.2018 B1
(30) 17.07.2009 DE 102009033737
- (54) • *Vorrichtung zur Anordnung von Sensoren für eine elektronische Betätigung einer Klappe eines Kraftfahrzeugs*
• *Device for arranging sensors for electrical actuation of a motor vehicle hatch*
• *Dispositif d'agencement de capteurs pour un actionnement électronique d'un hayon de véhicule automobile*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Buss, Wolfgang, 42697 Solingen, DE
- (74) Vogel, Andreas, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Straße 4, 44801 Bochum, DE
- (62) 10167850.6 / 2 275 296

B60K 23/08 → (51) **F16H 63/50**

B60W 30/19 → (51) **F16H 63/50**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 609 775 B2**
- (52) **B62D 65/18**; **B66F 9/063**
- (25) De (26) De
(21) 18749756.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(45) 29.04.2020 B1
(86) EP 2018/070447 27.07.2018
(87) WO 2019/030023 2019/07 14.02.2019
(30) 05.08.2017 DE 102017007420
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE MIT FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN UND VERBESSERTE WERKSTÜCKPOSITIONIERUNG IN DEN FERTIGUNGSSTATIONEN*
• *MANUFACTURING SYSTEM WITH DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLES AND IMPROVED WORKPIECE POSITIONING IN THE MANUFACTURING STATIONS*
• *INSTALLATION DE FABRICATION AVEC VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DES PIÈCES D'UVRE DANS LES STATIONS DE FABRICATION*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHMIDT, Jörg, 85057 Ingolstadt, DE
VEIT, Thorsten, 85072 Eichstätt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62M 25/06 → (51) **F16H 63/50**

B64C 39/02 → (51) **G01C 21/36**

B64D 1/12 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 331 930 B2**
- (52) **C09J 4/00**; **C09J 7/38**; C08F 220/1808;
C09J 2203/334; C09J 2433/00;
C09J 2467/006
- (25) En (26) En
(21) 16751544.4 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(45) 30.09.2020 B1
(86) EP 2016/068633 04.08.2016
(87) WO 2017/021487 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201353 P
- (54) • *DRUCKEMPFLINDLICHER KLEBSTOFF MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *ADHESIF AUTOCOLLANT TRES RESISTANT A LA CHALEUR ET EXCELLENT CONDUCTEUR THERMIQUE*
- (73) SYNTHOMER USA LLC, 160 Greentree Dr., Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (72) GUO, Jong S., Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08K 3/04** (11) **3 470 457 B2**
B60C 1/00

- (52) **C08K 3/04**; **B29B 7/002**;
B29B 7/7495; **B60C 1/00**;
C08K 2201/006
- (25) De (26) De
(21) 17195625.3 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(45) 06.01.2021 B1
- (54) • *SCHWEFELVERNETHBARE KAUSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR-LINKABLE RUBBER COMPOUND, VULCANIZATE OF THE RUBBER COMPOUND AND VEHICLE TYRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Hojdis, Nils Walter, 30161 Hannover, DE
Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
Wark, Michael, 26122 Oldenburg, DE
Multhaupt, Hendrik, 26129 Oldenburg, DE

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/24**

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/24**

- (51) **C23C 18/24** (11) **3 168 326 B2**
C23C 18/30 **C23C 18/16**
C25D 5/14 **C23C 18/20**
C25F 1/00 **C23C 18/32**
C25D 3/38
- (52) **C23C 18/24**; **C23C 18/163**;
C23C 18/1675; **C23C 18/2086**;
C23C 18/30; **C25D 3/00**; **C25F 1/00**;
C23C 18/1653; **C23C 18/32**; **C25D 3/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 15819437.3 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(45) 29.07.2020 B1
(86) JP 2015/062485 24.04.2015
(87) WO 2016/006301 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142468
- (54) • *HARZPLATTIERUNGSVERFAHREN*
• *RESIN PLATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE DE RÉSINE*
- (73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) NAGAMINE, Shingo, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
KITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
OTSUKA, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/24**

C25D 5/14 → (51) **C23C 18/24**

C25F 1/00 → (51) **C23C 18/24**

- (51) **F01L 1/047** (11) **2 670 955 B2**
F01L 1/46 **F01M 13/04**
- (52) **F01L 1/047**; **F01L 1/46**; **F01M 13/04**;
F02B 67/06; **F01L 2001/0475**;
F01L 2001/0476; **F01M 2013/0422**;
Y10T 74/2101
- (25) De (26) De
(21) 12703756.2 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(45) 31.12.2014 B1
(86) EP 2012/051800 02.02.2012
(87) WO 2012/104391 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 DE 102011000458
- (54) • *WELLE, INSBESONDERE NOCKENWELLE MIT EINEM HOHLEN WELLENABSCHNITT*
• *SHAFT SUCH AS CAMSHAFT COMPRISING A HOLLOW SECTION*
• *ARBRE, TEL QU'UN ARBRE À CAMES COMPRENANT UNE SECTION CREUSE*
- (73) Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/047**

F01M 13/04 → (51) **F01L 1/047**

F16D 25/10 → (51) **F16F 15/131**

- (51) **F16F 15/131** (11) **1 943 437 B2**
F16D 25/10
- (52) **F16F 15/13164**; **F16D 25/0638**;
F16D 25/10; **F16D 2021/0661**
- (25) De (26) De
(21) 06828913.1 (22) 02.11.2006
- (84) DE
- (43) 16.07.2008
(45) 19.06.2019 B1
(86) EP 2006/010538 02.11.2006
(87) WO 2007/051627 2007/19 10.05.2007
(30) 04.11.2005 DE 102005053073
26.01.2006 DE 102006003955

- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER KURBELWELLE*
• *COMBINATION OF A TORSIONAL-VIBRATION DAMPER AND A CRANKSHAFT*
• *COMBINAISON D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET D'UN VILLE-BREQUIN*
- (73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
- (72) EBNER, Till Martin Lutz, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HEINZ, Volker, 67354 Roemerberg, DE
STRAUSS, Dietmar, Ernst, 76703 Kraichtal, DE
HALM, Christian, 69190 Walldorf, DE
BÖLLING, Jochen, 76534 Baden-Baden, DE
- (74) Leckel, Ulf, Leckel-Patentanwaltskanzlei Speyerer Straße 6, 67227 Frankenthal, DE

- (51) **F16F 15/14** (11) **2 853 773 B2**
(52) **F16F 15/145**
(25) De (26) De
(21) 14181713.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(45) 28.02.2018 B1
(30) 27.09.2013 DE 102013219500
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSION VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE TORSION*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Hertel, Martin, 97493 Bergheimfeld, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **F16H 63/50** (11) **3 135 960 B2**
B60K 23/08 **B60W 30/19**
B62M 25/06
- (52) **B62K 23/08; B60W 30/19; B62M 25/06; F16H 63/502;**
B60W 2300/36; B60W 2540/16;
B60W 2540/165; B60W 2710/0666;
B60Y 2200/12; F16H 2059/0234
- (25) De (26) De
(21) 16183526.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(45) 06.05.2020 B1
(30) 28.08.2015 DE 102015114338
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHALTGETRIEBES EINES MOTORRADS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GANGWECHSELS BEI GESCHLOSSENER KUPPLUNG*
• *SHIFTING DEVICE FOR ACTUATING A GEARBOX OF A MOTORCYCLE FOR CARRYING OUT A SHIFT OF GEARS IN CLOSED COUPLING*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINE A ACTIONNER UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE MOTO POUR UN CHANGEMENT DE RAPPORT EN CAS D'EMBRAYAGE FERME*
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
- (72) SEIMANN, Johannes, 4820 Bad Ischl, AT
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

F16L 11/04 → (51) **B32B 7/10**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 060 885 B2**
B64C 39/02 **B64D 1/12**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
G05D 1/10 **G05D 1/06**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/083; B64C 39/024;**
B64U 10/13; B64U 50/19; G01C 21/20;
G05D 1/0676; G05D 1/104;
B64U 2101/60
- (25) En (26) En
(21) 14855338.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(45) 23.09.2020 B1
(86) US 2014/058497 30.09.2014
(87) WO 2015/061008 2015/17 30.04.2015
(30) 26.10.2013 US 201361896065 P
07.11.2013 US 201361901431 P
- (54) • *LIEFFERSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON PAR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US
BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
GREEN, Scott, A., Seattle, WA 98109-5210, US
BECKMAN, Brian, C., Seattle, WA 98109-5210, US
ISAACS, Scott, Seattle, WA 98109-5210, US
NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210, US
HENSEL, Fabian, Seattle, WA 98109-5210, US
BAR-ZEEV, Avi, Seattle, WA 98109-5210, US
RAULT, Severan Sylvain Jean-Michel, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20191445.4 / 3 757 517
22176357.6 / 4 086 581

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/06 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/08 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G09F 3/02** (11) **2 991 060 B2**
G09F 3/10 **G09F 3/00**
- (52) **G09F 3/02; G09F 3/0288; G09F 3/10;**
G09F 3/0292; G09F 3/0297;
G09F 2003/021; G09F 2003/0219;
G09F 2003/0222; G09F 2003/0245;
G09F 2003/0257; G09F 2003/0269
- (25) De (26) De
(21) 15182708.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 18.07.2018 B1
(30) 29.08.2014 DE 102014112477
- (54) • *ETIKETT ZUM BEURKUNDEN EINES DOKUMENTS*
• *LABEL FOR AUTHENTICATION OF A DOCUMENT*

- *ÉTIQUETTE PERMETTANT DE CERTIFIER UN DOCUMENT*
- (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmanning 22, 85764 Oberschleissheim, DE
- (72) Richter, Christian, 85238 Petershausen, DE
Kellner, Daniela, 85774 Unterföhring, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 850 068** (51) **F23N 5/18**
- (11) **1 878 657** (51) **B64C 1/12**
- (11) **2 216 349** (51) **C08F 4/68**
(87) WO 2009/069657
- (11) **2 239 618** (51) **G02C 7/06**
(87) WO 2010/038739
- (11) **2 312 933** (51) **A01H 5/02**
(87) WO 2009/143574
- (11) **2 362 830** (51) **C09K 5/06**
(87) WO 2010/008909
- (11) **2 419 009** (51) **A61M 5/172**
(87) WO 2010/121103
- (11) **2 438 780** (51) **H04L 9/40**
(87) WO 2010/139058
- (11) **2 440 422** (51) **B60K 31/00**
(87) WO 2010/144029
- (11) **2 448 530** (51) **A61F 2/90**
(87) WO 2011/003095
- (11) **2 456 384** (51) **A61B 18/20**
(87) WO 2011/011727
- (11) **2 480 867** (51) **G01J 3/26**
(87) WO 2011/036346
- (11) **2 488 702** (51) **E02D 5/04**
(87) WO 2011/046748
- (11) **2 490 796** (51) **B01F 33/453**
(87) WO 2011/049492
- (11) **2 527 066** (51) **B23B 51/02**
- (11) **2 546 275** (51) **C08G 59/24**

(11) 2 579 185 (87) WO 2011/155483	(51) G06K 17/00	(11) 2 921 977 (87) WO 2014/098715	(51) G06F 30/13	(11) 3 065 867 (87) WO 2015/067585	(51) B01J 37/20
(11) 2 585 478 (87) WO 2011/161466	(51) C07K 14/415	(11) 2 931 583 (87) WO 2014/110373	(51) B60W 50/14	(11) 3 066 521 (87) WO 2015/067876	(51) G02C 7/02
(11) 2 586 179 (87) WO 2011/162992	(51) H04L 12/28	(11) 2 940 245 (87) WO 2014/146456	(51) E21B 43/24	(11) 3 069 186 (87) WO 2015/067411	(51) G02B 26/10
(11) 2 619 279 (87) WO 2012/038819	(51) C09K 5/18	(11) 2 943 544 (87) WO 2014/125306	(51) C09D 183/04	(11) 3 075 883 (87) WO 2015/087048	(51) C23F 13/02
(11) 2 628 290 (87) WO 2012/049063	(51) H04L 67/55	(11) 2 947 854 (87) WO 2014/132678	(51) H04L 67/14	(11) 3 078 979 (87) WO 2015/085980	(51) G01R 33/563
(11) 2 663 244 (87) WO 2012/097086	(51) A61B 17/12	(11) 2 950 478 (87) WO 2014/138264	(51) H04L 1/06	(11) 3 079 550 (87) WO 2015/094475	(51) A47K 11/02
(11) 2 692 437 (87) WO 2012/132678	(51) A61B 17/12	(11) 2 956 722 (87) WO 2014/144542	(51) F24D 3/08	(11) 3 080 192 (87) WO 2015/112959	(51) C08G 77/60
(11) 2 692 437 (87) WO 2012/132678	(51) B01J 23/652	(11) 2 961 984 (87) WO 2014/152819	(51) A61M 60/178	(11) 3 085 078 (87) WO 2015/175056	(51) H04N 13/00
(11) 2 695 579 (87) WO 2012/137947	(51) A61B 6/02	(11) 2 964 722 (87) WO 2014/152819	(51) C09K 11/02	(11) 3 087 916 (87) WO 2015/183354	(51) A61B 5/024
(11) 2 699 665 (87) WO 2012/145306	(51) G03B 27/52	(11) 2 968 546 (87) WO 2014/152819	(51) A61K 39/395	(11) 3 088 786 (87) WO 2015/183354	(51) F16L 9/00
(11) 2 700 538 (87) WO 2012/144144	(51) B60Q 1/24	(11) 2 968 862 (87) WO 2014/152819	(51) A61M 25/10	(11) 3 090 218 (87) WO 2015/112959	(51) F25B 17/08
(11) 2 720 026 (87) WO 2012/169539	(51) G01N 21/65	(11) 2 969 387 (87) WO 2014/152819	(51) B23K 35/28	(11) 3 096 938 (87) WO 2015/112959	(51) B29C 67/00
(11) 2 729 048 (87) WO 2013/008097	(51) A61B 1/24	(11) 2 970 554 (87) WO 2014/152819	(51) C08G 18/44	(11) 3 103 933 (87) WO 2015/175056	(51) E04B 1/26
(11) 2 757 934 (87) WO 2013/044151	(51) A61B 1/32	(11) 2 973 442 (87) WO 2014/152819	(51) G07C 9/00	(11) 3 107 712 (87) WO 2015/183354	(51) C09J 7/20
(11) 2 763 236 (87) WO 2013/064813	(51) H01Q 1/24	(11) 2 973 861 (87) WO 2014/152819	(51) H01Q 15/14	(11) 3 108 122 (87) WO 2015/175056	(51) F01D 5/14
(11) 2 773 986 (87) WO 2013/064813	(51) G01V 3/08	(11) 2 973 861 (87) WO 2014/149659	(51) H01Q 15/14	(11) 3 109 851 (87) WO 2015/134190	(51) G09G 3/20
(11) 2 807 551 (87) WO 2013/112494	(51) G06F 9/06	(11) 2 994 025 (87) WO 2014/181324	(51) A47F 10/02	(11) 3 114 700 (87) WO 2015/134190	(51) H01J 49/00
(11) 2 813 748 (87) WO 2013/118414	(51) F21S 2/00	(11) 2 994 114 (87) WO 2014/181200	(51) A61K 9/48	(11) 3 116 750 (87) WO 2015/135901	(51) B60Q 1/08
(11) 2 821 971 (87) WO 2013/118414	(51) G07C 9/00	(11) 2 994 177 (87) WO 2014/181200	(51) A61B 17/34	(11) 3 117 100 (87) WO 2015/135901	(51) F03G 6/06
(11) 2 823 779 (87) WO 2013/176945	(51) A61B 17/32	(11) 2 994 177 (87) WO 2014/183025	(51) A61B 17/34	(11) 3 117 100 (87) WO 2015/136163	(51) F03G 6/06
(11) 2 824 125 (87) WO 2013/176945	(51) C08F 251/00	(11) 2 995 353 (87) WO 2014/183025	(51) A62C 2/06	(11) 3 119 186 (87) WO 2015/142571	(51) A01H 5/00
(11) 2 852 827 (87) WO 2013/176945	(51) G01N 21/35	(11) 3 008 506 (87) WO 2014/200341	(51) G02B 21/32	(11) 3 119 944 (87) WO 2015/140720	(51) E03B 7/07
(11) 2 854 877 (87) WO 2013/174467	(51) G01N 21/35	(11) 3 008 506 (87) WO 2014/200341	(51) G02B 21/32	(11) 3 119 944 (87) WO 2015/140720	(51) E03B 7/07
(11) 2 854 877 (87) WO 2013/174467	(51) A61L 9/22	(11) 3 008 759 (87) WO 2014/200820	(51) H01L 29/778	(11) 3 122 667 (87) WO 2015/144532	(51) B65G 47/14
(11) 2 859 328 (87) WO 2013/186435	(51) A61L 9/22	(11) 3 011 134 (87) WO 2014/205130	(51) G01V 3/00	(11) 3 122 667 (87) WO 2015/144532	(51) B65G 47/14
(11) 2 859 328 (87) WO 2013/186435	(51) G01N 21/25	(11) 3 022 497 (87) WO 2015/009721	(51) F24F 11/00	(11) 3 123 858 (87) WO 2015/144532	(51) A01F 15/08
(11) 2 861 292 (87) WO 2013/187827	(51) A61M 25/06	(11) 3 022 497 (87) WO 2015/009721	(51) F24F 11/00	(11) 3 123 858 (87) WO 2015/144532	(51) A01F 15/08
(11) 2 871 029 (87) WO 2014/013247	(51) B25D 16/00	(11) 3 024 357 (87) WO 2015/010960	(51) A47B 96/20	(11) 3 125 893 (87) WO 2015/154025	(51) A61K 31/4985
(11) 2 872 287 (87) WO 2014/013247	(51) B23P 23/04	(11) 3 024 357 (87) WO 2015/010960	(51) A47B 96/20	(11) 3 129 433 (87) WO 2015/157177	(51) C08L 63/04
(11) 2 882 525 (87) WO 2014/025194	(51) B01F 23/231	(11) 3 027 409 (87) WO 2015/017697	(51) B32B 27/08	(11) 3 129 947 (87) WO 2015/156561	(51) G06Q 50/10
(11) 2 890 295 (87) WO 2014/036029	(51) A61B 5/107	(11) 3 027 409 (87) WO 2015/017697	(51) B32B 27/08	(11) 3 129 947 (87) WO 2015/156561	(51) G06Q 50/10
(11) 2 891 117 (87) WO 2014/033451	(51) G01Q 10/04	(11) 3 029 075 (87) WO 2015/016577	(51) C08F 2/01	(11) 3 135 195 (87) WO 2015/168423	(51) G16H 40/63
(11) 2 900 454 (87) WO 2014/049518	(51) B29C 59/02	(11) 3 029 075 (87) WO 2015/016577	(51) C08F 2/01	(11) 3 135 195 (87) WO 2015/168423	(51) G16H 40/63
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 043 648 (87) WO 2015/031198	(51) A61K 9/00	(11) 3 135 268 (87) WO 2015/162870	(51) A61H 23/00
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 043 648 (87) WO 2015/031198	(51) A61K 9/00	(11) 3 135 280 (87) WO 2015/162870	(51) A61K 31/196
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 052 298 (87) WO 2015/051242	(51) B32B 7/00	(11) 3 137 199 (87) WO 2015/166491	(51) B01D 67/00
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 052 298 (87) WO 2015/051242	(51) B32B 7/00	(11) 3 137 199 (87) WO 2015/166491	(51) B01D 67/00
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 052 931 (87) WO 2015/047172	(51) G01N 30/56	(11) 3 137 898 (87) WO 2015/166491	(51) G01N 33/50
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 054 370 (87) WO 2015/167431	(51) G06F 1/16	(11) 3 137 940 (87) WO 2015/167431	(51) G02B 27/28
(11) 2 913 694 (87) WO 2014/049518	(51) G01V 1/34	(11) 3 061 853 (87) WO 2015/167431	(51) C25D 17/14	(11) 3 137 940 (87) WO 2015/167431	(51) G02B 27/28

(11) 3 137 996 (87) WO 2015/183804	(51) G06F 8/41	(11) 3 208 832 (87) WO 2016/060012	(51) H01L 21/336	(87) WO 2016/135060	(11) 3 263 474 (87) WO 2016/136150	(51) B65D 41/04
(11) 3 138 508 (87) WO 2015/179156	(51) A61B 17/064	(11) 3 210 195 (87) WO 2016/062409	(51) G07D 7/20	(11) 3 265 002 (87) WO 2016/141200	(51) A61B 17/28	
(11) 3 139 621 (87) WO 2015/167312	(51) H04N 21/4408	(11) 3 212 427 (87) WO 2016/066531	(51) B41M 5/00	(11) 3 266 035 (87) WO 2016/142685	(51) H01J 49/00	
(11) 3 142 962 (87) WO 2015/172257	(51) B67D 7/60	(11) 3 218 191 (87) WO 2016/075447	(51) B41J 2/14	(11) 3 267 915 (87) WO 2016/145152	(51) A61B 17/88	
(11) 3 144 787 (87) WO 2015/179156	(51) G06F 3/044	(11) 3 218 520 (87) WO 2016/077408	(51) C12Q 1/686	(11) 3 270 998 (87) WO 2016/149409	(51) A61M 25/00	
(11) 3 145 597 (87) WO 2015/179156	(51) A62B 27/00	(11) 3 218 931 (87) WO 2016/076955	(51) H10B 41/27	(11) 3 273 080 (87) WO 2016/153532	(51) F16C 27/04	
(11) 3 146 273 (87) WO 2015/174795	(51) F24F 11/30	(11) 3 224 458 (87) WO 2016/126300	(51) F01K 3/12	(11) 3 275 184 (87) WO 2016/153532	(51) H04N 19/167	
(11) 3 149 633 (87) WO 2015/183640	(51) G06T 19/20	(11) 3 224 901 (87) WO 2016/085964	(51) H01Q 1/12	(11) 3 276 596 (87) WO 2016/167886	(51) G09G 3/00	
(11) 3 150 646 (87) WO 2015/181451	(51) C08G 18/32	(11) 3 225 562 (87) WO 2016/087172	(51) B65D 1/02	(11) 3 279 316 (87) WO 2016/167886	(51) C12N 5/079	
(11) 3 154 360 (87) WO 2015/191999	(51) A23C 21/02	(11) 3 227 069 (87) WO 2016/087567	(51) B27B 5/065	(11) 3 283 407 (87) WO 2017/037441	(51) B65G 1/04	
(11) 3 155 638 (87) WO 2015/192701	(51) H01J 49/00	(11) 3 227 135 (87) WO 2016/093947	(51) B60K 11/08	(11) 3 283 548 (87) WO 2016/176613	(51) C08G 64/32	
(11) 3 159 344 (87) WO 2015/196187	(51) C07D 487/04	(11) 3 231 012 (87) WO 2016/111733	(51) H10B 41/27	(11) 3 284 296 (87) WO 2016/174096	(51) H04W 28/02	
(11) 3 160 335 (87) WO 2015/199409	(51) A61B 5/02	(11) 3 233 308 (87) WO 2016/102975	(51) B06B 1/16	(11) 3 288 459 (87) WO 2016/180371	(51) A61B 10/00	
(11) 3 160 484 (87) WO 2015/199409	(51) A61K 38/00	(11) 3 238 018 (87) WO 2016/105562	(51) G06F 3/041	(11) 3 288 503 (87) WO 2016/180371	(51) A61F 2/66	
(11) 3 162 382 (87) WO 2016/001017	(51) A61L 2/26	(11) 3 238 070 (87) WO 2016/103301	(51) G06F 12/14	(11) 3 291 068 (87) WO 2016/181538	(51) A61F 3/044	
(11) 3 163 409 (87) WO 2016/003362	(51) G06F 3/01	(11) 3 238 884 (87) WO 2016/115382	(51) G06F 12/14	(11) 3 296 446 (87) WO 2016/181538	(51) D06F 37/22	
(11) 3 164 232 (87) WO 2016/003983	(51) B21D 53/60	(11) 3 239 384 (87) WO 2016/115018	(51) B25J 9/06	(11) 3 297 351 (87) WO 2016/181538	(51) H04W 16/14	
(11) 3 164 265 (87) WO 2016/008692	(51) B32B 27/00	(11) 3 245 220 (87) WO 2016/115018	(51) D06F 39/02	(11) 3 298 235 (87) WO 2016/181538	(51) E21B 47/00	
(11) 3 169 598 (87) WO 2016/008692	(51) B65D 47/42	(11) 3 245 491 (87) WO 2016/115018	(51) C07K 14/005	(11) 3 300 000 (87) WO 2016/193631	(51) G06V 10/25	
(11) 3 176 903 (87) WO 2016/020017	(51) H02J 1/10	(11) 3 246 518 (87) WO 2016/116815	(51) G01J 3/02	(11) 3 303 203 (87) WO 2016/193631	(51) B66B 1/34	
(11) 3 178 260 (87) WO 2016/020017	(51) H04W 48/18	(11) 3 247 484 (87) WO 2016/120516	(51) F01D 5/14	(11) 3 304 321 (87) WO 2016/189495	(51) G06F 12/1036	
(11) 3 179 275 (87) WO 2016/046346	(51) G01S 19/15	(11) 3 250 342 (87) WO 2016/123144	(51) B01D 53/14	(11) 3 304 520 (87) WO 2016/195017	(51) G08G 1/16	
(11) 3 181 161 (87) WO 2016/049264	(51) A61F 13/00	(11) 3 251 109 (87) WO 2016/123144	(51) B24B 29/00	(11) 3 305 757 (87) WO 2016/195017	(51) G07C 69/732	
(11) 3 198 181 (87) WO 2016/046346	(51) F16L 33/20	(11) 3 251 680 (87) WO 2016/123144	(51) G09B 23/28	(11) 3 306 414 (87) WO 2016/195017	(51) G03H 1/22	
(11) 3 198 276 (87) WO 2016/050757	(51) G01N 33/569	(11) 3 252 207 (87) WO 2016/127434	(51) A61K 31/7028	(11) 3 306 577 (87) WO 2016/201351	(51) G07C 9/00	
(11) 3 200 886 (87) WO 2016/050757	(51) A63F 13/65	(11) 3 255 159 (87) WO 2016/127434	(51) D06F 39/08	(11) 3 307 206 (87) WO 2016/206538	(51) A61F 2/16	
(11) 3 201 683 (87) WO 2016/052558	(51) G02C 7/02	(11) 3 256 050 (87) WO 2017/135956	(51) C21D 7/08	(11) 3 315 364 (87) WO 2016/209119	(51) A61F 2/16	
(11) 3 202 911 (87) WO 2016/056016	(51) G02C 7/02	(11) 3 256 825 (87) WO 2016/132316	(51) A61B 17/072	(11) 3 316 232 (87) WO 2016/207458	(51) B60R 21/231	
(11) 3 203 918 (87) WO 2016/056016	(51) C12Q 1/02	(11) 3 257 970 (87) WO 2016/132316	(51) G01J 3/50	(11) 3 317 910 (87) WO 2016/207458	(51) G01S 3/80	
(11) 3 204 843 (87) WO 2016/057438	(51) A61B 17/04	(11) 3 259 082 (87) WO 2016/132316	(51) C23F 13/14	(11) 3 319 133 (87) WO 2016/207458	(51) G08C 17/00	
(11) 3 207 862 (87) WO 2016/060094	(51) A61B 17/04	(11) 3 260 506 (87) WO 2016/133147	(51) B21F 23/00		(51) H01M 8/18	
(11) 3 208 605 (87) WO 2016/060094	(51) G06F 3/0488	(11) 3 261 871 (87) WO 2016/133147	(51) B21F 23/00		(51) H10N 30/30	
	(51) A61B 5/00		(51) C09D 11/16			
	(51) G07D 7/121		(51) B60K 35/00			

(11) 3 319 259 (87) WO 2017/003264	(51) H04L 5/00	(11) 3 359 990 (87) WO 2017/062667	(51) G02B 5/18	(87) WO 2017/105818	
(11) 3 320 016 (87) WO 2015/157754	(51) B29C 37/00	(11) 3 360 130 (87) WO 2017/062340	(51) G10L 15/22	(11) 3 390 729 (87) WO 2017/101940	(51) E02D 27/42
(11) 3 320 449 (87) WO 2017/007608	(51) G06F 17/10	(11) 3 360 868 (87) WO 2017/061785	(51) H10K 85/60	(11) 3 392 421 (87) WO 2017/104302	(51) E03F 5/04
(11) 3 324 180 (87) WO 2017/010214	(51) G01N 27/87	(11) 3 361 233 (87) WO 2017/061785	(51) G01N 19/04	(11) 3 392 995 (87) WO 2017/104302	(51) H02J 3/00
(11) 3 324 498 (87) WO 2017/010214	(51) H01R 13/66	(11) 3 361 301 (87) WO 2017/061785	(51) G02B 15/14	(11) 3 394 466 (87) WO 2017/108029	(51) F16D 55/2255
(11) 3 325 786 (87) WO 2017/015343	(51) F02C 7/224	(11) 3 362 010 (87) WO 2017/066701	(51) A61F 5/44	(11) 3 394 579 (87) WO 2017/112634	(51) G01N 21/64
(11) 3 326 233 (87) WO 2017/040400	(51) H01Q 1/12	(11) 3 364 494 (87) WO 2017/064677	(51) H01M 10/54	(11) 3 394 898 (87) WO 2017/111850	(51) H01L 29/78
(11) 3 329 316 (87) WO 2017/156486	(51) G02B 27/00	(11) 3 368 024 (87) WO 2017/072773	(51) A61K 31/05	(11) 3 394 934 (87) WO 2017/112255	(51) H01R 13/62
(11) 3 329 421 (87) WO 2017/018921	(51) G06V 40/13	(11) 3 368 995 (87) WO 2017/074454	(51) G06Q 30/00	(11) 3 395 423 (87) WO 2017/112255	(51) B01D 15/36
(11) 3 329 882 (87) WO 2017/018921	(51) A61F 2/90	(11) 3 369 620 (87) WO 2017/073635	(51) B60Q 1/00	(11) 3 395 457 (87) WO 2017/110086	(51) B09B 3/00
(11) 3 330 939 (87) WO 2017/043179	(51) G08C 17/00	(11) 3 369 859 (87) WO 2017/070873	(51) D06M 13/188	(11) 3 396 661 (87) WO 2017/110086	(51) H04N 9/31
(11) 3 331 271 (87) WO 2017/043179	(51) H04L 69/22	(11) 3 370 547 (87) WO 2017/079506	(51) A23L 27/10	(11) 3 397 263 (87) WO 2017/117418	(51) A61K 35/14
(11) 3 331 390 (87) WO 2017/027284	(51) A43B 23/02	(11) 3 373 121 (87) WO 2017/079506	(51) G06F 3/044	(11) 3 398 565 (87) WO 2017/114305	(51) A61F 2/07
(11) 3 331 988 (87) WO 2017/027280	(51) C12N 5/00	(11) 3 373 193 (87) WO 2017/083413	(51) G06V 20/54	(11) 3 399 941 (87) WO 2017/118971	(51) A61C 8/00
(11) 3 332 625 (87) WO 2017/027280	(51) A01C 21/00	(11) 3 373 862 (87) WO 2017/083413	(51) A61F 2/24	(11) 3 400 480 (87) WO 2017/136310	(51) G02F 1/13
(11) 3 333 209 (87) WO 2017/027280	(51) C08G 18/76	(11) 3 375 944 (87) WO 2017/083413	(51) E03F 3/04	(11) 3 403 944 (87) WO 2017/136310	(51) B65D 43/02
(11) 3 334 142 (87) WO 2017/027280	(51) H04N 1/00	(11) 3 377 091 (87) WO 2017/085317	(51) A61K 38/47	(11) 3 406 292 (87) WO 2017/136310	(51) A61M 25/06
(11) 3 335 572 (87) WO 2017/027280	(51) A23K 20/163	(11) 3 378 974 (87) WO 2017/085317	(51) C25D 3/12	(11) 3 406 438 (87) WO 2017/136310	(51) B32B 7/08
(11) 3 339 238 (87) WO 2017/027280	(51) B66F 9/075	(11) 3 379 974 (87) WO 2017/085317	(51) F16B 2/08	(11) 3 406 768 (87) WO 2017/126561	(51) C30B 29/04
(11) 3 342 524 (87) WO 2017/033455	(51) B23K 11/16	(11) 3 379 999 (87) WO 2017/091746	(51) A61B 5/00	(11) 3 407 053 (87) WO 2017/126561	(51) B81C 1/00
(11) 3 342 865 (87) WO 2017/128783	(51) C12N 15/40	(11) 3 380 790 (87) WO 2017/091746	(51) F24C 7/08	(11) 3 407 245 (87) WO 2017/124929	(51) G06V 40/16
(11) 3 344 201 (87) WO 2017/085102	(51) A61F 7/12	(11) 3 380 895 (87) WO 2017/172539	(51) G03G 15/16	(11) 3 407 359 (87) WO 2017/124929	(51) G21C 21/10
(11) 3 346 551 (87) WO 2017/054127	(51) H01Q 9/04	(11) 3 382 453 (87) WO 2017/111278	(51) G03F 7/09	(11) 3 407 819 (87) WO 2017/124372	(51) A61B 17/072
(11) 3 350 852 (87) WO 2017/045783	(51) H01M 10/615	(11) 3 382 513 (87) WO 2017/111278	(51) G06F 3/0338	(11) 3 407 819 (87) WO 2017/132611	(51) A61J 1/03
(11) 3 351 449 (87) WO 2017/045783	(51) B60W 20/40	(11) 3 382 770 (87) WO 2017/090425	(51) H10K 71/15	(11) 3 407 851 (87) WO 2017/130207	(51) A61J 1/20
(11) 3 352 011 (87) WO 2017/053988	(51) G03B 15/05	(11) 3 382 770 (87) WO 2017/090425	(51) G02B 1/16	(11) 3 407 853 (87) WO 2017/132625	(51) A61J 1/20
(11) 3 352 808 (87) WO 2017/053988	(51) A61M 1/00	(11) 3 384 327 (87) WO 2017/092826	(51) H04N 21/442	(11) 3 408 714 (87) WO 2017/129606	(51) G05B 19/042
(11) 3 353 125 (87) WO 2017/053747	(51) C04B 37/02	(11) 3 384 678 (87) WO 2017/096277	(51) H04N 21/442	(11) 3 408 714 (87) WO 2017/129606	(51) G05B 19/042
(11) 3 354 021 (87) WO 2017/053620	(51) H04N 19/172	(11) 3 385 740 (87) WO 2017/094889	(51) G01R 33/09	(11) 3 408 773 (87) WO 2017/132132	(51) G16H 50/20
(11) 3 354 341 (87) WO 2017/053620	(51) B01J 37/04	(11) 3 385 882 (87) WO 2017/094889	(51) G06T 7/00	(11) 3 409 437 (87) WO 2017/132132	(51) B29C 37/00
(11) 3 354 354 (87) WO 2017/053620	(51) B05B 12/00	(11) 3 386 911 (87) WO 2017/098517	(51) B82Y 10/00	(11) 3 409 792 (87) WO 2017/132132	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 355 520 (87) WO 2017/053620	(51) H04L 45/00	(11) 3 390 251 (87) WO 2017/101969	(51) B65G 43/08	(11) 3 410 123 (87) WO 2017/132132	(51) G01N 35/04
(11) 3 357 434 (87) WO 2017/062387	(51) A61B 17/072	(11) 3 390 302 (87) WO 2017/103115	(51) C03B 20/00	(11) 3 410 443 (87) WO 2017/132132	(51) G16H 50/50
(11) 3 359 005 (87) WO 2017/062387	(51) A47K 5/12	(11) 3 390 329 (87) WO 2017/103115	(51) C10G 70/04	(11) 3 412 224 (87) WO 2017/133205	(51) A61B 17/115
				(11) 3 412 435 (87) WO 2017/134988	(51) B29C 70/06
				(11) 3 412 979 (87) WO 2017/134988	(51) F24F 1/00

(11) 3 413 109	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 433 270	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 455 834	(51) <i>G08B 13/24</i>
(87) WO 2017/137709		(87) WO 2017/163064		(87) WO 2017/193201	
(11) 3 414 031	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 3 433 785	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 455 968	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2017/137709		(87) WO 2017/165074		(87) WO 2017/193329	
(11) 3 416 729	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) 3 435 942	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 457 142	(51) <i>B01L 7/00</i>
(87) WO 2017/141030		(87) WO 2017/168336		(87) WO 2017/193988	
(11) 3 417 073	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 436 012	(51) <i>A61K 31/455</i>	(11) 3 457 407	(51) <i>G16H 40/63</i>
(87) WO 2017/172086		(87) WO 2017/173026		(11) 3 457 699	(51) <i>H04N 19/61</i>
(11) 3 417 354	(51) <i>G06F 1/30</i>	(11) 3 436 251	(51) <i>B29C 67/00</i>	(87) WO 2017/195666	
(87) WO 2017/143216		(87) WO 2017/196355		(11) 3 458 302	(51) <i>B60L 3/12</i>
(11) 3 417 700	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 436 769	(51) <i>G01B 11/26</i>	(87) WO 2017/201085	
(11) 3 417 919	(51) <i>A63F 13/213</i>	(87) WO 2017/167294		(11) 3 458 388	(51) <i>B65G 47/31</i>
(11) 3 418 643	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 437 400	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2017/200723	
(87) WO 2017/141774		(87) WO 2017/166090		(11) 3 459 721	(51) <i>B29D 30/38</i>
(11) 3 418 787	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 437 654	(51) <i>A61K 39/12</i>	(87) WO 2017/199553	
(11) 3 419 587	(51) <i>A61K 8/04</i>	(87) WO 2017/167317		(11) 3 460 631	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(87) WO 2017/147030		(11) 3 439 702	(51) <i>A61K 47/60</i>	(87) WO 2017/176798	
(11) 3 420 730	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(87) WO 2017/194342		(11) 3 463 326	(51) <i>A61K 31/16</i>
(87) WO 2017/144702		(11) 3 439 775	(51) <i>B01F 33/452</i>	(87) WO 2017/207743	
(11) 3 421 071	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2017/194342		(11) 3 463 357	(51) <i>A61K 31/454</i>
(11) 3 422 250	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 440 798	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2017/205399	
(11) 3 423 219	(51) <i>B22F 5/12</i>	(87) WO 2017/176433		(11) 3 463 436	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2017/151737		(11) 3 441 340	(51) <i>B65H 29/40</i>	(87) WO 2017/207814	
(11) 3 423 809	(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 3 441 436	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 3 463 868	(51) <i>B32B 17/10</i>
(87) WO 2017/149212		(87) WO 2017/175468		(87) WO 2017/203170	
(11) 3 425 570	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 441 897	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 463 869	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 425 853	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2017/193874		(87) WO 2017/203171	
(87) WO 2017/150621		(11) 3 442 150	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 464 761	(51) <i>E05B 63/00</i>
(11) 3 426 887	(51) <i>E21B 43/18</i>	(87) WO 2017/193874		(87) WO 2017/209687	
(87) WO 2017/156093		(11) 3 442 735	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 465 543	(51) <i>G06V 40/13</i>
(11) 3 427 553	(51) <i>H05H 7/02</i>	(87) WO 2017/179037		(87) WO 2017/209680	
(87) WO 2017/156452		(11) 3 443 451	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 466 488	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 427 608	(51) <i>A45D 20/12</i>	(87) WO 2017/181204		(87) WO 2017/203998	
(11) 3 427 856	(51) <i>B21D 43/09</i>	(11) 3 444 512	(51) <i>F16L 1/038</i>	(11) 3 467 483	(51) <i>G01B 9/02</i>
(87) WO 2017/154860		(11) 3 446 619	(51) <i>A61B 1/045</i>	(87) WO 2017/209544	
(11) 3 427 873	(51) <i>C23C 14/00</i>	(87) WO 2017/183339		(11) 3 468 203	(51) <i>H04N 19/98</i>
(87) WO 2017/155096		(11) 3 447 671	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 468 753	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 429 265	(51) <i>H04W 76/30</i>	(87) WO 2018/024933		(87) WO 2017/211455	
(87) WO 2017/166896		(11) 3 447 828	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 469 230	(51) <i>F16H 7/06</i>
(11) 3 429 963	(51) <i>C01G 51/02</i>	(87) WO 2018/070847		(87) WO 2017/216663	
(87) WO 2017/160530		(11) 3 448 189	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 469 470	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(11) 3 429 992	(51) <i>C07D 205/08</i>	(87) WO 2017/186946		(87) WO 2017/218073	
(87) WO 2017/158621		(11) 3 448 256	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 3 469 547	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 430 069	(51) <i>C08G 59/50</i>	(87) WO 2017/187120		(87) WO 2017/217924	
(87) WO 2017/158071		(11) 3 449 838	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 470 054	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 430 379	(51) <i>G01N 21/17</i>	(87) WO 2017/185240		(11) 3 471 645	(51) <i>A61B 18/20</i>
(87) WO 2017/161228		(11) 3 449 986	(51) <i>A63F 13/5255</i>	(87) WO 2017/223003	
(11) 3 430 728	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 451 686	(51) <i>H04Q 9/04</i>	(11) 3 471 961	(51) <i>B41C 1/10</i>
(87) WO 2017/157471		(87) WO 2018/026074		(87) WO 2018/026597	
(11) 3 430 733	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 451 742	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 474 052	(51) <i>G02B 6/38</i>
(87) WO 2017/177787		(87) WO 2017/201720		(11) 3 474 106	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 431 186	(51) <i>B05B 7/20</i>	(11) 3 451 954	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 474 194	(51) <i>G06N 3/063</i>
(87) WO 2017/192477		(87) WO 2017/192477		(11) 3 475 220	(51) <i>C01B 25/01</i>
(11) 3 431 209	(51) <i>B02C 15/00</i>	(11) 3 453 600	(51) <i>B62K 11/04</i>	(87) WO 2018/002793	
(11) 3 431 242	(51) <i>B29B 15/08</i>	(11) 3 454 516	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 475 934	(51) <i>G08G 1/02</i>
(87) WO 2017/159263		(11) 3 455 269	(51) <i>C08G 18/24</i>	(87) WO 2017/220244	
(11) 3 431 898	(51) <i>F24S 10/50</i>	(87) WO 2017/195035		(11) 3 476 489	(51) <i>B04B 5/04</i>

(11) 3 477 669	(51) H01G 4/236	(11) 3 499 453	(51) G06T 5/00	(87) WO 2018/083669	
(11) 3 477 736	(51) B32B 5/18	(11) 3 500 143	(51) A47K 10/36	(11) 3 523 872	(51) H02K 3/28
(87) WO 2017/221497		(87) WO 2018/033572		(87) WO 2018/065375	
(11) 3 478 629	(51) B81B 7/00	(11) 3 500 460	(51) B60T 8/1766	(11) 3 524 463	(51) B60L 1/02
(87) WO 2018/005351		(87) WO 2018/033228		(11) 3 524 642	(51) C08L 27/12
(11) 3 479 178	(51) G05B 17/02	(11) 3 500 587	(51) C07K 1/18	(87) WO 2018/066706	
(87) WO 2018/007296		(87) WO 2018/065972		(11) 3 524 648	(51) C09D 11/101
(11) 3 479 211	(51) G06F 3/0481	(11) 3 501 421	(51) G06F 3/044	(11) 3 524 884	(51) F23N 1/00
(87) WO 2018/002801		(11) 3 501 535	(51) A61K 39/225	(11) 3 525 866	(51) A61M 27/00
(11) 3 480 855	(51) H01L 29/739	(87) WO 2018/034106		(87) WO 2018/071600	
(87) WO 2018/151227		(11) 3 503 097	(51) G10L 19/008	(11) 3 526 268	(51) C08G 18/62
(11) 3 481 260	(51) A47F 3/04	(11) 3 503 136	(51) H01F 29/02	(87) WO 2018/069018	
(87) WO 2018/007971		(11) 3 504 147	(51) E02F 3/36	(11) 3 526 914	(51) H04B 17/382
(11) 3 482 399	(51) G21F 9/36	(87) WO 2018/038677		(87) WO 2018/069311	
(87) WO 2018/009782		(11) 3 504 571	(51) G02B 6/38	(11) 3 528 670	(51) A47G 7/07
(11) 3 484 649	(51) B23K 9/095	(87) WO 2018/044779		(87) WO 2018/072041	
(87) WO 2018/013240		(11) 3 505 651	(51) C22C 38/54	(11) 3 529 529	(51) F16M 11/14
(11) 3 485 733	(51) A01N 25/04	(87) WO 2018/072076		(87) WO 2018/073601	
(87) WO 2018/012815		(11) 3 507 211	(51) B65D 75/58	(11) 3 531 955	(51) A61B 46/10
(11) 3 486 013	(51) B23D 23/00	(87) WO 2018/044756		(87) WO 2018/077731	
(11) 3 486 305	(51) C12C 11/00	(11) 3 508 123	(51) A61B 5/1455	(11) 3 532 734	(51) F15B 1/02
(11) 3 486 412	(51) E05B 79/06	(87) WO 2018/043070		(87) WO 2018/080958	
(11) 3 486 638	(51) G01N 21/892	(11) 3 508 976	(51) G06F 9/50	(11) 3 533 428	(51) A61F 13/15
(87) WO 2018/012192		(11) 3 510 204	(51) E03C 1/04	(11) 3 534 818	(51) A61B 34/20
(11) 3 487 294	(51) A01M 13/00	(87) WO 2018/046112		(87) WO 2018/085287	
(87) WO 2018/016941		(11) 3 510 975	(51) A61F 2/44	(11) 3 534 887	(51) A61K 31/12
(11) 3 487 375	(51) A47L 11/28	(11) 3 511 059	(51) A63F 13/24	(87) WO 2018/083481	
(87) WO 2018/137407		(11) 3 513 492	(51) H02P 6/22	(11) 3 536 102	(51) H04W 74/00
(11) 3 487 797	(51) B65G 47/84	(87) WO 2018/072810		(87) WO 2018/085701	
(87) WO 2018/017510		(11) 3 514 836	(51) H01L 21/768	(11) 3 536 259	(51) A61B 17/32
(11) 3 488 240	(51) G16H 40/40	(11) 3 515 284	(51) A61B 3/00	(11) 3 536 284	(51) A61F 2/46
(87) WO 2018/017770		(87) WO 2018/055618		(11) 3 537 306	(51) H04L 67/125
(11) 3 489 524	(51) F04D 29/30	(11) 3 516 473	(51) G05D 23/19	(87) WO 2018/083913	
(87) WO 2018/016158		(87) WO 2018/055236		(11) 3 537 733	(51) H04W 12/06
(11) 3 489 719	(51) G01S 17/10	(11) 3 517 337	(51) B60K 26/00	(87) WO 2018/082482	
(11) 3 489 889	(51) G01J 3/36	(11) 3 518 140	(51) G06V 30/146	(11) 3 537 750	(51) H04W 16/14
(87) WO 2018/021079		(11) 3 518 674	(51) A01N 31/14	(11) 3 537 943	(51) A47L 9/12
(11) 3 490 724	(51) B05D 7/00	(87) WO 2018/063971		(87) WO 2018/089496	
(87) WO 2018/022780		(11) 3 520 559	(51) H04W 76/20	(11) 3 538 729	(51) E05F 15/63
(11) 3 490 885	(51) B65B 1/24	(87) WO 2018/060968		(87) WO 2018/087320	
(87) WO 2018/021956		(11) 3 520 616	(51) A21B 3/13	(11) 3 540 295	(51) F21S 41/143
(11) 3 491 598	(51) G06Q 20/06	(11) 3 520 713	(51) A61B 17/072	(11) 3 540 576	(51) G06F 3/041
(87) WO 2018/020371		(11) 3 521 237	(51) B67C 3/00	(11) 3 542 029	(51) E21B 47/0228
(11) 3 491 999	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/062311		(87) WO 2018/140056	
(11) 3 492 500	(51) C08F 214/22	(11) 3 521 256	(51) C03C 27/10	(11) 3 542 143	(51) G01N 11/04
(11) 3 493 262	(51) H10K 39/32	(87) WO 2018/062072		(87) WO 2018/091869	
(11) 3 494 553	(51) G07C 9/00	(11) 3 521 845	(51) G01R 31/302	(11) 3 542 306	(51) G06V 10/26
(87) WO 2018/025086		(87) WO 2018/061378		(87) WO 2018/093967	
(11) 3 495 094	(51) B25J 3/04	(11) 3 522 270	(51) H01M 4/04	(11) 3 542 466	(51) H04B 7/155
(11) 3 495 356	(51) C07D 301/19	(87) WO 2018/217071		(87) WO 2018/093929	
(87) WO 2018/021271		(11) 3 522 676	(51) H04W 84/18	(11) 3 542 977	(51) B26B 21/22
(11) 3 495 639	(51) F02C 6/08	(11) 3 522 710	(51) A01N 43/64	(87) WO 2018/092958	
(11) 3 495 800	(51) G01N 21/17	(87) WO 2018/067847		(11) 3 543 215	(51) C01G 23/00
(11) 3 497 360	(51) F16M 11/04	(11) 3 523 761	(51) G06N 3/092	(87) WO 2018/093000	
(87) WO 2018/034581				(11) 3 543 756	(51) G02B 6/44

(11) 3 544 954 (87) WO 2018/096138	(51) C07C 303/06	(11) 3 559 305 (87) WO 2018/114379	(51) C23C 14/24	(87) WO 2018/148419	(11) 3 580 878 (87) WO 2018/148560	(51) H04L 1/18	
(11) 3 546 012 (87) WO 2018/097244	(51) A61M 25/092	(11) 3 559 352 (87) WO 2018/118530	(51) E02F 9/26	(11) 3 581 985 (87) WO 2018/151896	(51) G02B 27/01	(11) 3 583 733 (87) WO 2018/151896	(51) H04L 27/26
(11) 3 546 126 (11) 3 546 979	(51) B25B 13/06 (51) G01S 7/35	(11) 3 560 174 (87) WO 2018/118547	(51) H04L 9/40	(11) 3 584 669 (87) WO 2019/205192	(51) G06F 16/957	(11) 3 584 842 (87) WO 2018/196636	(51) G09G 3/3225
(11) 3 547 448 (11) 3 548 044 (87) WO 2018/098519	(51) H01Q 9/04 (51) A61K 9/48	(11) 3 561 159 (11) 3 561 768	(51) C40B 20/04 (51) G06T 7/00	(11) 3 584 842 (87) WO 2018/196636	(51) G09G 3/3225	(11) 3 585 693 (87) WO 2018/156604	(51) B65D 5/42
(11) 3 548 700 (87) WO 2018/164688	(51) G01R 33/38	(11) 3 562 377 (87) WO 2018/125935	(51) A61B 1/00	(11) 3 586 250 (87) WO 2018/156558	(51) G06F 3/0482	(11) 3 587 915 (11) 3 588 231	(51) F21V 8/00 (51) G05D 1/08
(11) 3 548 911 (87) WO 2018/100030	(51) G01R 33/28	(11) 3 563 357 (87) WO 2018/121883	(51) G07D 7/04	(11) 3 588 231 (11) 3 588 535	(51) H01L 21/02 (51) C07B 37/06	(11) 3 589 606 (87) WO 2018/158140	(51) F24D 19/10
(11) 3 550 094 (11) 3 550 576 (87) WO 2018/101239	(51) E04H 4/08 (51) H01F 1/057	(11) 3 563 847 (87) WO 2018/124284	(51) A61K 9/20	(11) 3 589 898 (87) WO 2018/158292	(51) F24D 19/10	(11) 3 589 898 (87) WO 2018/158292	(51) F24D 19/10
(11) 3 551 308 (87) WO 2018/104226	(51) B01D 3/24	(11) 3 566 111 (87) WO 2018/128930	(51) G06F 3/01	(11) 3 589 980 (87) WO 2018/158518	(51) G01T 1/02	(11) 3 590 028 (87) WO 2018/222018	(51) G06F 3/0482
(11) 3 551 723 (87) WO 2018/104285	(51) C09K 19/30	(11) 3 566 842 (11) 3 567 016	(51) B28B 3/00 (51) C04B 35/44	(11) 3 590 313 (87) WO 2018/160361	(51) H01L 27/15	(11) 3 590 313 (87) WO 2018/160361	(51) H01L 27/15
(11) 3 551 981 (87) WO 2018/103949	(51) G01K 15/00	(11) 3 567 058 (11) 3 567 179	(51) C08B 13/00 (51) E04B 1/26	(11) 3 591 733 (87) WO 2019/088741	(51) H01M 50/271	(11) 3 591 733 (87) WO 2019/088741	(51) H01M 50/271
(11) 3 552 125 (87) WO 2018/106346	(51) G01K 15/00	(11) 3 567 179 (11) 3 568 277 (87) WO 2018/138575	(51) E04B 1/26 (51) B29C 45/00	(11) 3 592 260 (87) WO 2018/164861	(51) A61B 17/34	(11) 3 592 260 (87) WO 2018/164861	(51) A61B 17/34
(11) 3 552 418 (87) WO 2018/106438	(51) E21B 21/08	(11) 3 568 931 (87) WO 2018/132172	(51) H04B 17/309	(11) 3 592 265 (87) WO 2018/165676	(51) A61B 17/72	(11) 3 592 265 (87) WO 2018/165676	(51) A61B 17/72
(11) 3 552 745 (11) 3 553 530	(51) H04W 12/08 (51) B23F 19/10	(11) 3 569 317 (87) WO 2018/131605	(51) B04B 5/00	(11) 3 592 679 (87) WO 2018/162656	(51) B65G 69/18	(11) 3 592 679 (87) WO 2018/162656	(51) B65G 69/18
(11) 3 554 155 (87) WO 2018/127021	(51) G01N 35/04	(11) 3 571 374 (87) WO 2018/134599	(51) E21B 43/1185	(11) 3 592 881 (87) WO 2018/164985	(51) C01B 5/02	(11) 3 592 881 (87) WO 2018/164985	(51) C01B 5/02
(11) 3 554 431 (87) WO 2018/235065	(51) H04L 5/00	(11) 3 572 239 (11) 3 572 509 (87) WO 2018/135560	(51) B60B 33/00 (51) C12Q 1/689	(11) 3 593 273 (87) WO 2018/163110	(51) G06K 7/10	(11) 3 593 273 (87) WO 2018/163110	(51) G06K 7/10
(11) 3 554 431 (87) WO 2018/235065	(51) A61F 5/44	(11) 3 572 509 (87) WO 2018/135560	(51) C12Q 1/689	(11) 3 593 563 (87) WO 2018/162759	(51) H04W 40/02	(11) 3 593 563 (87) WO 2018/162759	(51) H04W 40/02
(11) 3 554 686 (87) WO 2018/109013	(51) B01J 21/06	(11) 3 573 028 (87) WO 2018/190039	(51) G07D 9/00	(11) 3 593 589 (87) WO 2018/165336	(51) H04W 48/18	(11) 3 593 589 (87) WO 2018/165336	(51) H04W 48/18
(11) 3 554 730 (87) WO 2018/109017	(51) B21D 11/08	(11) 3 573 028 (87) WO 2018/190039	(51) G07D 9/00	(11) 3 593 621 (87) WO 2018/161184	(51) A01D 78/10	(11) 3 593 621 (87) WO 2018/161184	(51) A01D 78/10
(11) 3 554 803 (87) WO 2018/111106	(51) B29C 67/24	(11) 3 573 179 (11) 3 573 762 (87) WO 2018/137731	(51) H01Q 1/24 (51) B02C 17/16	(11) 3 593 641 (87) WO 2018/161184	(51) A23B 7/05	(11) 3 593 641 (87) WO 2018/161184	(51) A23B 7/05
(11) 3 554 803 (87) WO 2018/111106	(51) B29C 67/24	(11) 3 573 762 (87) WO 2018/137731	(51) B02C 17/16	(11) 3 594 267 (87) WO 2018/161184	(51) C08J 3/12	(11) 3 594 267 (87) WO 2018/161184	(51) C08J 3/12
(11) 3 555 080 (87) WO 2018/112081	(51) C07D 413/10	(11) 3 574 681 (87) WO 2018/138577	(51) H04W 40/24	(11) 3 595 172 (87) WO 2018/167676	(51) H03G 9/00	(11) 3 595 172 (87) WO 2018/167676	(51) H03G 9/00
(11) 3 555 198 (87) WO 2018/111087	(51) C08L 9/04	(11) 3 575 009 (11) 3 576 007	(51) B21D 22/21 (51) G06V 10/75	(11) 3 595 886 (87) WO 2018/167676	(51) A47G 21/04	(11) 3 595 886 (87) WO 2018/167676	(51) A47G 21/04
(11) 3 555 198 (87) WO 2018/111087	(51) C08L 9/04	(11) 3 576 007 (11) 3 576 720 (87) WO 2018/141958	(51) G06V 10/75 (51) C12N 9/16	(11) 3 596 060 (87) WO 2018/167113	(51) C07D 401/14	(11) 3 596 060 (87) WO 2018/167113	(51) C07D 401/14
(11) 3 555 433 (87) WO 2018/112616	(51) F01L 1/34	(11) 3 576 720 (87) WO 2018/141958	(51) C12N 9/16	(11) 3 596 748 (87) WO 2018/167595	(51) H01J 49/02	(11) 3 596 748 (87) WO 2018/167595	(51) H01J 49/02
(11) 3 555 536 (87) WO 2018/115579	(51) F25B 39/02	(11) 3 577 074 (87) WO 2018/142337	(51) C01F 17/00	(11) 3 596 936 (87) WO 2018/167318	(51) H04Q 11/00	(11) 3 596 936 (87) WO 2018/167318	(51) H04Q 11/00
(11) 3 555 536 (87) WO 2018/115579	(51) F25B 39/02	(11) 3 577 074 (87) WO 2018/142337	(51) C01F 17/00				
(11) 3 555 790 (87) WO 2018/115970	(51) G06F 8/10	(11) 3 577 413 (87) WO 2018/141031	(51) F42B 1/02				
(11) 3 555 790 (87) WO 2018/115970	(51) G06F 8/10	(11) 3 577 413 (87) WO 2018/141031	(51) F42B 1/02				
(11) 3 555 917 (87) WO 2018/110571	(51) G06F 8/10	(11) 3 577 621 (87) WO 2018/144622	(51) G06Q 30/0601				
(11) 3 555 917 (87) WO 2018/110571	(51) H01L 27/146	(11) 3 577 621 (87) WO 2018/144622	(51) G06Q 30/0601				
(11) 3 556 993 (11) 3 557 108	(51) H01L 27/146 (51) E21B 47/12	(11) 3 577 940 (87) WO 2018/143600	(51) H04W 76/15				
(11) 3 557 108 (11) 3 557 859 (87) WO 2019/128231	(51) F16L 37/084 (51) H04N 23/45	(11) 3 578 036 (11) 3 578 036	(51) A01G 13/02 (51) C07D 405/06				
(11) 3 557 859 (87) WO 2019/128231	(51) H04N 23/45	(11) 3 578 557 (11) 3 579 059	(51) C07D 405/06 (51) G04B 19/00				
(11) 3 558 526 (87) WO 2018/113804	(51) B01L 3/00	(11) 3 579 059 (11) 3 580 232	(51) G04B 19/00 (51) C07K 14/64				

(11) 3 596 948 (87) WO 2018/170206	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 611 352 (11) 3 611 359 (11) 3 611 765	(51) <i>F01D 25/24</i> (51) <i>F02C 7/20</i> (51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 630 528 (87) WO 2018/215273	(51) <i>B60L 15/20</i>
(11) 3 597 092 (87) WO 2018/169180	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 612 117 (87) WO 2018/195377	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 631 270 (87) WO 2018/222604	(51) <i>F16L 17/04</i>
(11) 3 598 054 (11) 3 598 267	(51) <i>F28F 9/02</i> (51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 612 434 (87) WO 2018/194500	(51) <i>B62D 5/06</i>	(11) 3 631 957 (87) WO 2018/215183	(51) <i>H02K 41/02</i>
(11) 3 598 387 (87) WO 2018/168539	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 612 796 (87) WO 2018/193227	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 3 632 057 (87) WO 2018/222323	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 598 884	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 612 866 (87) WO 2018/194987	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 3 632 221 (87) WO 2018/214395	(51) <i>A23L 33/125</i>
(11) 3 599 202	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 612 917 (87) WO 2018/194718	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 632 602 (87) WO 2018/216230	(51) <i>B23D 51/10</i>
(11) 3 600 354 (87) WO 2018/183825	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 3 613 326 (11) 3 613 568	(51) <i>A61B 1/00</i> (51) <i>B29C 70/50</i>	(11) 3 633 346 (87) WO 2018/216722	(51) <i>G01N 13/00</i>
(11) 3 600 746 (87) WO 2018/172311	(51) <i>B23K 9/025</i>	(11) 3 614 460 (11) 3 614 485 (87) WO 2019/103412	(51) <i>H01M 50/403</i> (51) <i>H01M 10/637</i>	(11) 3 634 056 (87) WO 2018/228573	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 600 775 (87) WO 2018/177631	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 616 255 (87) WO 2018/199753	(51) <i>H01P 1/20</i>	(11) 3 634 203 (87) WO 2018/209339	(51) <i>G01B 9/02091</i>
(11) 3 600 822 (87) WO 2018/177759	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 616 904 (87) WO 2018/221385	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 634 263 (87) WO 2018/226945	(51) <i>H01M 50/00</i>
(11) 3 601 033 (87) WO 2018/175952	(51) <i>E21B 3/04</i>	(11) 3 618 429 (87) WO 2018/235762	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 634 411 (87) WO 2018/225026	(51) <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 601 730 (87) WO 2018/182840	(51) <i>E21B 47/04</i>	(11) 3 618 676 (87) WO 2018/202301	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 634 501 (87) WO 2018/225105	(51) <i>A61L 2/07</i>
(11) 3 602 419 (87) WO 2018/201151	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 619 267 (87) WO 2018/200318	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 3 634 644 (87) WO 2018/203004	(51) <i>B05B 1/34</i>
(11) 3 603 292 (87) WO 2018/174809	(51) <i>H04W 72/50</i>	(11) 3 619 785 (87) WO 2018/204449	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 635 251 (87) WO 2018/213513	(51) <i>F04B 1/00</i>
(11) 3 603 376	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 620 327 (11) 3 621 588 (87) WO 2018/206749	(51) <i>B60P 1/16</i> (51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 635 735 (87) WO 2019/096783	(51) <i>G16H 30/40</i>
(11) 3 603 607 (87) WO 2018/181710	(51) <i>C07C 271/16</i>	(11) 3 621 894 (87) WO 2018/208705	(51) <i>B65D 69/00</i>	(11) 3 636 043 (87) WO 2019/002181	(51) <i>H05B 3/34</i>
(11) 3 604 669	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 622 421 (87) WO 2018/208380	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 636 385 (11) 3 636 550 (87) WO 2018/225706	(51) <i>B23Q 1/70</i> (51) <i>B64D 33/00</i>
(11) 3 604 827 (87) WO 2018/179183	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 624 647 (87) WO 2018/211339	(51) <i>A47G 23/16</i>	(11) 3 636 564 (11) 3 637 028	(51) <i>B65G 23/44</i> (51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 605 193 (87) WO 2019/138629	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 624 947 (87) WO 2019/174939	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 637 041 (87) WO 2018/225574	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 605 209 (87) WO 2018/182253	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 625 145 (87) WO 2018/213448	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 637 108 (11) 3 637 181 (11) 3 637 434 (87) WO 2018/233425	(51) <i>G01N 35/00</i> (51) <i>G02F 1/1343</i> (51) <i>G16H 50/30</i>
(11) 3 605 235 (87) WO 2018/173916	(51) <i>G03G 9/107</i>	(11) 3 625 234 (87) WO 2018/213634	(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 3 637 708 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 605 237 (87) WO 2018/180543	(51) <i>G03G 9/113</i>	(11) 3 625 745 (87) WO 2018/211382	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 637 816 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 605 272	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 627 596 (11) 3 627 841 (11) 3 627 918 (11) 3 629 057 (11) 3 629 486 (11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>B01L 9/00</i> (51) <i>B65D 81/38</i> (51) <i>C07D 487/10</i> (51) <i>G06Q 20/38</i> (51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 108 (11) 3 637 181 (11) 3 637 434 (87) WO 2018/233425	(51) <i>G01N 35/00</i> (51) <i>G02F 1/1343</i> (51) <i>G16H 50/30</i> (51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 606 080	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 627 918 (11) 3 629 057 (11) 3 629 486 (11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 708 (87) WO 2018/233425	(51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 606 737 (87) WO 2018/185377	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 629 486 (11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 816 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 607 224 (87) WO 2018/187794	(51) <i>F16G 15/04</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 108 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 607 762 (87) WO 2018/187127	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 181 (11) 3 637 434 (87) WO 2018/233425	(51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 607 896	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 708 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 608 262	(51) <i>B65G 19/28</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 816 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 608 300	(51) <i>C05F 17/00</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 108 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 608 345	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 181 (11) 3 637 434 (87) WO 2018/233425	(51) <i>H04L 47/12</i>
(11) 3 610 359 (87) WO 2018/191731	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 629 806 (87) WO 2018/217562	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04N 21/4722</i> (51) <i>H04W 68/02</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>H04B 3/54</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 637 108 (87) WO 2018/218519	(51) <i>H04W 16/00</i>

(11) 3 639 984	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 653 975	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 3 670 513	(51) <i>C07D 487/04</i>
				(87) WO 2019/034076	
(11) 3 640 691	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 654 541	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 670 669	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 640 904	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 655 470	(51) <i>C08J 9/08</i>	(11) 3 670 683	(51) <i>C21D 9/08</i>
(87) WO 2018/227897		(87) WO 2019/016356		(11) 3 671 050	(51) <i>F24D 17/00</i>
(11) 3 641 105	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 656 110	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 671 740	(51) <i>G10L 21/0364</i>
		(87) WO 2019/067170		(11) 3 672 458	(51) <i>A47J 37/06</i>
(11) 3 641 712	(51) <i>A61F 13/14</i>	(11) 3 656 171	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2019/070781	
(87) WO 2018/234719		(87) WO 2019/018542		(11) 3 672 699	(51) <i>A63C 17/01</i>
(11) 3 641 951	(51) <i>B05D 7/04</i>	(11) 3 657 835	(51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2019/243660	
(87) WO 2018/237212		(11) 3 658 477	(51) <i>B65G 43/00</i>	(11) 3 673 507	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 642 644	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2019/021139		(87) WO 2019/037891	
(87) WO 2018/234467		(11) 3 658 809	(51) <i>F16K 51/00</i>	(11) 3 674 165	(51) <i>B61C 9/50</i>
(11) 3 642 900	(51) <i>H01P 1/22</i>	(87) WO 2019/023086		(11) 3 674 437	(51) <i>C23C 14/20</i>
(87) WO 2018/236541		(11) 3 658 884	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 674 483	(51) <i>E01C 19/00</i>
(11) 3 643 302	(51) <i>A61K 31/01</i>	(87) WO 2019/021150		(11) 3 674 768	(51) <i>G02B 7/182</i>
(87) WO 2018/236186		(11) 3 659 067	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 675 266	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(11) 3 643 640	(51) <i>B65D 81/24</i>	(87) WO 2019/022663		(11) 3 675 734	(51) <i>A61B 5/145</i>
(87) WO 2019/017464		(11) 3 659 140	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2019/046284	
(11) 3 643 885	(51) <i>F01D 11/00</i>	(87) WO 2019/020757		(11) 3 676 075	(51) <i>B29C 53/08</i>
(11) 3 644 068	(51) <i>G01R 11/24</i>	(11) 3 659 868	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2019/042895	
(11) 3 644 439	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(87) WO 2019/021922		(11) 3 677 191	(51) <i>A61B 10/00</i>
(87) WO 2018/235631		(11) 3 660 334	(51) <i>F15B 13/044</i>	(87) WO 2019/044090	
(11) 3 644 683	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 660 906	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 677 368	(51) <i>B23C 5/10</i>
(87) WO 2018/235794		(11) 3 661 999	(51) <i>B32B 5/02</i>	(87) WO 2019/044343	
(11) 3 644 935	(51) <i>A61H 9/00</i>	(87) WO 2019/026036		(11) 3 677 412	(51) <i>B29C 70/44</i>
(87) WO 2019/006092		(11) 3 662 591	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 677 494	(51) <i>B62K 11/00</i>
(11) 3 646 031	(51) <i>G01N 33/543</i>	(87) WO 2019/027588		(87) WO 2019/114389	
(87) WO 2019/002935		(11) 3 663 097	(51) <i>B41M 5/34</i>	(11) 3 679 780	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 646 136	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 663 287	(51) <i>C07D 311/80</i>	(87) WO 2019/076354	
(87) WO 2019/005347		(11) 3 663 541	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 682 284	(51) <i>G02B 21/02</i>
(11) 3 646 366	(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) 3 663 541	(51) <i>F01D 25/12</i>	(87) WO 2019/054887	
(87) WO 2019/003188		(11) 3 663 817	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 682 765	(51) <i>A47C 23/00</i>
(11) 3 646 504	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 3 663 817	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 684 829	(51) <i>C08G 18/28</i>
(87) WO 2019/005928		(11) 3 664 536	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2019/057589	
(11) 3 646 927	(51) <i>A63B 49/08</i>	(87) WO 2019/026214		(11) 3 684 986	(51) <i>E04B 1/80</i>
(11) 3 647 235	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 3 664 571	(51) <i>H04W 76/10</i>	(87) WO 2019/060523	
(87) WO 2019/003689		(11) 3 664 999	(51) <i>B30B 1/24</i>	(11) 3 686 353	(51) <i>A01D 34/64</i>
(11) 3 648 197	(51) <i>H01M 50/417</i>	(87) WO 2020/069968		(11) 3 686 519	(51) <i>F25B 40/02</i>
(87) WO 2019/203571		(11) 3 665 757	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 686 590	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) 3 648 215	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(87) WO 2019/030515		(87) WO 2019/058784	
(87) WO 2019/004032		(11) 3 665 855	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 686 929	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 649 755	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2019/032845		(11) 3 687 336	(51) <i>A45D 40/00</i>
(87) WO 2019/018120		(11) 3 666 312	(51) <i>A61M 5/14</i>	(87) WO 2019/058087	
(11) 3 649 831	(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 3 666 359	(51) <i>B01D 35/153</i>	(11) 3 687 791	(51) <i>B32B 13/12</i>
(87) WO 2019/007844		(11) 3 667 725	(51) <i>H10K 50/842</i>	(87) WO 2019/067607	
(11) 3 650 034	(51) <i>A61K 35/76</i>	(87) WO 2019/029182		(11) 3 689 359	(51) <i>A61K 36/28</i>
(11) 3 650 170	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 667 968	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 689 588	(51) <i>B29D 35/14</i>
(11) 3 651 372	(51) <i>H04B 1/3822</i>	(87) WO 2019/030869		(11) 3 689 732	(51) <i>B62M 9/10</i>
(87) WO 2019/008811		(11) 3 668 267	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 690 068	(51) <i>C22B 23/00</i>
(11) 3 651 500	(51) <i>H04W 48/08</i>	(87) WO 2019/031541		(87) WO 2019/064996	
(11) 3 651 505	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 669 624	(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 3 690 322	(51) <i>F42C 15/40</i>
(87) WO 2019/007389		(11) 3 669 898	(51) <i>A61L 15/20</i>	(87) WO 2019/034995	
(11) 3 652 113	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 669 906	(51) <i>A61M 5/142</i>		
(87) WO 2019/012497		(11) 3 670 100	(51) <i>B25G 1/08</i>		
(11) 3 653 849	(51) <i>F01D 25/10</i>	(11) 3 670 126	(51) <i>B29B 7/74</i>		
(87) WO 2019/011326					

(11) 3 690 388 (87) WO 2019/065840	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 702 915 (87) WO 2019/080719	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 714 769 (87) WO 2019/132199	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) 3 692 194 (87) WO 2019/068290	(51) <i>D02J 1/08</i>	(11) 3 703 054 (87) WO 2019/080551	(51) <i>G10L 21/0264</i>	(11) 3 714 796 (87) WO 2019/132199	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 3 692 254 (87) WO 2019/070177	(51) <i>F03B 13/00</i>	(11) 3 705 418 (87) WO 2019/087560	(51) <i>B65D 83/20</i>	(11) 3 714 797 (87) WO 2019/132199	(51) <i>G01N 21/78</i>
(11) 3 693 568 (87) WO 2019/061002	(51) <i>F02B 13/00</i>	(11) 3 705 840 (87) WO 2019/088112	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 715 078 (87) WO 2019/102896	(51) <i>B29B 7/74</i>
(11) 3 693 630 (87) WO 2019/069833	(51) <i>F16F 9/38</i>	(11) 3 705 841 (87) WO 2019/088120	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 716 363 (87) WO 2019/106493	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 693 774 (87) WO 2019/069391	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 705 866 (87) WO 2019/088120	(51) <i>G01L 19/08</i>	(11) 3 716 463 (87) WO 2019/102896	(51) <i>B60L 3/04</i>
(11) 3 694 302 (87) WO 2019/069438	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 705 866 (87) WO 2019/088120	(51) <i>G01L 19/08</i>	(11) 3 717 036 (87) WO 2019/106493	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 694 429 (87) WO 2019/074798	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 705 995 (87) WO 2019/087466	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 717 245 (87) WO 2019/194869	(51) <i>B33Y 70/00</i>
(11) 3 695 384 (87) WO 2019/075128	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 706 150 (87) WO 2019/087466	(51) <i>H01F 30/10</i>	(11) 3 717 438 (87) WO 2019/106063	(51) <i>C04B 35/26</i>
(11) 3 695 581 (87) WO 2019/075317	(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 3 706 286 (87) WO 2019/087237	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 717 828 (87) WO 2019/105588	(51) <i>F21S 41/141</i>
(11) 3 695 903 (87) WO 2019/075128	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 707 840 (87) WO 2019/090297	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 717 828 (87) WO 2019/105588	(51) <i>F21S 41/141</i>
(11) 3 696 241 (87) WO 2019/075128	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 707 878 (87) WO 2019/091722	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 718 108 (87) WO 2019/108401	(51) <i>G11C 7/10</i>
(11) 3 696 459 (87) WO 2019/073888	(51) <i>F16L 37/30</i>	(11) 3 707 910 (87) WO 2019/094569	(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 3 719 397 (87) WO 2019/102616	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) 3 696 580 (87) WO 2019/073888	(51) <i>G02B 5/124</i>	(11) 3 709 546 (87) WO 2019/109983	(51) <i>H04L 47/283</i>	(11) 3 719 424 (87) WO 2019/102616	(51) <i>F25D 23/00</i>
(11) 3 696 587 (87) WO 2019/073888	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 709 749 (87) WO 2019/109983	(51) <i>H04L 47/283</i>	(11) 3 719 444 (87) WO 2019/107037	(51) <i>G01C 9/32</i>
(11) 3 696 970 (87) WO 2019/077122	(51) <i>G01R 15/12</i>	(11) 3 709 939 (87) WO 2019/099288	(51) <i>A61F 5/058</i>	(11) 3 719 469 (87) WO 2019/107037	(51) <i>G01L 19/00</i>
(11) 3 698 477 (87) WO 2019/077122	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 710 171 (87) WO 2019/098834	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 3 719 535 (87) WO 2019/105118	(51) <i>G01S 13/91</i>
(11) 3 698 526 (87) WO 2019/113352	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 710 631 (87) WO 2020/079269	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 719 786 (87) WO 2019/105118	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(11) 3 698 656 (87) WO 2019/077710	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 3 710 772 (87) WO 2019/097114	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 720 253 (87) WO 2019/111222	(51) <i>H05B 45/37</i>
(11) 3 698 657 (87) WO 2019/077708	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 710 813 (87) WO 2019/094813	(51) <i>G01N 21/958</i>	(11) 3 720 642 (87) WO 2019/111222	(51) <i>B23K 26/067</i>
(11) 3 698 901 (87) WO 2019/077708	(51) <i>B22F 3/03</i>	(11) 3 711 214 (87) WO 2019/096921	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 722 005 (87) WO 2019/111448	(51) <i>B05B 1/06</i>
(11) 3 698 971 (87) WO 2019/077708	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 711 225 (87) WO 2019/099631	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 722 580 (87) WO 2019/111448	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 3 699 015 (87) WO 2019/076186	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 711 842 (87) WO 2019/096921	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 723 140 (87) WO 2019/118751	(51) <i>H01L 31/0232</i>
(11) 3 699 901 (87) WO 2019/076186	(51) <i>G09G 3/3291</i>	(11) 3 712 302 (87) WO 2019/092910	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 723 639 (87) WO 2019/118751	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 700 479 (87) WO 2019/083563	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 712 412 (87) WO 2019/092910	(51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 3 724 856 (87) WO 2019/118856	(51) <i>G06T 17/00</i>
(11) 3 700 597 (87) WO 2019/083868	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 712 478 (87) WO 2019/092910	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 724 970 (87) WO 2019/114870	(51) <i>H02K 3/34</i>
(11) 3 700 610 (87) WO 2019/081947	(51) <i>A61M 5/42</i>	(11) 3 712 478 (87) WO 2019/092910	(51) <i>F16L 3/137</i>	(11) 3 725 258 (87) WO 2019/114870	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 700 948 (87) WO 2019/083716	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 712 533 (87) WO 2019/097620	(51) <i>F24F 11/74</i>	(11) 3 726 320 (87) WO 2019/116557	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 701 326 (87) WO 2019/084322	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 712 663 (87) WO 2019/098057	(51) <i>F24F 11/74</i>	(11) 3 726 499 (87) WO 2019/116557	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 701 593 (87) WO 2019/084191	(51) <i>H01R 12/51</i>	(11) 3 712 944 (87) WO 2019/120015	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 726 893 (87) WO 2019/122382	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 701 683 (87) WO 2019/079969	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 3 713 141 (87) WO 2019/095953	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 726 945 (87) WO 2019/122382	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 3 702 419 (87) WO 2019/082722	(51) <i>C09D 11/17</i>	(11) 3 713 479 (87) WO 2019/104118	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 727 097 (87) WO 2019/122382	(51) <i>A47C 20/04</i>
		(11) 3 714 481 (87) WO 2019/097283	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 727 271 (87) WO 2019/123374	(51) <i>A61H 3/00</i>
			(51) <i>H01J 49/14</i>	(11) 3 727 593 (87) WO 2019/122780	(51) <i>A61Q 1/02</i>
				(11) 3 727 600 (87) WO 2019/125826	(51) <i>A61Q 11/00</i>

(11) 3 727 768 (87) WO 2019/121110	(51) B25J 15/00	(11) 3 742 319 (11) 3 742 692	(51) G06F 21/60 (51) H04L 27/26	(11) 3 758 373 (87) WO 2019/210760	(51) H04N 19/147
(11) 3 727 784 (87) WO 2019/123157	(51) B65D 41/34	(11) 3 742 788 (87) WO 2019/154350	(51) H04W 72/541	(11) 3 758 418 (87) WO 2019/163645	(51) H04W 48/10
(11) 3 728 840 (87) WO 2019/122186	(51) F03D 13/10	(11) 3 743 021 (87) WO 2019/148012	(51) A61F 5/058	(11) 3 759 936 (87) WO 2019/166440	(51) H04Q 9/00
(11) 3 729 137 (87) WO 2019/121437	(51) G01S 17/89	(11) 3 744 040 (87) WO 2019/147631	(51) H04L 5/00	(11) 3 760 283 (87) WO 2019/166678	(51) A63B 21/00
(11) 3 730 110 (87) WO 2019/123549	(51) A61F 13/496	(11) 3 744 589 (11) 3 745 938 (87) WO 2019/150283	(51) B60T 7/22 (51) A47L 11/30	(11) 3 760 541 (11) 3 760 700 (11) 3 760 748	(51) B64D 1/22 (51) C12C 7/20 (51) C22B 1/24
(11) 3 730 225 (11) 3 730 511	(51) B07B 1/40 (51) C07K 1/16	(11) 3 746 279 (87) WO 2019/149885	(51) B29C 33/30	(11) 3 760 773 (87) WO 2019/167923	(51) D02G 3/02
(11) 3 730 841 (87) WO 2019/123756	(51) C03C 17/38	(11) 3 746 626 (87) WO 2019/150270	(51) E06B 9/06	(11) 3 760 783 (87) WO 2019/165923	(51) D06F 37/06
(11) 3 731 808 (87) WO 2019/130360	(51) A61K 8/73	(11) 3 746 998 (87) WO 2019/152044	(51) G08B 29/12	(11) 3 760 943 (87) WO 2019/165844	(51) F24F 13/20
(11) 3 731 836 (87) WO 2019/129811	(51) A61K 31/138	(11) 3 747 649 (11) 3 747 669	(51) B32B 19/02 (51) B60B 37/00	(11) 3 761 091 (11) 3 761 449	(51) G02B 6/38 (51) H01Q 1/42
(11) 3 732 514 (87) WO 2019/130199	(51) G02B 5/08	(11) 3 748 302 (11) 3 748 445	(51) G01C 21/32 (51) G05B 19/409	(11) 3 761 685 (11) 3 761 695 (87) WO 2019/168049	(51) H04W 8/00 (51) H04B 7/0456
(11) 3 732 926 (87) WO 2019/127396	(51) H04L 5/00	(11) 3 748 819 (87) WO 2019/184357	(51) H02K 5/124	(11) 3 762 077 (87) WO 2019/170718	(51) A61M 15/00
(11) 3 732 936 (87) WO 2019/136165	(51) A24F 40/465	(11) 3 750 022 (87) WO 2019/173118	(51) G06F 1/16	(11) 3 762 208 (87) WO 2019/171217	(51) B29C 48/285
(11) 3 733 824 (11) 3 734 117	(51) C11D 3/00 (51) F16H 57/01	(11) 3 750 212 (87) WO 2019/156745	(51) H01Q 21/24	(11) 3 762 491 (87) WO 2019/173238	(51) C12N 15/10
(11) 3 734 232 (11) 3 734 447 (87) WO 2019/141183	(51) G01D 5/244 (51) G06F 9/451	(11) 3 750 269 (87) WO 2019/157091	(51) H04L 5/00	(11) 3 763 209 (11) 3 763 405	(51) A01M 7/00 (51) A61M 5/162
(11) 3 734 730 (87) WO 2019/132606	(51) H01M 8/04119	(11) 3 751 141 (87) WO 2019/230159	(51) F04B 45/04	(11) 3 763 617 (87) WO 2019/172082	(51) B63B 25/16
(11) 3 735 066 (87) WO 2019/130497	(51) H04W 72/04	(11) 3 751 377 (87) WO 2019/149215	(51) B64U 101/30	(11) 3 763 926 (87) WO 2019/172221	(51) F02C 7/18
(11) 3 735 702 (87) WO 2019/135044	(51) H01F 3/06	(11) 3 751 692 (11) 3 751 708 (87) WO 2019/154156	(51) H02J 3/38 (51) H02K 5/04	(11) 3 764 062 (11) 3 764 271	(51) G01C 23/00 (51) G06K 7/10
(11) 3 735 868 (11) 3 736 503	(51) A47F 3/04 (51) F24D 3/16	(11) 3 752 912 (87) WO 2019/160804	(51) G06F 3/06	(11) 3 764 439 (87) WO 2020/032454	(51) H01M 4/36
(11) 3 736 586 (11) 3 737 448 (87) WO 2019/138020	(51) G01R 31/367 (51) A61M 16/12	(11) 3 753 215 (87) WO 2019/158525	(51) H04L 27/26	(11) 3 764 523 (11) 3 764 728 (11) 3 765 809 (87) WO 2019/175526	(51) H02K 5/20 (51) H04W 74/08 (51) F41B 9/00
(11) 3 737 927 (87) WO 2019/140089	(51) G01N 1/28	(11) 3 755 649 (87) WO 2019/164904	(51) B65G 54/02	(11) 3 767 254 (87) WO 2020/184632	(51) G01G 19/393
(11) 3 738 570 (11) 3 738 827	(51) A61G 5/02 (51) B60N 2/90	(11) 3 756 173 (87) WO 2019/162975	(51) G07F 19/00	(11) 3 767 257 (87) WO 2019/177153	(51) G01N 21/57
(11) 3 739 213 (87) WO 2019/163322	(51) F04C 18/02	(11) 3 756 513 (11) 3 756 533	(51) A47F 5/11 (51) A61B 1/05	(11) 3 767 259 (11) 3 767 272 (11) 3 767 601	(51) G01J 5/02 (51) G01N 1/06 (51) G08B 17/06
(11) 3 740 157 (87) WO 2019/194870	(51) A61F 2/04	(11) 3 756 548 (11) 3 756 602	(51) A61B 6/00 (51) A61B 18/14	(11) 3 767 272 (11) 3 767 601	(51) G01N 1/06 (51) G08B 17/06
(11) 3 740 185 (87) WO 2019/141959	(51) A61K 8/34	(11) 3 756 643 (11) 3 757 571	(51) A61K 8/27 (51) G01N 33/558	(11) 3 767 863 (87) WO 2019/206328	(51) H04W 72/0453
(11) 3 740 205 (87) WO 2019/157428	(51) A61K 31/437	(11) 3 757 651 (11) 3 758 357 (87) WO 2019/164298	(51) G02B 23/08 (51) H04N 23/55	(11) 3 768 028 (87) WO 2019/192545	(51) H04W 74/00
(11) 3 741 458 (11) 3 741 917	(51) B02C 4/10 (51) E02F 9/20				

(11) 3 768 156 (87) WO 2019/183432	(51) A61B 5/0215	(11) 3 778 672 (87) WO 2019/188996	(51) C08F 220/00	(11) 3 791 967 (87) WO 2019/216034	(51) B05C 17/02
(11) 3 768 792 (87) WO 2019/182718	(51) C09J 183/14	(11) 3 778 730 (87) WO 2020/159035	(51) C08J 5/18	(11) 3 792 003 (87) WO 2019/216034	(51) B25B 21/02
(11) 3 769 232 (87) WO 2019/182781	(51) G06F 16/2458	(11) 3 779 148 (87) WO 2019/193713	(51) F02C 7/06	(11) 3 792 037 (87) WO 2019/214393	(51) B29C 55/18
(11) 3 769 647 (87) WO 2019/180818	(51) A47G 25/48	(11) 3 779 209 (87) WO 2019/193723	(51) F15B 1/26	(11) 3 792 165 (87) WO 2019/214393	(51) B62D 53/08
(11) 3 769 802 (87) WO 2019/182108	(51) A61M 5/142	(11) 3 779 346 (87) WO 2019/193723	(51) F28F 9/02	(11) 3 792 860 (87) WO 2020/253457	(51) G06Q 20/32
(11) 3 770 526 (87) WO 2019/180818	(51) F24F 13/22	(11) 3 780 695 (87) WO 2019/193723	(51) H04W 36/00	(11) 3 792 994 (87) WO 2019/222694	(51) H01M 10/613
(11) 3 771 179 (87) WO 2019/218814	(51) H04L 9/32	(11) 3 780 776 (87) WO 2019/206050	(51) H04W 52/42	(11) 3 793 483 (87) WO 2019/221798	(51) A61F 2/24
(11) 3 771 206 (87) WO 2019/182108	(51) H04N 9/64	(11) 3 780 854 (87) WO 2019/203637	(51) H04W 74/00	(11) 3 793 544 (87) WO 2019/222156	(51) A61K 31/4745
(11) 3 771 310 (87) WO 2019/180953	(51) H05K 13/04	(11) 3 780 945 (87) WO 2019/204423	(51) A01G 27/00	(11) 3 793 703 (87) WO 2019/219864	(51) A63G 31/00
(11) 3 771 503 (87) WO 2019/187350	(51) B21D 7/024	(11) 3 781 745 (87) WO 2019/233556	(51) E01C 1/02	(11) 3 793 860 (87) WO 2019/222131	(51) B60N 2/06
(11) 3 772 200 (87) WO 2019/187350	(51) H04L 12/40	(11) 3 782 255 (87) WO 2019/204441	(51) H02J 3/00	(11) 3 794 287 (87) WO 2020/000037	(51) F24D 17/00
(11) 3 772 365 (87) WO 2019/191180	(51) A63H 27/10	(11) 3 782 314 (87) WO 2019/228332	(51) H04L 1/00	(11) 3 794 492 (87) WO 2020/012850	(51) G06F 21/60
(11) 3 772 432 (87) WO 2019/191180	(51) B60N 2/56	(11) 3 782 361 (87) WO 2019/207218	(51) H04N 19/122	(11) 3 794 646 (87) WO 2020/098800	(51) H01L 31/09
(11) 3 772 501 (87) WO 2019/191180	(51) C04B 41/89	(11) 3 782 382 (87) WO 2019/207218	(51) B62D 35/00	(11) 3 795 101 (87) WO 2019/226601	(51) A61B 17/32
(11) 3 772 669 (87) WO 2019/191180	(51) G02F 1/1345	(11) 3 782 882 (87) WO 2019/209796	(51) G02F 1/1335	(11) 3 795 199 (87) WO 2019/226601	(51) A61M 25/10
(11) 3 773 100 (87) WO 2019/191180	(51) A47K 5/12	(11) 3 783 255 (87) WO 2019/211172	(51) F25B 39/00	(11) 3 795 749 (87) WO 2019/221321	(51) E01D 21/00
(11) 3 773 119 (87) WO 2019/191180	(51) A47L 15/24	(11) 3 783 280 (87) WO 2019/189777	(51) G01N 27/28	(11) 3 795 752 (87) WO 2019/221321	(51) E02F 3/96
(11) 3 773 654 (87) WO 2019/195349	(51) A61K 36/9066	(11) 3 783 351 (87) WO 2019/207512	(51) G01N 27/28	(11) 3 795 756 (87) WO 2019/221321	(51) E02F 9/20
(11) 3 773 868 (87) WO 2019/199789	(51) A61M 39/16	(11) 3 784 240 (87) WO 2019/207218	(51) A61K 38/17	(11) 3 796 044 (87) WO 2019/226601	(51) G01S 13/931
(11) 3 774 434 (87) WO 2019/192819	(51) B60L 3/04	(11) 3 784 512 (87) WO 2019/207218	(51) B60J 10/25	(11) 3 796 315 (87) WO 2019/226601	(51) G10L 21/038
(11) 3 774 453 (87) WO 2020/176111	(51) B60R 16/037	(11) 3 785 381 (87) WO 2019/207124	(51) H04B 10/112	(11) 3 796 543 (87) WO 2020/098800	(51) H02P 1/04
(11) 3 775 340 (87) WO 2019/185544	(51) B24D 11/02	(11) 3 785 417 (87) WO 2019/209796	(51) H04L 9/40	(11) 3 797 485 (87) WO 2019/226601	(51) H04L 1/20
(11) 3 775 677 (87) WO 2019/197761	(51) F21S 43/14	(11) 3 787 016 (87) WO 2019/211118	(51) H10K 71/00	(11) 3 797 953 (87) WO 2020/098800	(51) G05B 19/418
(11) 3 775 914 (87) WO 2019/185869	(51) G01N 33/68	(11) 3 787 320 (87) WO 2019/211118	(51) H04W 72/23	(11) 3 799 709 (87) WO 2019/231813	(51) A01B 63/04
(11) 3 776 191 (87) WO 2020/018070	(51) G06F 9/451	(11) 3 787 476 (87) WO 2019/205022	(51) A61B 5/00	(11) 3 800 005 (87) WO 2019/231813	(51) B23Q 7/00
(11) 3 776 437 (87) WO 2020/023850	(51) G06Q 30/06	(11) 3 787 476 (87) WO 2019/211118	(51) C01G 23/00	(11) 3 800 348 (87) WO 2019/231813	(51) F03D 80/80
(11) 3 776 836 (87) WO 2020/025376	(51) H02M 7/5387	(11) 3 788 008 (87) WO 2019/211372	(51) H04M 1/02	(11) 3 800 364 (87) WO 2019/231813	(51) F16C 32/06
(11) 3 777 085 (87) WO 2019/199559	(51) H04L 9/40	(11) 3 788 774 (87) WO 2019/211372	(51) H04M 1/02	(11) 3 800 804 (87) WO 2019/231813	(51) H04B 7/14
(11) 3 777 265 (87) WO 2019/194886	(51) H04W 8/00	(11) 3 788 774 (87) WO 2020/209488	(51) H04M 1/02	(11) 3 800 938 (87) WO 2019/231813	(51) H04W 36/36
(11) 3 777 270 (87) WO 2019/242992	(51) H04W 8/26	(11) 3 789 582 (87) WO 2019/214848	(51) E21B 33/12	(11) 3 801 295 (87) WO 2019/231813	(51) A61B 17/04
(11) 3 777 596 (87) WO 2019/194707	(51) A43D 1/02	(11) 3 790 682 (87) WO 2019/217774	(51) B21D 37/18	(11) 3 801 358 (87) WO 2019/233941	(51) A61C 5/46
(11) 3 777 615 (87) WO 2019/194707	(51) A47D 7/03	(11) 3 790 720 (87) WO 2019/217774	(51) B29C 43/36	(11) 3 802 539 (87) WO 2019/233941	(51) C07D 487/04
		(11) 3 790 782 (87) WO 2019/217588	(51) B60D 1/62	(11) 3 803 263 (87) WO 2019/229441	(51) F42C 21/00
		(11) 3 791 095 (87) WO 2019/215007	(51) F16K 31/08	(11) 3 804 157 (87) WO 2019/229152	(51) H04B 7/0456

(11) 3 804 494	(51) <i>A01D 41/14</i>	(87) WO 2020/008306	(11) 3 826 749	(51) <i>B01D 29/15</i>
(11) 3 805 198	(51) <i>C07C 219/16</i>	(11) 3 817 812	(87) WO 2020/021363	(51) <i>G01Q 40/02</i>
(87) WO 2019/235635		(87) WO 2020/007836	(11) 3 827 269	(51) <i>G02F 1/137</i>
(11) 3 805 492	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 817 813	(87) WO 2020/022893	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 806 385	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2020/007839	(11) 3 827 308	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 806 876	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 817 814	(87) WO 2020/021431	(51) <i>G05B 23/02</i>
(87) WO 2019/243169		(87) WO 2020/007841	(11) 3 827 347	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 807 180	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 817 926	(87) WO 2020/023150	(51) <i>G06T 1/00</i>
(87) WO 2019/238661		(87) WO 2020/009994	(11) 3 827 382	(51) <i>G06T 1/00</i>
(11) 3 809 590	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11) 3 817 994	(87) WO 2020/023111	(51) <i>H02H 1/04</i>
(11) 3 809 760	(51) <i>H04B 7/08</i>	(87) WO 2020/009656	(11) 3 827 404	(51) <i>H02H 1/04</i>
(87) WO 2019/237355		(11) 3 818 048	(87) WO 2020/023177	(51) <i>B23K 9/09</i>
(11) 3 809 782	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2020/007834	(11) 3 827 493	(51) <i>B23K 9/09</i>
(11) 3 811 447	(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 818 366	(87) WO 2020/023589	(51) <i>B62M 6/90</i>
(87) WO 2020/005987		(87) WO 2020/007673	(11) 3 827 920	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 811 686	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 818 388	(87) WO 2020/025164	(51) <i>H02P 3/22</i>
(87) WO 2020/143471		(87) WO 2019/103680	(11) 3 830 946	(51) <i>B60P 3/34</i>
(11) 3 812 109	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 818 812	(87) WO 2020/025164	(51) <i>B65D 81/05</i>
(11) 3 812 330	(51) <i>B65H 83/02</i>	(11) 3 819 061	(11) 3 831 652	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 812 508	(51) <i>D21H 11/14</i>	(87) WO 2020/008525	(11) 3 832 247	(51) <i>F42B 5/02</i>
(11) 3 812 601	(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 3 819 287	(87) WO 2020/024024	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 3 812 647	(51) <i>F21K 9/232</i>	(87) WO 2020/007673	(11) 3 832 298	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2019/242596		(11) 3 819 432	(87) WO 2020/026761	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) 3 812 975	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 819 478	(11) 3 832 911	(51) <i>H05B 45/10</i>
(87) WO 2019/242444		(87) WO 2020/011693	(11) 3 833 160	(51) <i>H05K 13/00</i>
(11) 3 813 392	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 820 042	(87) WO 2020/024838	(51) <i>A47J 31/16</i>
(11) 3 813 500	(51) <i>H05K 5/02</i>	(87) WO 2020/007313	(11) 3 833 226	(51) <i>B62B 7/06</i>
(11) 3 813 503	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 820 069	(87) WO 2020/030329	(51) <i>H04L 41/0816</i>
(87) WO 2020/003338		(87) WO 2020/007313	(11) 3 833 592	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 813 793	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 820 302	(87) WO 2021/028488	(51) <i>B42D 25/41</i>
(87) WO 2019/226864		(87) WO 2020/013974	(11) 3 834 376	(51) <i>B60L 50/50</i>
(11) 3 814 089	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 820 881	(87) WO 2020/032183	(51) <i>B60L 50/50</i>
(87) WO 2020/005478		(87) WO 2020/013346	(11) 3 835 111	(51) <i>B29C 45/16</i>
(11) 3 814 171	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 821 025	(11) 3 835 112	(51) <i>H01F 29/14</i>
(87) WO 2020/001704		(87) WO 2020/014007	(87) WO 2020/063883	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 3 814 699	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 821 459	(11) 3 836 256	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2020/004955		(87) WO 2020/012353	(11) 3 836 341	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 815 191	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 822 525	(87) WO 2020/036921	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2020/005820		(11) 3 822 564	(11) 3 838 075	(51) <i>A47J 31/057</i>
(11) 3 815 257	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(87) WO 2020/016270		
(87) WO 2020/002645		(11) 3 823 446		
(11) 3 815 453	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2020/016270		
(87) WO 2020/000791		(11) 3 823 572		
(11) 3 816 723	(51) <i>G03B 17/02</i>	(87) WO 2020/039349		
(11) 3 816 732	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 824 231		
(87) WO 2020/003620		(87) WO 2020/018543		
(11) 3 817 022	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 824 726		
(87) WO 2020/003620		(87) WO 2020/018543		
(11) 3 817 197	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 825 070		
(87) WO 2020/001499		(87) WO 2020/015548		
(11) 3 817 251	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 825 138		
(87) WO 2020/001499		(87) WO 2020/015548		
(11) 3 817 270	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 825 191		
(87) WO 2020/001499		(87) WO 2020/015548		
(11) 3 817 346	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 825 517		
(87) WO 2020/001499		(87) WO 2020/015548		
(11) 3 817 699	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 825 674		
(87) WO 2020/001499		(87) WO 2020/015548		
		(11) 3 825 906		

(11) 3 838 076	(51) A47J 31/057	(11) 3 849 186	(51) H04N 19/159	(11) 3 866 287	(51) H02G 5/02
(11) 3 838 352	(51) A62C 37/00	(11) 3 849 187	(51) H04N 19/159	(11) 3 866 458	(51) H04N 23/63
(11) 3 838 544	(51) B29C 43/38	(11) 3 849 373	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/259038	
(11) 3 839 227	(51) F02C 3/113	(87) WO 2020/055436		(11) 3 866 919	(51) A61N 5/10
(11) 3 839 755	(51) G06F 13/40	(11) 3 850 514	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/097821	
(11) 3 839 808	(51) G06V 40/13	(87) WO 2020/053292		(11) 3 867 597	(51) G01B 11/24
(87) WO 2021/082017		(11) 3 850 749	(51) H02S 20/23	(87) WO 2020/081927	
(11) 3 840 493	(51) H04W 68/00	(87) WO 2020/052711		(11) 3 868 044	(51) H04L 1/00
(11) 3 840 539	(51) H05B 47/19	(11) 3 851 287	(51) B41J 3/407	(87) WO 2020/104029	
(11) 3 840 603	(51) A41D 13/002	(11) 3 852 290	(51) H04J 14/08	(11) 3 868 328	(51) A61C 7/14
(87) WO 2020/039403		(11) 3 852 398	(51) H04W 4/02	(11) 3 868 341	(51) A61F 2/30
(11) 3 840 730	(51) A61K 9/19	(11) 3 852 703	(51) A61F 9/008	(87) WO 2020/155376	
(87) WO 2020/123407		(87) WO 2020/058459		(11) 3 868 472	(51) B01J 31/02
(11) 3 841 910	(51) A43B 13/32	(11) 3 853 807	(51) G06T 7/00	(11) 3 868 632	(51) B62B 3/06
(11) 3 842 115	(51) B01D 36/00	(87) WO 2020/081902		(11) 3 868 633	(51) B62B 3/06
(11) 3 842 208	(51) B29C 45/14	(11) 3 854 113	(51) H04W 4/021	(11) 3 870 069	(51) A61B 8/12
(11) 3 842 231	(51) B41J 2/045	(87) WO 2020/060695		(87) WO 2020/084031	
(11) 3 842 377	(51) B66F 9/075	(11) 3 854 663	(51) B62D 5/04	(11) 3 870 821	(51) B22C 9/10
(11) 3 842 487	(51) C08L 21/00	(11) 3 855 234	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/101994	
(87) WO 2020/059302		(87) WO 2020/058556		(11) 3 871 201	(51) G08B 13/08
(11) 3 842 579	(51) D02G 3/44	(11) 3 855 386	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/086281	
(87) WO 2020/040101		(11) 3 856 309	(51) A61M 16/06	(11) 3 871 263	(51) H01L 33/38
(11) 3 842 684	(51) F17C 1/16	(87) WO 2020/064783		(87) WO 2020/085678	
(11) 3 842 874	(51) G04B 19/26	(11) 3 856 335	(51) A61N 5/10	(11) 3 871 549	(51) A43B 13/16
(11) 3 843 038	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/064715		(87) WO 2021/130904	
(11) 3 843 048	(51) G07B 15/06	(11) 3 856 988	(51) E04B 1/94	(11) 3 871 595	(51) A61B 5/00
(87) WO 2020/039938		(87) WO 2020/064613		(87) WO 2020/085035	
(11) 3 843 091	(51) G10L 15/22	(11) 3 857 048	(51) F02M 59/34	(11) 3 872 064	(51) C07C 311/51
(11) 3 843 202	(51) H01Q 1/28	(87) WO 2020/112933		(87) WO 2020/084854	
(11) 3 843 208	(51) H05K 1/16	(11) 3 857 353	(51) G06F 7/544	(11) 3 872 416	(51) F25B 5/02
(87) WO 2020/040258		(87) WO 2020/067908		(11) 3 872 424	(51) F25B 49/02
(11) 3 843 557	(51) A23L 33/105	(11) 3 857 364	(51) G06F 9/50	(11) 3 872 985	(51) H02S 50/10
(87) WO 2020/046476		(87) WO 2020/068217		(11) 3 873 237	(51) A23L 33/21
(11) 3 843 762	(51) A61K 36/22	(11) 3 858 196	(51) A47C 1/024	(87) WO 2020/089463	
(87) WO 2020/046479		(11) 3 858 623	(51) B41J 2/175	(11) 3 873 351	(51) A61B 17/02
(11) 3 843 962	(51) B26D 1/08	(11) 3 858 758	(51) B65D 81/02	(87) WO 2020/092080	
(87) WO 2020/046113		(11) 3 860 202	(51) H04W 24/10	(11) 3 873 600	(51) A61P 1/16
(11) 3 844 475	(51) G01N 1/22	(87) WO 2020/077886		(87) WO 2020/089026	
(87) WO 2020/043688		(11) 3 861 827	(51) H04W 76/11	(11) 3 874 305	(51) G02B 6/00
(11) 3 844 548	(51) G02B 7/182	(87) WO 2020/071805		(87) WO 2020/092620	
(87) WO 2020/046446		(11) 3 862 560	(51) F03D 7/04	(11) 3 874 309	(51) G02B 6/38
(11) 3 844 686	(51) G06N 10/40	(11) 3 862 675	(51) F25C 1/18	(87) WO 2020/091982	
(87) WO 2020/043594		(87) WO 2020/071786		(11) 3 874 432	(51) G06Q 10/0637
(11) 3 845 824	(51) F24H 1/20	(11) 3 862 702	(51) F25C 1/18	(87) WO 2020/087106	
(11) 3 845 878	(51) G01J 1/42	(87) WO 2020/071792		(11) 3 875 151	(51) A61P 3/00
(11) 3 846 476	(51) G06N 3/008	(11) 3 862 729	(51) G01F 15/00	(11) 3 875 260	(51) B29D 30/06
(11) 3 846 478	(51) G06N 3/088	(11) 3 864 022	(51) C07J 7/00	(87) WO 2021/109917	
(11) 3 847 492	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/077255		(11) 3 875 550	(51) C09D 9/00
(87) WO 2020/051024		(11) 3 864 544	(51) G06F 21/50	(11) 3 875 838	(51) F21K 9/238
(11) 3 848 347	(51) C07C 51/41	(87) WO 2020/076555		(11) 3 876 023	(51) F28D 15/02
(11) 3 848 930	(51) G10L 25/78	(11) 3 864 838	(51) H04N 9/73	(11) 3 876 520	(51) H04N 25/46
		(87) WO 2020/098953		(87) WO 2020/090460	
		(11) 3 866 118	(51) G06T 15/00	(11) 3 876 801	(51) A47J 31/40
		(11) 3 866 270	(51) H01R 11/30	(87) WO 2020/097623	

(11) 3 876 872 (87) WO 2020/094269	(51) A61F 2/30	(87) WO 2020/110615	(87) WO 2020/126282
(11) 3 877 205 (87) WO 2020/135966	(51) B60L 15/20	(11) 3 888 982 (87) WO 2020/110601	(11) 3 899 449 (87) WO 2020/126283
(11) 3 877 649 (87) WO 2020/094309	(51) F03D 15/00	(11) 3 889 200 (87) WO 2020/110680	(11) 3 899 451 (87) WO 2020/127173
(11) 3 878 256	(51) A01B 79/00	(11) 3 889 220 (87) WO 2020/110680	(11) 3 899 919 (87) WO 2020/119024
(11) 3 878 257	(51) A01B 79/00	(11) 3 889 583 (87) WO 2020/111802	(11) 3 899 931 (87) WO 2020/131465
(11) 3 878 373 (87) WO 2020/121975	(51) A61B 3/00	(11) 3 889 664 (87) WO 2020/111802	(11) 3 899 932 (87) WO 2020/131466
(11) 3 878 377	(51) A61B 17/04	(11) 3 889 977 (87) WO 2020/135461	(11) 3 900 198 (87) WO 2020/125959
(11) 3 878 452	(51) A61K 31/5585	(11) 3 890 330 (87) WO 2020/135461	(11) 3 900 494 (87) WO 2020/087199
(11) 3 879 241 (87) WO 2020/094114	(51) G01F 23/22	(11) 3 890 765 (87) WO 2020/118035	(11) 3 901 000 (87) WO 2020/204128
(11) 3 879 809	(51) H04N 23/52	(11) 3 890 989 (87) WO 2020/115285	(11) 3 901 442 (87) WO 2020/140712
(11) 3 879 882	(51) H04W 36/22	(11) 3 891 411 (87) WO 2020/114535	(11) 3 902 375 (87) WO 2020/140712
(11) 3 880 143 (87) WO 2020/102214	(51) A61F 13/00	(11) 3 891 420 (87) WO 2020/114693	(11) 3 902 547 (87) WO 2020/139828
(11) 3 881 035 (87) WO 2020/099141	(51) G01F 23/296	(11) 3 891 465 (87) WO 2020/114562	(11) 3 903 182 (87) WO 2020/145892
(11) 3 881 464 (87) WO 2020/034468	(51) H04L 1/18	(11) 3 891 690 (87) WO 2021/173369	(11) 3 903 546 (87) WO 2020/140020
(11) 3 881 531 (87) WO 2020/099022	(51) H04N 7/18	(11) 3 891 963 (87) WO 2020/114777	(11) 3 903 656 (87) WO 2020/138391
(11) 3 881 785	(51) A61B 17/34	(11) 3 891 979 (87) WO 2020/117584	(11) 3 904 137 (87) WO 2020/137726
(11) 3 882 114	(51) B62J 45/416	(11) 3 892 311 (87) WO 2020/116292	(11) 3 904 606 (87) WO 2020/137275
(11) 3 882 205	(51) B66B 5/00	(11) 3 892 381 (87) WO 2021/159605	(11) 3 905 766 (87) WO 2020/146459
(11) 3 882 387	(51) D06F 33/36	(11) 3 892 408 (87) WO 2020/116325	(11) 3 906 869 (87) WO 2020/150432
(11) 3 882 405	(51) E03B 9/02	(11) 3 892 438 (87) WO 2020/116325	(11) 3 907 107 (87) WO 2020/148432
(11) 3 882 579	(51) G01F 1/667	(11) 3 893 329 (87) WO 2020/120377	(11) 3 907 923 (87) WO 2020/187076
(11) 3 883 148 (87) WO 2020/098439	(51) H04B 17/309	(11) 3 893 480 (87) WO 2020/116292	(11) 3 909 381 (87) WO 2020/146459
(11) 3 883 878 (87) WO 2020/106140	(51) B66F 9/14	(11) 3 893 480 (87) WO 2020/116292	(11) 3 910 384 (87) WO 2020/145265
(11) 3 884 127 (87) WO 2020/104622	(51) E05B 13/00	(11) 3 894 806 (87) WO 2020/120044	(11) 3 910 921 (87) WO 2020/187076
(11) 3 884 246 (87) WO 2020/104166	(51) G01F 23/284	(11) 3 895 513 (87) WO 2020/120377	(11) 3 910 945 (87) WO 2020/126458
(11) 3 884 683 (87) WO 2020/106327	(51) H04R 1/40	(11) 3 896 396 (87) WO 2020/126274	(11) 3 911 038 (87) WO 2020/150432
(11) 3 884 744	(51) A01B 45/02	(11) 3 896 898 (87) WO 2020/126274	(11) 3 911 824 (87) WO 2020/148432
(11) 3 885 625	(51) F16L 25/00	(11) 3 896 936 (87) WO 2020/128980	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 885 835	(51) G03G 9/093	(11) 3 897 413 (87) WO 2020/128980	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 885 902	(51) G06F 9/4401	(11) 3 897 503 (87) WO 2020/126458	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 887 186 (87) WO 2020/108946	(51) B60K 1/00	(11) 3 898 151 (87) WO 2020/126784	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 887 770 (87) WO 2020/108912	(51) G01F 1/68	(11) 3 899 440 (87) WO 2020/126274	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 887 777 (87) WO 2020/108965	(51) G01F 23/28	(11) 3 899 444 (87) WO 2020/126671	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 888 607	(51) A61F 13/42	(11) 3 899 447 (87) WO 2020/126671	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 888 746	(51) A61N 5/10	(11) 3 899 447 (87) WO 2020/126671	(11) 3 912 015 (87) WO 2020/149986
(11) 3 888 770	(51) B01D 1/22	(11) 3 899 447 (87) WO 2020/126671	(11) 3 912 701 (87) WO 2020/149986

(11) 3 912 789	(51) B29C 43/52	(11) 3 928 960	(51) B29C 65/34	(11) 3 943 834	(51) F25B 13/00
(11) 3 913 079	(51) C22C 38/00	(11) 3 928 988	(51) B41J 2/045	(11) 3 944 088	(51) G06F 13/38
(87) WO 2020/149405		(87) WO 2020/170437		(11) 3 944 111	(51) G06F 21/56
(11) 3 913 265	(51) F16K 3/02	(11) 3 929 015	(51) B60K 15/04	(11) 3 944 960	(51) B41J 3/28
(11) 3 913 323	(51) G01B 11/12	(11) 3 929 712	(51) G06F 3/044	(11) 3 944 963	(51) B41J 15/04
(11) 3 913 456	(51) F24F 11/62	(11) 3 929 899	(51) G09F 19/12	(11) 3 946 322	(51) A61K 31/404
(11) 3 913 864	(51) H04L 12/40	(11) 3 930 312	(51) H04N 25/772	(87) WO 2020/201967	
(11) 3 914 754	(51) C25B 1/042	(11) 3 930 654	(51) A61G 7/00	(11) 3 947 601	(51) C09K 21/04
(87) WO 2020/151997		(87) WO 2020/174418		(87) WO 2020/201811	
(11) 3 914 990	(51) H04M 1/04	(11) 3 931 455	(51) F16C 17/02	(11) 3 947 755	(51) C21D 8/12
(87) WO 2020/175921		(87) WO 2020/192880		(87) WO 2020/193717	
(11) 3 915 755	(51) B29C 45/76	(11) 3 932 133	(51) H04B 7/06	(11) 3 947 856	(51) E04G 9/05
(11) 3 916 156	(51) E01C 19/48	(87) WO 2021/233529		(87) WO 2020/201278	
(11) 3 916 477	(51) G02F 1/13357	(11) 3 932 552	(51) B01L 3/00	(11) 3 948 093	(51) F24C 15/10
		(87) WO 2020/177088		(87) WO 2020/204850	
(11) 3 916 983	(51) H02M 3/335	(11) 3 933 142	(51) E04G 21/12	(11) 3 948 459	(51) G05B 23/02
(87) WO 2021/057058				(87) WO 2020/200412	
(11) 3 918 136	(51) E02D 27/42	(11) 3 933 454	(51) G02F 1/133	(11) 3 949 188	(51) H04L 1/00
(87) WO 2020/157196		(87) WO 2020/175793		(87) WO 2020/205180	
(11) 3 918 298	(51) G01M 5/00	(11) 3 933 604	(51) G06F 13/40	(11) 3 949 894	(51) A61C 7/00
(87) WO 2020/157028		(11) 3 933 687	(51) G06V 10/24	(11) 3 950 269	(51) B29C 51/26
(11) 3 918 661	(51) H01Q 1/00	(11) 3 934 573	(51) A61C 17/22	(11) 3 950 335	(51) B32B 27/18
(87) WO 2020/157259		(87) WO 2020/183338		(87) WO 2020/203957	
(11) 3 918 862	(51) H04W 74/00	(11) 3 935 628	(51) G10L 15/22	(11) 3 950 471	(51) B62J 1/08
(87) WO 2020/156651		(87) WO 2020/226664			
(11) 3 919 864	(51) G01C 21/30	(11) 3 936 139	(51) A61K 36/05	(11) 3 951 194	(51) F16C 33/78
(11) 3 921 697	(51) G02F 1/017	(11) 3 936 862	(51) G01N 21/05	(87) WO 2020/195861	
(87) WO 2020/162754				(11) 3 952 342	(51) H04R 25/00
(11) 3 922 391	(51) B23K 1/00	(11) 3 937 172	(51) G11C 5/06	(87) WO 2021/248437	
(87) WO 2020/162445				(11) 3 952 995	(51) C07F 5/02
(11) 3 922 526	(51) B60W 40/11	(11) 3 937 473	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/210649	
		(87) WO 2020/182032			
(11) 3 922 955	(51) G01D 5/28	(11) 3 938 027	(51) A61N 1/05	(11) 3 953 633	(51) F16L 41/08
(87) WO 2021/182471		(87) WO 2020/190694		(87) WO 2020/208373	
(11) 3 922 997	(51) G01N 35/04	(11) 3 938 759	(51) G01N 21/21	(11) 3 954 312	(51) A61B 17/70
		(87) WO 2020/182858			
(11) 3 923 508	(51) H04L 5/00	(11) 3 938 912	(51) G06F 9/30	(11) 3 955 242	(51) G10K 11/34
		(87) WO 2020/190803			
(11) 3 923 684	(51) H05B 47/23	(11) 3 939 098	(51) H10N 50/01	(11) 3 955 552	(51) H04L 67/00
		(87) WO 2020/185346			
(11) 3 923 758	(51) A41D 13/02	(11) 3 939 549	(51) A61F 2/66	(11) 3 955 817	(51) A61B 5/15
(87) WO 2020/165119				(87) WO 2020/214823	
(11) 3 924 201	(51) B60K 6/46	(11) 3 939 645	(51) A61M 16/20	(11) 3 956 223	(51) B64D 29/00
(87) WO 2020/164946				(87) WO 2020/212226	
(11) 3 924 219	(51) B60R 1/26	(11) 3 939 893	(51) B64D 43/02	(11) 3 957 718	(51) C12N 5/0775
(87) WO 2020/165282					
(11) 3 924 633	(51) F16D 23/06	(11) 3 940 258	(51) F16D 65/02	(11) 3 957 792	(51) D06M 15/643
(87) WO 2020/164808				(87) WO 2021/070796	
(11) 3 924 796	(51) G05D 1/02	(11) 3 940 487	(51) G05B 23/02	(11) 3 957 939	(51) F27B 14/02
(87) WO 2020/164937					
(11) 3 925 213	(51) H04N 19/597	(11) 3 941 296	(51) A43B 3/24	(11) 3 958 342	(51) H01M 10/058
(87) WO 2020/185923		(87) WO 2020/191085		(87) WO 2020/213597	
(11) 3 925 548	(51) A61B 17/16	(11) 3 941 605	(51) B01D 1/00	(11) 3 959 380	(51) E01H 5/04
		(87) WO 2020/194132		(87) WO 2020/217239	
(11) 3 925 870	(51) B62K 21/12	(11) 3 941 876	(51) C01B 17/69	(11) 3 959 444	(51) F04B 39/06
		(87) WO 2020/187894		(87) WO 2020/217156	
(11) 3 927 486	(51) B23B 13/02	(11) 3 942 559	(51) G16C 20/10	(11) 3 959 838	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/170134		(87) WO 2020/188549		(87) WO 2020/221726	
(11) 3 927 863	(51) C23C 4/06	(11) 3 942 789	(51) H04M 11/02	(11) 3 960 021	(51) A45C 11/00
(87) WO 2020/172016		(87) WO 2020/198044			
		(11) 3 943 045	(51) A61F 2/06	(11) 3 960 131	(51) A61F 5/01

(11) 3 960 366 (87) WO 2020/217545	(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 3 986 775 (87) WO 2020/254938	(51) <i>B62K 5/025</i>	(11) 3 999 738 (87) WO 2021/015624	(51) <i>F03B 13/06</i>
(11) 3 961 095 (87) WO 2020/217545	(51) <i>F22D 1/24</i>	(11) 3 987 498 (87) WO 2020/260116	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 3 999 927 (87) WO 2021/009453	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 961 780 (87) WO 2020/221550	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 987 634 (87) WO 2020/254003	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 000 057 (87) WO 2021/009244	(51) <i>G09F 3/20</i>
(11) 3 963 283 (87) WO 2020/221550	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 987 889 (87) WO 2020/254830	(51) <i>H05B 6/80</i>	(11) 4 000 425 (87) WO 2021/009244	(51) <i>A24C 5/00</i>
(11) 3 963 797 (87) WO 2020/225166	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 988 276 (87) WO 2020/254830	(51) <i>H05B 6/80</i>	(11) 4 000 441 (87) WO 2021/009244	(51) <i>A43B 7/24</i>
(11) 3 964 289 (87) WO 2020/220885	(51) <i>B01L 1/02</i>	(11) 3 988 317 (87) WO 2020/254830	(51) <i>B29C 51/46</i>	(11) 4 000 465 (87) WO 2021/009244	(51) <i>A47C 17/64</i>
(11) 3 965 441 (87) WO 2020/220885	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 988 435 (87) WO 2020/254830	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 4 000 671 (87) WO 2021/009244	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 966 040 (87) WO 2020/225050	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 988 907 (87) WO 2020/121859	(51) <i>B62H 3/00</i>	(11) 4 000 954 (87) WO 2021/009244	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 969 307 (87) WO 2020/228897	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 989 330 (87) WO 2020/121859	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 001 005 (87) WO 2021/009244	(51) <i>B60N 2/70</i>
(11) 3 970 520 (87) WO 2020/228897	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 989 330 (87) WO 2021/118118	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 001 025 (87) WO 2021/010395	(51) <i>B60R 21/0134</i>
(11) 3 971 238 (87) WO 2021/107434	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 989 667 (87) WO 2020/263047	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 001 061 (87) WO 2021/010395	(51) <i>B62D 25/04</i>
(11) 3 971 830 (87) WO 2021/184949	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 989 683 (87) WO 2020/263047	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 001 065 (87) WO 2021/010395	(51) <i>B62D 25/14</i>
(11) 3 972 030 (87) WO 2021/047500	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 989 787 (87) WO 2020/261248	(51) <i>A47J 42/12</i>	(11) 4 001 135 (87) WO 2021/010395	(51) <i>B65B 13/02</i>
(11) 3 972 817 (87) WO 2020/237143	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 990 262 (87) WO 2020/260592	(51) <i>A47J 42/12</i>	(11) 4 002 029 (87) WO 2021/010395	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 973 666 (87) WO 2020/236422	(51) <i>B29C 64/218</i>	(11) 3 990 291 (87) WO 2020/260592	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 4 002 070 (87) WO 2021/010395	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) 3 976 498 (87) WO 2020/240294	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 990 411 (87) WO 2020/260552	(51) <i>A47B 91/00</i>	(11) 4 002 195 (87) WO 2021/010395	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 976 498 (87) WO 2020/240294	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 990 411 (87) WO 2020/264516	(51) <i>A47B 91/00</i>	(11) 4 002 680 (87) WO 2021/010395	(51) <i>H02P 29/024</i>
(11) 3 976 946 (87) WO 2020/245689	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 3 990 854 (87) WO 2022/058051	(51) <i>C04B 7/44</i>	(11) 4 003 054 (87) WO 2021/018486	(51) <i>A23K 50/75</i>
(11) 3 976 946 (87) WO 2020/245689	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 990 854 (87) WO 2022/058051	(51) <i>F41H 9/10</i>	(11) 4 003 317 (87) WO 2021/019421	(51) <i>A61K 31/122</i>
(11) 3 976 955 (87) WO 2020/239237	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 991 389 (87) WO 2020/263416	(51) <i>F41H 9/10</i>	(11) 4 003 692 (87) WO 2021/063867	(51) <i>B29C 49/54</i>
(11) 3 976 955 (87) WO 2020/239237	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 991 389 (87) WO 2020/263416	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 003 933 (87) WO 2021/014397	(51) <i>C04B 28/00</i>
(11) 3 978 330 (87) WO 2020/239237	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 991 410 (87) WO 2020/260668	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 006 393 (87) WO 2021/039548	(51) <i>B29C 49/54</i>
(11) 3 978 330 (87) WO 2020/239237	(51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 3 991 410 (87) WO 2020/260668	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 006 439 (87) WO 2021/039548	(51) <i>C04B 28/00</i>
(11) 3 978 703 (87) WO 2020/240294	(51) <i>E04D 13/16</i>	(11) 3 991 889 (87) WO 2021/070420	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 006 467 (87) WO 2021/039548	(51) <i>F16K 31/00</i>
(11) 3 978 730 (87) WO 2020/240294	(51) <i>E04D 13/16</i>	(11) 3 991 936 (87) WO 2020/261890	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 007 166 (87) WO 2021/039548	(51) <i>F24F 11/46</i>
(11) 3 979 876 (87) WO 2020/247512	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 991 936 (87) WO 2020/261890	(51) <i>B29B 27/14</i>	(11) 4 007 196 (87) WO 2021/039548	(51) <i>F25D 29/00</i>
(11) 3 979 876 (87) WO 2020/247512	(51) <i>A47C 4/06</i>	(11) 3 992 388 (87) WO 2020/261890	(51) <i>B29B 27/14</i>	(11) 4 007 606 (87) WO 2021/039548	(51) <i>F25D 29/00</i>
(11) 3 980 200 (87) WO 2020/245589	(51) <i>B08B 9/055</i>	(11) 3 992 388 (87) WO 2020/261890	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 007 166 (87) WO 2021/039548	(51) <i>H03F 3/45</i>
(11) 3 982 567 (87) WO 2020/246515	(51) <i>B08B 9/055</i>	(11) 3 993 208 (87) WO 2020/261890	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 007 196 (87) WO 2021/039548	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 982 567 (87) WO 2020/246515	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 993 208 (87) WO 2020/261890	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 007 207 (87) WO 2021/020144	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 983 667 (87) WO 2020/251835	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 993 248 (87) WO 2020/261890	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 007 207 (87) WO 2021/020144	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 983 674 (87) WO 2020/249463	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 3 994 974 (87) WO 2020/261890	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 4 008 594 (87) WO 2021/039548	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 983 674 (87) WO 2020/249463	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 995 034 (87) WO 2020/261890	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 4 008 616 (87) WO 2021/039548	(51) <i>B60W 10/04</i>
(11) 3 983 841 (87) WO 2020/251996	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 995 964 (87) WO 2020/261890	(51) <i>A01F 25/18</i>	(11) 4 008 618 (87) WO 2021/039548	(51) <i>B62J 6/03</i>
(11) 3 983 841 (87) WO 2020/251996	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 996 462 (87) WO 2020/261890	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 4 008 618 (87) WO 2021/039548	(51) <i>B62J 7/04</i>
(11) 3 985 237 (87) WO 2020/249990	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 996 462 (87) WO 2020/261890	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 4 008 880 (87) WO 2021/039548	(51) <i>E02F 3/28</i>
(11) 3 985 237 (87) WO 2020/249990	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 996 545 (87) WO 2021/006754	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 009 420 (87) WO 2022/007501	(51) <i>H01M 10/615</i>
(11) 3 985 300 (87) WO 2020/251835	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 996 545 (87) WO 2021/006754	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 009 606 (87) WO 2022/007501	(51) <i>H04L 41/12</i>
(11) 3 985 327 (87) WO 2020/255198	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 996 862 (87) WO 2021/004752	(51) <i>A45D 40/30</i>	(11) 4 009 655 (87) WO 2021/039548	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 985 331 (87) WO 2020/250889	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 996 862 (87) WO 2021/004752	(51) <i>A45D 40/30</i>	(11) 4 010 230 (87) WO 2021/024073	(51) <i>B60T 5/00</i>
(11) 3 985 300 (87) WO 2020/251835	(51) <i>F21S 4/10</i>	(11) 3 998 221 (87) WO 2021/005251	(51) <i>A45D 40/30</i>	(11) 4 010 276 (87) WO 2021/023504	(51) <i>H04L 41/12</i>
(11) 3 985 327 (87) WO 2020/255198	(51) <i>F25B 1/047</i>	(11) 3 998 221 (87) WO 2021/005251	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 4 011 320 (87) WO 2021/023504	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 985 331 (87) WO 2020/250889	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 998 533 (87) WO 2021/009362	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 011 569 (87) WO 2021/023504	(51) <i>B65G 43/08</i>
(11) 3 986 616 (87) WO 2021/058180	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 999 184 (87) WO 2021/009362	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 011 320 (87) WO 2021/023504	(51) <i>B60T 5/00</i>
(11) 3 986 616 (87) WO 2021/058180	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 999 211 (87) WO 2021/213906	(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) 4 011 569 (87) WO 2021/023504	(51) <i>B65G 43/08</i>
(11) 3 986 616 (87) WO 2021/058180	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 999 211 (87) WO 2021/213906	(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) 4 011 569 (87) WO 2021/023504	(51) <i>A61C 5/90</i>
(11) 3 986 616 (87) WO 2021/058180	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 999 211 (87) WO 2021/213906	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 011 569 (87) WO 2021/023504	(51) <i>B25J 9/16</i>

(87) WO 2021/029205		(11) 4 026 302	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 042 044	(51) <i>F16K 3/02</i>
(11) 4 011 600	(51) <i>B29C 64/153</i>	(87) WO 2021/044128		(87) WO 2021/069035	
(11) 4 011 643	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 026 444	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 042 249	(51) <i>G05B 19/401</i>
(11) 4 011 920	(51) <i>C08C 19/22</i>	(87) WO 2021/043106		(87) WO 2021/069837	
(11) 4 011 958	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 4 027 088	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 042 627	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 012 205	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 029 729	(51) <i>B60N 2/815</i>	(87) WO 2021/064705	
(87) WO 2021/049173		(11) 4 029 756	(51) <i>B61C 17/04</i>	(11) 4 042 646	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 4 012 207	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 029 953	(51) <i>C21B 5/00</i>	(87) WO 2021/069513	
(11) 4 012 257	(51) <i>F22B 37/58</i>	(87) WO 2021/085221		(11) 4 042 911	(51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 4 012 297	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 4 030 014	(51) <i>E04C 5/20</i>	(87) WO 2021/103980	
(87) WO 2021/060433		(11) 4 030 073	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 4 043 088	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) 4 012 693	(51) <i>G09F 11/12</i>	(11) 4 030 148	(51) <i>G01N 27/08</i>	(11) 4 043 152	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 4 014 257	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 030 204	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 043 475	(51) <i>C07H 21/02</i>
(87) WO 2021/032246		(11) 4 030 527	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 043 722	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 4 014 266	(51) <i>H01M 4/134</i>	(87) WO 2021/096157		(11) 4 043 770	(51) <i>F16L 1/11</i>
(87) WO 2021/029769		(11) 4 031 588	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 4 043 836	(51) <i>G01D 18/00</i>
(11) 4 014 399	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/052733		(11) 4 044 345	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2021/028015		(11) 4 032 441	(51) <i>A47G 19/22</i>	(87) WO 2022/120850	
(11) 4 014 403	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 033 057	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 044 703	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2021/028284		(11) 4 034 469	(51) <i>B65D 43/16</i>	(87) WO 2021/071325	
(11) 4 015 223	(51) <i>B41J 2/165</i>	(87) WO 2021/059121		(11) 4 045 369	(51) <i>B60W 30/06</i>
(11) 4 015 425	(51) <i>B65H 3/52</i>	(11) 4 034 587	(51) <i>C08G 73/02</i>	(87) WO 2021/073710	
(11) 4 015 686	(51) <i>D03C 3/20</i>	(87) WO 2021/058491		(11) 4 045 698	(51) <i>C23F 13/04</i>
(11) 4 015 841	(51) <i>F16B 2/00</i>	(11) 4 035 132	(51) <i>G07D 11/14</i>	(87) WO 2021/073759	
(11) 4 016 570	(51) <i>H01H 1/50</i>	(87) WO 2021/058618		(11) 4 045 744	(51) <i>E05D 3/02</i>
(11) 4 017 006	(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 4 035 301	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(87) WO 2021/116490	
(11) 4 017 044	(51) <i>H04W 4/80</i>	(87) WO 2021/062151		(11) 4 045 819	(51) <i>F16H 21/14</i>
(11) 4 017 215	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 036 163	(51) <i>C08J 9/12</i>	(87) WO 2021/074447	
(11) 4 018 338	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 036 695	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 046 270	(51) <i>H02S 20/21</i>
(87) WO 2021/037330		(11) 4 037 127	(51) <i>H02J 1/10</i>	(87) WO 2021/072467	
(11) 4 019 077	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 037 235	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 046 356	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 4 019 906	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 037 507	(51) <i>A24D 1/22</i>	(87) WO 2021/076394	
(11) 4 020 883	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2021/063773		(11) 4 047 463	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 4 021 364	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 037 685	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 048 176	(51) <i>A61B 18/12</i>
(87) WO 2021/037353		(87) WO 2022/020261		(87) WO 2021/078969	
(11) 4 021 722	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 038 027	(51) <i>C03B 5/225</i>	(11) 4 048 189	(51) <i>A61C 7/08</i>
(87) WO 2021/037551		(87) WO 2021/067352		(87) WO 2021/078422	
(11) 4 021 976	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) 4 038 051	(51) <i>C07C 303/06</i>	(11) 4 048 447	(51) <i>B05B 11/10</i>
(87) WO 2021/041618		(87) WO 2021/063730		(87) WO 2021/079387	
(11) 4 022 015	(51) <i>C11B 3/00</i>	(11) 4 038 059	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 049 579	(51) <i>A47L 15/42</i>
(87) WO 2021/038138		(87) WO 2021/067657		(11) 4 049 636	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) 4 022 882	(51) <i>H04M 1/23</i>	(11) 4 038 228	(51) <i>D04H 11/08</i>	(11) 4 049 710	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2021/157898		(87) WO 2021/066942		(11) 4 049 783	(51) <i>B23K 15/00</i>
(11) 4 023 443	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 039 490	(51) <i>B42C 1/12</i>	(11) 4 051 173	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 4 023 538	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 4 039 494	(51) <i>B42D 25/355</i>	(87) WO 2021/083505	
(11) 4 023 735	(51) <i>C09K 21/04</i>	(11) 4 039 774	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 051 543	(51) <i>B60R 21/38</i>
(11) 4 025 061	(51) <i>A23C 19/028</i>	(11) 4 039 811	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(87) WO 2021/084199	
(87) WO 2021/045624		(11) 4 039 926	(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 4 051 603	(51) <i>B65D 75/36</i>
(11) 4 025 669	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 040 289	(51) <i>G06F 8/34</i>	(87) WO 2021/084340	
(87) WO 2021/043753		(11) 4 041 514	(51) <i>B29B 7/80</i>	(11) 4 052 372	(51) <i>H03K 17/60</i>
(11) 4 026 291	(51) <i>G06F 21/60</i>	(87) WO 2021/069483		(87) WO 2021/084216	
(87) WO 2021/045821		(11) 4 041 908	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 4 053 497	(51) <i>G01B 9/02015</i>
		(87) WO 2021/069903		(11) 4 054 096	(51) <i>H04B 14/02</i>
				(11) 4 055 447	(51) <i>G04B 19/04</i>

(87) WO 2021/089681		(11) 4 077 075	(51) <i>B60T 8/17</i>	(87) WO 2021/170819	
(11) 4 055 696	(51) <i>H02K 11/40</i>	(87) WO 2021/122163		(11) 4 111 345	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2021/092123		(11) 4 077 474	(51) <i>C08G 65/26</i>	(87) WO 2021/222286	
(11) 4 056 397	(51) <i>B60K 7/00</i>	(87) WO 2021/122401		(11) 4 111 737	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 4 056 434	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 4 078 051	(51) <i>F25B 41/31</i>	(87) WO 2021/170603	
(11) 4 057 115	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2021/122664		(11) 4 111 918	(51) <i>A47J 43/07</i>
(87) WO 2021/088972		(11) 4 078 121	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 4 111 993	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 4 058 493	(51) <i>C08G 18/08</i>	(87) WO 2021/121954		(11) 4 113 556	(51) <i>H01G 11/06</i>
(87) WO 2021/094501		(11) 4 078 634	(51) <i>H01G 11/26</i>	(11) 4 117 966	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(11) 4 058 716	(51) <i>F16M 11/04</i>	(87) WO 2021/123493		(87) WO 2021/180408	
(87) WO 2021/094908		(11) 4 080 543	(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 4 118 032	(51) <i>C01B 17/22</i>
(11) 4 059 727	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 080 812	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/181334	
(11) 4 061 183	(51) <i>A47C 13/00</i>	(11) 4 081 385	(51) <i>B29C 48/35</i>	(11) 4 118 348	(51) <i>F16C 11/06</i>
(87) WO 2021/099601		(87) WO 2021/160449		(87) WO 2021/180262	
(11) 4 061 739	(51) <i>B65D 81/32</i>	(11) 4 082 610	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 119 634	(51) <i>C09K 11/06</i>
(87) WO 2021/099143		(11) 4 085 203	(51) <i>F16C 33/80</i>	(11) 4 120 171	(51) <i>G06Q 30/0251</i>
(11) 4 062 129	(51) <i>G01F 1/56</i>	(87) WO 2021/136834		(11) 4 120 394	(51) <i>H01M 4/36</i>
(87) WO 2021/099153		(11) 4 085 769	(51) <i>A24B 3/12</i>	(87) WO 2022/252111	
(11) 4 063 026	(51) <i>B05C 5/02</i>	(87) WO 2022/193351		(11) 4 124 438	(51) <i>B29C 45/27</i>
(11) 4 063 132	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 085 991	(51) <i>B01D 47/06</i>	(11) 4 126 419	(51) <i>B22D 41/13</i>
(11) 4 063 587	(51) <i>E04G 1/15</i>	(11) 4 086 690	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2021/198305	
(11) 4 063 596	(51) <i>E05B 65/00</i>	(11) 4 086 718	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 127 790	(51) <i>G02B 5/26</i>
(11) 4 064 461	(51) <i>H01R 13/41</i>	(11) 4 086 721	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2021/243220	
(11) 4 064 688	(51) <i>H04N 9/82</i>	(11) 4 086 956	(51) <i>H01L 25/04</i>	(11) 4 130 414	(51) <i>E05B 83/24</i>
(87) WO 2021/103890		(11) 4 090 054	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 133 044	(51) <i>C11D 1/37</i>
(11) 4 067 132	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 090 202	(51) <i>A47J 31/06</i>	(87) WO 2021/204837	
(11) 4 067 455	(51) <i>C09K 5/06</i>	(87) WO 2021/144089		(11) 4 133 788	(51) <i>H04W 28/18</i>
(87) WO 2021/106862		(11) 4 091 311	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2021/206605	
(11) 4 067 659	(51) <i>F04C 18/52</i>	(87) WO 2021/144379		(11) 4 135 986	(51) <i>B44F 1/08</i>
(87) WO 2021/106061		(11) 4 092 314	(51) <i>F17D 3/08</i>	(87) WO 2021/243212	
(11) 4 068 042	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 4 092 771	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 136 276	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 4 068 349	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 094 748	(51) <i>A61K 6/62</i>	(87) WO 2021/239674	
(11) 4 069 705	(51) <i>C07F 7/12</i>	(11) 4 094 897	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 139 065	(51) <i>B21B 38/00</i>
(87) WO 2021/110256		(11) 4 095 584	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2021/213706	
(11) 4 070 461	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 096 145	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 140 036	(51) <i>H03K 17/0412</i>
(87) WO 2021/111218		(11) 4 096 145	(51) <i>H04L 9/00</i>	(87) WO 2022/129952	
(11) 4 070 851	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 097 025	(51) <i>B65D 85/84</i>	(11) 4 141 676	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 4 071 078	(51) <i>B65D 47/08</i>	(87) WO 2021/152095		(11) 4 143 153	(51) <i>C07C 67/08</i>
(11) 4 071 341	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 4 097 515	(51) <i>G02B 5/00</i>	(87) WO 2022/013440	
(11) 4 072 314	(51) <i>A23L 7/157</i>	(87) WO 2021/151816		(11) 4 143 240	(51) <i>C08B 37/08</i>
(87) WO 2021/116159		(11) 4 098 889	(51) <i>F15B 19/00</i>	(87) WO 2021/220195	
(11) 4 072 841	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 099 039	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 143 616	(51) <i>G02B 1/16</i>
(87) WO 2021/116738		(11) 4 099 190	(51) <i>G06F 17/16</i>	(87) WO 2022/064419	
(11) 4 074 298	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 4 102 834	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 148 809	(51) <i>H01L 31/0216</i>
(11) 4 074 492	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 4 105 153	(51) <i>B65H 3/08</i>	(11) 4 149 695	(51) <i>B07C 5/34</i>
(11) 4 074 573	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 4 107 021	(51) <i>B60K 6/445</i>	(87) WO 2023/281549	
(11) 4 074 866	(51) <i>H02J 15/00</i>	(87) WO 2021/239167		(11) 4 150 279	(51) <i>F27D 3/16</i>
(87) WO 2021/117096		(11) 4 107 210	(51) <i>C08G 77/18</i>	(87) WO 2021/228464	
(11) 4 074 910	(51) <i>E04B 1/41</i>	(87) WO 2022/017598		(11) 4 156 120	(51) <i>G06V 10/25</i>
(11) 4 074 931	(51) <i>E05C 9/24</i>	(11) 4 109 681	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) 4 156 147	(51) <i>G09B 5/10</i>
(11) 4 074 997	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 110 565	(51) <i>B26B 21/38</i>	(87) WO 2021/234199	
(87) WO 2021/117096		(87) WO 2021/170432		(11) 4 157 031	(51) <i>A45D 26/00</i>
(11) 4 075 394	(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) 4 111 062	(51) <i>F04D 19/02</i>	(87) WO 2021/244885	
				(11) 4 164 456	(51) <i>A47G 25/40</i>
				(87) WO 2022/071895	

II.2(2)

- (11) **4 164 474** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2021/249857
- (11) **4 168 216** (51) **B26B 19/04**
(87) WO 2021/259833
- (11) **4 168 502** (51) **C09D 11/03**
(87) WO 2022/079414
- (11) **4 178 472** (51) **A61B 17/29**
(87) WO 2022/171668
- (11) **4 187 036** (51) **E04C 3/07**
- (11) **4 192 528** (51) **A61L 2/04**
(87) WO 2022/031367

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 943 437** (51) **F16F 15/131**
- (11) **2 076 114** (51) **A01K 5/02**
- (11) **2 293 947** (51) **B41M 3/18**
- (11) **2 450 207** (51) **B60J 5/10**
- (11) **2 554 887** (51) **B32B 7/10**
- (11) **2 670 955** (51) **F01L 1/047**
- (11) **2 852 350** (51) **A61C 8/00**
- (11) **2 853 773** (51) **F16F 15/14**
- (11) **2 991 060** (51) **G09F 3/02**
- (11) **3 016 770** (51) **B23C 5/10**
- (11) **3 060 885** (51) **G01C 21/36**
- (11) **3 072 432** (51) **A47L 9/28**
- (11) **3 135 960** (51) **F16H 63/50**
- (11) **3 166 417** (51) **A23F 5/24**
- (11) **3 168 326** (51) **C23C 18/24**
- (11) **3 328 209** (51) **A23D 7/005**
- (11) **3 331 930** (51) **C08F 220/18**
- (11) **3 431 258** (51) **B29C 64/153**
- (11) **3 470 457** (51) **C08K 3/04**
- (11) **3 609 775** (51) **B62D 65/18**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 809 301** (51) **C07D 317/30** SK 28.12.2022
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 TR 06.11.2019
CY 06.11.2019 HU 13.09.2005
PT 06.11.2019
- (11) **1 819 304** (51) **A61F 2/24**
(84) PL 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
PT 25.05.2023 AT 25.01.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
- (11) **1 830 956** (51) **B01J 29/04**
(84) LT 30.11.2022 (84) FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
PL 30.11.2022 IS 30.03.2023
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022
LU 23.12.2022
- (11) **1 831 382** (51) **C12N 15/861**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 PT 18.05.2023
AT 18.01.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
- (11) **1 840 145** (51) **A01N 25/28**
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 MC 31.03.2022
PT 08.11.2017 FI 30.03.2022
RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022 NL 01.04.2022
FR 31.03.2022 DE 01.10.2022
LT 30.03.2022 LU 30.03.2022
SE 31.03.2022 GB 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 SK 30.03.2022
HU 31.03.2022 GR 06.10.2022
SI 31.03.2022 BE 31.03.2022
DK 31.03.2022 IT 30.03.2022
ES 31.03.2022 PL 30.03.2022
- (11) **1 845 853** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 02.11.2022 (84) FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
- (11) **1 853 220** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CY 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 IE 27.02.2018
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 27.02.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
- (11) **1 856 188** (51) **C08G 75/20**
(84) LT 28.12.2022 (84) FI 28.12.2022
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 NL 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022
- (11) **1 861 839** (51) **G08B 21/18**
(84) BG 30.11.2016 (84) CY 31.08.2016
CZ 10.03.2019 HU 11.03.2019
IS 01.10.2019 LT 31.08.2016
LV 10.03.2019 MC 31.08.2016
RO 31.08.2016 SI 11.03.2019
SK 10.03.2019 TR 10.03.2019
PL 10.03.2019
- (11) **1 880 313** (51) **A61F 2/01**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
NL 08.03.2023
- (11) **1 883 679** (51) **C09D 5/00**
(84) AT 19.04.2011 (84) BE 30.04.2011
BG 13.01.2011 CH 30.04.2011
CY 13.10.2010 CZ 19.04.2020
DE 03.11.2020 DK 13.10.2010
EE 13.10.2010 FI 13.10.2010
FR 30.04.2020 GB 19.04.2020
GR 14.01.2011 HU 13.10.2010
IE 13.10.2010 IS 13.02.2011
LI 30.04.2011 LT 13.10.2010
LU 19.04.2011 LV 13.10.2010
MC 30.04.2011 NL 13.10.2010
PT 14.02.2011 RO 13.10.2010
SE 13.10.2010 SI 13.10.2010
SK 19.04.2020 TR 19.04.2020
ES 20.04.2020 PL 19.04.2020
- (11) **1 886 396** (51) **H02K 11/05**
(84) LT 15.03.2023 (84) LV 15.03.2023
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
- (11) **1 929 573** (51) **B01D 71/02**
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 NL 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **1 935 007** (51) **H01L 21/04**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
- (11) **1 938 051** (51) **G01F 15/02**
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 ES 21.12.2022
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **1 939 822** (51) **G06Q 20/34**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
DK 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 19.12.2022
- (11) **1 945 181** (51) **A61K 9/00**
- (84) LT 29.03.2023 (84) LV 29.03.2023
FI 29.03.2023 SE 29.03.2023
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
- (11) **1 951 022** (51) **H05K 9/00**
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
BG 04.05.2016 CH 31.01.2017
CY 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 15.01.2008
IE 15.01.2017 IS 04.09.2016
IT 04.05.2016 LI 31.01.2017
LT 04.05.2016 LU 15.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 15.01.2017 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 TR 04.05.2016
CZ 04.05.2016
- (11) **1 981 512** (51) **A61K 31/74**
(84) LT 02.11.2022 (84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **1 984 487** (51) **C12N 5/00**
(84) LT 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022
GR 13.01.2023 PL 12.10.2022
IS 12.02.2023 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022
- (11) **1 987 227** (51) **E21B 43/12**
(84) LT 01.03.2023 (84) LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
- (11) **1 990 895** (51) **H02K 1/27**
(84) NL 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
SI 13.07.2022 LU 14.12.2022
- (11) **1 995 866** (51) **H02P 9/04**
(84) LT 30.11.2022 (84) FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 PL 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 SK 30.11.2022
- (11) **2 014 029** (51) **H04W 36/22**
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
DK 07.09.2022 SI 07.09.2022
LU 05.12.2022
- (11) **2 021 748** (51) **G01J 3/26**

DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
MC 12.10.2022	LU 06.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 12.10.2022				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 2 084 912	(51) H04N 19/597	(11) 2 120 699	(51) A61B 5/05	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 2 151 169	(51) A41D 27/08
PL 22.02.2023		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 2 086 672	(51) B01J 19/30	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	EE 25.05.2022	SI 25.05.2022		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LU 17.12.2022		(11) 2 151 943	(51) H04L 1/18
GR 15.03.2023	EE 14.12.2022			(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 2 123 914	(51) F04C 2/10	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SK 14.12.2022		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 2 092 348	(51) G01N 35/10	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 2 154 288	(51) D06F 39/12
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 05.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
SK 28.12.2022				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		(11) 2 125 649	(51) C03C 1/00	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 2 095 177	(51) G02C 7/10	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 2 155 460	(51) B29C 43/02
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 22.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 2 097 342	(51) B65H 29/00	SK 30.11.2022		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023			NL 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 2 132 710	(51) G06T 7/20	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 30.11.2022	
(11) 2 102 088	(51) B66B 11/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 157 192	(51) C12Q 1/68
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) CH 31.10.2021	(84) CZ 08.10.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023		MC 02.11.2021	DE 03.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			BE 31.10.2021	PT 08.04.2022
PL 04.01.2023		(11) 2 139 986	(51) C07K 14/705	NL 01.11.2021	EE 31.10.2021
		(84) CY 06.09.2017	(84) EE 06.09.2017	RO 08.10.2021	LU 08.10.2021
(11) 2 102 623	(51) G01M 15/10	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CY 08.10.2021	BG 30.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	HU 09.10.2021	GB 08.10.2021
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	MC 06.09.2017	MT 22.04.2018	SK 08.10.2021	SE 09.10.2021
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 06.12.2017	FI 22.04.2022	SI 09.10.2021	AT 08.10.2021
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 23.04.2022	PT 24.10.2022	GR 06.05.2022	LI 31.10.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 22.04.2022	RO 22.04.2022	FI 08.10.2021	FR 31.10.2021
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 22.04.2022	HU 23.04.2022	DK 31.10.2021	IE 08.10.2021
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 07.11.2022	SI 23.04.2022	IT 08.10.2021	ES 09.10.2021
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 23.04.2022	PL 22.04.2022	PL 08.10.2021	
EE 20.04.2022	SI 20.04.2022				
LU 19.12.2022		(11) 2 142 113	(51) A61B 17/32	(11) 2 160 130	(51) A61B 5/12
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 2 104 470	(51) A61F 2/915	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 27.01.2023	PL 26.10.2022			NL 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	(11) 2 147 172	(51) E04B 9/30	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023		
SK 26.10.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 161 077	(51) B01J 29/40
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 2 114 298	(51) A61F 2/02	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			HR 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 2 150 062	(51) H04N 21/242	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022

PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 2 186 560	(51) B01J 35/02	NO 30.06.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 168 319	(51) H04L 61/5038	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(11) 2 189 880	(51) G06F 3/0346	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 2 168 819	(51) B60W 50/00	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	IT 30.03.2022	LU 18.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 2 212 867	(51) G08B 13/14
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) 2 194 452	(51) G06F 3/0488	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 2 169 917	(51) H04L 61/2521	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 25.08.2022	GR 26.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022		
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 2 215 708	(51) H02M 7/06
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 25.05.2022	LU 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(11) 2 196 164	(51) A61C 8/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 2 170 506	(51) B01J 23/42	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 2 215 833	(51) H04N 5/369
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 26.02.2023	EE 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 26.10.2022		MC 19.10.2022	SK 19.10.2022		
		(11) 2 198 902	(51) A61M 5/142	(11) 2 217 344	(51) C07H 21/04
(11) 2 175 199	(51) F24C 7/08	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 07.12.2022	LU 19.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 07.12.2022			
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			(11) 2 217 578	(51) C07D 249/18
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			(84) CZ 10.10.2022	(84) MC 31.10.2022
		(11) 2 199 534	(51) H04B 5/00	LU 10.10.2022	LT 10.10.2022
(11) 2 180 911	(51) A61M 5/142	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	EE 31.10.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 01.11.2022	CY 10.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 10.10.2022	FR 31.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DE 03.05.2023	HR 10.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 10.10.2022	CH 31.10.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LI 31.10.2022	NO 31.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 10.10.2022	HU 11.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 11.10.2022	SI 11.10.2022
SK 26.10.2022				GR 08.05.2023	SK 10.10.2022
		(11) 2 201 984	(51) A62C 13/62	(11) 2 219 538	(51) A61B 17/70
(11) 2 181 416	(51) G06K 9/00	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 2 202 349	(51) D06F 58/22	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 25.01.2023		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 2 185 890	(51) G01B 11/00	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SI 06.07.2022	LU 18.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 2 220 449	(51) F27B 9/02
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) AT 24.11.2019	(84) BE 30.11.2019
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	BG 08.08.2019	CH 30.11.2019
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 08.05.2019	DE 03.06.2020
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 11.12.2022		FR 30.11.2019	GB 24.11.2019
SK 23.11.2022				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		(11) 2 204 544	(51) F01D 5/28	HU 24.11.2008	IE 24.11.2019
		(84) SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022		

IT 08.05.2019	LI 30.11.2019	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LT 08.05.2019	LU 24.11.2019	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	(11) 2 243 211	(51) H02M 3/335
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 2 232 177	(51) F25D 23/02	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 25.11.2019	SI 08.05.2019	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 24.11.2019		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 2 220 740	(51) H02J 7/34	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 17.02.2023	PL 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 2 244 888	(51) B42D 25/29
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) AT 20.02.2021	(84) BE 27.11.2013
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IT 23.03.2022	LU 10.12.2022	CH 28.02.2021	CY 27.11.2013
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 236 540	(51) C08G 64/30	CZ 27.11.2013	DK 27.11.2013
LU 30.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 27.11.2013	ES 21.02.2020
(11) 2 224 134	(51) F04C 18/02	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 27.11.2013	GR 28.02.2014
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 27.11.2013	HU 21.02.2020
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IE 20.02.2014	IS 27.03.2014
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	IT 27.11.2013	LI 28.02.2021
HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 27.11.2013	LU 20.02.2014
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 27.11.2013	MC 27.11.2013
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MK 27.11.2013	MT 27.11.2013
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 01.03.2020	NO 27.02.2014
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PT 27.03.2014	RO 27.11.2013
(11) 2 225 634	(51) G06F 21/51	IT 09.03.2022	LU 10.12.2022	SE 21.02.2020	SI 27.11.2013
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 2 238 352	(51) F04C 2/107	SK 27.11.2013	PL 20.02.2021
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 247 646	(51) C08G 69/06
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) BG 08.07.2015	(84) CY 08.07.2015
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 08.07.2015	HR 08.07.2015
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 29.12.2021	LT 08.07.2015
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 08.07.2015	MK 08.07.2015
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	MT 08.07.2015	NO 08.10.2015
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 08.07.2015	MC 28.02.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 03.02.2022	FI 03.02.2022
LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	AT 30.11.2022	LU 29.12.2022	RO 03.02.2022	PT 03.08.2022
SK 02.11.2022		SK 30.11.2022		AT 03.02.2022	CZ 03.02.2022
(11) 2 227 193	(51) A61B 17/12	(11) 2 238 706	(51) H04L 1/18	SK 03.02.2022	HU 04.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 04.02.2022	DK 28.02.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 28.02.2022	IT 03.02.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 03.02.2022	NL 08.07.2015
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 2 247 751	(51) C12Q 1/68
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 2 238 784	(51) H04W 8/26	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023
SI 03.08.2022	LU 11.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 2 227 723	(51) G05D 23/13	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 05.10.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 2 247 819	(51) E21B 33/128
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LU 30.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 2 239 414	(51) E21B 33/12	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 27.04.2022	SI 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LU 01.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 02.11.2022	
(11) 2 227 729	(51) G06F 3/01	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 2 248 035	(51) G06F 15/16
(84) DK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	IS 05.02.2023	EE 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 07.09.2022	SE 07.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SK 05.10.2022		ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 2 240 804	(51) G02B 1/04	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022

PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 16.11.2022		CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022
LU 24.12.2022					
(11) 2 248 055	(51) G06F 16/31	(11) 2 254 940	(51) C08K 3/04	(11) 2 269 813	(51) B30B 15/06
(84) RO 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) AT 25.06.2014	(84) BE 31.03.2020	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	BG 25.06.2014	CH 31.03.2020	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CY 25.06.2014	CZ 25.06.2014	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 25.06.2014	EE 25.06.2014	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 25.06.2014	FI 25.06.2014	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GB 17.03.2015	GR 26.09.2014	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 25.06.2014	HU 18.03.2020	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IE 17.03.2015	IS 25.10.2014	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 31.03.2020	LT 25.06.2014	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LU 17.03.2015	LV 25.06.2014		
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	MC 25.06.2014	MK 25.06.2014	(11) 2 270 871	(51) H01L 29/778
		MT 25.06.2014	NL 01.04.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 2 249 193	(51) G02B 13/06	NO 25.09.2014	PT 27.10.2014	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 25.06.2014	SE 25.06.2014	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 25.06.2014	SK 25.06.2014	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	TR 25.06.2014	PL 17.03.2020	PL 11.01.2023	
HR 28.12.2022	NL 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 2 261 615	(51) G01H 9/00	(11) 2 271 473	(51) B29C 45/73
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	CY 14.11.2018	CZ 14.11.2018
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 2 249 812	(51) A61K 9/20	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			HU 01.04.2009	IE 01.04.2019
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 2 261 821	(51) G06F 16/2458	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) FI 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	LT 14.11.2018	LU 01.04.2019
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	MT 14.11.2018	NL 14.11.2018
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 02.11.2022		AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				MK 14.11.2018	IT 01.04.2022
(11) 2 250 793	(51) H04L 67/55	(11) 2 264 129	(51) C10G 45/04	PL 01.04.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 2 273 431	(51) G06Q 30/02
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 09.11.2022			
SI 20.07.2022	LU 16.12.2022			(11) 2 277 246	(51) H01S 5/183
		(11) 2 264 429	(51) G01N 15/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 2 251 124	(51) B23B 41/02	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		SK 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 09.11.2022	
		SI 13.04.2022	LU 19.12.2022		
(11) 2 251 696	(51) G01N 35/00	(11) 2 267 937	(51) H04L 9/40	(11) 2 280 765	(51) A61N 5/10
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 12.02.2023	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 281 829	(51) C07K 14/01
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022			(84) PL 29.12.2019	
		(11) 2 269 157	(51) G06F 21/85	(11) 2 282 214	(51) G01N 33/577
(11) 2 252 727	(51) C25D 1/08	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 16.03.2023	GR 17.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 06.01.2023	IE 09.05.2023
LV 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 16.11.2022	NL 16.11.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 16.03.2023	EE 16.11.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 05.10.2022	
DK 16.11.2022					

(11) 2 283 918	(51) G01N 35/08	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 2 306 558	(51) H01M 4/58
(84) NL 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 18.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 06.01.2023	IE 09.05.2023	(11) 2 299 281	(51) G01N 35/04	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 05.10.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 2 285 772	(51) C07C 237/12	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(11) 2 307 192	(51) B30B 15/02
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 2 300 272	(51) H04L 67/125	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SI 13.07.2022	LU 16.12.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 2 286 563	(51) H04L 27/26	(84) LT 09.11.2022	(51) C08L 27/06	(11) 2 307 552	(51) C12P 5/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		SK 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022			SK 26.10.2022	
(11) 2 286 586	(51) H04N 7/15	(84) LT 08.03.2023	(51) A61D 19/02	(11) 2 308 188	(51) H04L 1/00
(84) NO 22.05.2023	(84) PT 22.06.2023	LV 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022
PL 22.02.2023	LT 22.02.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 22.02.2023	NL 22.02.2023			LV 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 2 304 348	(51) F25C 1/24	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 22.12.2022	
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(11) 2 287 133	(51) C04B 41/89	(11) 2 304 393	(51) G01F 1/84	(11) 2 308 567	(51) A62C 37/48
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		SK 16.11.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 2 291 664	(51) G01R 19/155	(11) 2 305 163	(51) A61C 1/08	(11) 2 309 828	(51) H05B 41/28
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 311 539	(51) G06F 3/01
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SK 05.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 2 292 550	(51) B67C 7/00	(11) 2 305 411	(51) B23H 9/10	(11) 2 313 979	(51) H03M 13/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 25.01.2023		PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 20.11.2022	DK 20.07.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 2 293 760	(51) A61K 8/00				
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023				
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023				
(11) 2 296 840	(51) B23K 9/08				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023				

RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SK 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LU 23.12.2022		LU 14.12.2022		SK 16.11.2022	
(11) 2 314 589	(51) C07D 489/08	(11) 2 334 315	(51) A61K 38/08	(11) 2 341 761	(51) H05B 45/385
(84) FI 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 2 316 132	(51) H01L 29/786	(11) 2 335 568	(51) A61B 5/145	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	SK 14.12.2022	
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 2 342 760	(51) H01L 33/00
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 2 317 130	(51) F03D 7/02	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 2 343 562	(51) G01R 31/11
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 20.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 2 337 584	(51) A61M 25/00	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		NL 08.03.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 317 723	(51) H04L 1/00	(11) 2 338 451	(51) A61F 13/539	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 08.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 2 343 935	(51) H04W 56/00
		PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(11) 2 318 680	(51) F02D 41/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		(11) 2 339 175	(51) F03D 17/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 2 332 705	(51) B27B 15/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 344 068	(51) A61F 2/954
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SI 31.08.2022	LU 01.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 2 332 723	(51) B32B 27/32	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 2 339 616	(51) H01L 21/762	SK 19.10.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 344 632	(51) A61K 38/48
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 02.12.2022	SK 09.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 2 333 602	(51) G02B 21/00	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	(11) 2 345 513	(51) B25J 9/16
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 2 340 142	(51) B23K 20/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 2 347 078	(51) E05G 1/12
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		

(84) AT 11.11.2020	(84) BG 04.11.2015	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CY 04.11.2015	CZ 04.11.2015	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 04.11.2015	FI 11.11.2020	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 2 366 731	(51) C08K 3/00
GR 05.02.2016	HR 11.11.2020	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HU 11.11.2009	IS 04.03.2016	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 04.11.2015	LU 11.11.2015	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 04.11.2015	MC 04.11.2015	LU 13.11.2022	SK 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
MK 04.11.2015	MT 04.11.2015	(11) 2 352 614	(51) B23K 11/00	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 04.02.2016	PL 04.11.2015	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 04.11.2015	SI 04.11.2015	SE 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 04.11.2015	SM 04.11.2015	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
TR 04.11.2015	ES 12.11.2020	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 11.05.2023	CH 30.11.2022	MC 05.10.2022	LU 06.11.2022	SK 07.12.2022	
LI 30.11.2022	SE 12.11.2022	SK 05.10.2022		(11) 2 368 007	(51) E21B 10/58
NL 01.12.2022				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00	(11) 2 354 475	(51) F01K 7/00	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 2 347 572	(51) H04N 5/367	(11) 2 354 709	(51) F24H 4/02	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 368 553	(51) A61K 31/485
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PL 08.04.2020	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023		
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023			(11) 2 368 554	(51) A61K 31/485
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 2 355 869	(51) A61M 5/28	(84) PL 08.04.2020	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 2 368 916	(51) C08C 1/12
SK 23.11.2022		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AT 22.08.2012	(84) BE 22.08.2012
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 22.11.2012	CH 31.03.2014
(11) 2 348 838	(51) A01N 31/04	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CY 22.08.2012	CZ 22.08.2012
(84) AT 08.05.2013	(84) BE 08.05.2013	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 22.08.2012	EE 22.08.2012
BG 08.08.2013	CH 31.10.2013	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 03.12.2012	FI 22.08.2012
CY 08.05.2013	CZ 08.10.2020	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 23.11.2012	HR 22.08.2012
DK 08.05.2013	EE 08.05.2013	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HU 25.03.2010	IE 25.03.2013
FI 08.05.2013	GR 09.08.2013	SI 24.08.2022	LU 08.12.2022	IS 22.12.2012	LI 31.03.2014
HR 08.05.2013	HU 09.10.2020			LT 22.08.2012	LU 25.03.2013
IE 08.10.2013	IS 08.09.2013	(11) 2 356 069	(51) C01G 51/00	LV 22.08.2012	MC 31.03.2013
LI 31.10.2013	LT 08.05.2013	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MK 22.08.2012	MT 22.08.2012
LU 08.10.2013	LV 08.05.2013	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 22.08.2012	NO 22.11.2012
MC 08.05.2013	MK 08.05.2013	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 24.12.2012	RO 22.08.2012
MT 08.05.2013	NL 08.05.2013	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.08.2012	SI 22.08.2012
NO 08.08.2013	PT 09.09.2013	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 22.08.2012	SM 22.08.2012
RO 08.05.2013	SE 08.05.2013	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	TR 22.08.2012	FR 31.03.2022
SI 08.05.2013	SK 08.05.2013	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DE 01.10.2022	GB 25.03.2022
SM 08.05.2013	ES 09.10.2020	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IT 25.03.2022	PL 25.03.2022
PL 08.10.2020		SK 07.12.2022			
(11) 2 350 693	(51) G01V 1/28	(11) 2 357 465	(51) G01N 21/47	(11) 2 369 004	(51) C12P 7/10
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 2 351 227	(51) H03M 3/00	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			(11) 2 369 431	(51) G04G 9/00
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 363 060	(51) A61B 5/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 30.11.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 25.01.2023	
		CZ 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178	(11) 2 364 270	(51) C01B 3/02	(11) 2 369 638	(51) H01L 31/042
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 23.03.2023	CZ 23.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
				HR 23.11.2022	PL 23.11.2022

RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 18.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 383 533 (51) F28D 7/16
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023
(11) 2 369 764 (51) H04H 20/57		(11) 2 377 290 (51) H04L 67/56		LV 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		GR 30.06.2023 (84) NL 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 2 384 210 (51) A61M 5/34
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) HR 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 30.08.2017 (84) MK 30.08.2017
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	MT 02.12.2017 (84) SM 30.08.2017
IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CY 02.12.2021 (84) RO 02.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 02.12.2022 (84) LU 02.12.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	
		LU 17.12.2022		
(11) 2 373 557 (51) B65G 1/137		(11) 2 378 250 (51) G01C 21/34		(11) 2 386 766 (51) F04D 29/66
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 12.10.2022 (84) SE 12.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 13.02.2023 (84) ES 12.10.2022
LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 12.10.2022 (84) GR 13.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 12.10.2022 (84) PL 12.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 12.10.2022 (84) IS 12.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 12.10.2022 (84) DK 12.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 12.10.2022 (84) RO 12.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 12.10.2022 (84) AL 12.10.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SK 14.12.2022		SK 12.10.2022
LU 04.12.2022				
(11) 2 373 751 (51) C09D 167/00		(11) 2 378 718 (51) G06F 16/27		(11) 2 388 572 (51) G01N 21/71
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.05.2023 (84) HR 04.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.01.2023 (84) NO 04.04.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 04.01.2023 (84) FI 04.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 04.01.2023 (84) GR 05.04.2023
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 2 390 693 (51) G02B 6/00
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 23.11.2022 (84) SE 23.11.2022
LU 09.12.2022		SI 27.04.2022	LU 15.12.2022	PT 23.03.2023 (84) ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022 (84) LV 23.11.2022
(11) 2 373 963 (51) G01K 1/08		(11) 2 379 031 (51) A61F 9/007		GR 24.02.2023 (84) HR 23.11.2022
(84) FI 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023		(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022		PL 23.11.2022 (84) RS 23.11.2022
ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 23.03.2023 (84) NL 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 23.11.2022 (84) DK 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	EE 23.11.2022 (84) RO 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 23.11.2022 (84) AL 23.11.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	
(11) 2 373 984 (51) G01N 27/327		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 390 900 (51) H01J 49/42
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 30.07.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022	HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			LV 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 381 984 (51) A61M 5/315		SE 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		NL 15.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 391 008 (51) H03K 17/082
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
LU 08.12.2022	SK 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.11.2022 (84) SE 30.11.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 31.03.2023 (84) ES 30.11.2022
(11) 2 374 404 (51) A61B 3/10		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 30.11.2022 (84) GR 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 30.11.2022 (84) PL 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 30.11.2022 (84) IS 30.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	NL 30.11.2022 (84) SM 30.11.2022
HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	LU 18.12.2022		DK 30.11.2022 (84) EE 30.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			RO 30.11.2022 (84) CZ 30.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 2 382 201 (51) C07D 339/04		AT 30.11.2022 (84) AL 30.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		SK 30.11.2022
AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 24.08.2022	ES 24.08.2022	
SK 21.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 2 391 250 (51) A47J 31/42
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(11) 2 374 975 (51) E05F 15/63		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NO 18.04.2023 (84) LV 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 18.01.2023 (84) SE 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 19.04.2023 (84) PL 18.01.2023

(11) 2 394 146	(51) G01J 3/26	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 28.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		(11) 2 403 950	(51) C12N 15/82	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 2 395 693	(51) H04L 1/18	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
		(11) 2 405 067	(51) E04B 1/68	(11) 2 414 794	(51) G01J 3/26
(11) 2 397 441	(51) B01J 19/02	(84) AL 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 21.06.2017	LV 16.05.2020	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 22.09.2017	HR 16.05.2020	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HU 16.05.2011	IE 16.05.2020	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	MK 21.06.2017	MT 21.06.2017	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 21.06.2017	RO 21.06.2017	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 21.06.2017	SK 21.06.2017		
SK 09.11.2022		SM 21.06.2017	TR 21.06.2017		
		ES 17.05.2020	PL 16.05.2020		
				(11) 2 415 558	(51) B24B 23/02
(11) 2 399 215	(51) A61N 2/00	(11) 2 405 849	(51) A61C 5/62	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 26.10.2022	IS 26.10.2022	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022		
				(11) 2 416 014	(51) F04C 2/107
(11) 2 400 133	(51) F02D 41/12	(11) 2 406 683	(51) G02B 27/01	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 30.11.2022		SK 21.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022		(11) 2 406 911	(51) H04L 1/16	(11) 2 416 825	(51) A61M 5/168
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 2 400 229	(51) F24D 19/10	(84) HR 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 01.03.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 2 409 690	(51) A61K 9/20	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 09.11.2022	NL 09.11.2022		
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 2 416 961	(51) B32B 27/30
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		SK 09.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 2 402 667	(51) F25B 41/00			PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 2 410 044	(51) C12N 5/0735	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 2 421 346	(51) H05K 7/14
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 07.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		LU 29.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 2 403 233	(51) H04N 5/225	(11) 2 413 072	(51) F25C 5/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 28.12.2022	NL 28.12.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			SK 05.10.2022	

(11) 2 422 228	(51) F21V 8/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 2 436 467	(51) B23C 5/10
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 426 478	(51) G01N 17/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 25.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		NL 08.03.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 2 422 861	(51) B01D 15/38	(11) 2 426 569	(51) G05D 23/19	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) AL 18.03.2015	(84) BE 30.09.2016	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	BG 18.03.2015	CY 18.03.2015	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 30.09.2017	EE 18.03.2015	SK 30.11.2022	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 02.09.2016	FI 18.03.2015		
		GR 18.03.2015	HR 18.03.2015	(11) 2 436 472	(51) B23K 101/10
(11) 2 422 944	(51) B27B 5/06	HU 01.09.2011	IE 18.03.2015	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) AL 15.06.2016	(84) BE 31.07.2020	IS 18.03.2015	IT 01.09.2017	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
BG 15.06.2016	CH 31.07.2017	LT 18.03.2015	LU 01.09.2015	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
CY 15.06.2016	CZ 15.06.2016	LV 18.03.2015	MC 18.03.2015	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
DK 15.06.2016	EE 15.06.2016	MK 18.03.2015	MT 18.03.2015	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
FI 15.06.2016	GB 09.07.2020	NO 18.06.2015	PT 18.03.2015	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 16.09.2016	HR 15.06.2016	RO 18.03.2015	RS 18.03.2015		
HU 09.07.2011	IE 09.07.2016	SE 18.03.2015	SI 18.03.2015	(11) 2 437 384	(51) H02M 3/155
IS 15.10.2016	LI 31.07.2017	SK 01.09.2018	SM 18.03.2015	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 15.06.2016	LU 09.07.2016	TR 18.03.2015	CZ 18.03.2015	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 15.06.2016	MC 15.06.2016			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
MK 15.06.2016	MT 15.06.2016	(11) 2 427 178	(51) A61K 9/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 15.06.2016	NO 15.09.2016	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 17.10.2016	RO 15.06.2016	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 15.06.2016	SE 15.06.2016	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 15.06.2016	SK 15.06.2016	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 15.06.2016	TR 15.06.2016	PL 04.01.2023		CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 09.07.2020					
(11) 2 423 850	(51) G06V 10/44	(11) 2 433 158	(51) G01V 1/52	(11) 2 437 423	(51) H04L 5/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 2 439 827	(51) G01R 31/52
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 2 433 299	(51) H01L 21/677	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 05.10.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 2 424 618	(51) A61N 5/06	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 28.12.2022	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 2 440 366	(51) B23K 26/38
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 09.11.2022		(11) 2 433 890	(51) B66B 1/24	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 2 425 291	(51) G02B 5/02	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 11.01.2023	
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 2 440 546	(51) C07D 215/46
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 19.10.2022		(11) 2 435 795	(51) G01D 5/353	(11) 2 440 647	(51) A01N 25/28
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 2 425 485	(51) H01M 12/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 12.10.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		

(11) 2 442 316	(51) G21K 1/06	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 2 450 476
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 12.01.2023
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 12.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 12.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			LV 12.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 2 445 490	(51) A61K 31/325	HR 12.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 12.02.2023
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	DK 12.10.2022
(11) 2 442 679	(51) A23L 3/26	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 12.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 12.10.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 2 448 087	(51) H02J 9/06	(11) 2 451 582
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 24.04.2013
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BE 31.07.2013
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 31.07.2014
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 24.04.2013
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 24.04.2013
(11) 2 444 040	(51) A61F 13/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 24.04.2013
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			GB 08.07.2014
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 449 740	(51) H04L 27/26	HR 24.04.2013
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 08.07.2013
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 31.07.2014
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 08.07.2013
NL 01.03.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 24.04.2013
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	MT 24.04.2013
(11) 2 444 142	(51) B01D 53/46			NO 24.07.2013
(84) AL 28.09.2016	(84) AT 19.10.2020	(11) 2 449 745	(51) H04L 65/10	RO 24.04.2013
BE 28.09.2016	BG 28.12.2016	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 24.04.2013
CH 31.10.2016	CY 28.09.2016	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 24.04.2013
CZ 19.10.2020	DE 01.05.2021	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PL 08.07.2020
DK 31.10.2020	EE 28.09.2016	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	
FI 28.09.2016	FR 31.10.2020	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 2 453 557
GB 19.10.2020	GR 29.12.2016	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022
HR 28.09.2016	HU 20.10.2020	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 16.11.2022
IE 19.10.2016	IS 28.01.2017	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 16.03.2023
LI 31.10.2016	LT 28.09.2016	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 16.11.2022
LU 19.10.2016	LV 28.09.2016			LV 16.11.2022
MC 28.09.2016	MK 28.09.2016	(11) 2 449 893	(51) A22C 7/00	HR 16.11.2022
MT 31.10.2016	NL 28.09.2016	(84) AL 17.08.2016	(84) AT 17.08.2016	IS 16.03.2023
NO 28.12.2016	PT 19.04.2021	BE 17.08.2016	BG 17.11.2016	SM 16.11.2022
RO 19.10.2020	RS 28.09.2016	CH 30.11.2016	CY 17.08.2016	EE 16.11.2022
SE 28.09.2016	SI 28.09.2016	CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016	SK 16.11.2022
SK 19.10.2020	SM 28.09.2016	EE 17.08.2016	ES 05.11.2017	
TR 19.10.2020	ES 20.10.2020	FI 17.08.2016	GR 18.11.2016	(11) 2 453 560
PL 19.10.2020		HR 17.08.2016	HU 04.11.2010	(84) LT 02.11.2022
		IE 04.11.2016	IS 17.08.2016	FI 02.11.2022
(11) 2 444 663	(51) F03D 13/20	LI 30.11.2016	LT 17.08.2016	PT 02.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 30.11.2016	LV 17.08.2016	SE 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 17.08.2016	MK 17.08.2016	ES 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MT 04.11.2016	NO 17.11.2016	RO 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	LV 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 17.08.2016	SI 17.08.2016	HR 02.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 17.08.2016	TR 17.08.2016	RS 02.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 04.11.2021	SE 05.11.2021	AL 02.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 01.12.2021	GB 04.11.2021	SM 02.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FR 30.11.2021	PL 04.11.2021	EE 02.11.2022
(11) 2 445 081	(51) H02J 7/00			(11) 2 453 739
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 2 450 026	(51) A61K 6/30	(84) AL 11.09.2013
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.07.2020
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 31.07.2020
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.07.2020
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.09.2013
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 15.03.2023		HR 11.09.2013
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			IS 11.01.2014
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 2 450 027	(51) A61K 6/30	LI 31.07.2020
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 13.07.2014
SK 21.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 11.09.2013
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MT 11.09.2013
(11) 2 445 325	(51) H05K 5/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.12.2013
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 11.09.2013
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 11.09.2013
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			CZ 13.07.2021
				RO 13.07.2021
				PL 13.07.2021

(11) 2 454 924 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G01V 5/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 07.12.2022	
(11) 2 454 925 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H05G 1/32 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 2 460 235 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) H01R 13/631 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 2 463 979 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 08.12.2022	(51) H02J 3/38 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022
(11) 2 455 780 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) G01S 17/42 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 2 460 623 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) A01D 34/90 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 2 464 161 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) H04B 7/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 2 455 842 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 3/041 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 2 460 817 (84) BG 29.06.2017 EE 29.03.2017 GR 30.06.2017 LT 29.03.2017 LV 29.03.2017 SE 29.03.2017 SK 29.03.2017 PL 29.12.2019	(51) C07K 14/01 (84) CY 29.03.2017 FI 29.03.2017 IS 29.07.2017 LU 29.12.2017 MC 29.03.2017 SI 29.03.2017 TR 29.03.2017	(11) 2 464 484 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B23D 61/12 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 2 456 516 (84) RO 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A61B 18/12 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 2 462 458 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 2 464 668 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) C08B 37/10 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
(11) 2 457 513 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61B 6/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 2 462 557 (84) AL 04.03.2015 BG 04.03.2015 CZ 04.03.2015 ES 04.03.2015 GR 05.06.2015 HU 06.08.2010 IS 04.07.2015 LT 04.03.2015 MC 04.03.2015 MT 04.03.2015 PL 04.03.2015 RO 04.03.2015 SK 04.03.2015 TR 04.03.2015	(51) G06T 7/20 (84) AT 06.08.2015 CY 04.03.2015 EE 04.03.2015 FI 04.03.2015 HR 04.03.2015 IE 06.08.2015 IT 04.03.2015 LV 04.03.2015 MK 04.03.2015 NO 04.06.2015 PT 06.07.2015 SI 04.03.2015 SM 04.03.2015 NL 04.03.2015	(11) 2 465 430 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(51) A61B 5/06 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 DK 14.09.2022 LU 13.12.2022
(11) 2 458 559 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G06V 10/422 (84) PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 2 463 831 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022	(51) G07D 11/125 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(11) 2 465 999 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(51) D06F 58/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 08.12.2022

(11) 2 466 563	(51) G08B 21/22	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 2 478 652	(51) H04B 10/116
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 473 752	(51) F16D 69/02	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 2 478 658	(51) H04L 1/18
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 02.11.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 2 466 965	(51) H04W 48/08	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	SK 07.12.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 2 473 809	(51) F28D 9/00	(11) 2 479 632	(51) G05F 1/56
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 468 875	(51) C12P 7/10	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 27.07.2022	AT 27.07.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 470 300	(51) B01J 23/888	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 2 476 732	(51) H01B 1/12	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 482 714	(51) A61B 5/00
HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SK 05.10.2022		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 2 472 120	(51) F04D 19/04	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 15.02.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 2 482 788	(51) A61K 9/12
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 02.11.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 476 920	(51) F16B 27/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) AL 17.07.2019	(84) BE 31.01.2020	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	BG 17.10.2019	CH 31.01.2020	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 12.01.2020	DK 17.07.2019	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 17.07.2019	FR 31.01.2020	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 30.11.2022		GB 12.01.2020	GR 18.10.2019	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 2 472 791	(51) H04L 12/28	HR 17.07.2019	IE 12.01.2020	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 17.11.2019	IT 12.01.2020	SK 14.12.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 31.01.2020	LT 17.07.2019	(11) 2 482 812	(51) A61K 31/155
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 12.01.2020	LV 17.07.2019	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 17.07.2019	NL 01.02.2020	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 13.01.2020	SI 17.07.2019	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 12.01.2020	SM 17.07.2019	PL 11.01.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	(11) 2 483 187	(51) A61B 5/15
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HU 12.01.2012	MK 17.07.2019	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 22.12.2022	SK 12.10.2022	PL 12.01.2020		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 2 472 810	(51) H04L 27/26	(11) 2 477 925	(51) B66B 5/02	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 2 484 028	(51) H04B 7/26
PL 01.03.2023		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 473 263	(51) B01F 23/41	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 2 478 256	(51) F16F 9/08	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		

SK 26.10.2022		NL 22.02.2023		HR 22.02.2023		SK 22.06.2022		SM 22.06.2022
(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426	AT 22.02.2023		NO 22.05.2023		EE 22.06.2022		PL 22.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023		FI 22.02.2023		IS 22.10.2022		DK 22.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023		GR 23.05.2023		SI 22.06.2022		LU 10.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023						
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 507 271	(51) C08F 8/44	(11) 2 510 439	(51) G06F 11/07			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			
NL 01.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			
(11) 2 503 038	(51) D06M 10/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022			
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 04.05.2022	EE 04.05.2022			
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 04.05.2022	LU 08.12.2022			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 30.11.2022		SI 04.05.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 2 507 920	(51) H04L 5/00	(11) 2 511 001	(51) B01D 53/14			
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			
SK 26.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022			
(11) 2 503 328	(51) G01N 27/447	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022			
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022			
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 05.10.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022					
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 03.12.2022		(11) 2 511 008	(51) H01M 4/90			
SK 28.12.2022		(11) 2 507 929	(51) H04L 1/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			
(11) 2 503 978	(51) A61J 1/16	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			
PL 22.02.2023		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			
(11) 2 504 397	(51) C09B 69/10	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022			
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022					
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 02.12.2022		(11) 2 511 634	(51) F25D 29/00			
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 2 509 050	(51) G07C 13/00	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			
LU 18.11.2022	SK 26.10.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			
(11) 2 504 516	(51) E21B 23/02	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 19.10.2022				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 21.09.2022	LU 01.12.2022					
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 509 214	(51) H02P 29/02	(11) 2 512 199	(51) H04W 76/00			
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			
PL 04.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			
(11) 2 505 853	(51) F15D 1/12	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 509 495	(51) A61B 5/103	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			
NL 22.03.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			
(11) 2 506 969	(51) B01J 29/80	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022			
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 07.12.2022				
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022					
				(11) 2 512 217	(51) A01H 1/08			
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			
				SE 03.08.2022	LV 03.08.2022			
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			

PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 15.12.2022
LU 16.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		LU 16.12.2022		(11) 2 516 923	(51) F21V 29/67
(11) 2 512 360	(51) A61B 34/00			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 2 513 704	(51) G09F 19/22	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			LU 21.12.2022	
LU 14.12.2022		(11) 2 514 250	(51) H04W 74/08	(11) 2 517 644	(51) A61B 17/072
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 512 371	(51) A61F 2/16	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023	
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 519 192	(51) A61F 2/12
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 02.12.2022	SK 05.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 2 515 324	(51) H01L 21/027	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LU 17.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 2 513 056	(51) C07D 211/18	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 519 308	(51) A61N 1/05
IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SI 04.05.2022	CZ 17.12.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LU 17.12.2022				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 2 515 805	(51) A61F 2/848	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 2 513 424	(51) F01C 1/12	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 23.11.2022	LU 22.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 23.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 2 519 823	(51) G01N 33/52
(11) 2 513 482	(51) F01C 21/02	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 15.03.2023				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(11) 2 516 089	(51) B23C 3/18	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 2 513 513	(51) F16H 15/50	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 15.02.2023			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			(11) 2 519 936	(51) G01N 33/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 2 516 766	(51) E04C 2/26	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 01.03.2023	
(11) 2 513 549	(51) F16L 37/252	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 520 128	(51) H04L 1/16
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			RS 01.03.2023	

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 2 524 212 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01N 30/18 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 2 526 778 (84) AT 04.01.2017 CY 04.01.2017 EE 04.01.2017 GR 05.04.2017 IE 17.11.2017 LT 04.01.2017 LV 04.01.2017 PL 04.01.2017 RO 04.01.2017 SI 04.01.2017 NL 04.01.2017	(51) A23L 29/00 (84) BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017 FI 04.01.2017 HU 17.11.2006 IS 04.05.2017 LU 17.11.2017 MC 04.01.2017 PT 04.05.2017 SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
(11) 2 520 249 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022	(51) A61F 2/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 LU 30.12.2022	(11) 2 524 337 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G06K 9/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 2 526 869 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61B 6/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 2 520 263 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) A61F 13/496 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 16.12.2022	(11) 2 525 092 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F03D 13/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 2 526 921 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61K 6/17 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 2 520 691 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 28.12.2022	(51) C04B 41/87 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 2 525 128 (84) AL 01.01.2014 BE 31.05.2020 CH 31.05.2020 CZ 09.05.2020 EE 01.01.2014 FR 31.05.2020 GR 02.04.2014 HU 10.05.2020 IS 01.05.2014 LT 01.01.2014 LV 01.01.2014 MK 01.01.2014 NL 01.06.2020 PT 02.05.2014 RS 01.01.2014 SI 10.05.2020 SM 01.01.2014 PL 09.05.2020	(51) F16L 43/00 (84) AT 09.05.2020 BG 01.01.2014 CY 01.01.2014 DK 31.05.2020 FI 01.01.2014 GB 09.05.2020 HR 09.05.2020 IE 09.05.2014 LI 31.05.2020 LU 09.05.2020 MC 01.01.2014 MT 01.01.2014 NO 01.04.2014 RO 01.01.2014 SE 10.05.2020 SK 09.05.2020 ES 10.05.2020	(11) 2 527 628 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) F02D 41/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 2 521 688 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 LV 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 20.12.2022	(51) B67C 7/00 (84) NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 2 525 415 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) H01L 31/05 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 2 527 805 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G01F 23/284 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 2 523 149 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G06N 7/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 2 525 415 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) H01L 31/05 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 2 528 770 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B60N 2/235 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 2 523 748 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B01D 71/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 2 526 389 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) G01H 1/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 2 530 480 (84) LT 01.03.2023	(51) G01R 31/36 (84) RS 01.03.2023

HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 2 535 401	(51) C11D 3/386	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AL 25.01.2017	(84) AT 17.06.2018	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 25.04.2017	CH 30.06.2017	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 2 532 792	(51) E02F 9/22	CY 25.01.2017	CZ 25.01.2017	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 25.01.2017	EE 25.01.2017	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 25.01.2017	GR 26.04.2017	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 25.01.2017	HU 17.06.2011	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 17.06.2017	IS 25.05.2017	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LI 30.06.2017	LT 25.01.2017	SK 12.10.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LU 17.06.2018	LV 25.01.2017	(11) 2 537 468	(51) A61B 5/18
PL 01.02.2023		MC 25.01.2017	MK 25.01.2017	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 2 533 043	(51) G01N 30/88	MT 17.06.2017	NO 25.04.2017	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 25.05.2017	RO 25.01.2017	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.01.2017	SE 25.01.2017	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 25.01.2017	SK 25.01.2017	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 25.01.2017	TR 25.01.2017	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DE 01.01.2022	GB 17.06.2021	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FR 30.06.2021	NL 01.07.2021	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 17.06.2021		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 535 794	(51) G06F 3/0482	SK 21.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 537 510	(51) A61K 8/02
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) AL 01.03.2017	(84) AT 24.06.2019
SK 02.11.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BE 30.06.2019	BG 01.06.2017
(11) 2 533 162	(51) G06F 16/957	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 30.06.2019	CY 01.03.2017
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 01.03.2017	DK 01.03.2017
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 01.03.2017	GR 07.01.2020
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 01.03.2017	HU 25.06.2019
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IE 24.06.2017	IS 01.07.2017
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 30.06.2019	LT 01.03.2017
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 24.06.2017	LV 01.03.2017
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 01.03.2017	MK 01.03.2017
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	MT 24.06.2017	NL 01.07.2019
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 2 535 901	(51) C08K 3/08	NO 01.06.2017	PT 26.12.2019
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 24.06.2019	RS 01.03.2017
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 25.06.2019	SI 01.03.2017
AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 24.06.2019	SM 01.03.2017
SK 26.10.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	TR 24.06.2019	PL 24.06.2019
(11) 2 533 941	(51) B24B 23/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 537 883	(51) C08J 11/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) AL 26.02.2014	(84) BG 31.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 30.06.2021	CY 26.02.2014
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 26.02.2014	FI 20.06.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 26.06.2014	IT 20.06.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LT 26.02.2014	LU 20.06.2014
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 09.11.2022		LV 26.02.2014	MC 26.02.2014
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 2 536 343	(51) A61B 18/02	MK 26.02.2014	MT 26.02.2014
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 26.05.2014	RO 20.06.2021
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 20.06.2021	SM 26.02.2014
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LI 30.06.2021	HU 21.06.2021
SI 31.08.2022	LU 13.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 20.06.2021	GR 05.01.2022
(11) 2 534 338	(51) E21D 11/10	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 20.12.2022	CZ 20.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 01.07.2022	IE 20.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 21.06.2022	FR 30.06.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 20.06.2022	DE 03.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 20.06.2022	SI 21.06.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	BE 30.06.2022	GB 20.06.2022
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	(11) 2 536 353	(51) A61F 2/24	DK 30.06.2022	PL 20.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 538 108	(51) F16F 9/46
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	NO 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 07.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 2 534 820	(51) H04M 3/42	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SK 12.10.2022		SK 09.11.2022	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 2 537 125	(51) G06K 19/06	(11) 2 538 519	(51) H02J 7/00
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022

HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 2 555 462	(51) H04L 1/00	MK 08.10.2014	MT 08.10.2014
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 08.10.2014	NO 08.01.2015
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 09.02.2015	RO 08.10.2014
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 08.10.2014	SE 08.10.2014
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 08.10.2014	SK 08.10.2014
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.10.2014	TR 08.10.2014
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 07.04.2019	
		PL 15.02.2023			
(11) 2 550 714	(51) H05B 45/50	(11) 2 556 570	(51) G02B 7/02	(11) 2 558 912	(51) G06F 9/451
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PL 18.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 2 552 070	(51) H04L 27/00	(11) 2 556 882	(51) B01D 71/02	(11) 2 559 190	(51) H04L 5/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 19.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 2 552 514	(51) A61M 5/172	(11) 2 557 549	(51) G08G 1/16	(11) 2 559 319	(51) H05B 6/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AL 16.08.2017	(84) AT 16.08.2017
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 30.04.2019	BG 16.11.2017
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 30.04.2019	CY 16.08.2017
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 16.08.2017	DE 01.11.2019
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 14.04.2019	FI 16.08.2017
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FR 30.04.2019	GB 13.04.2019
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HU 13.04.2011	IE 13.04.2019
SK 28.12.2022		SK 12.10.2022		IS 16.12.2017	IT 13.04.2019
				LI 30.04.2019	LT 16.08.2017
				LU 13.04.2018	LV 16.08.2017
				MC 16.08.2017	MK 16.08.2017
				MT 13.04.2018	NL 01.05.2019
				NO 30.04.2019	PT 14.10.2019
				RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
				SE 14.04.2019	SI 16.08.2017
				SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
				TR 16.08.2017	PL 13.04.2019
(11) 2 553 549	(51) G06F 3/0354	(11) 2 557 594	(51) H01L 21/60	(11) 2 559 950	(51) F24F 1/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 07.12.2022					
(11) 2 553 792	(51) H02K 1/27	(11) 2 558 198	(51) B01J 23/22	(11) 2 560 059	(51) H02J 13/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 21.12.2022	PL 22.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 21.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 21.12.2022	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 21.12.2022	
				PL 21.12.2022	
(11) 2 554 335	(51) B25F 5/02	(11) 2 558 807	(51) F27B 11/00	(11) 2 561 466	(51) H04W 4/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 08.10.2014	(84) AT 07.04.2016	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 30.04.2015	BG 08.10.2014	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 30.04.2015	CY 08.10.2014		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 08.10.2014	DK 08.10.2014		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 08.10.2014	ES 08.10.2014		
		FI 08.10.2014	FR 30.04.2015		
		GB 07.04.2015	GR 09.01.2015		
		HR 08.10.2014	HU 07.04.2011		
		IE 07.04.2015	IS 08.02.2015		
		IT 07.04.2019	LI 30.04.2015		
		LT 08.10.2014	LU 07.04.2015		
		LV 08.10.2014	MC 08.10.2014		

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 12.10.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 2 583 814	(51) B29C 70/34	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 2 589 020	(51) G06T 9/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 30.11.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 594 608	(51) C08L 69/00
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 2 584 275	(51) F24F 1/01	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 2 590 489	(51) H05K 5/00	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 16.11.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 2 594 972	(51) F21V 8/00
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 2 584 341	(51) G01N 21/53	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 02.11.2022	SK 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 2 591 713	(51) A47L 15/42	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
SK 07.12.2022		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 05.10.2022	LU 14.11.2022
(11) 2 585 516	(51) C08J 7/00	PL 01.02.2023		SK 05.10.2022	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 2 592 134	(51) C11D 9/00	(11) 2 595 740	(51) B01J 8/04
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 25.01.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 2 587 236	(51) G01J 3/42	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 2 592 204	(51) E05C 9/12	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 596 275	(51) F16L 53/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 24.06.2018
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BE 30.06.2018	BG 21.05.2018
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	CH 30.06.2018	CY 21.02.2018
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SK 14.12.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 21.02.2018	GB 24.06.2018
(11) 2 587 868	(51) H04W 52/02	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 30.11.2022		HU 24.06.2011	IE 24.06.2018
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 2 593 039	(51) A61L 29/16	IS 21.06.2018	LI 30.06.2018
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 21.02.2018	LU 24.06.2018
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MK 21.02.2018	MT 21.02.2018
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 21.05.2018	PT 21.02.2018
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 588 594	(51) C12N 5/0735	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	TR 21.02.2018	NL 01.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IT 24.06.2022	PL 24.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 2 597 617	(51) A61B 8/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 30.11.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 593 870	(51) G06F 11/30	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 2 604 854	(51) F03D 7/04
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SK 21.12.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 2 598 210	(51) A62C 37/09	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 601 995	(51) A61M 25/10	(11) 2 604 983	(51) G01F 1/716
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 2 598 669	(51) C23C 16/27	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 04.01.2023	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 2 605 440	(51) H04L 1/18
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 2 602 765	(51) G06T 15/50	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 2 598 892	(51) G01N 35/10	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 14.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 606 073	(51) C08C 1/07
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 18.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 01.03.2023		(11) 2 603 275	(51) A61M 25/14	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 2 599 124	(51) H01L 29/744	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 2 606 105	(51) C10J 3/72
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 2 604 393	(51) B25F 3/00	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 2 599 565	(51) B21D 53/08	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 26.10.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 2 606 163	(51) C25D 17/10
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 2 604 423	(51) B29D 11/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 26.10.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 21.12.2022	
(11) 2 599 960	(51) F01D 5/18	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 2 606 198	(51) E21B 33/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 2 606 529	(51) H01M 8/18
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 2 604 468	(51) B60L 3/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 2 600 243	(51) G06F 9/44	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023		

IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 17.12.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 2 613 452	(51) H04B 3/04
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 23.11.2022		SI 01.06.2022	LU 30.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 2 606 706	(51) H04W 88/06	(11) 2 610 861	(51) G10K 11/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 23.10.2022	LV 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 2 606 990	(51) B08B 3/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 28.12.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 2 613 528	(51) H04N 7/173
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 23.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 611 259	(51) H04L 41/0853	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 05.10.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 2 608 043	(51) G06F 16/182	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 05.10.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 2 613 821	(51) A61M 1/36
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 16.11.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 612 184	(51) G02B 6/032	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PL 15.02.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 23.10.2022	GR 24.02.2023	(11) 2 614 019	(51) B65G 43/00
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 12.10.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 2 608 369	(51) H02K 1/17	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 23.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 23.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 23.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 23.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 12.10.2022		SK 14.12.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 12.10.2022		(11) 2 614 376	(51) G01N 35/00
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 12.10.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LU 20.12.2022				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 2 608 949	(51) B29C 70/44	(11) 2 612 189	(51) G02B 6/44	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 29.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 02.11.2022	
(11) 2 609 642	(51) H01M 10/44	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 614 773	(51) B01D 46/24
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 11.01.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 2 609 990	(51) B01D 61/04	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 12.10.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			SK 16.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 2 613 138	(51) G01N 21/64	(11) 2 615 163	(51) A61K 35/74
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 16.11.2022	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 17.02.2023	
		PL 18.01.2023		PL 16.11.2022	
		(11) 2 613 181	(51) G02B 5/18	IS 16.03.2023	
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 16.11.2022	
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 16.11.2022	
		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 16.11.2022	
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 16.11.2022	
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022		
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		

(11) 2 632 371	(51) A61B 18/02	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				
PL 01.02.2023					
(11) 2 633 091	(51) C21D 1/10	(11) 2 636 138	(51) H05B 45/10	(11) 2 640 287	(51) A61B 17/32
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 13.02.2023	NO 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 13.01.2023	LV 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 12.10.2022	HR 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 12.02.2023	RS 12.10.2022	PL 18.01.2023		PL 18.01.2023	
DK 12.10.2022	SM 12.10.2022				
RO 12.10.2022	EE 12.10.2022				
AL 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
SK 12.10.2022	LU 07.12.2022				
(11) 2 633 135	(51) E04D 13/17	(11) 2 637 055	(51) G02B 15/14	(11) 2 640 393	(51) A61K 31/167
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 01.02.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 12.10.2022				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
				LU 16.11.2022	SK 12.10.2022
(11) 2 633 305	(51) G01N 30/06	(11) 2 637 710	(51) A61L 27/26	(11) 2 640 509	(51) B01J 21/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 05.04.2017	(84) HR 05.04.2017	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 05.04.2017	LV 05.04.2017	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MK 05.04.2017	MT 08.11.2017	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 05.04.2017	SM 05.04.2017	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CY 08.11.2021	MC 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 01.03.2023		EE 30.11.2022	SI 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		SK 08.11.2022			
(11) 2 633 496	(51) G06T 7/00	(11) 2 638 491	(51) G16H 20/30	(11) 2 640 789	(51) C09D 11/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
PL 11.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
		AL 05.10.2022	LU 10.11.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 2 633 626	(51) H03M 9/00	(11) 2 638 563	(51) H01J 49/00	(11) 2 641 099	(51) G01R 31/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
		AL 05.10.2022	LU 02.11.2022	AL 05.10.2022	LU 09.11.2022
		SK 05.10.2022		SK 05.10.2022	
(11) 2 635 317	(51) A61M 1/00	(11) 2 639 286	(51) C10G 3/00	(11) 2 641 167	(51) G06F 9/44
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PL 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 2 635 507	(51) B65F 5/00	(11) 2 639 701	(51) G06F 11/34	(11) 2 641 866	(51) H04L 45/30
(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 09.11.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 09.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 09.11.2022		PL 11.01.2023	
(11) 2 635 537	(51) C03C 3/097				
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023				
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022				

(11) 2 641 229	(51) G16H 20/13	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 12.10.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			(11) 2 644 887	(51) F03D 7/02
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 643 033	(51) A61M 60/191	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.03.2023	
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
AL 05.10.2022	LU 10.11.2022			(11) 2 645 009	(51) F24F 13/02
SK 05.10.2022		(11) 2 643 417	(51) B60R 13/08	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(84) AL 25.02.2015	(84) AT 22.11.2016	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 2 641 270	(51) H01L 25/065	BE 30.11.2015	BG 25.02.2015	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 30.11.2015	CY 25.02.2015	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 22.11.2020	DK 25.02.2015	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 25.02.2015	FI 25.02.2015	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FR 30.11.2020	GB 22.11.2020		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.05.2015	HR 25.02.2015	(11) 2 645 079	(51) G01N 3/42
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HU 23.11.2020	IE 22.11.2015	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 11.01.2023		IT 22.11.2020	LI 30.11.2015	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LT 25.02.2015	LU 22.11.2015	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 641 773	(51) H02J 7/00	LV 25.02.2015	MC 25.02.2015	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	MK 25.02.2015	MT 25.02.2015	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 25.02.2015	NO 25.05.2015	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 29.08.2015	RO 25.02.2015	PL 22.02.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 25.02.2015	SE 25.02.2015		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SI 23.11.2020	SK 25.02.2015	(11) 2 645 090	(51) G01N 25/18
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 25.02.2015	ES 23.11.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	TR 22.11.2020	PL 22.11.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 2 643 573	(51) F02B 71/04	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 2 642 172	(51) B60T 17/04	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 15.02.2023	
(84) AL 18.05.2016	(84) AT 19.03.2018	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
BE 31.03.2017	BG 18.05.2016	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 2 645 997	(51) A61K 9/50
CH 31.03.2017	CY 18.05.2016	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 18.05.2016	EE 18.05.2016	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 18.05.2016	GB 19.03.2017	LU 17.11.2022	SK 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 19.08.2016	HR 18.05.2016			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
HU 19.03.2013	IE 19.03.2017	(11) 2 644 110	(51) A61B 17/072	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 18.09.2016	LI 31.03.2017	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 18.05.2016	LU 19.03.2017	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LV 18.05.2016	MC 18.05.2016	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MK 18.05.2016	MT 18.05.2016	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
NL 18.05.2016	NO 18.08.2016	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 19.09.2016	RO 18.05.2016	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 18.05.2016	SE 18.05.2016	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 01.12.2022	
SI 18.05.2016	SK 18.05.2016	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
SM 18.05.2016	TR 18.05.2016	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 2 646 064	(51) F24C 15/20
CZ 19.03.2022	IT 19.03.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
ES 20.03.2022	PL 19.03.2022			PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
		(11) 2 644 209	(51) A61L 27/56	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 2 642 284	(51) G01N 29/09	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 05.12.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 2 646 067	(51) A61M 1/00
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 26.10.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 26.10.2022				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 2 644 877	(51) F02M 37/00	NL 29.03.2023	
(11) 2 642 478	(51) G09G 3/36	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 2 646 086	(51) A61M 5/20
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 22.03.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 2 646 588	(51) C22C 37/06

(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 2 648 613	(51) A61B 5/055	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 649 428	(51) G01N 21/03
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LU 02.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 2 646 678	(51) F02P 5/04	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SI 15.06.2022	LU 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 2 648 767	(51) A61K 51/08	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 08.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 2 646 729	(51) F16L 11/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	NL 15.03.2023			
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 2 648 801	(51) A61B 5/053	(11) 2 649 557	(51) G06K 9/00
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 2 647 038	(51) H01L 21/336	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 02.12.2022			
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 2 648 856	(51) C03B 37/04	(11) 2 649 640	(51) H01L 49/02
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 01.02.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 648 857	(51) C03B 37/04	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AL 12.10.2022	LU 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 12.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 17.08.2022	LU 09.12.2022
(11) 2 647 345	(51) A61B 18/00	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 2 650 848	(51) G08B 13/08
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 2 650 905	(51) H01L 21/30
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SI 22.06.2022	LU 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 649 138	(51) C09D 5/10	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 10.02.2023	PL 09.11.2022
SK 09.11.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 2 647 488	(51) B29C 51/14	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 09.11.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
NL 22.03.2023		IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	(11) 2 650 981	(51) H01R 25/14
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) AL 09.11.2016	(84) AT 06.03.2018
(11) 2 648 024	(51) G02B 6/00	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BE 31.03.2017	BG 09.02.2017
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 31.03.2020	CY 09.11.2016
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 07.12.2022		DK 31.03.2020	EE 09.11.2016
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			FI 06.03.2020	GR 10.02.2017
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 2 649 271	(51) E21B 43/26	HR 09.11.2016	HU 06.03.2013
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	IE 06.03.2017	IS 09.03.2017
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			LI 31.03.2020	LT 09.11.2016
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			LU 06.03.2017	LV 09.11.2016
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				

MC 09.11.2016	MK 09.11.2016	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LU 05.12.2022
MT 09.11.2016	NL 01.04.2020	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 2 652 865 (51) <i>H02M 3/158</i>
NO 31.03.2020	PT 09.03.2017	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
RO 09.11.2016	RS 09.11.2016	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
SE 07.03.2020	SI 09.11.2016	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
SK 09.11.2016	SM 09.11.2016	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
TR 09.11.2016	PL 06.03.2020	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
(11) 2 651 112 (51) <i>H04N 1/46</i>	(84) AT 23.03.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
(84) BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	LU 02.12.2022		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
LT 23.03.2022	NO 23.06.2022	(11) 2 652 024 (51) <i>B03D 1/012</i>		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
PL 23.03.2022	RS 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
RO 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 18.12.2022 SK 23.11.2022
LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
NL 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 2 652 867 (51) <i>G05F 3/08</i>
ES 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
CZ 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
SK 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
AL 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SI 23.03.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
LU 07.12.2022		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
(11) 2 651 327 (51) <i>A61B 34/10</i>	(84) NO 07.03.2023	LU 14.12.2022		RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
(84) LT 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 2 652 042 (51) <i>C08L 83/04</i>	(84) NO 09.02.2023	AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	FI 09.11.2022	AT 09.11.2022	IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	PT 09.03.2023	GR 10.02.2023	DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 09.11.2022	PL 09.11.2022	IT 30.03.2022 LU 13.12.2022
NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	
EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 2 652 934 (51) <i>H04L 29/06</i>
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
LU 12.12.2022		RO 09.11.2022	LU 12.12.2022	HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
(11) 2 651 336 (51) <i>A61F 2/24</i>	(84) NO 20.07.2022	AL 09.11.2022		LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
(84) LT 20.04.2022	FI 20.04.2022	SK 09.11.2022		FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
ES 20.04.2022	SE 20.04.2022	(11) 2 652 074 (51) <i>C09K 8/60</i>	(84) LT 17.08.2022	SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	SE 17.08.2022	RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022	IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
PL 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 09.03.2022 LU 08.12.2022
RO 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 17.08.2022	AT 17.08.2022	
SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 2 653 129 (51) <i>A61B 18/20</i>
AL 20.04.2022		RO 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LU 12.12.2022		SK 17.08.2022	LU 14.12.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
(11) 2 651 356 (51) <i>A61F 13/00</i>	(84) NO 15.09.2022	SI 17.08.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 2 652 287 (51) <i>F02B 71/00</i>	(84) LT 20.04.2022	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.04.2022	ES 20.04.2022	LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022	RO 20.07.2022 RO 20.07.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	AL 20.07.2022 SI 20.07.2022
SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	
PL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 2 653 145 (51) <i>A61G 7/05</i>
AL 15.06.2022	LU 13.12.2022	SK 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
SI 15.06.2022		EE 20.04.2022	LU 16.12.2022	NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
(11) 2 651 608 (51) <i>B25J 9/16</i>	(84) ES 08.02.2023	SI 20.04.2022		SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
(84) LT 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 2 652 563 (51) <i>G04C 3/14</i>	(84) FI 27.07.2022	ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	LT 27.07.2022	LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
NL 08.02.2023	LV 08.02.2023	NO 27.10.2022	PT 27.07.2022	HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
NO 08.05.2023	GR 09.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 12.02.2023 DK 12.10.2022
FI 08.02.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 12.10.2022 RO 12.10.2022
PL 08.02.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 2 651 772 (51) <i>B65D 43/16</i>	(84) NO 16.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 2 654 030 (51) <i>G09B 19/00</i>
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
LV 16.03.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023 FI 11.01.2023

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 11.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 654 190	(51) H02M 7/487	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 08.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 2 655 896	(51) F15B 15/06	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 657 261	(51) C08F 20/06
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 2 654 588	(51) A61B 17/04	(11) 2 655 958	(51) G02F 1/13357	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
(11) 2 654 840	(51) A61M 5/20	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 657 304	(51) C09B 29/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 22.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 2 656 135	(51) G02B 27/01	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 07.12.2022	
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
LU 21.12.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 657 310	(51) C09J 7/22
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 2 654 883	(51) A61M 60/122	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 22.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	(11) 2 656 278	(51) G07B 15/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 16.11.2022	
LU 16.12.2022		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022		
		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 2 657 393	(51) D06F 39/14
(11) 2 655 382	(51) C07F 3/06	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 14.09.2022	LU 14.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 656 608	(51) H04N 19/176	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 20.04.2022	LU 23.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 2 657 518	(51) F03D 7/02
(11) 2 655 428	(51) C08F 8/32	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022			HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	(11) 2 656 702	(51) H05K 3/40	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 23.11.2022	
RO 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
LU 19.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 2 658 011	(51) H01M 4/38
		PL 01.02.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 2 655 759	(51) E04D 13/18			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 2 656 818	(51) A61F 2/90		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023				

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 19.10.2022		LU 27.12.2022	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023				
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 659 133	(51) F03D 1/06	(11) 2 659 650	(51) G06F 21/51
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 2 658 025	(51) C09J 7/22	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 19.12.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(11) 2 658 263	(51) H04N 19/11	(11) 2 659 283	(51) G01S 7/497	(11) 2 660 095	(51) B60L 53/14
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LU 21.12.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 2 658 476	(51) A61F 2/01	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LU 23.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 2 659 292	(51) G01V 1/40	(11) 2 660 142	(51) B64C 1/06
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LU 28.12.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 2 658 527	(51) A61L 29/16	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 07.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 659 317	(51) G05B 19/042	(11) 2 660 365	(51) C30B 7/10
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.03.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 25.01.2023			
LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 2 659 340	(51) G06F 3/03	(11) 2 660 549	(51) F28D 1/053
(11) 2 658 541	(51) A61K 9/08	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 26.01.2022	LU 22.12.2022	PL 22.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 2 658 542	(51) A61K 9/08	(11) 2 659 470	(51) G08G 1/01	(11) 2 660 572	(51) G01G 23/37
(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 26.01.2022	LU 22.12.2022	NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 2 658 894	(51) C08G 59/14	(11) 2 659 507	(51) H01L 21/677	(11) 2 661 243	(51) A61L 27/34
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 2 671 539	(51) A61F 2/02	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 676 173	(51) G03H 1/08
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 2 671 685	(51) B25H 3/04	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 676 600	(51) A61B 5/022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022
SI 18.05.2022	LU 03.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
		NL 29.03.2023		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) 2 668 986	(51) A63F 13/30	(11) 2 672 206	(51) F25C 5/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 30.03.2022	LU 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 676 620	(51) A61B 17/70
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 02.11.2022		SK 30.11.2022		ES 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				RO 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 2 669 500	(51) F02K 1/34	(11) 2 672 409	(51) G06F 30/23	GR 08.03.2023	NL 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 2 677 114	(51) E21B 19/22
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 2 672 710	(51) H04N 19/52	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 12.10.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 2 670 037	(51) H02M 3/28	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 2 677 174	(51) F04D 17/06
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 2 672 923	(51) A61C 7/34	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 22.02.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 2 677 335	(51) G01S 5/00
LU 07.12.2022	SK 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023
(11) 2 670 348	(51) A61F 2/16	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SK 02.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 2 673 692	(51) G06F 1/16	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 05.10.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 677 505	(51) G06T 17/00
SK 12.10.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 2 671 387	(51) H04N 21/84	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 14.12.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 2 675 541	(51) B01D 17/02	SK 09.11.2022	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 677 634	(51) H02K 3/50
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023

HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 2 685 867	(51) A47B 9/00
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 681 287	(51) A61G 7/05	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 15.03.2023	
SK 30.11.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 2 685 900	(51) A61B 6/12
(11) 2 678 055	(51) A61B 17/54	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 14.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 29.03.2023				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 2 678 070	(51) A61M 1/36	(11) 2 682 207	(51) B22F 3/105	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 21.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 2 686 038	(51) A61M 5/142
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SK 19.10.2022		SK 16.11.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 2 678 801	(51) G06G 7/48	(11) 2 682 601	(51) H02P 9/10	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 16.11.2022	
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 2 686 113	(51) B05B 11/00
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 28.12.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
				RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 2 679 345	(51) B25C 5/02	(11) 2 683 980	(51) F21V 7/04	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 2 686 701	(51) G01S 7/481
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 04.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(11) 2 679 767	(51) E21C 41/26	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 2 686 713	(51) G01V 3/18
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SK 26.10.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 2 684 032	(51) G01N 21/65	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 2 680 246	(51) G08C 17/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 2 686 920	(51) H01S 5/042
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 16.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 2 680 820	(51) A61K 9/127	(11) 2 684 606	(51) B01L 3/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SK 23.11.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 2 687 830	(51) G01F 23/00
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023

ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 2 690 204	(51) C30B 7/10	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 15.03.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 2 688 504	(51) A61B 18/20	(11) 2 690 230	(51) E04B 7/08	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 02.11.2022	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 2 693 238	(51) G02B 1/11
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 688 629	(51) A61M 25/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NO 14.03.2023	(84) FI 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 14.12.2022		PL 11.01.2023	
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 2 690 435	(51) G01N 30/60	(11) 2 693 472	(51) H01L 23/373
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 14.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 2 689 098	(51) E21B 33/08	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 2 689 326	(51) G06F 9/30	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 05.10.2022		(11) 2 693 534	(51) H01M 4/505
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 2 691 209	(51) B24D 3/14	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	NL 15.03.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 2 691 228	(51) B29D 11/00	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 2 689 330	(51) G06F 9/46	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 22.06.2022	LU 26.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 694 044	(51) A61P 3/02
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 12.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 2 691 453	(51) C08K 5/25	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 2 689 438	(51) H01G 11/30	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 21.12.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 2 694 051	(51) A61K 31/205
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 16.11.2022		(11) 2 691 626	(51) F02D 19/08	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 2 689 808	(51) A62C 2/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 26.10.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 695 101	(51) G06F 21/60
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 04.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 2 692 387	(51) A61M 25/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 19.10.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 09.11.2022				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 2 701 610	(51) A61B 17/00	(11) 2 705 137	(51) C12M 3/00	(11) 2 706 442	(51) G06F 3/041
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		SK 02.11.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	LU 05.12.2022
(11) 2 702 300	(51) F16H 55/56	(11) 2 705 207	(51) E21B 7/20	(11) 2 706 480	(51) G06F 21/60
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 22.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 02.11.2022	
(11) 2 703 062	(51) B01D 53/14	(11) 2 705 387	(51) G01V 1/00	(11) 2 708 054	(51) H04W 16/10
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
SK 12.10.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 2 703 114	(51) B23K 31/00	(11) 2 705 580	(51) H01R 13/629	(11) 2 708 664	(51) F16L 37/084
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 2 704 000	(51) G06F 3/147	(11) 2 705 712	(51) H04W 8/26	(11) 2 708 826	(51) F24F 1/26
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			SK 07.12.2022	
(11) 2 704 654	(51) A61B 18/04	(11) 2 706 387	(51) G02B 6/028	(11) 2 709 166	(51) H01L 31/078
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 2 705 128	(51) C10M 173/02	(11) 2 706 412	(51) G03G 15/20	(11) 2 709 696	(51) A61M 5/20
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		

PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 30.11.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 02.11.2022		(11) 2 723 297	(51) A01N 1/02
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 2 719 820	(51) D06F 58/20	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 22.03.2023	
(11) 2 717 145	(51) G06F 3/0481	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 2 724 074	(51) F17C 13/00
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 29.03.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 02.11.2022			
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(11) 2 724 125	(51) G01F 25/10
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 720 088	(51) G03G 15/08	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 09.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 2 717 812	(51) A61F 2/16	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 28.12.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 721 382	(51) G01J 3/433		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 724 145	(51) G01N 21/19
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 30.11.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		PL 18.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 2 718 531	(51) E21B 17/01	(11) 2 721 760	(51) H04L 5/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) AL 09.12.2015	(84) AT 09.12.2015	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
BE 09.12.2015	BG 09.12.2015	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CH 30.06.2016	CY 09.12.2015	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 09.12.2015	DE 03.01.2017	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 16.11.2022	
DK 09.12.2015	EE 09.12.2015	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
ES 09.12.2015	FI 09.12.2015	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 724 488	(51) H04L 5/00
GR 10.03.2016	HR 09.12.2015	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HU 11.06.2012	IE 11.06.2016	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 09.04.2016	IT 09.12.2015	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LI 30.06.2016	LT 09.12.2015	SK 05.10.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LU 11.06.2016	LV 09.12.2015			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
MC 09.12.2015	MK 09.12.2015	(11) 2 722 307	(51) C01B 32/05	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
MT 30.06.2016	NO 03.02.2016	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022		
PL 09.12.2015	PT 11.04.2016	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 2 724 699	(51) A61G 7/14
RO 09.12.2015	RS 09.12.2015	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 09.12.2015	SI 09.12.2015	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SK 09.12.2015	SM 09.12.2015	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
TR 09.12.2015	NL 09.12.2015	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 2 718 750	(51) B29D 11/00	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 27.12.2022		(11) 2 725 620	(51) H01L 29/417
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 2 722 366	(51) C08L 83/06	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 726 138	(51) A61M 25/09
SK 05.10.2022		PL 04.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 2 719 110	(51) H04L 1/18	(11) 2 722 979	(51) H02M 1/34	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022

(11) 2 726 159 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) A62C 35/68 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 2 727 631 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A62C 37/44 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	LV 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	HR 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 2 726 428 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) F24C 15/10 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 2 727 632 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A62C 37/44 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 2 729 828 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G01S 13/87 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 2 726 879 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G01N 33/569 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 2 727 835 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64C 39/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 2 729 856 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G05B 19/418 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 2 727 052 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) G06K 19/077 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 2 727 867 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B65H 39/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 2 730 137 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 2 727 217 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) C23C 4/18 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 2 728 360 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G01N 35/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 2 730 663 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023
(11) 2 727 300 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04L 25/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 2 728 382 (84) NL 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022 LU 06.11.2022	(51) G01V 1/30 (84) LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 2 730 966 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G02F 1/1333 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 2 727 608 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) A61L 9/014 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 2 729 000 (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) A01N 1/02 (84) FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 2 731 212 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01S 5/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
		(11) 2 729 666 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023	(51) E21C 35/193 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022	(11) 2 731 503 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022	(51) A61B 6/06 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022

- IS 23.03.2023
SM 23.11.2022
EE 23.11.2022
CZ 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **2 731 530**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
SM 09.11.2022
EE 09.11.2022
CZ 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **2 731 629**
(84) LT 07.12.2022
LV 07.12.2022
RS 07.12.2022
SM 07.12.2022
RO 07.12.2022
AT 07.12.2022
SK 07.12.2022
- (11) **2 731 714**
(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
GR 05.04.2023
- (11) **2 731 922**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
SM 09.11.2022
EE 09.11.2022
CZ 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **2 733 440**
(84) LT 01.02.2023
RS 01.02.2023
NL 01.02.2023
AT 01.02.2023
LV 01.02.2023
SE 01.02.2023
PL 01.02.2023
- (11) **2 733 517**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
PL 15.02.2023
- (11) **2 734 199**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
SM 16.11.2022
RO 16.11.2022
AL 16.11.2022
- NL 23.11.2022
DK 23.11.2022
RO 23.11.2022
AL 23.11.2022
- (11) **2 734 334**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
SM 02.11.2022
EE 02.11.2022
CZ 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **2 734 537**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
ES 21.12.2022
PT 21.04.2023
CZ 21.12.2022
AL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **2 734 823**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
NL 15.03.2023
- (11) **2 734 875**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
ES 28.12.2022
PT 28.04.2023
CZ 28.12.2022
AL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **2 735 029**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
ES 21.12.2022
PT 21.04.2023
CZ 21.12.2022
AL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **2 735 092**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
SM 02.11.2022
EE 02.11.2022
CZ 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **2 735 267**
(84) NL 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
LV 04.01.2023
GR 05.04.2023
- (11) **2 735 400**
- (51) **B24D 3/34**
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
DK 02.11.2022
RO 02.11.2022
AL 02.11.2022
- (51) **C07K 1/00**
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
SM 21.12.2022
EE 21.12.2022
RO 21.12.2022
AT 21.12.2022
PL 21.12.2022
- (51) **G01N 1/31**
(84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
GR 16.06.2023
- (51) **G02B 5/23**
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
SM 28.12.2022
EE 28.12.2022
RO 28.12.2022
AT 28.12.2022
PL 28.12.2022
- (51) **H01L 27/146**
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
SM 21.12.2022
EE 21.12.2022
RO 21.12.2022
AT 21.12.2022
PL 21.12.2022
- (51) **H02M 3/07**
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
DK 02.11.2022
RO 02.11.2022
AL 02.11.2022
- (51) **A61B 5/03**
(84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
PL 04.01.2023
- (51) **B23Q 17/09**
- (84) LT 01.03.2023
RS 01.03.2023
NO 01.06.2023
FI 01.03.2023
GR 02.06.2023
NL 01.03.2023
- (11) **2 735 602**
(84) NL 25.01.2023
ES 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
PL 25.01.2023
- (11) **2 735 791**
(84) NL 11.01.2023
ES 11.01.2023
PT 11.05.2023
AT 11.01.2023
LV 11.01.2023
SE 11.01.2023
PL 11.01.2023
- (11) **2 736 260**
(84) NL 11.01.2023
ES 11.01.2023
PT 11.05.2023
AT 11.01.2023
LV 11.01.2023
SE 11.01.2023
PL 11.01.2023
- (11) **2 736 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
DK 30.11.2022
RO 30.11.2022
AT 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **2 736 836**
(84) NL 18.01.2023
ES 18.01.2023
PT 18.05.2023
NO 18.04.2023
FI 18.01.2023
GR 19.04.2023
- (11) **2 737 109**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
DK 30.11.2022
RO 30.11.2022
AT 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **2 737 110**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
EE 28.12.2022
RO 28.12.2022
AT 28.12.2022
PL 28.12.2022
- (84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023
LV 01.03.2023
SE 01.03.2023
PL 01.03.2023
- (51) **C10M 169/02**
(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
FI 25.01.2023
GR 26.04.2023
- (51) **G01V 8/12**
(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023
HR 11.01.2023
NO 11.04.2023
FI 11.01.2023
GR 12.04.2023
- (51) **H04N 13/30**
(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023
HR 11.01.2023
NO 11.04.2023
FI 11.01.2023
GR 12.04.2023
- (51) **A61M 25/06**
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
SM 30.11.2022
EE 30.11.2022
CZ 30.11.2022
AL 30.11.2022
- (51) **B81B 7/00**
(84) LT 18.01.2023
RS 18.01.2023
HR 18.01.2023
LV 18.01.2023
SE 18.01.2023
PL 18.01.2023
- (51) **C23F 11/00**
(84) NO 28.02.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
SM 30.11.2022
EE 30.11.2022
CZ 30.11.2022
AL 30.11.2022
- (51) **C02F 1/467**
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
SM 28.12.2022
PT 28.04.2023
CZ 28.12.2022
AL 28.12.2022
SK 28.12.2022

(11) 2 737 306	(51) G01N 27/327	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SK 19.10.2022		(11) 2 743 424	(51) E04F 11/04
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 2 742 180	(51) D21H 19/38	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) SE 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 17.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06			(11) 2 743 567	(51) F21S 41/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 742 204	(51) E21B 17/08	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 29.03.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 2 739 769	(51) C25C 3/06	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			SI 11.05.2022	LU 10.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 742 843	(51) A47L 15/42	(11) 2 743 619	(51) F25D 23/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SK 30.11.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 2 739 937	(51) G01B 9/0209	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SK 02.11.2022	
NL 01.03.2023		LU 09.12.2022			
(11) 2 739 982	(51) G01R 21/133	(11) 2 742 853	(51) A61B 5/00	(11) 2 743 703	(51) G01N 35/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SI 18.05.2022	LU 10.12.2022
		IT 23.03.2022	LU 11.12.2022		
(11) 2 741 234	(51) G06V 10/40	(11) 2 742 890	(51) A61B 18/14	(11) 2 743 729	(51) G01S 19/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NL 29.03.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 2 741 341	(51) H01L 25/075	(11) 2 742 960	(51) A61M 5/00	(11) 2 743 733	(51) G01V 1/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022		
(11) 2 741 702	(51) A61B 1/00	(11) 2 742 960	(51) A61M 5/00	(11) 2 743 783	(51) G04B 19/14
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022		
		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 19.10.2022			
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 744 539	(51) A61B 17/11	(11) 2 746 029	(51) B29C 49/42
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IT 30.03.2022	LU 12.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023	
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(11) 2 743 799	(51) G06F 3/01	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 746 105	(51) B60Q 1/24
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 02.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 745 504	(51) H04N 9/31	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 29.10.2022	SM 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
SK 12.10.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 2 746 242	(51) C04B 41/85
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 743 892	(51) G07C 9/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 05.10.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 745 827	(51) A61J 7/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 2 745 849	(51) A61K 48/00	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
IT 23.03.2022	LU 16.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 2 746 460	(51) D06F 75/12
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 2 744 084	(51) H02K 5/20	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 16.12.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 22.02.2023		(11) 2 745 853	(51) A61L 27/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023		(11) 2 746 979	(51) G06F 21/32
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 745 878	(51) A61Q 13/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 744 130	(51) H04J 3/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 25.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 2 745 956	(51) B22D 17/20	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 747 232	(51) H02H 9/06
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IT 09.03.2022	LU 11.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 2 744 469	(51) A61J 1/20			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(11) 2 746 001	(51) B25J 15/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022

NL 29.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 2 750 405	(51) H04N 21/845	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 19.10.2022	
NO 27.07.2022	ET 27.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 753 924	(51) G01N 33/574
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 27.08.2022	PK 27.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 2 751 276	(51) C12P 13/12	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 2 750 631	(51) A61F 2/24	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 754 131	(51) G06T 17/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 25.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 751 320	(51) D03D 15/56	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022		PL 22.02.2023		SK 26.10.2022	
(11) 2 750 705	(51) A61K 39/35	(11) 2 751 565	(51) G01N 27/327	(11) 2 754 378	(51) A61B 1/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 22.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 2 754 387	(51) A61B 3/12
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 2 750 805	(51) B06B 1/02	(11) 2 752 226	(51) A63F 13/30	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 01.03.2023		SK 23.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 2 752 754	(51) G06F 3/0488	(11) 2 754 526	(51) B23K 26/08
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 01.06.2022	LU 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 2 750 819	(51) B22F 1/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 27.12.2022		LU 05.12.2022	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022				
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022				
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 2 753 168	(51) A01H 5/08	(11) 2 754 686	(51) C08J 5/18
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 2 750 835	(51) B25D 17/04	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SK 19.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022			SK 09.11.2022	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
(11) 2 751 132	(51) C07K 14/435	(11) 2 753 334	(51) A61K 38/00	(11) 2 754 815	(51) E05D 15/44
		(84) LT 19.10.2022	(84) LV 19.10.2022		

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 22.06.2017	CY 22.03.2017	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 22.03.2017	EE 22.03.2017	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 22.03.2017	GR 23.06.2017	AL 09.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 22.03.2017	HU 23.12.2011	(11) 2 764 983	(51) B29D 11/00
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 22.07.2017	LT 22.03.2017	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 22.03.2017	MC 22.03.2017	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	MK 22.03.2017	MT 23.12.2017	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 12.10.2022		SI 22.03.2017	SK 22.03.2017	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 2 761 837	(51) H04L 5/00	SM 22.03.2017	CZ 23.12.2021	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 23.12.2021	LU 23.12.2021	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GB 23.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 23.11.2022	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LI 31.12.2021	IT 23.12.2021		
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 23.12.2021		(11) 2 765 410	(51) G01N 27/12
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 2 764 061	(51) C09D 5/33	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) HR 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 23.11.2022		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 761 866	(51) H04N 5/32	GR 01.03.2023	PL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 22.02.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 2 765 418	(51) G01N 30/92
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 30.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 2 764 110	(51) C12P 7/10	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 2 765 581	(51) H01B 3/44
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 2 761 880	(51) H04L 67/06	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 02.11.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 2 764 443	(51) G06F 13/364	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 2 762 272	(51) B24B 27/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 765 789	(51) G01H 11/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 2 763 667	(51) A61K 31/04	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 2 764 599	(51) H02J 3/26	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SK 05.10.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 2 766 058	(51) A61L 24/04
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
SK 26.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 2 763 742	(51) A61M 39/24	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SI 17.08.2022	LU 05.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 2 764 837	(51) A61B 17/072	SK 23.11.2022	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) RO 09.11.2022	(84) SK 09.11.2022	(11) 2 766 059	(51) A61L 24/04
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 2 763 905	(51) B65D 79/00	ES 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) AL 22.03.2017	(84) AT 22.03.2017	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 23.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 2 766 060	(51) A61L 24/04	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 2 771 355	(51) A61K 35/17
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 09.11.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 08.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 23.11.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PL 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 766 299	(51) C01B 15/023	(11) 2 769 000	(51) C23C 14/12	(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SK 28.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		SK 23.11.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 2 766 803	(51) G06F 3/06	(11) 2 770 016	(51) C08J 11/18	(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 22.03.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
		LU 20.12.2022			
(11) 2 767 177	(51) A24D 3/02	(11) 2 770 642	(51) H03M 7/30	(11) 2 771 785	(51) G06F 9/4401
(84) AL 16.09.2015	(84) AT 16.09.2015	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
BE 16.09.2015	CY 16.09.2015	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 16.09.2015	EE 16.09.2015	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 16.09.2015	FI 16.09.2015	ES 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 17.12.2015	HR 16.09.2015	LV 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IE 30.01.2016	IS 16.01.2016	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 16.09.2015	LU 30.01.2016	RS 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 16.09.2015	MC 16.09.2015	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
MK 16.09.2015	MT 31.01.2016	SK 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NO 16.12.2015	PT 18.01.2016	HR 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 21.12.2022	
RO 16.09.2015	RS 16.09.2015	RS 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SE 16.09.2015	SI 16.09.2015	SM 05.10.2022			
SK 16.09.2015	SM 16.09.2015	EE 05.10.2022			
PL 30.01.2019		CZ 05.10.2022			
		SK 05.10.2022			
(11) 2 767 309	(51) A61N 1/39	(11) 2 770 724	(51) H04N 5/225	(11) 2 772 062	(51) H04N 21/2347
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 2 767 876	(51) G04F 5/14	(11) 2 770 882	(51) A47F 3/04	(11) 2 772 205	(51) A61B 17/072
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 08.02.2023				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	

GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 15.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 2 782 493 (51) A61B 3/032
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
SK 23.11.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
		SK 28.12.2022		
(11) 2 779 306 (51) H01Q 1/28		(11) 2 781 090 (51) H04N 19/597		(11) 2 783 279 (51) G06F 9/06
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) SE 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 18.01.2023	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 18.05.2023	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 18.01.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 14.12.2022	RO 14.12.2022	NO 18.04.2023	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	FI 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 19.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 14.12.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 14.12.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
			CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
			LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
			AL 26.10.2022	LU 12.11.2022
			SK 26.10.2022	
(11) 2 779 610 (51) H04M 9/08		(11) 2 781 573 (51) C09J 167/04		(11) 2 783 553 (51) H05B 47/10
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023	(84) SE 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
FI 16.11.2022	ES 16.11.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	NL 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
AT 16.11.2022	HR 16.11.2022	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
PL 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 23.05.2023		
IS 16.03.2023	EE 16.11.2022			
SM 16.11.2022	CZ 16.11.2022			
RO 16.11.2022	SK 16.11.2022			
AL 16.11.2022				
(11) 2 779 677 (51) H04N 21/433		(11) 2 781 617 (51) C23C 24/08		(11) 2 784 407 (51) F24H 1/10
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023	(84) SE 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022	(84) PT 27.02.2023	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
FI 16.11.2022	ES 16.11.2022	NO 26.01.2023	AT 26.10.2022	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 16.03.2023	LV 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
AT 16.11.2022	HR 26.10.2022	ES 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
GR 17.02.2023	RS 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
PL 16.11.2022	SM 26.10.2022	HR 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 16.03.2023	EE 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
SM 16.11.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
EE 16.11.2022	SK 26.10.2022	CZ 26.10.2022		AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
CZ 16.11.2022		SK 26.10.2022		EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
SK 16.11.2022				AL 17.08.2022 SI 17.08.2022
				LU 17.12.2022
(11) 2 779 795 (51) H05B 45/50		(11) 2 781 618 (51) C23C 14/08		(11) 2 784 799 (51) H01J 37/34
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023	(84) SE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 16.11.2022	PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
LV 30.11.2022	RS 16.11.2022	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 21.12.2022 NL 21.12.2022
HR 30.11.2022	NL 16.11.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 21.12.2022 ES 21.12.2022
RS 30.11.2022	DK 16.11.2022	SE 11.01.2023		EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
NL 30.11.2022	RO 16.11.2022	PL 11.01.2023		RO 21.12.2022 AT 21.12.2022
DK 30.11.2022	AL 16.11.2022			AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
RO 30.11.2022				SK 21.12.2022
AT 30.11.2022				
SK 30.11.2022				
(11) 2 779 813 (51) H05K 1/18		(11) 2 782 149 (51) H01L 33/46		(11) 2 784 807 (51) H05K 3/34
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) SE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
AL 14.12.2022		EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		CZ 19.10.2022		CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
		SK 19.10.2022		SK 26.10.2022
(11) 2 780 360 (51) A61P 29/00		(11) 2 782 373 (51) H04W 12/04		(11) 2 785 393 (51) A61M 60/40
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
GR 09.06.2023		LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	
		SE 15.02.2023		
(11) 2 780 783 (51) G06F 3/043				

(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LU 05.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 787 912	(51) A61B 17/80
NL 08.03.2023		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 2 785 497	(51) B25J 1/00	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 13.04.2022	LU 02.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 2 786 708	(51) A61B 8/00	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 787 926	(51) A61F 2/24
LU 29.11.2022	SK 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022
(11) 2 786 055	(51) F16L 11/08	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 30.11.2022		SI 06.07.2022	LU 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 2 786 949	(51) B65G 47/51	(11) 2 788 219	(51) B60L 7/26
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 2 786 100	(51) G01F 1/66	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 04.01.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 787 009	(51) C08B 30/12	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 20.04.2022	LU 03.12.2022
LU 30.11.2022	SK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 788 266	(51) B65G 17/06
(11) 2 786 117	(51) G01N 15/14	(11) 2 787 627	(51) H02M 7/48	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
SK 21.12.2022		SK 07.12.2022			
(11) 2 786 133	(51) G01N 27/406	(11) 2 787 877	(51) A61B 3/14	(11) 2 788 353	(51) C07D 487/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 2 786 193	(51) G02B 26/08	(11) 2 787 910	(51) A61B 17/70	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 2 788 404	(51) C08H 7/00
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LU 05.12.2022	
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 2 788 552	(51) E02F 9/28	(11) 2 788 552	(51) E02F 9/28
AL 05.10.2022	LU 28.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 05.10.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 2 786 619	(51) H04W 52/02	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NL 22.03.2023			
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022			(11) 2 790 761	(51) A61M 15/00
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 2 790 531	(51) A23L 33/105	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 07.09.2022	LU 10.12.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 2 788 692	(51) F24H 1/10	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 19.01.2022	LU 17.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 2 790 561	(51) A47L 15/42	LU 14.12.2022	
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 2 790 829	(51) B01J 31/18
IT 23.03.2022	LU 06.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 2 788 820	(51) G03H 1/02	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 2 790 568	(51) A61B 3/16	(11) 2 790 884	(51) B28C 7/02
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LU 07.12.2022	SK 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 2 788 904	(51) H04L 67/025	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 2 790 919	(51) B65D 35/12
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 22.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 2 789 318	(51) A61F 9/007	(11) 2 790 585	(51) A61B 8/00	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 2 789 420	(51) B24B 37/04	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 08.02.2023			
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 2 790 604	(51) A61B 34/20	(11) 2 791 061	(51) C02F 1/00
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SI 20.04.2022	LU 05.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 2 790 043	(51) G02B 5/30	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022	LU 14.12.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 19.10.2022			
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 790 749	(51) A61M 5/00	(11) 2 791 412	(51) D21C 5/00
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 2 791 519	(51) F16C 17/00
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 05.12.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 790 341	(51) H04J 14/02			NL 22.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				

(11) 2 791 689	(51) G01R 1/20	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 2 791 919	(51) G07D 7/04	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022
(11) 2 791 696	(51) G01B 11/26	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 2 792 978	(51) F25D 25/02
(84) LT 26.10.2022	(84) PT 27.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.10.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 29.03.2023	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 2 793 309	(51) G01R 31/36
(11) 2 791 777	(51) G06F 3/14	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 2 791 949	(51) H01C 1/142	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 21.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 24.12.2022	SK 02.11.2022
(11) 2 791 792	(51) G06F 9/445	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 2 792 076	(51) H03M 1/66	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SI 10.08.2022	LU 15.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 2 791 800	(51) G06F 11/07	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 21.12.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	(11) 2 793 691	(51) A61B 5/0205
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 2 792 336	(51) A61F 2/954	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 2 791 839	(51) G16B 20/10	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 30.11.2022		(11) 2 793 749	(51) A61F 2/24
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 2 792 659	(51) C04B 41/49	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 2 793 948	(51) A61K 47/60
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LU 17.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 791 862	(51) G06V 10/94	SK 23.11.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 2 792 722	(51) C09J 4/06	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			SI 23.03.2022	IT 23.03.2022

LU 04.12.2022		(11) 2 794 304	(51) B60C 23/04	FI 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 2 793 978	(51) A61M 5/168	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
NL 08.03.2023		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 18.12.2022	
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(11) 2 793 999	(51) A61N 1/36	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 2 795 258	(51) G01C 21/36
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 20.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 17.12.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
(11) 2 794 023	(51) A61Q 5/06	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 2 795 306	(51) G01N 27/414
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 2 794 651	(51) C07K 16/00	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SI 21.09.2022	LU 21.12.2022	DK 21.09.2022	LU 19.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
				LU 19.12.2022	
(11) 2 794 158	(51) B23B 51/04	(11) 2 794 655	(51) C07K 16/18	(11) 2 795 410	(51) G04B 31/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 22.02.2023		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 2 794 162	(51) B23D 47/02	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 21.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 794 952	(51) C23C 14/32	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
NL 01.03.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 795 490	(51) G06F 30/20
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 2 794 179	(51) B23K 26/38	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 2 795 002	(51) E02F 9/20	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 19.12.2022	
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 795 497	(51) G16H 10/40
(11) 2 794 268	(51) B32B 27/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LU 21.12.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 2 795 016	(51) E04F 15/00	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		

AL 04.05.2022	LU 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 2 795 847	(51) H04L 12/28	NL 29.03.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 796 970	(51) G06F 3/041	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 31.08.2022	LU 28.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 04.01.2023		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 2 797 208	(51) H02K 1/27	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 796 161	(51) A61M 25/09	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IT 30.03.2022	LU 21.12.2022
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 2 798 095	(51) C23C 4/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 23.12.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 2 797 553	(51) A61F 2/00	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 19.10.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 2 796 221	(51) B21D 22/26	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SI 20.07.2022	LU 27.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 2 798 267	(51) F21S 9/02
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 14.09.2022	LU 27.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SK 21.12.2022		(11) 2 797 625	(51) A61K 39/12	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 2 796 725	(51) F04D 19/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022
PL 22.02.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 19.10.2022	
(11) 2 796 736	(51) F16C 17/04	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 2 798 323	(51) G01L 9/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SI 11.05.2022	LU 30.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 2 797 696	(51) B01L 3/14	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 08.02.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 2 796 820	(51) F26B 3/347	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 25.04.2020	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 17.07.2019	GR 17.07.2019	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
HR 17.07.2019	IT 25.04.2020	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 2 798 506	(51) H04J 3/06
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	(84) RO 26.10.2022	(84) SK 26.10.2022
MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) 2 797 721	(51) B25D 11/08	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
PL 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
TR 17.07.2019	HU 17.07.2019	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CY 17.07.2019	LU 25.04.2020	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 17.07.2019		NL 01.03.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 2 796 882	(51) G01N 35/00	(11) 2 797 937	(51) C07F 9/141	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 26.10.2022	LU 30.11.2022

(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 16.11.2022	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 2 805 251	(51) G06F 16/958
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 2 803 280	(51) A41D 13/05	(11) 2 804 211	(51) H01L 25/065	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) HR 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 19.10.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 19.10.2022		SK 30.11.2022		(11) 2 805 280	(51) G16B 20/20
				(84) SE 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
				IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
				(11) 2 805 515	(51) A61B 17/12
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
				(11) 2 804 447	(51) B25D 11/10
				(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
				PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
				HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
				RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
				(11) 2 804 299	(51) H02K 29/03
				(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
				(11) 2 804 669	(51) A61K 31/22
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
				(11) 2 804 735	(51) B29C 44/46
				(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
				PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
				HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
				LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	
				(11) 2 804 836	(51) C01G 45/12
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
				(11) 2 805 107	(51) F28D 7/08
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
				(11) 2 805 233	(51) G06F 8/65
				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
				FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				(11) 2 803 575	(51) B64D 11/02
				(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
				(11) 2 803 576	(51) B64D 11/02
				(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
				PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
				(11) 2 803 759	(51) D06F 23/02
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
				(11) 2 803 801	(51) E05F 15/40
				(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				(11) 2 803 978	(51) G01N 21/64

SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
(11) 2 805 913	(51) B81C 1/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 2 807 497	(51) G01R 33/36	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 810 056	(51) F01D 21/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 19.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 2 806 451	(51) H01L 21/027	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 30.11.2022		SK 14.12.2022	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 2 807 782	(51) H04L 5/00	(11) 2 810 087	(51) H02B 13/035
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 25.01.2023		SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 2 806 574	(51) H04B 7/04	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 07.12.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 21.12.2022			
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 2 808 708	(51) G02B 3/06	(11) 2 810 118	(51) G02B 23/12
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 2 806 791	(51) A61B 5/05	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 19.10.2022		SI 24.08.2022	LU 05.12.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 2 808 775	(51) G06F 3/0488	(11) 2 811 104	(51) E06C 1/32
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 2 806 820	(51) B29C 64/386	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 2 808 850	(51) G08B 3/10	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 12.10.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 811 890	(51) A61B 1/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 12.10.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 2 806 902	(51) A61L 2/20	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 02.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 2 809 102	(51) H04W 28/02	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 21.12.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 2 812 172	(51) B29C 49/46
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		GR 26.04.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 2 807 344	(51) F01D 11/08	(11) 2 810 043	(51) G01N 11/16	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022				

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 22.03.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 12.10.2022				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 2 823 079	(51) C23C 4/08	(11) 2 825 094	(51) A61B 5/0537	(11) 2 826 191	(51) H04L 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
PL 22.02.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		GR 26.04.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 2 823 353	(51) G01H 3/00	(11) 2 825 272	(51) A63F 13/2145	(11) 2 826 386	(51) A23L 27/30
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
SK 30.11.2022					
(11) 2 823 487	(51) G11C 29/42	(11) 2 825 572	(51) C08F 8/06	(11) 2 826 411	(51) A47L 15/42
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 12.12.2022			
(11) 2 823 496	(51) H01G 11/26	(11) 2 825 587	(51) C08K 3/04	(11) 2 826 686	(51) B60W 30/16
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		EE 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022			
		SK 23.11.2022			
(11) 2 823 561	(51) H02P 6/34	(11) 2 825 859	(51) G01J 5/00	(11) 2 827 075	(51) F24F 3/06
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
SK 07.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 2 824 455	(51) G01N 33/28	(11) 2 825 965	(51) G06F 11/36	(11) 2 827 664	(51) H04W 72/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 2 824 503	(51) G02C 7/06	(11) 2 826 118	(51) H02H 7/30	(11) 2 827 672	(51) H04W 72/12
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 18.01.2023				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 2 824 986	(51) H04W 72/12				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				

EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 29.02.2016	RO 28.10.2015	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 28.10.2015	SE 28.10.2015	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 26.10.2022		SI 28.10.2015	SK 28.10.2015	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 2 827 948	(51) A61N 2/00	SM 28.10.2015	TR 28.10.2015	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 13.03.2022		(11) 2 831 612	(51) G01R 35/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 2 829 684	(51) E21B 23/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NL 22.03.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 2 831 619	(51) G01S 7/41
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 14.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 2 828 418	(51) C23C 24/10	(11) 2 829 842	(51) G01B 11/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 831 626	(51) G01S 19/42
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SI 09.03.2022	LU 18.12.2022	SK 21.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 2 828 708	(51) G03F 7/20	(11) 2 830 591	(51) A61K 9/107	(11) 2 831 861	(51) G08G 1/083
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 22.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 2 830 754	(51) B01J 19/24	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.12.2022	
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) 2 828 796	(51) G06K 9/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 2 832 020	(51) H04L 1/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 830 772	(51) B01L 9/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 2 832 114	(51) H04S 3/00
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 30.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 30.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 2 829 161	(51) H05B 47/105	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 09.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 2 830 942	(51) B64D 11/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 2 832 137	(51) H04L 1/00
SK 28.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		SK 16.11.2022		PL 15.02.2023	
(11) 2 829 581	(51) C09D 5/00	(11) 2 831 569	(51) G01N 21/65	(11) 2 832 301	(51) A61B 8/12
(84) AL 28.10.2015	(84) BE 31.03.2016	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BG 28.10.2015	CY 28.10.2015	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 28.10.2015	DK 28.10.2015			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 28.10.2015	ES 28.10.2015				
FI 28.10.2015	GB 13.03.2021				
GR 29.01.2016	HR 28.10.2015				
HU 13.03.2014	IE 13.03.2016				
IS 28.02.2016	IT 28.10.2015				
LT 28.10.2015	LU 13.03.2016				
LV 28.10.2015	MC 28.10.2015				
MK 28.10.2015	MT 28.10.2015				
NL 28.10.2015	NO 28.01.2016				

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 836 720	(51) F04C 18/02
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 05.10.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 832 464	(51) B21D 13/08	(11) 2 834 843	(51) H01L 21/28	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 836 785	(51) F28F 21/08
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 2 835 001	(51) H04W 12/06	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 16.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 2 832 529	(51) B29C 67/20	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 2 836 828	(51) G01N 27/414
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 15.02.2023		SK 26.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 2 832 645	(51) B64D 37/02	(11) 2 835 313	(51) B64D 39/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 14.12.2022	
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(11) 2 832 908	(51) D03D 49/62	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 2 837 160	(51) H04L 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 21.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 835 414	(51) C10M 133/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 01.03.2023	
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(11) 2 833 407	(51) H01L 27/32	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 837 232	(51) H04W 28/22
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 30.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 2 835 585	(51) F24F 1/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 23.11.2022	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) 2 833 791	(51) A61B 8/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 837 404	(51) A61M 39/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 08.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 835 867	(51) H01P 11/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 2 833 837	(51) A61F 2/24	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 26.10.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 2 837 485	(51) B29C 48/08
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 16.11.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 29.03.2023				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		(11) 2 836 128	(51) A61B 6/00	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 2 833 841	(51) A61F 2/42	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022

(11) 2 842 211	(51) H02H 7/18	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 21.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 2 845 014	(51) G01N 35/04
PL 18.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SK 23.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 2 842 591	(51) A61M 25/00	(11) 2 844 193	(51) A61F 2/24	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 25.01.2023		SK 21.12.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 2 844 256	(51) A61K 31/496	(11) 2 845 271	(51) H01R 13/52
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 26.10.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 842 727	(51) B29C 70/40	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 22.02.2023		NL 29.03.2023	
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022				
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	(11) 2 844 302	(51) A61K 48/00	(11) 2 846 001	(51) F01D 11/12
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 12.10.2022				PL 11.01.2023	
(11) 2 843 109	(51) D06F 39/14	(11) 2 844 363	(51) B01D 27/07	(11) 2 846 161	(51) G01N 21/21
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 2 844 412	(51) B22F 3/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 19.10.2022	
(11) 2 843 140	(51) E02F 9/20	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 846 236	(51) G06F 3/044
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 2 844 559	(51) B64D 37/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 19.10.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 21.12.2022	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 2 843 355	(51) F41G 7/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 846 420	(51) H01R 43/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 18.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 844 713	(51) C09J 11/04	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
NL 01.03.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 2 843 783	(51) H02H 3/06	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 25.01.2023			
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 844 995	(51) G01N 29/04	(11) 2 846 636	(51) A01P 17/00
PL 18.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 2 844 149	(51) A61B 8/14	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 2 853 053	(51) H04L 1/18
SK 07.12.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 850 658	(51) H01L 25/16	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 851 627	(51) F24F 13/30	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 01.02.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 853 197	(51) A61B 5/055
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 851 734	(51) A61B 34/30	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 30.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 2 850 674	(51) H01M 50/502	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 851 922	(51) H01H 35/24	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 29.03.2023		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 26.10.2022	
(11) 2 850 844	(51) H04N 21/61	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 2 853 257	(51) A61K 9/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 12.10.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 2 851 925	(51) H01H 71/10	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 14.12.2022		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SK 02.11.2022	
(11) 2 850 876	(51) H04W 36/08	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 2 853 367	(51) B29C 37/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 2 851 934	(51) H01J 65/04	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 07.12.2022	
SK 02.11.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 2 853 886	(51) G01N 23/04
(11) 2 851 121	(51) B01L 3/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 16.11.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 2 852 749	(51) F02D 41/22	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 07.12.2022	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 854 315	(51) H04H 20/40
(11) 2 851 139	(51) B21D 22/20	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 30.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 852 837	(51) G01N 30/60	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 23.11.2022	
SK 02.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 854 608	(51) A47J 31/46
(11) 2 851 188	(51) B28B 17/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 01.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LV 16.11.2022	GR 17.02.2023

(11) 2 862 878	(51) C07K 16/46	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) FI 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
AT 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 2 866 209	(51) B65H 9/10
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 2 863 120	(51) F23D 14/36	(11) 2 864 310	(51) C07D 311/72	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NL 15.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 17.12.2022	
(11) 2 863 188	(51) G01G 19/44	(11) 2 864 722	(51) F25B 45/00	(11) 2 866 692	(51) A61B 17/29
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 2 866 741	(51) A61F 2/24
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 30.11.2022		SK 09.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 2 863 379	(51) G09G 3/3233	(11) 2 864 767	(51) G01N 24/10	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 14.12.2022	(51) A61K 9/10
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 09.11.2022		SK 23.11.2022			SK 14.12.2022
(11) 2 863 696	(51) H04L 5/00	(11) 2 864 778	(51) G01N 30/60	(11) 2 867 084	(51) B60W 10/18
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023		PL 22.02.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 2 863 827	(51) B25J 13/06	(11) 2 865 012	(51) H01L 31/032	(11) 2 867 654	(51) G01N 21/76
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 18.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			SK 12.10.2022	
SK 16.11.2022					
(11) 2 863 920	(51) A61K 31/5377	(11) 2 865 313	(51) A47L 15/42	(11) 2 867 663	(51) G01N 21/552
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 2 864 157	(51) B60Q 1/08	(11) 2 866 020	(51) G01N 5/02	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 07.12.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 07.12.2022	
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		

(11) 2 867 716	(51) G02B 23/08	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 23.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 2 869 804	(51) A61G 13/10	(11) 2 871 666	(51) H01J 61/06
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 23.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		PL 15.02.2023		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 2 868 161	(51) H05B 47/105	(11) 2 869 944	(51) B08B 15/02	(84) SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LU 21.12.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 2 871 825	(51) H04M 1/725
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 2 868 332	(51) A61M 60/148	(11) 2 869 972	(51) B25J 13/02	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 2 868 445	(51) B25J 9/22	(11) 2 870 307	(51) E04G 21/16	(11) 2 871 922	(51) H05K 7/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 18.01.2023	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 2 872 116	(51) A61K 31/402
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 04.11.2022	SK 05.10.2022	SK 19.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 2 869 037	(51) G01F 5/00	(11) 2 870 630	(51) G06F 13/16	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 11.01.2023		PL 22.02.2023		SK 26.10.2022	
(11) 2 869 152	(51) G05B 23/02	(11) 2 870 678	(51) H02J 50/12	(11) 2 872 147	(51) C07H 1/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022			
(11) 2 869 273	(51) G06T 15/06	(11) 2 870 927	(51) A61B 17/068	(11) 2 872 260	(51) B05D 1/26
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 04.01.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 2 869 683	(51) H05K 13/02	(11) 2 871 574	(51) G06F 11/30	(11) 2 872 835	(51) F25B 17/10
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 08.02.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 2 873 116	(51) H01R 13/506	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 09.11.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 09.11.2022			
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 2 874 440	(51) H04W 36/00	(11) 2 875 397	(51) G02B 27/01
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 16.11.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 2 873 212	(51) H04L 65/612	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 04.01.2023	
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 25.12.2022			
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 2 874 481	(51) H05K 13/02	(11) 2 875 398	(51) G02B 27/28
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 2 873 228	(51) H04N 5/32	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PL 04.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 2 873 371	(51) A61B 6/12	(11) 2 874 619	(51) A61K 9/00	(11) 2 875 415	(51) G06F 1/18
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 05.04.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 2 873 404	(51) A61G 13/00	(11) 2 874 754	(51) B04B 13/00	(11) 2 875 420	(51) G06F 3/044
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 08.03.2023		LV 18.01.2023	FI 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SE 18.01.2023	GR 16.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		PL 18.01.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 2 873 466	(51) B08B 3/02	(11) 2 874 762	(51) B08B 6/00	(11) 2 875 487	(51) G06T 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 04.01.2023				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 2 873 970	(51) G01N 27/90	(11) 2 875 287	(51) F21V 5/04	(11) 2 875 562	(51) H02J 3/16
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 01.02.2023				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 2 874 018	(51) G03G 21/16	(11) 2 875 351	(51) G01N 33/49	(11) 2 875 822	(51) A61Q 17/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
PL 09.11.2022					

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 2 878 209	(51) A21D 13/00
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 21.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00	(11) 2 877 236	(51) A61N 1/05	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 15.03.2023		NL 29.03.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 2 876 433	(51) G01N 21/25	(11) 2 877 243	(51) A61N 5/06	(11) 2 878 269	(51) A61B 8/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 16.11.2022		SK 21.12.2022	
SK 05.10.2022					
(11) 2 876 449	(51) G01N 35/10	(11) 2 877 273	(51) B01D 67/00	(11) 2 878 381	(51) B05B 7/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
		SK 26.10.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
				AL 26.10.2022	LU 24.11.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 2 876 479	(51) G02B 21/00	(11) 2 877 648	(51) E04F 13/18	(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 26.10.2022	EV 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 28.12.2022		AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
			SK 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
				AL 12.10.2022	LU 27.11.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 2 876 503	(51) G03G 15/20	(11) 2 877 690	(51) E21B 47/002	(11) 2 878 952	(51) G01N 35/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 15.03.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023					
(11) 2 876 682	(51) H01L 27/14	(11) 2 877 836	(51) G01N 21/45	(11) 2 878 963	(51) G01R 27/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
NL 01.03.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SK 21.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				AL 23.11.2022	LU 28.11.2022
(11) 2 876 807	(51) H02P 6/182	(11) 2 878 004	(51) H01J 37/244		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
PL 22.02.2023					
(11) 2 877 121	(51) A61F 2/24				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				

(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 2 883 609	(51) B01J 23/755	SI 10.08.2022	LU 12.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 884 518	(51) H01H 33/666
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 19.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 2 882 958	(51) F03B 13/14	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PL 11.01.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 2 883 624	(51) B07B 1/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 04.12.2022	SK 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
SK 14.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 884 643	(51) H02M 3/07
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
(11) 2 883 026	(51) G01L 9/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		(11) 2 883 692	(51) B32B 15/08	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 2 883 112	(51) G03F 7/20	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.10.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 11.12.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 2 884 653	(51) H02M 1/00
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 11.12.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		(11) 2 883 780	(51) B62B 9/08	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 2 883 430	(51) H05K 3/40	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	AL 26.10.2022	LU 12.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 26.10.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 2 884 937	(51) B25J 18/02
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 09.03.2022	LU 11.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 2 883 896	(51) C08G 59/40	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 2 883 498	(51) A61B 5/1455	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 08.03.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 884 223	(51) G01B 9/02	SK 05.10.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 884 994	(51) A61K 47/60
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SI 04.05.2022	LU 03.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
(11) 2 883 531	(51) A61K 8/34	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 2 885 151	(51) B60W 40/08
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 2 884 361	(51) G05B 19/4103	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		

DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 2 885 408	(51) C12N 15/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) PL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.01.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 886 215	(51) B21C 23/14	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 26.04.2023		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 2 885 460	(51) E01C 13/08	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 20.12.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 2 887 348	(51) G10L 15/22
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 24.08.2022	LU 12.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 2 886 637	(51) A47L 13/17	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 2 885 602	(51) G01B 11/00	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 2 887 519	(51) H02M 1/12
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 18.01.2023		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 885 898	(51) H04L 45/74	LU 11.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 886 938	(51) F21S 43/239	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 22.02.2023		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
(11) 2 885 940	(51) H04W 28/02	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 2 887 777	(51) H05K 1/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 18.12.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 887 076	(51) G01R 15/18	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 2 886 042	(51) A61B 3/14	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 29.03.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(11) 2 887 100	(51) G01V 1/22	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 13.04.2022	LU 10.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 2 887 778	(51) H05K 1/02
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 2 886 136	(51) A61L 29/16	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 26.10.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 887 152	(51) G04B 17/06	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 12.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 887 838	(51) A47F 3/04
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022
SK 14.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022
(11) 2 886 137	(51) A61L 29/16	PL 04.01.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 887 176	(51) G05F 3/24	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022

AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022
(11) 2 887 982	(51) A61M 37/00	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 2 889 729	(51) G06F 3/023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 2 888 851	(51) H04L 27/18	(11) 2 889 781	(51) G06F 15/02
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 23.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SK 05.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 2 887 991	(51) A61M 25/06	(11) 2 889 279	(51) C04B 35/64	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 28.12.2022	
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 2 889 904	(51) H01L 23/50
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 02.11.2022		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 15.02.2023	
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		LU 23.12.2022		(11) 2 889 911	(51) H01L 27/28
(11) 2 888 316	(51) C08J 5/24	(11) 2 889 560	(51) F25B 49/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
		SK 09.11.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
				LU 14.12.2022	
(11) 2 888 571	(51) B01D 15/26	(11) 2 889 591	(51) G01G 19/02	(11) 2 889 955	(51) H01Q 1/28
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 21.12.2022		SI 06.07.2022	LU 17.12.2022	SI 15.06.2022	LU 26.12.2022
(11) 2 888 607	(51) G01V 1/16	(11) 2 889 602	(51) G01N 1/40	(11) 2 890 542	(51) B29C 35/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		PL 25.01.2023			
(11) 2 888 802	(51) H02K 3/28	(11) 2 889 663	(51) G02B 7/10	(11) 2 890 826	(51) C23C 4/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 2 891 298	(51) H04L 67/56
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 02.11.2022				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 2 888 803	(51) H02K 5/128				
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023				
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022				
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023				

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 15.02.2023		SI 04.05.2022	LU 16.12.2022	SK 07.12.2022	
(11) 2 891 492	(51) A61K 31/44	(11) 2 892 330	(51) A01K 67/027	(11) 2 893 053	(51) C23C 14/06
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 09.11.2022		(11) 2 892 432	(51) A61B 6/06	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 2 891 524	(51) B06B 1/04	(84) FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 2 893 126	(51) E21B 34/08
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 2 892 583	(51) A61M 60/148	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 893 330	(51) G01N 33/36
(11) 2 891 798	(51) F04B 7/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 25.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 892 660	(51) B06B 1/02	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 2 893 339	(51) G01N 29/34
(11) 2 891 887	(51) B01L 3/02	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 892 711	(51) B29D 11/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 30.11.2022	
SK 30.11.2022		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022		
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 2 893 647	(51) H04B 7/185
(11) 2 891 908	(51) G02B 5/30	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 2 892 758	(51) B60Q 1/14	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 05.10.2022	
SK 26.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 2 893 800	(51) A01G 9/24
(11) 2 891 947	(51) G06F 3/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) GR 08.03.2023	(84) HR 07.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 30.11.2022		PL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			LT 07.12.2022	RO 07.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 893 052	(51) C23C 14/06	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 2 894 002	(51) B23K 9/32
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 05.10.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 2 896 897	(51) F24F 1/48
(11) 2 894 098	(51) B64D 27/26	(11) 2 895 388	(51) B64C 3/40	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 14.03.2023	SE 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		PL 04.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 2 894 249	(51) D06F 39/02	(11) 2 895 896	(51) G02B 5/23	(11) 2 897 009	(51) G05B 19/418
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
SK 02.11.2022		SK 02.11.2022			
(11) 2 894 525	(51) G05B 19/401	(11) 2 895 949	(51) G06F 3/0488	(11) 2 897 120	(51) G09F 15/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 22.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 2 894 957	(51) H05K 13/04	(11) 2 896 170	(51) H04L 47/628	(11) 2 897 340	(51) H04L 65/80
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 14.12.2022					
(11) 2 895 064	(51) A61B 5/00	(11) 2 896 214	(51) H04Q 9/00	(11) 2 897 528	(51) B01L 3/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 2 895 110	(51) A61F 2/07	(11) 2 896 408	(51) A61L 9/03	(11) 2 897 651	(51) A61L 2/20
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
SK 07.12.2022		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	LU 20.11.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 2 895 311	(51) C08G 63/78	(11) 2 896 409	(51) A61L 9/12	(11) 2 897 652	(51) A61L 2/28
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 2 904 689	(51) C25B 15/033	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	NL 01.03.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022		
SK 07.12.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 2 905 866	(51) H02J 7/00
(11) 2 904 024	(51) C08G 18/08	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 30.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 2 904 729	(51) H04L 1/18	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 02.11.2022	
SK 26.10.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 2 905 911	(51) H04W 72/04
(11) 2 904 165	(51) E03F 5/06	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 14.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 2 905 258	(51) C01B 33/04	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 16.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) 2 904 167	(51) E04B 2/56	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 30.11.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 905 958	(51) H04N 9/31
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 30.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 2 905 573	(51) G01B 7/06	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 07.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 904 373	(51) G01N 1/28	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LU 22.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 906 146	(51) A61F 2/16
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 905 659	(51) G03G 15/06	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	SE 16.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 14.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 2 904 404	(51) G01N 33/68	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 2 905 742	(51) G06T 9/00	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 16.11.2022		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 2 904 453	(51) G03F 7/20	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 22.02.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 20.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 2 905 854	(51) H02B 13/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.02.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 906 344	(51) B01J 37/02
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 05.10.2022	(11) 2 912 796	(51) H04W 24/10
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 911 611	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.03.2023		FI 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 910 588	(51) B32B 5/02	ES 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 08.03.2023	NL 29.03.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 07.12.2022	(11) 2 912 823	(51) H04L 67/63
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 911 642	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 02.11.2022		PT 16.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 2 910 866	(51) F24F 12/00	AT 16.11.2022	(11) 2 912 880	(51) H04L 25/06
(84) PT 09.03.2023	(84) ES 09.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 09.11.2022	RS 10.02.2023	PL 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 09.11.2022	GR 09.11.2022	IS 16.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 09.11.2022		SK 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 2 911 006	(51) G03G 15/08	(11) 2 911 645	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.03.2023	SK 30.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.03.2023	(11) 2 912 954	(51) A23L 27/20
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 2 912 175	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) AL 22.08.2018	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CY 22.08.2018	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 22.08.2018	NL 22.03.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 22.08.2018	(11) 2 912 959	(51) A24C 5/00
SK 23.11.2022		MK 22.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 16.02.2020
(11) 2 911 122	(51) B60W 40/09	RO 22.08.2018	BE 28.02.2019	BG 27.09.2018
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 22.08.2018	CH 28.02.2019	CY 27.06.2018
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 23.10.2022	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.11.2022	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.10.2022	FI 27.06.2018	FR 28.02.2019
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HU 24.10.2022	GB 16.02.2019	GR 28.09.2018
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 23.10.2022	HR 27.06.2018	HU 16.02.2015
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 2 912 582	IE 16.02.2019	IS 27.10.2018
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	LI 28.02.2019	LT 27.06.2018
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 01.03.2023	LU 16.02.2019	LV 27.06.2018
(11) 2 911 207	(51) H01L 31/05	LV 01.03.2023	MC 27.06.2018	MT 27.06.2018
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2021	NO 27.09.2018
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 01.03.2023	PT 29.10.2018	RO 27.06.2018
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 912 682	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 15.02.2023	SM 27.06.2018	TR 27.06.2018
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 15.02.2023	MK 27.06.2018	PL 16.02.2021
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 15.02.2023	(11) 2 912 996	(51) A61B 5/0205
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 911 581	(51) A61B 5/00	(11) 2 912 793	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	NL 01.03.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	(11) 2 913 003	(51) A61B 5/097
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 17.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 16.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LU 21.10.2022	SM 05.10.2022	SM 16.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 16.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 16.11.2022	(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LU 05.11.2022	SK 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
(11) 2 913 123	(51) B22F 1/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 2 915 146	(51) G07D 7/1205
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) GR 24.02.2023	(84) LT 23.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 2 914 413	(51) B29C 70/30	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) AT 30.11.2022	(84) RO 30.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 30.11.2022	LT 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 01.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 2 913 132	(51) B23C 5/10	CZ 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 2 915 577	(51) B01D 65/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 30.11.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 914 857	(51) F04D 19/04	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 18.01.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 2 913 431	(51) D06F 39/02	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 914 939	(51) G01G 11/08	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 01.11.2022	SK 05.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 915 604	(51) B21D 5/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023		(11) 2 914 949	(51) G01N 1/30	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 2 913 608	(51) F25B 1/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 915 612	(51) B23B 51/02
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 21.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 2 914 950	(51) G01N 1/31	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 23.11.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 2 913 667	(51) G01N 27/404	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 26.10.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 916 080	(51) F24F 11/30
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 01.03.2023		(11) 2 915 042	(51) G06F 9/455	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 2 914 171	(51) A61B 5/024	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 19.10.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 915 064	(51) G06F 17/10	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 09.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
(11) 2 914 362	(51) B01D 45/08	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 2 917 034	(51) B32B 27/10
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) AL 07.09.2016	(84) CY 07.09.2016
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 07.09.2016	IE 08.11.2016
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 07.01.2017	LU 30.11.2016
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 07.09.2016	MK 07.09.2016
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MT 07.09.2016	NO 07.12.2016
				RS 07.09.2016	SM 07.09.2016

HU 09.11.2021	LT 08.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 09.05.2022	EE 30.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 08.11.2021	BG 31.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 08.11.2021	SK 08.11.2021	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SE 09.11.2021	LV 08.11.2021	SI 29.06.2022	LU 03.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SI 09.11.2021	AT 08.11.2021	(11) 2 918 197	(51) A47J 31/06	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
FI 08.11.2021	DK 30.11.2021	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 02.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 2 919 142	(51) G16H 50/30
GR 09.06.2023	NL 01.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 917 297	(51) C09J 5/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 28.12.2022		PL 22.02.2023	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 918 293	(51) A61L 2/07	(11) 2 919 262	(51) H01L 27/02
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 2 917 484	(51) E21B 49/00	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 2 918 301	(51) A61M 5/50	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 21.12.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 2 919 692	(51) A61B 18/00
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 21.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 2 917 560	(51) F02P 15/10	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 23.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 2 918 935	(51) F24F 12/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SK 19.10.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) 2 919 842	(51) A61M 16/06
SK 07.12.2022		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 2 917 655	(51) F24F 13/20	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 06.05.2020	HU 05.03.2015	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CY 06.05.2020	PL 06.05.2020	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 2 918 936	(51) F24F 1/0011	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 2 920 322	(51) C12Q 1/6886
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 28.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 2 917 685	(51) G01B 9/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 14.12.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 918 973	(51) G01C 21/34	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 2 920 492	(51) F16H 57/04
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 22.02.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 2 918 152	(51) H05K 5/06	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 2 919 112	(51) G06F 9/30	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 14.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 920 547	(51) G01B 11/27
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 04.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 922 864 (51) C07K 5/103
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 2 921 096 (51) A47L 13/18		ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 04.01.2023
(11) 2 920 558 (51) G01F 1/78		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 2 922 934 (51) C10M 135/30
RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
NL 15.02.2023 (84) HR 15.02.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
AT 15.02.2023 (84) NO 15.05.2023		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
LV 15.02.2023 (84) FI 15.02.2023				HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
SE 15.02.2023 (84) GR 16.05.2023		(11) 2 921 119 (51) A61B 17/22		NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
PL 15.02.2023 (84) NL 26.10.2022		(84) NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
		SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
(11) 2 920 573 (51) G01N 15/14		ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
NO 19.01.2023 (84) FI 19.10.2022		HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	
SE 19.10.2022 (84) PT 20.02.2023		RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	
ES 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022		SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 2 922 957 (51) C12N 9/42
LV 19.10.2022 (84) GR 20.01.2023		HR 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023
HR 19.10.2022 (84) PL 19.10.2022		SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
RS 19.10.2022 (84) IS 19.02.2023		EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
SM 19.10.2022 (84) DK 19.10.2022		CZ 26.10.2022		NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
EE 19.10.2022 (84) RO 19.10.2022		SK 26.10.2022		FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
CZ 19.10.2022 (84) CH 30.11.2022				GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
LI 30.11.2022 (84) MC 19.10.2022		(11) 2 921 138 (51) A61F 2/90		(11) 2 923 077 (51) F03D 1/06
AL 19.10.2022 (84) LU 15.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
SK 19.10.2022 (84) FI 09.11.2022		PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
		AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
(11) 2 920 606 (51) G01S 13/931		GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
FI 09.11.2022 (84) PT 09.03.2023		IS 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
ES 09.11.2022 (84) LV 09.11.2022		SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	
GR 10.02.2023 (84) HR 09.11.2022		EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 2 923 219 (51) G01S 7/481
PL 09.11.2022 (84) RS 09.11.2022		CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
IS 09.03.2023 (84) NL 09.11.2022		SK 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
SM 09.11.2022 (84) DK 09.11.2022				PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
EE 09.11.2022 (84) RO 09.11.2022		(11) 2 921 895 (51) G02B 13/16		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
CZ 09.11.2022 (84) AL 09.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SK 09.11.2022 (84) FI 23.11.2022		PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
		AT 23.11.2022	ES 23.11.2022	PL 04.01.2023
(11) 2 920 769 (51) G07D 7/06		GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	(11) 2 923 261 (51) G06F 3/06
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023		PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
FI 19.10.2022 (84) SE 19.10.2022		IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
PT 20.02.2023 (84) ES 19.10.2022		SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
LV 19.10.2022 (84) GR 20.01.2023		EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
HR 19.10.2022 (84) PL 19.10.2022		CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
RS 19.10.2022 (84) IS 19.02.2023		SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	
SM 19.10.2022 (84) DK 19.10.2022				
EE 19.10.2022 (84) RO 19.10.2022		(11) 2 922 467 (51) A61B 5/055		(11) 2 923 267 (51) G06F 9/451
CZ 19.10.2022 (84) CH 30.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
LI 30.11.2022 (84) MC 19.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
AL 19.10.2022 (84) LU 13.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
SK 19.10.2022 (84) GR 27.01.2023		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
(11) 2 920 879 (51) H03F 3/193		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
FI 21.12.2022 (84) SE 21.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
LV 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023		RO 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
HR 21.12.2022 (84) RS 21.12.2022		CH 30.11.2022	CZ 26.10.2022	
NL 21.12.2022 (84) SM 21.12.2022		MC 26.10.2022	LI 30.11.2022	
ES 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022		LU 15.11.2022	AL 26.10.2022	(11) 2 923 306 (51) G06T 7/13
PT 21.04.2023 (84) RO 21.12.2022			SK 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
CZ 21.12.2022 (84) AT 21.12.2022		(11) 2 922 472 (51) A61B 6/00		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
AL 21.12.2022 (84) PL 21.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
SK 21.12.2022 (84) ES 04.01.2023		PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
		AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
(11) 2 920 943 (51) H04L 9/40		LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 923 888 (51) B60Q 1/076
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023				RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
HR 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023				

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 04.07.2018	HU 25.11.2013
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IE 25.11.2018	IS 04.11.2018
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 25.11.2020	LT 04.07.2018
NL 01.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 25.11.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 924 350	(51) F21V 8/00	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 04.07.2018	MK 04.07.2018
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	MT 25.11.2018	NO 04.10.2018
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	PT 04.07.2018	RO 04.07.2018
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 12.10.2022		RS 04.07.2018	SE 26.11.2020
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 925 510	(51) B29C 73/10	SI 26.11.2020	SK 04.07.2018
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 04.07.2018	TR 25.11.2020
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 25.11.2020	
PL 11.01.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 2 925 975	(51) F01D 25/28
(11) 2 924 479	(51) G02B 6/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 08.11.2022	SK 05.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 2 925 691	(51) C03C 17/00	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) 2 924 485	(51) G02B 7/182	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 25.05.2022	LU 03.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 926 119	(51) G01N 21/64
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 01.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 2 924 614	(51) G06K 9/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 30.11.2022		PL 22.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 925 697	(51) C03C 17/00	(11) 2 926 323	(51) G07D 7/202
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 2 924 979	(51) H04N 5/3745	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PL 18.01.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48
(11) 2 925 076	(51) H04W 4/70	LU 22.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 925 708	(51) C07C 2/66	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 926 729	(51) G06F 3/01
(11) 2 925 232	(51) A61B 6/12	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 05.10.2022	LU 27.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 05.10.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 03.12.2022	
LU 03.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 926 757	(51) A61B 18/14
(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 2 925 920	(51) D04H 1/435	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CY 04.07.2018	CZ 04.07.2018	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 30.11.2020	EE 04.07.2018	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		FI 04.07.2018	GR 08.06.2021	PL 25.01.2023	

(11) 2 926 759	(51) A61B 90/50	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 04.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 2 928 306	(51) A21D 13/00	(11) 2 928 621	(51) B08B 13/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 2 926 982	(51) G06F 30/20	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SI 27.04.2022	LU 05.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 06.12.2022			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 2 928 308	(51) A22B 5/00	(11) 2 928 747	(51) B60W 30/02
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 26.10.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 2 927 312	(51) C12M 1/24	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 15.06.2022	LU 04.12.2022	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 2 928 336	(51) A43B 17/02	(11) 2 928 927	(51) C08F 2/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AL 19.10.2022	LU 29.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 19.10.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 03.12.2022	
(11) 2 927 690	(51) G01N 33/564	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 2 928 936	(51) C08G 8/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 02.12.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 2 928 372	(51) A61B 5/1486	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(11) 2 927 726	(51) G02B 7/10	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 03.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 2 928 970	(51) C09D 5/00
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 05.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 2 928 523	(51) A61M 5/142	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 16.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 2 927 748	(51) G03F 7/20	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 2 928 988	(51) C10G 31/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
		LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 2 928 174	(51) H04N 1/387			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 928 555	(51) A61N 1/37	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LU 09.12.2022	SK 23.11.2022	PL 25.01.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 2 929 124	(51) E21B 31/107	(11) 2 930 276	(51) E03B 11/02	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LU 17.12.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 2 930 503	(51) G01N 27/407	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 28.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 929 230	(51) F17C 7/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 22.03.2023	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 931 351	(51) A61M 25/02
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 03.12.2022	SK 09.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 930 737	(51) H01J 49/42	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 28.09.2022	LU 10.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 2 929 504	(51) G06T 5/50	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) PT 27.02.2023	(84) NO 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 12.12.2022	
LT 26.10.2022	NL 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 2 931 392	(51) A63F 13/30
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 22.02.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 2 930 874	(51) H04L 7/033	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SK 26.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022
(11) 2 929 558	(51) H01S 3/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 2 931 511	(51) B30B 7/04
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 30.11.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 2 930 992	(51) H04L 5/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SI 14.09.2022	LU 03.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022
		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 19.10.2022	
(11) 2 929 619	(51) H02K 5/15	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 931 580	(51) B60W 30/182
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 06.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 931 131	(51) A61B 8/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 04.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 02.12.2022	
(11) 2 930 210	(51) C08L 53/02	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 2 931 915	(51) G01N 21/03
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 931 174	(51) A61C 19/045	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 2 932 288	(51) G01R 33/38	(11) 2 932 616	(51) H04B 5/00
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LU 11.12.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 2 931 940	(51) C23D 5/06	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 16.11.2022		SI 03.08.2022	LU 06.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 2 932 362	(51) G06F 3/041	(11) 2 932 617	(51) H04B 5/00
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 23.11.2022	LU 06.12.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 23.11.2022	
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 13.12.2022			
(11) 2 932 148	(51) F17C 5/06	(11) 2 932 418	(51) G06F 8/30	(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 07.12.2022	GR 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 14.12.2022	SK 07.12.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		LU 13.12.2022	SI 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 04.12.2022
(11) 2 932 150	(51) F21K 9/90	(11) 2 932 426	(51) G16B 30/10	(11) 2 932 921	(51) A61B 17/12
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 30.11.2022	
LU 16.12.2022		SI 11.05.2022	LU 17.12.2022		
(11) 2 932 204	(51) G01F 1/68	(11) 2 932 479	(51) G06F 13/40	(11) 2 933 185	(51) B64C 23/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022	SK 21.12.2022	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022				
LU 17.12.2022					
(11) 2 932 235	(51) G01N 21/3504	(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04	(11) 2 933 744	(51) G16C 20/30
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 15.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 15.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 15.02.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 26.10.2022	LU 12.12.2022	SE 15.02.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 26.10.2022		PL 15.02.2023			

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 2 935 680	(51) D06F 39/08
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 2 934 858	(51) G03F 7/20	(11) 2 935 314	(51) C07K 14/20	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 17.12.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 2 935 705	(51) E02F 3/88
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
(11) 2 934 874	(51) B30B 15/00	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 18.12.2022		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 935 422	(51) C08J 7/04	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 19.12.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 935 744	(51) E05F 5/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 30.11.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 2 934 916	(51) B60C 11/03	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 18.12.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 935 458	(51) C08L 67/02	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 30.03.2022	LU 17.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 935 756	(51) E21B 33/127
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LU 10.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 2 934 938	(51) B60K 31/04	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 2 935 490	(51) B01J 31/04	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 2 935 834	(51) F02C 7/12
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 2 935 087	(51) B66F 9/075	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 21.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 935 653	(51) C23C 30/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 2 936 008	(51) F25B 47/02
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 12.10.2022	LU 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 12.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 2 935 153	(51) C04B 35/488	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	LU 03.12.2022	

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 29.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 2 936 920	(51) H04W 72/04	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 19.10.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 937 818	(51) G06K 19/06	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 20.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 2 938 246	(51) A61B 5/00
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 30.11.2022	LU 20.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SK 30.11.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 2 936 948	(51) H05K 1/14	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 938 019	(51) H04L 1/20	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 20.12.2022	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 2 938 265	(51) A61B 8/12
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 2 936 950	(51) H05K 3/46	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 15.02.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 2 938 268	(51) A61B 8/12
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 12.10.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 2 938 044	(51) H04L 65/70	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 09.11.2022	LU 26.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 09.11.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 2 937 642	(51) F24F 1/0057	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 2 938 272	(51) A61B 17/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 23.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 938 151	(51) H04W 72/12	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 2 937 684	(51) G01N 5/04	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.02.2023		SK 21.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 2 938 182	(51) A01G 25/02	(11) 2 938 391	(51) A61K 9/70
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 14.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 2 937 728	(51) G02C 7/02	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SI 15.06.2022	LU 26.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 2 937 782	(51) G06F 8/41	(11) 2 938 244	(51) A61B 5/00	LU 16.12.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 938 433	(51) B01J 37/03
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022

PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 2 939 367	(51) H04W 4/12
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 2 938 434	(51) B01J 37/03	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SI 20.04.2022	LU 24.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 2 939 043	(51) G01R 33/31	LU 30.12.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 2 939 661	(51) A61K 9/16
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 2 939 125	(51) G06F 13/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 30.12.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 2 938 524	(51) B60S 1/52	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 2 939 774	(51) B23B 51/02
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 938 540	(51) B64D 15/12	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 2 939 217	(51) G06T 19/20	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 16.11.2022	PL 17.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 2 939 786	(51) G05B 19/402
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 16.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 938 723	(51) C12N 5/071	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SI 22.06.2022	LU 17.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 2 939 225	(51) G08C 17/02	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 2 938 751	(51) C23C 8/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 18.05.2022	LU 05.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 2 939 795	(51) B25J 5/00
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 17.12.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 2 939 263	(51) G01N 21/78	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 23.12.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 938 790	(51) E03D 9/08	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 05.12.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 2 939 796	(51) B25J 5/00
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SI 30.03.2022	LU 23.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 2 939 018	(51) G01N 30/08	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	SM 10.08.2022

DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 2 940 778	(51) H01M 10/0525	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 16.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 941 216	(51) A61B 34/10
LU 05.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 940 058	(51) C09J 7/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	PL 18.01.2023	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 2 941 251	(51) A61K 31/4725
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 05.10.2022	LU 01.11.2022	(84) MC 31.10.2022	(84) LU 14.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 05.10.2022		SM 22.05.2023	LT 14.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 2 940 784	(51) H01P 3/00	RS 14.10.2022	EE 31.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CY 14.10.2022	RO 14.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 14.10.2022	SI 15.10.2022
LU 31.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 14.10.2022	
(11) 2 940 343	(51) F16F 9/32	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 2 941 267	(51) A61K 38/28
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LU 27.12.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 940 824	(51) H02J 3/38	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) RS 23.11.2022	(84) IS 17.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	SK 16.11.2022	
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 2 941 409	(51) C04B 41/50
LU 26.12.2022		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 23.11.2022	NL 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 2 941 488	(51) C12N 15/82
NL 22.03.2023		(11) 2 941 012	(51) H04R 1/28	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 2 940 557	(51) G06F 3/023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 22.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 941 607	(51) F25J 1/00
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 05.10.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 2 941 180	(51) A61B 5/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LU 12.11.2022	SK 02.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 940 576	(51) G06F 7/544	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 30.12.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 2 941 656	(51) G01S 5/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 2 941 200	(51) A61B 17/115	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 2 940 586	(51) G06F 11/36	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 941 661	(51) G02B 6/42
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
NL 01.03.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 29.06.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022	

(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 2 943 499	(51) C07F 15/00
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 2 942 201	(51) B41M 3/18	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 2 941 705	(51) G06F 11/36	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 05.10.2022		SK 19.10.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 2 942 267	(51) B62M 6/55	(11) 2 943 539	(51) C09D 5/32
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 22.02.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 941 910	(51) H04W 36/02	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 01.03.2023	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 2 943 548	(51) C09J 103/02
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LV 07.12.2022	(84) GR 08.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 2 942 339	(51) C04B 35/565	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 943 726	(51) F24F 1/00
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 13.04.2022	LU 23.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 942 034	(51) A61F 2/01	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 01.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 30.11.2022		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 2 942 340	(51) C04B 35/565	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 29.03.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 2 942 039	(51) A61F 5/445	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 943 779	(51) G01J 3/46
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 21.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 2 942 826	(51) H01L 51/42	(11) 2 943 802	(51) G01R 17/02
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 06.07.2022	LU 16.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 2 942 089	(51) A63F 13/54	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 2 943 143	(51) A61C 8/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 2 943 243	(51) A61M 25/01	(11) 2 943 986	(51) H01L 33/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 19.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 942 108	(51) B05C 11/10	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 2 944 012	(51) H02J 7/14
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 2 944 067	(51) H04L 9/40	(11) 2 945 658	(51) A61M 1/00	AL 13.07.2022	LU 16.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 946 221	(51) G01R 33/345
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 01.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		PL 11.01.2023		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 2 944 230	(51) A47F 3/04	(11) 2 945 781	(51) B25F 5/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			(11) 2 946 222	(51) G01R 33/563
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 2 946 004	(51) C11D 3/00	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 2 944 898	(51) F25B 49/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 946 032	(51) D03D 15/56	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 01.06.2022	LU 31.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
SK 14.12.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 946 532	(51) H04L 51/046
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 2 944 942	(51) A47L 11/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 22.03.2023				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 2 944 952	(51) G01N 27/60	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 26.10.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 947 048	(51) C01B 32/00
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 11.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) 2 946 144	(51) F23J 13/00	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 2 945 489	(51) A23C 9/13	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		(11) 2 946 203	(51) G01N 27/62	SK 21.12.2022	
(11) 2 945 525	(51) A61B 1/005	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 2 947 116	(51) C08J 11/18
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 2 947 434	(51) G01J 5/05
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 23.11.2022		LU 19.12.2022		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
				LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 2 945 622	(51) A61K 31/198	(11) 2 946 218	(51) G01R 29/10	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			(11) 2 947 462	(51) G01N 35/00

(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 2 949 800	(51) D06F 39/00
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 25.01.2023	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			(11) 2 949 829	(51) E04D 1/14
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 948 734	(51) G01B 15/02	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 13.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 2 947 792	(51) H04B 7/26	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 02.11.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SI 10.08.2022	LU 20.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(11) 2 950 083	(51) G01N 21/84
SK 28.12.2022		(11) 2 948 760	(51) G01N 21/25	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 948 103	(51) A61F 2/24	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 25.01.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 2 950 349	(51) H01L 27/32
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 05.10.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 948 256	(51) A61M 35/00	(11) 2 949 362	(51) A61K 8/9761	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 27.04.2022	LU 24.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 2 950 359	(51) H01L 33/64
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) RO 19.10.2022	(84) SK 19.10.2022
		SK 16.11.2022		NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
(11) 2 948 353	(51) B60W 10/06	(11) 2 949 676	(51) C08G 18/48	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 22.02.2023	LV 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 22.05.2023	HR 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 22.02.2023	RS 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		PL 22.02.2023	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			AL 19.10.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 2 949 677	(51) C08G 18/48		
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 2 950 520	(51) H04N 5/232
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LU 21.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		NL 08.03.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 2 948 505	(51) C08K 3/22	(11) 2 949 719	(51) C09J 179/08	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 07.12.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 2 950 737	(51) A61B 34/10
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 16.11.2022		SK 09.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 948 581	(51) D05B 19/12				
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022				

SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 19.10.2022	
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 2 959 866	(51) A61F 2/24
(11) 2 957 283	(51) A61K 31/045	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 19.10.2022		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SE 21.12.2022	SE 21.12.2022			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 2 958 871	(51) C03C 17/00	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 09.11.2022	
(11) 2 957 666	(51) D03D 27/00	SI 10.03.2021	SM 10.03.2021		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 10.03.2021	IE 19.12.2021	(11) 2 960 023	(51) B25J 15/00
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 19.12.2021	CY 10.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 19.12.2022	CZ 19.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 19.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 15.02.2023				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(11) 2 959 121	(51) F01K 23/14	PL 18.01.2023	
(11) 2 957 876	(51) G01J 1/04	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 2 960 054	(51) B32B 27/16
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 2 958 305	(51) H04M 1/725	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 09.11.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 959 263	(51) G01B 11/00	SK 12.10.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 2 960 525	(51) F04D 29/38
(11) 2 958 306	(51) H04W 12/37	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 2 959 301	(51) G01R 15/20	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 19.10.2022	
(11) 2 958 494	(51) A61B 6/03	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 2 960 549	(51) F16H 55/22
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 2 959 331	(51) G02B 5/18	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 21.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 21.12.2022	
(11) 2 958 751	(51) B41J 2/32	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 960 599	(51) F25B 21/00
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 2 959 432	(51) G06K 19/07	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 08.02.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 2 958 811	(51) B65D 83/04	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		

EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 26.10.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 2 960 609	(51) F28D 1/053	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 2 961 476	(51) A61N 1/36
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 961 255	(51) A61B 8/08	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 05.10.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
(11) 2 960 680	(51) G01V 1/28	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 2 961 653	(51) B64C 11/30
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SI 13.04.2022	LU 27.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 2 961 321	(51) A61B 8/00	NL 29.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 961 963	(51) F02C 7/12
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 14.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 2 960 693	(51) G02B 5/30	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 11.11.2022	SK 02.11.2022	SK 14.12.2022	
PL 11.01.2023					
(11) 2 960 896	(51) G06F 3/01	(11) 2 961 323	(51) A61B 8/08	(11) 2 962 158	(51) G03F 7/20
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 2 962 911	(51) B60S 1/38
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 16.12.2022		(11) 2 961 324	(51) A61B 8/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 2 960 950	(51) H01L 31/0687	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 962 916	(51) B61L 27/16
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 11.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 2 961 353	(51) A61F 2/44	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 2 960 991	(51) H01R 43/16	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 2 963 358	(51) F25B 1/00
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 12.10.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022				
SI 08.06.2022	LU 24.12.2022	(11) 2 961 474	(51) A61N 1/36	(11) 2 963 462	(51) G02B 1/16
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 2 961 071	(51) H03K 19/0175	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 26.10.2022	
(11) 2 967 376	(51) A61B 5/024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 968 625	(51) A23L 2/46
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 09.11.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 15.02.2023				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 2 967 576	(51) A61B 17/12	(11) 2 968 006	(51) A61F 9/009	(11) 2 968 706	(51) A61M 1/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 15.02.2023		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 2 967 586	(51) A61B 17/16	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 07.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 968 007	(51) A61F 9/009	(11) 2 968 749	(51) A61M 5/142
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 01.03.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 2 967 699	(51) A61B 17/068	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 09.11.2022		(11) 2 968 751	(51) A61M 5/158
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 968 064	(51) A61J 1/20	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 2 967 841	(51) A61F 2/16	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 2 967 858	(51) A61F 2/24	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 2 968 843	(51) A61M 25/00
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 2 968 069	(51) A61M 5/178	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 18.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 2 967 859	(51) A61F 2/24	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 09.11.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 26.10.2022		(11) 2 968 847	(51) A61M 25/01
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 968 201	(51) A61K 9/70	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 2 967 946	(51) A61F 2/954	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 2 968 890	(51) A61M 39/20
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 01.03.2023		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(11) 2 967 998	(51) A61F 9/008	(11) 2 968 427	(51) A61K 47/64	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) HR 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) PT 27.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 26.10.2022		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022		

NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 2 969 352	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 2 968 937	(51) A61N 1/36	LV 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) RO 05.10.2022	(84) SK 05.10.2022	HR 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	ES 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 14.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 14.12.2022	SK 07.12.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 14.12.2022	(11) 2 969 692	(51) B60W 30/14
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 2 969 407	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 05.10.2022		PT 02.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 2 969 071	(51) A63B 60/16	AT 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 03.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 02.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 02.11.2022	SK 21.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 02.11.2022	(11) 2 969 917	(51) B82Y 30/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 22.02.2023		SK 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 2 969 096	(51) B01D 15/08	(11) 2 969 446	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) HR 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 28.12.2022	(11) 2 969 943	(51) C01B 32/19
SK 16.11.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 969 185	(51) B01J 21/04	(11) 2 969 491	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 23.05.2023
AT 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 2 970 143
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 09.11.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 09.03.2023
SK 12.10.2022		LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 2 969 190	(51) B01J 23/44	(11) 2 969 521	(11) 2 970 361	(51) C07D 235/16
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 09.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	PT 15.06.2023	SE 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	AT 15.02.2023	ES 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	LV 15.02.2023	LV 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	SE 15.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 2 969 213	(51) B01L 3/00	RS 30.11.2022	PL 15.02.2023	RS 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 30.11.2022	SK 09.11.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 2 969 688	(11) 2 970 523	(51) C12N 15/10
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 21.12.2022	RS 25.01.2023	HR 15.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 21.12.2022	HR 25.01.2023	NO 15.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 21.12.2022	NO 25.04.2023	FI 15.02.2023
SK 02.11.2022		NL 21.12.2022	FI 25.01.2023	GR 16.05.2023
(11) 2 969 265	(51) B07B 1/46	ES 21.12.2022	PL 25.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 21.04.2023	(11) 2 970 561	(51) C08G 18/76
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 21.12.2022		
(11) 2 969 689	(51) B60W 20/00	(11) 2 969 689	(51) B60W 20/00	

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 14.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 2 970 820	(51) C11B 7/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 11.05.2022	LU 18.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 971 658	(51) F02C 7/045
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 02.11.2022		NL 29.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 2 970 565	(51) C08G 59/18	(11) 2 971 065	(51) A61K 49/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 30.11.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		(11) 2 971 674	(51) F01D 9/04
SK 14.12.2022				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		(11) 2 971 128	(51) C12Q 1/6883	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 2 970 586	(51) C08G 69/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 01.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 2 971 389	(51) E04B 1/26	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 19.10.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
SK 07.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 971 679	(51) F02C 7/20
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 2 970 697	(51) C09D 5/16	(11) 2 971 429	(51) E06B 9/32	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	GR 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 15.02.2023	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 2 971 734	(51) F02K 3/02
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 2 971 458	(51) E21B 23/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 2 970 710	(51) C09D 175/04	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 30.11.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 2 971 743	(51) F02M 35/024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 28.12.2022				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 2 971 494	(51) E21B 41/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 2 970 775	(51) C10G 3/00	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 04.01.2023	
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 2 971 870	(51) F16H 61/00
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 2 970 813	(51) C10M 129/78	(11) 2 971 550	(51) F01D 5/22	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 21.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 2 972 138	(51) G01F 1/684
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 22.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 2 972 403	(51) G01N 35/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 07.12.2022	
(11) 2 972 156	(51) G01J 3/50	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 2 973 116	(51) G06F 9/50
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 2 972 427	(51) G01R 31/08	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 11.01.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 2 973 519	(51) G09F 9/302
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PL 08.02.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 2 972 199	(51) G01N 11/16	(11) 2 972 521	(51) G01V 99/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 26.10.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 2 973 677	(51) H01L 21/68
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 19.10.2022		(11) 2 972 740	(51) G04G 21/08	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 2 972 212	(51) G01N 15/14	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 29.05.2019	HR 29.05.2019	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 29.05.2019	SI 29.05.2019	SK 05.10.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	TR 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) 2 973 698	(51) H01L 25/065
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 21.12.2022		FI 29.05.2019	HU 29.05.2019	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		CY 29.05.2019	GR 29.05.2019	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		PT 29.05.2019		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 2 972 261	(51) G01N 27/12	(11) 2 972 836	(51) G06F 9/455	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 22.02.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 2 973 786	(51) H01M 4/02
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NL 01.03.2023	
SK 05.10.2022				(11) 2 973 852	(51) H01Q 1/38
(11) 2 972 277	(51) G01N 27/404	(11) 2 972 857	(51) G06N 3/04	(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 26.10.2022	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 2 973 913	(51) H02G 15/18
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 23.11.2022				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 2 972 353	(51) C12Q 1/6816	(11) 2 972 866	(51) G06F 11/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RO 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				

IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 29.03.2023	(11) 2 976 105	(51) A61K 31/44
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 975 545	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NO 25.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 2 974 013	(51) H03H 9/02	PT 25.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 26.04.2023	(11) 2 976 198	(51) B29B 9/00
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 2 975 593	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 11.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 11.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 12.04.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 23.11.2022			SK 26.10.2022	
(11) 2 974 377	(51) H04R 25/00	(11) 2 975 606	(11) 2 976 244	(51) B61D 17/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022		
PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	(11) 2 976 497	(51) E21B 47/01
		CZ 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
(11) 2 974 495	(51) H04L 1/00	AL 28.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 2 975 687	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 05.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 05.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 05.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 05.10.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 05.10.2022	(11) 2 976 699	(51) B60K 35/00
SK 28.12.2022		RS 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SM 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 974 750	(51) A61L 9/22	EE 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 975 694		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(51) H01Q 3/46	(11) 2 976 762
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022
PL 11.01.2023		PT 31.03.2023	SE 30.11.2022	(51) G08G 1/133
		LV 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 2 974 773	(51) A62B 33/00	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 30.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 975 735	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) SI 23.03.2022		
SK 09.11.2022		NO 23.06.2022	(51) H02K 3/38	(11) 2 976 869
		BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 25.01.2023
(11) 2 975 385	(51) G01N 25/18	SE 23.03.2022	RS 23.03.2022	PT 25.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022	AT 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022	GR 26.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 2 977 047
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 19.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		AL 23.03.2022	SE 19.10.2022
SK 28.12.2022		(11) 2 975 781	LU 13.12.2022	ES 19.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	(51) H04B 7/06	LV 19.10.2022
(11) 2 975 396	(51) G01N 29/04	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	RS 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	SM 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	EE 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		NL 08.03.2023	CZ 19.10.2022
				SK 19.10.2022
			(11) 2 977 621	(51) F15B 19/00

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 01.03.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 16.11.2022	
(11) 2 977 941	(51) G06Q 10/06				
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 2 979 613	(51) A61B 1/00	(11) 2 981 099	(51) H04R 25/00
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022		(11) 2 981 214	(51) A61B 7/02
(11) 2 978 207	(51) H04N 5/232	(11) 2 979 711	(51) A61M 1/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 29.03.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 981 245	(51) A61K 8/44
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 23.11.2022				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 2 978 640	(51) B60R 21/00	(11) 2 979 774	(51) B21K 21/06	(11) 2 981 292	(51) A61K 47/54
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 22.03.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		(11) 2 980 343	(51) E05B 79/06	(11) 2 981 414	(51) B32B 27/08
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
				(11) 2 981 456	(51) B63B 35/44
		(11) 2 980 564	(51) G01N 21/65	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
		(11) 2 980 677	(51) G06F 3/04812	(11) 2 981 459	(51) B64C 1/06
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 25.01.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 2 986 422	(51) B25J 9/04
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 2 985 540	(51) F24F 11/00	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 12.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 2 984 589	(51) H04L 29/06	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 986 557	(51) C01B 21/064
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 2 985 615	(51) G01R 31/28	(11) 2 986 672	(51) C08L 53/00
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 14.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 2 984 602	(51) G06V 10/762	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 2 986 888	(51) F21K 99/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 29.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 984 916	(51) A01B 79/00	SK 28.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 2 986 174	(51) A41D 27/08	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 22.02.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 986 900	(51) F21V 5/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 14.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 985 072	(51) B01D 71/40	SK 12.10.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 986 203	(51) A61B 5/369	(11) 2 986 959	(51) G01J 5/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 2 985 182	(51) B60Q 1/50	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 07.12.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 2 986 266	(51) A61J 1/14	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 20.12.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 2 986 965	(51) G01N 15/10
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 2 985 225	(51) B64D 41/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 07.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 986 299	(51) A61K 31/4985	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 26.10.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 987 160	(51) G10K 11/178
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 05.10.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 2 985 293	(51) C07K 16/28	NL 29.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 986 316	(51) C07K 16/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 11.01.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022				

(11) 2 987 161 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G10K 11/178 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	LV 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 2 987 918 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) E02F 3/96 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 2 989 057 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) C02F 1/44 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 PL 25.01.2023
(11) 2 987 162 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G10K 11/178 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 2 988 317 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H01J 49/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 2 989 134 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C08F 255/02 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	
(11) 2 987 212 (84) LT 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H01T 2/02 (84) LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 2 988 368 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) H01Q 1/24 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 2 989 286 (84) LT 30.11.2022 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) E21B 23/00 (84) FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	
(11) 2 987 318 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 2 988 388 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 2 989 478 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G01R 33/36 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	
(11) 2 987 507 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) A61L 24/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 2 988 659 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) G06T 7/48 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 2 989 553 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 12.12.2022	(51) G06F 9/44 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	
(11) 2 987 514 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) A61M 1/18 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 2 988 700 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) A61F 2/915 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 2 989 635 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 PT 21.04.2023 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 9/44 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	
(11) 2 987 673 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) B60L 3/12 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 2 988 897 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B23D 37/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 2 989 637 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06F 9/4401 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	
(11) 2 987 674 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60L 15/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 2 989 050 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) C01B 32/28 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 2 989 669 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022	(51) H01M 10/42 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022	

GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 2 991 047	(51) G07D 11/00
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 2 990 296	(51) B61L 23/06	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 2 989 713	(51) H02K 49/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 25.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 990 542	(51) E02F 9/20	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 26.10.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 991 118	(51) H01L 29/76
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 989 840	(51) H04W 64/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 30.11.2022		PL 22.02.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 2 990 710	(51) F16L 47/22	(11) 2 991 220	(51) H02P 29/62
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 22.03.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 2 990 735	(51) F24F 13/20	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 14.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 2 989 932	(51) A47C 1/031	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 12.10.2022	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 2 991 232	(51) H04B 1/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 04.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 989 992	(51) A61B 8/14	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 19.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 2 990 770	(51) G01F 23/296	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 22.02.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 2 991 238	(51) H04L 5/00
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 16.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 2 990 011	(51) A61F 2/06	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 09.11.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 2 990 826	(51) G01S 17/04	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 23.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 991 462	(51) H05K 1/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 2 990 047	(51) A61K 36/8964	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 02.11.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 2 990 974	(51) G16H 40/40	SK 07.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 2 991 545	(51) H04N 9/31
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 26.10.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 2 990 048	(51) A61K 38/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 04.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 992 848	(51) A61B 18/12
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 30.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		SK 05.10.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 2 991 549	(51) A61B 5/107			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 992 166	(51) E21B 17/01	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	SK 28.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 2 992 915	(51) A61M 5/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 04.01.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 2 991 576	(51) A61C 5/40	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 2 992 175	(51) E21B 34/04	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 14.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 992 947	(51) B01D 67/00
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 28.12.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 991 588	(51) A61F 2/24	(11) 2 992 176	(51) E21B 41/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	NL 01.03.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 2 993 205	(51) C08L 7/00
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) RO 02.11.2022	(84) SK 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 28.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 12.10.2022	PL 12.10.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 12.10.2022		(11) 2 992 177	(51) E21B 41/00	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 2 991 619	(51) A61K 31/519	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AL 02.11.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 2 993 360	(51) F15B 15/20
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 18.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		SK 30.11.2022		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 2 991 711	(51) A61M 39/20	(11) 2 992 324	(51) G01N 30/20	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 993 582	(51) G06F 8/658
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 2 992 364	(51) E21B 47/10	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 2 991 762	(51) B01J 29/06	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 14.12.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 2 993 663	(51) G09G 3/36
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 2 992 826	(51) A61B 5/1455	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 2 992 031	(51) C08G 64/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 04.01.2023			
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022				

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 2 995 153	(51) H04W 72/08
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 02.11.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 2 993 681	(51) H01H 85/20	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 994 612	(51) E21B 49/08	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 15.02.2023				SK 07.12.2022	
(11) 2 993 962	(51) H05B 45/10	(11) 2 994 696	(51) F21K 9/00	(11) 2 995 236	(51) A47L 9/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 22.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 2 994 030	(51) A47L 15/48	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 05.10.2022			
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 2 994 810	(51) G06F 3/038	(11) 2 995 318	(51) C08G 73/02
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) SK 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 2 994 137	(51) A61K 31/485	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 07.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 12.10.2022			
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 994 978	(51) H02K 15/02	(11) 2 995 335	(51) A61M 25/00
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) AT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 2 994 145	(51) A61K 31/7016	(11) 2 995 040	(51) G06F 21/32	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 12.10.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 2 995 451	(51) B32B 17/10
PL 04.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 2 994 192	(51) A61N 1/375	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SK 16.11.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 2 995 086	(51) H04N 21/422	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 30.11.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 995 605	(51) C07C 43/23
EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 09.11.2022		PL 04.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 2 994 517	(51) C09K 8/58	(11) 2 995 124	(51) H04W 36/14	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 2 994 548	(51) C21D 7/10	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 16.11.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 2 995 893	(51) F25D 29/00
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 997 572	(51) G10L 19/008	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
PL 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 2 996 000	(51) G05B 9/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 998 513	(51) F01D 5/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 997 706	(51) H04L 9/40	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 2 996 103	(51) G08G 5/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 2 998 608	(51) F16F 1/10
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 2 997 885	(51) A61B 5/00	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 09.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 2 996 233	(51) H02M 1/088	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 998 777	(51) G02B 26/08
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 29.03.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SK 02.11.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 996 509	(51) A43B 5/02	(11) 2 997 914	(51) A61B 17/34	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 04.01.2023	PL 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 2 998 928	(51) G06T 7/00
(11) 2 997 313	(51) F24F 3/16	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 15.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		SK 26.10.2022		PL 15.02.2023	
(11) 2 997 353	(51) G01N 21/64	(11) 2 997 938	(51) A61F 9/007	(11) 2 999 378	(51) A47G 19/22
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 2 997 427	(51) G05B 19/042	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
SE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LU 19.12.2022		(11) 2 999 407	(51) A61D 17/00
RO 28.12.2022	LV 28.12.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 2 998 245	(51) B65G 27/08	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 2 997 466	(51) G06F 9/44	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NL 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			(11) 2 999 435	(51) A61F 2/24
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 2 998 333	(51) C08G 18/48	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FR 31.08.2020	GB 07.08.2020	SK 26.10.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 3 001 559	(51) H02P 6/16
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HU 07.08.2009	IE 07.08.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 21.12.2022		IS 18.02.2018	IT 07.08.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 999 543	(51) B02C 17/18	LI 31.08.2020	LT 18.10.2017	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	LU 07.08.2018	LV 18.10.2017	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	MC 18.10.2017	MK 18.10.2017	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	MT 07.08.2018	NL 01.09.2020	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.03.2023		NO 18.01.2018	PT 19.02.2018	PL 25.01.2023	
(11) 2 999 558	(51) B21D 28/34	RO 18.10.2017	SE 08.08.2020	(11) 3 001 808	(51) A61F 15/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 18.10.2017	TR 07.08.2020	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 08.08.2020	PL 07.08.2020	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 001 019	(51) F02K 1/06	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		PL 25.01.2023		SK 02.11.2022	
(11) 2 999 826	(51) E02F 5/02	(11) 3 001 234	(51) G02B 7/08	(11) 3 001 887	(51) H04W 24/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 01.03.2023			
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 001 238	(51) G02B 30/24	(11) 3 002 044	(51) A62B 35/00
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 05.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 000 239	(51) H04Q 9/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			SK 02.11.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022					
(11) 3 000 401	(51) A61B 8/08	(11) 3 001 475	(51) H01L 51/54	(11) 3 002 155	(51) B60Q 3/64
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 18.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 002 321	(51) C09D 11/101
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 09.11.2022		SK 16.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 000 549	(51) B23C 5/22	(11) 3 001 478	(51) H01L 51/52	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 18.01.2023		SK 26.10.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 001 558	(51) H02P 21/22	(11) 3 002 749	(51) G10F 1/06
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 09.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 000 805	(51) C07C 237/26	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 31.08.2020	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
BG 18.01.2018	CH 31.08.2020	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CY 18.10.2017	CZ 18.10.2017	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DE 02.03.2021	DK 18.10.2017	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 006 988	(51) G02B 27/01
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			(84) RO 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SK 16.11.2022				NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(11) 3 005 417	(51) H01L 27/02	(11) 3 005 915	(51) A47J 31/46	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) HR 18.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 31.03.2023	NO 28.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 30.11.2022	GR 01.03.2023			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 30.11.2022	PL 30.11.2022			EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 30.11.2022	IS 30.03.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 30.11.2022	SM 30.11.2022			SK 30.11.2022	
RO 30.11.2022	EE 30.11.2022				
AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
SK 30.11.2022	AL 30.11.2022				
(11) 3 005 433	(51) H01L 51/52	(11) 3 006 209	(51) B32B 27/30	(11) 3 007 099	(51) G06T 7/215
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 18.04.2023	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 18.01.2023	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 19.04.2023	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
			RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
			AT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
			PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
			SK 21.12.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 005 480	(51) H01Q 3/26	(11) 3 006 666	(51) E21B 47/16	(11) 3 007 290	(51) H02G 3/22
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 01.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 01.02.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 23.11.2022				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 005 520	(51) H02J 3/36	(11) 3 006 778	(51) F16H 57/029	(11) 3 007 345	(51) H02P 27/08
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 01.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 005 533	(51) H02K 3/18	(11) 3 006 879	(51) F27D 7/02	(11) 3 007 629	(51) A61B 17/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 09.11.2022		SK 30.11.2022			
(11) 3 005 589	(51) H04B 11/00	(11) 3 006 918	(51) G01N 21/17	(11) 3 007 649	(51) A61B 17/00
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 005 809	(51) H04W 72/04	(11) 3 006 929	(51) G01N 27/22	(11) 3 007 823	(51) C01B 39/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 010 170	(51) H04L 1/16
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 05.10.2022	RU 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 05.02.2023	LU 14.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 28.12.2022		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 008 318	(51) F02F 3/22	(11) 3 009 301	(51) B60Q 1/00	(11) 3 010 601	(51) A62C 3/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 010 617	(51) C07F 9/48
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		(11) 3 009 400	(51) C01B 39/48	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 008 349	(51) A61B 90/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 010 626	(51) B01D 61/14
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 05.10.2022		SK 30.11.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 008 500	(51) G01V 8/20	(11) 3 009 630	(51) F02B 37/00	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 14.03.2023	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 14.12.2022	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 010 853	(51) C01B 32/174
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(11) 3 009 640	(51) F02C 7/228	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(11) 3 008 554	(51) G06F 3/023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 010 966	(51) C08J 9/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 18.01.2023				PL 22.02.2023	
		(11) 3 010 035	(51) H01L 21/205	(11) 3 010 976	(51) C08L 79/08
(11) 3 008 614	(51) H04L 51/52	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 011 232	(51) F24F 9/00
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SK 14.12.2022				PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		(11) 3 010 141	(51) H02P 21/22	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 008 668	(51) G06K 19/077	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NL 29.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			

(11) 3 011 247 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F28D 1/03 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 011 329 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G01N 29/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 011 717 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04L 65/401 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 013 266 (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A61B 17/86 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 011 352 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01R 31/36 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 011 750 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04N 21/61 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 013 315 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) A61K 9/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 011 357 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G01R 33/48 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 011 798 (84) SK 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H04Q 11/00 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022	(11) 3 013 331 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A61K 45/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 011 429 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04L 9/40 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 012 728 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G06F 3/0488 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 013 380 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) A61L 27/36 (84) NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 011 468 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G06F 30/17 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 012 744 (84) RO 21.12.2022 LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(51) G06F 9/4401 (84) SK 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 013 383 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A61M 60/122 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 011 485 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G06F 30/15 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 012 854 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H01H 9/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 013 463 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) B01D 67/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
(11) 3 011 691 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022	(51) H04H 20/18 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023	(11) 3 013 264 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022	(51) A61B 17/80 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023	(11) 3 013 527 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B24D 3/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
				(11) 3 013 529 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023	(51) B24D 3/20 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022

LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 014 279	(51) G01N 33/68	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 09.11.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 26.10.2022	
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 013 629	(51) B60L 53/16	(11) 3 014 333	(51) G02B 27/00	(11) 3 015 338	(51) B61L 27/16
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) HR 16.11.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 17.02.2023	PL 16.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 015 507	(51) C08L 69/00
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 28.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		SK 16.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 013 871	(51) C08F 210/02	(11) 3 014 525	(51) G06Q 10/08	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 26.10.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 015 792	(51) F25B 13/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 19.10.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SK 23.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 013 905	(51) C08L 83/04	(11) 3 014 753	(51) H02M 7/00	(11) 3 015 974	(51) G06F 3/147
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			LU 15.10.2022	SM 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 014 941	(51) H04L 5/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 02.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 013 956	(51) C12N 15/00	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 12.10.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 016 022	(51) G06K 7/08
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LU 30.10.2022	(84) NL 19.10.2022
PL 01.03.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 013 983	(51) C12Q 1/68	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 015 073	(51) A61B 8/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 013 984	(51) C12Q 1/6853	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RU 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 016 147	(51) H01L 31/18
		LU 27.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 014 254	(51) G01N 33/24	DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 19.10.2022	LI 31.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CH 31.10.2022	AL 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 19.10.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 19.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 015 137	(51) A62D 3/38	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 016 252	(51) H02K 7/18
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 12.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 016 754	(51) C21D 8/02	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IE 01.07.2020	IS 05.01.2020	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 31.07.2020	LT 04.09.2019	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 01.07.2020	LV 04.09.2019	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019		
SK 02.11.2022		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 017 605	(51) H04N 21/262
(11) 3 016 493	(51) A01C 1/08	RS 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GB 01.07.2021	CY 04.09.2019	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	MT 04.09.2019	HU 01.07.2014	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MK 04.09.2019	IT 01.07.2021	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 02.07.2021	PL 01.07.2021	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 016 787	(51) B26D 3/16	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 26.10.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 017 619	(51) H04B 7/155
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 016 535	(51) A41D 13/015	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 25.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 016 946	(51) C07D 405/14	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 15.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 016 566	(51) B08B 3/02	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 017 624	(51) H04W 28/06
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 017 121	(51) E04B 9/12	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 22.02.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 017 752	(51) A61B 5/00
(11) 3 016 594	(51) A61B 8/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 26.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 017 281	(51) G01F 25/20	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 016 639	(51) A61K 9/16	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 02.11.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 017 753	(51) A61B 5/00
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 23.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 017 567	(51) H04L 41/12	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 21.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 017 758	(51) A61B 5/05
(11) 3 016 667	(51) A61K 35/747	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 05.10.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 016 713	(51) A61N 7/00	SK 30.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			SK 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 017 587	(51) A63F 13/30		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 017 986	(51) B60K 6/28
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			FI 09.11.2022	PT 09.03.2023

AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 019 329	(51) B29C 67/20	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 020 090	(51) H01M 12/06
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
SK 09.11.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 018 080	(51) B65G 1/137	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SK 02.11.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 018 156	(51) C08F 210/06	(11) 3 019 424	(51) B65G 47/71	(11) 3 020 155	(51) H04L 1/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 22.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 018 281	(51) E06B 9/17	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 12.10.2022		SK 30.11.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					
(11) 3 018 426	(51) F24F 13/072	(11) 3 019 537	(51) B32B 27/32	(11) 3 020 170	(51) H04W 48/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 21.12.2022	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 21.12.2022	PT 21.04.2023		AL 21.12.2022		
AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022				
PL 21.12.2022	AL 21.12.2022				
	SK 21.12.2022				
(11) 3 018 524	(51) G02B 27/02	(11) 3 019 572	(51) C09J 11/08	(11) 3 020 172	(51) H04L 25/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 29.03.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 25.01.2023	
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 018 724	(51) H01L 51/52	(11) 3 019 616	(51) C12N 15/63	(11) 3 020 186	(51) H04N 19/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 01.03.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 018 841	(51) H04B 15/04	(11) 3 019 658	(51) D06F 58/38	(11) 3 020 287	(51) A24C 5/352
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 04.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		SK 14.12.2022			
(11) 3 019 100	(51) A61B 17/70	(11) 3 019 696	(51) E21B 47/18	(11) 3 020 319	(51) A47L 15/48
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			PL 22.02.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022					

(11) 3 020 337 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) A61B 8/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022 LU 17.11.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 021 928 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) A61M 29/00 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022						
(11) 3 020 348 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A61B 17/68 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 021 582 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04N 19/174 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 022 089 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) B60Q 1/08 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022							
(11) 3 020 597 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) B60L 53/63 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 021 663 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) A01K 67/027 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 022 296 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C12N 7/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022							
(11) 3 020 714 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) C07D 401/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 021 700 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A24F 40/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 022 312 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G01N 33/18 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022							
(11) 3 020 774 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C09J 153/02 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 021 794 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61F 2/44 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 022 333 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) C25B 1/27 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022							
(11) 3 020 921 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) F01D 5/14 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022 LU 06.11.2022	(11) 3 021 841 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) A61K 31/18 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 022 624 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023							
(11) 3 021 151 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G02B 7/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 021 894 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) A61M 25/10 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 022 716 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06T 15/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023							
(11) 3 021 288	(51) G07B 15/06			(11) 3 022 869 (84) LT 14.12.2022	(51) H04L 12/12 (84) NO 14.03.2023							

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 023 776	(51) G01N 27/333	(11) 3 024 417	(51) A61F 2/07
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 14.12.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022	
		SK 16.11.2022			
(11) 3 023 067	(51) A61B 17/80	(11) 3 023 864	(51) G06F 3/01	(11) 3 024 424	(51) A61F 13/58
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 19.10.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 21.12.2022			
LU 24.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 023 247	(51) B32B 25/10	(11) 3 024 028	(51) G01J 5/20	(11) 3 024 709	(51) B60W 30/095
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 07.12.2022	AT 07.12.2022			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 023 361	(51) B65D 85/804	(11) 3 024 134	(51) H02M 7/493	(11) 3 024 769	(51) B66B 9/00
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 22.07.2020	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
BE 31.07.2020	BG 26.03.2019	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 31.07.2020	CY 26.12.2018	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
CZ 26.12.2018	DE 02.02.2021	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 22.07.2020	FR 31.07.2020	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GB 22.07.2020	GR 27.03.2019	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 22.07.2020	HU 22.07.2011	AT 07.12.2022			
IE 22.07.2020	IS 26.04.2019	SK 07.12.2022			
IT 22.07.2020	LI 31.07.2020				
LT 26.12.2018	LU 22.07.2019	(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02	(11) 3 024 802	(51) C04B 37/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
MT 26.12.2018	NL 01.08.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 26.03.2019	NL 01.08.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 26.12.2018	PT 24.02.2021	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 23.07.2020	RS 26.12.2018	NL 29.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 26.12.2018	SI 26.12.2018			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
TR 26.12.2018	SM 03.02.2020	(11) 3 024 323	(51) A01N 1/02	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 23.07.2020	MK 26.12.2018	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
	PL 22.07.2020	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 02.11.2022	
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 023 507	(51) C21D 9/00	(11) 3 024 403	(51) A61B 18/12	(11) 3 024 871	(51) C08G 59/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SK 07.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 023 769	(51) G01N 21/35	(11) 3 024 409	(51) A61B 34/20	(11) 3 025 010	(51) E21B 21/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 04.01.2023					

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 026 109	(51) C12N 5/02	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 07.12.2022		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 025 031	(51) F01K 3/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 06.12.2022			
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36	(11) 3 026 842	(51) H04L 9/32
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 025 154	(51) G01N 30/32	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 026 428	(51) G01N 21/64	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 23.11.2022	SK 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 026 876	(51) H04M 3/42
SK 09.11.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 025 273	(51) G06V 10/46	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AL 26.10.2022	LU 13.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 26.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 026 469	(51) G02B 1/14	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 30.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SK 30.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 027 163	(51) A61K 6/891
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
		PL 11.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 025 373	(51) H01L 29/06	(11) 3 026 699	(51) H01L 21/677	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 30.11.2022	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 025 588	(51) A23G 1/20	(11) 3 026 701	(51) H01L 23/495	(11) 3 027 283	(51) A62B 1/06
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 09.11.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 16.11.2022			
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 026 727	(51) H01L 51/54	(11) 3 027 764	(51) C12Q 1/06
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 026 083	(51) C08L 71/10	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SK 12.10.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
		(11) 3 026 802	(51) H02M 1/34	(11) 3 027 800	(51) D06F 58/20
		(84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022

FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 16.11.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
SK 19.10.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 031 162	(51) H04L 5/00
(11) 3 029 638	(51) G07D 11/14	SK 09.11.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 029 910	(51) H04L 67/104	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 01.02.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 029 720	(51) H01L 21/66	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 05.10.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 031 283	(51) H04W 48/20
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 03.12.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 25.01.2023				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 029 727	(51) H01L 23/552	(11) 3 030 302	(51) A61M 16/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022			(11) 3 031 420	(51) A61B 18/14
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 030 313	(51) A61B 5/12	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 03.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		PL 04.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 029 797	(51) H02J 3/38	(11) 3 030 645	(51) C12M 1/38	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) HR 07.12.2022	SK 30.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 07.12.2022	AL 07.12.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 07.12.2022			
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(11) 3 031 424	(51) A61F 2/44
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 030 703	(51) D04B 1/26	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LU 04.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 029 799	(51) H02J 5/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 23.11.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			LU 11.12.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
(11) 3 029 801	(51) H02J 7/00	(11) 3 030 769	(51) F02K 3/06	(11) 3 031 542	(51) B21D 7/025
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 26.10.2022	AT 27.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			SK 28.12.2022	
(11) 3 029 880	(51) H04L 9/16	(11) 3 030 918	(51) G01R 33/567	(11) 3 031 643	(51) B60J 1/18
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 033 610	(51) G01N 21/64	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 034 294	(51) B32B 17/10
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 033 181	(51) B05B 12/14	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 033 644	(51) G02B 17/08	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 10.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 04.01.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 034 328	(51) B60C 1/00
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 033 958	(51) A61B 5/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 033 211	(51) B29C 48/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 04.01.2023		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 033 968	(51) A47B 88/407	LU 15.12.2022	
(11) 3 033 303	(51) C01B 32/194	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 034 369	(51) B60T 13/22
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 25.01.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 033 376	(51) C08G 71/04	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 034 012	(51) A61B 17/072	LU 04.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 034 404	(51) B64D 11/06
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 28.12.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 033 390	(51) C08L 23/12	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SI 31.08.2022	LU 16.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 034 043	(51) A61F 2/50	SI 07.09.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 033 484	(51) E21B 43/16	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 034 478	(51) C03B 33/07
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 033 607	(51) G01N 1/24	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 034 233	(51) B23Q 3/02	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 034 733	(51) E05D 5/02
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 23.11.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 035 403	(51) H01L 51/50
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LU 17.12.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 034 870	(51) E04G 3/24	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 035 080	(51) G01S 19/07	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SI 22.06.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 034 911	(51) F16H 59/40	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 035 469	(51) H02G 5/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 16.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 035 096	(51) G02B 6/42	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LU 11.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 034 993	(51) G01B 11/25	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 035 690	(51) H04N 21/236
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 18.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 035 242	(51) G06K 9/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 09.11.2022	LU 17.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 28.12.2022	
SK 09.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) 3 035 005	(51) G01F 1/075	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 035 884	(51) A61B 34/10
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 10.12.2022		HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 035 374	(51) H01L 21/336	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
LU 10.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 035 942	(51) A61K 33/04
(11) 3 035 031	(51) G01N 15/14	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 05.10.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 035 386	(51) H01L 27/12	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 035 958	(51) A61K 39/12
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
(11) 3 035 077	(51) G01S 13/60	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 036 894	(51) H04N 5/355	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 036 004	(51) A61K 9/51	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 037 511	(51) C11D 11/00
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 036 960	(51) H04W 72/12	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 07.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 036 014	(51) A62B 23/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 21.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 037 590	(51) E02F 9/22
NL 29.03.2023		SK 19.10.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 036 052	(51) B21C 37/00	(11) 3 037 041	(51) G06F 3/0482	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 21.12.2022		SK 14.12.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) 3 036 071	(51) B25F 5/00	(11) 3 037 157	(51) B01D 67/00	LU 07.12.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) 3 037 622	(51) F01D 1/02
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 16.12.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 05.10.2022				AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 036 398	(51) G01V 1/28	(11) 3 037 361	(51) B65D 41/42	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 24.12.2022	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
PL 01.02.2023		EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		SK 09.11.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 036 753	(51) H01J 37/22	(11) 3 037 381	(51) B81B 3/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 037 771	(51) F28F 3/04
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 05.10.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 01.03.2023	
(11) 3 036 783	(51) H01G 11/10	(11) 3 037 488	(51) C09D 151/08	(11) 3 037 837	(51) G01S 1/70
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 05.02.2023	LU 18.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 08.02.2023					

(11) 3 038 052	(51) G06T 5/00	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 18.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 038 982
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	FI 07.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 038 243	(51) H02K 33/16	ES 07.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 08.03.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 07.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 07.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 07.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 07.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 07.12.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 07.12.2022
LU 23.12.2022		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 039 381
(11) 3 038 090	(51) G09G 3/3258	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 22.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	HR 22.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 038 285	(51) H04L 1/18	LV 22.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 22.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 22.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 039 442
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 26.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 26.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 27.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 26.10.2022
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 26.10.2022
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 26.10.2022
		LU 22.12.2022		AL 26.10.2022
(11) 3 038 101	(51) G10K 11/172	(11) 3 038 749	(51) B01J 29/72	(11) 3 039 455
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 039 469
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 07.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 08.03.2023
LU 23.12.2022	SK 23.11.2022	SK 30.11.2022		PL 07.12.2022
				NL 07.12.2022
(11) 3 038 172	(51) H01L 25/075	(11) 3 038 791	(51) B23P 15/04	EE 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 039 606
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 09.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 09.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 10.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 16.11.2022		PL 09.11.2022
SI 27.04.2022	LU 23.12.2022			IS 09.03.2023
				SM 09.11.2022
(11) 3 038 226	(51) H02J 7/00	(11) 3 038 822	(51) B31F 1/07	EE 09.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 09.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 09.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 039 672
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 05.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 05.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 05.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 05.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022			HR 05.10.2022
SI 03.08.2022	LU 26.12.2022			RS 05.10.2022
				SM 05.10.2022
(11) 3 038 242	(51) H02K 33/16	(11) 3 038 853	(51) B60L 53/14	EE 05.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 05.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 05.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 039 707
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(51) H01L 21/027
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022			

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 040 459	(51) D04B 1/12	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 22.03.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 039 843	(51) H04W 4/02	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 040 679	(51) G01C 21/00
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 039 873	(51) H04N 21/2387	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 040 462	(51) D04H 1/541		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 040 716	(51) G01N 27/12
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 15.03.2023		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 040 567	(51) F16C 41/02	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SK 05.10.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 039 948	(51) H05K 1/03	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 25.05.2022	LU 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 040 844	(51) G06F 3/01
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 18.05.2022	LU 03.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 040 601	(51) F21S 41/143	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 05.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 039 977	(51) A41D 13/02	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 29.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 041 002	(51) G21K 1/10
PL 01.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 040 039	(51) A61B 17/70	LU 09.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 040 628	(51) F24F 1/0007	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 01.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 041 187	(51) H04L 29/06
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 25.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 040 172	(51) B28D 7/00	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 21.09.2022	ES 21.09.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 040 630	(51) F24F 1/50	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 30.12.2022	
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 041 315	(51) H05B 6/64
SI 21.09.2022	LU 04.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 040 309	(51) C01G 25/00			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 040 631	(51) F24F 1/56	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 15.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 042 423	(51) H02G 3/08	(11) 3 042 884
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023
SK 12.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 18.01.2023
(11) 3 041 429	(51) A61B 90/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 042 934
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 09.11.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 041 506	(51) A61K 39/395			AT 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 042 433	(51) H02J 3/32	GR 10.02.2023
FI 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 09.11.2022
RO 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 09.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 09.11.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 09.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 09.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 09.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	
(11) 3 041 596	(51) B01D 46/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 043 003
(84) AL 18.09.2019	(84) BE 30.09.2020	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022
BG 18.12.2019	CH 30.09.2020	SK 12.10.2022		FI 07.12.2022
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019			ES 07.12.2022
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) 3 042 440	(51) H02K 7/08	GR 08.03.2023
FI 18.09.2019	FR 30.09.2020	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	PL 07.12.2022
GB 01.09.2020	GR 19.12.2019	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 07.12.2022
HR 18.09.2019	IE 01.09.2020	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	EE 07.12.2022
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 07.12.2022
LI 30.09.2020	LT 18.09.2019	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 07.12.2022
LU 01.09.2020	LV 18.09.2019	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.12.2022
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 043 160
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SK 21.12.2022		(84) LT 08.03.2023
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			RS 08.03.2023
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) 3 042 471	(51) H04L 41/0604	NO 08.06.2023
TR 18.09.2019	HU 01.09.2014	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023
MK 18.09.2019	PL 01.09.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 09.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
(11) 3 041 597	(51) B01D 53/72	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 043 460
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 19.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 18.01.2023		SE 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			ES 19.10.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 042 500	(51) G06F 16/14	LV 19.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 19.10.2022
SK 02.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 19.10.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 042 152	(51) G01C 21/20	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 043 558
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 02.11.2022		PT 02.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			AT 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 042 670	(51) A61L 2/20	GR 03.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	DK 02.11.2022
SK 09.11.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 02.11.2022
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 042 169	(51) G01J 3/12	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 043 631
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 09.11.2022	LU 06.12.2022	FI 09.11.2022
NL 15.03.2023		SK 09.11.2022		PT 09.03.2023
				AT 09.11.2022
(11) 3 042 377	(51) G10L 17/02	(11) 3 042 756	(51) B30B 15/16	GR 10.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 09.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			RO 09.11.2022

CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 09.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 043 696	(51) A61B 5/369	PL 04.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 044 605	(51) G01R 33/54	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 26.10.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 045 032	(51) A01D 43/077
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SK 16.11.2022		PL 11.01.2023	
(11) 3 043 699	(51) A61B 5/344	(11) 3 044 697	(51) G01B 9/02002	(11) 3 045 139	(51) A61F 9/008
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 045 285	(51) B29C 35/08
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 044 729	(51) G06K 9/00	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 07.12.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 043 755	(51) A61F 2/966	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 15.12.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 044 741	(51) B25J 5/00	(11) 3 045 322	(51) B60B 1/02
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 19.10.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 043 858	(51) A61M 25/10	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 02.03.2023	RO 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 16.11.2022		SM 02.11.2022	CH 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			EE 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 044 756	(51) G06T 7/30	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LI 30.11.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	LU 16.11.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 045 352	(51) B60R 1/08
SK 02.11.2022		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 044 087	(51) B63G 8/14	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 07.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 044 875	(51) H03G 5/16	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 12.10.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 045 353	(51) B60R 1/08
(11) 3 044 383	(51) E03F 5/04	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 044 880	(51) H03M 1/46	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 044 390	(51) E04B 9/30	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 19.10.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 045 368	(51) B60W 20/12
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HU 16.06.2019	IE 15.06.2018
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 11.02.2018	IT 15.06.2019
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.06.2019	LT 15.06.2018
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 15.06.2018	LV 15.06.2018
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 29.03.2023		MC 11.10.2017	MK 11.10.2017
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 046 246	(51) H02M 7/483	NO 11.01.2018	PT 18.03.2019
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 15.06.2019	SM 11.10.2017
SK 02.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 15.06.2019	
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
(11) 3 045 561	(51) C23C 10/10	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 046 594	(51) A61M 60/178
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 23.11.2022		NL 15.03.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32	(11) 3 046 677	(51) B05B 7/04
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 23.11.2022	SK 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 15.02.2023	
		PL 25.01.2023			
(11) 3 045 640	(51) E05F 1/16	(11) 3 046 499	(51) A61B 90/11	(11) 3 046 746	(51) B29C 65/78
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 047 028	(51) C12P 7/16
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LV 16.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 045 712	(51) F02M 55/02	(11) 3 046 508	(51) A61F 2/856	(11) 3 047 055	(51) C30B 29/40
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 14.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 045 990	(51) G05B 19/409	(11) 3 046 538	(51) A61K 9/06	(11) 3 047 097	(51) E21B 44/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 18.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 046 011	(51) G06F 3/041	(11) 3 046 561	(51) A61K 31/496	(11) 3 047 494	(51) H01H 9/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 22.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 046 590	(51) A61K 49/10		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AL 11.10.2017	(84) BE 30.06.2019		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	BG 11.01.2018	CH 30.06.2019		
LU 21.12.2022		CY 11.10.2017	CZ 11.10.2017		
		DK 11.10.2017	EE 30.06.2018		
		FI 11.10.2017	FR 30.06.2019		
		GB 15.06.2019	HR 11.10.2017		
(11) 3 046 143	(51) H01L 21/84				

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 09.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 047 509	(51) <i>H01J 49/04</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 09.11.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 19.10.2022			
PL 22.02.2023					
(11) 3 047 515	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 048 654	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 048 974	(51) <i>A61B 5/16</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 14.12.2022	
		SK 09.11.2022			
(11) 3 047 590	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 048 666	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 048 994	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 3 047 676	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 048 710	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 049 004	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 22.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 26.10.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 047 687	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 048 952	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 049 008	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 26.10.2022			
		SK 26.10.2022			
(11) 3 047 736	(51) <i>A23L 3/365</i>	(11) 3 048 971	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 049 609	(51) <i>E21B 21/06</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 048 303	(51) <i>F04C 2/18</i>	(11) 3 048 972	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 3 049 637	(51) <i>F01D 5/30</i>
(84) RO 28.12.2022	(84) SK 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
RO 28.12.2022	AT 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022				
AL 28.12.2022					
(11) 3 048 538	(51) <i>G06F 9/38</i>				
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022				

PL 25.01.2023		AT 02.11.2022		LV 02.11.2022		ES 07.12.2022		LV 07.12.2022
(11) 3 049 640	(51) F01D 11/24	GR 03.02.2023		HR 02.11.2022		GR 08.03.2023		HR 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 02.11.2022		RS 02.11.2022		PL 07.12.2022		RS 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 02.03.2023		SM 02.11.2022		NL 07.12.2022		SM 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 02.11.2022		EE 02.11.2022		EE 07.12.2022		PT 10.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 02.11.2022		CZ 02.11.2022		RO 07.12.2022		CZ 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 02.11.2022		SK 02.11.2022		AT 07.12.2022		AL 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022					SK 07.12.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 050 195	(51) H02K 7/18					
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(11) 3 050 808	(51) B64F 1/28	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	
SK 09.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	
		PL 04.01.2023				HR 28.08.2019	IE 28.01.2020	
(11) 3 049 651	(51) F02B 41/08	(11) 3 050 196	(51) H02K 7/18			IT 28.08.2019	LI 31.01.2020	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			LT 28.08.2019	LU 28.01.2020	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			RO 28.08.2019	SI 28.08.2019	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023				RS 28.08.2019	LV 28.08.2019	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022					HU 28.08.2019	CY 28.08.2019	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022					GR 28.08.2019	PT 28.08.2019	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022							
SK 02.11.2022								
(11) 3 049 790	(51) G01N 21/64	(11) 3 050 285	(51) H04L 67/06			(11) 3 050 848	(51) C01B 39/48	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			SK 23.11.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022					
		SK 26.10.2022						
(11) 3 049 847	(51) G02B 21/34	(11) 3 050 482	(51) F24C 7/08			(11) 3 050 924	(51) C08L 27/18	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	
PL 04.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
		AL 02.11.2022	LU 29.12.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	
		SK 02.11.2022				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	
						SK 26.10.2022		
(11) 3 049 854	(51) G02B 26/04	(11) 3 050 605	(51) A63F 13/355			(11) 3 051 011	(51) A24D 3/02	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022					
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022					
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022					
SK 14.12.2022		SK 14.12.2022						
(11) 3 049 898	(51) G06F 3/038	(11) 3 050 659	(51) B23F 5/04			(11) 3 051 150	(51) F15B 15/28	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 28.12.2022			PL 04.01.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 28.12.2022					
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 14.12.2022	SK 28.12.2022					
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 14.12.2022						
SK 02.11.2022								
(11) 3 050 048	(51) G09F 9/30	(11) 3 050 683	(51) B25J 19/06			(11) 3 051 580	(51) H01L 23/29	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022					SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	
						ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	
						LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	
						HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	
						RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	

SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 26.10.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 051 660	(51) H02J 7/02	(11) 3 052 248	(51) B05C 11/10	(11) 3 053 168	(51) G11C 16/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 07.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 051 862	(51) H04L 5/00	(11) 3 052 252	(51) B08B 3/00	(11) 3 053 204	(51) H01L 51/52
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 29.03.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 052 121	(51) A61P 19/00	(11) 3 052 598	(51) C10M 129/76	(11) 3 053 210	(51) H01M 8/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 22.02.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 052 144	(51) A61L 2/24	(11) 3 052 611	(51) A61F 2/24	(11) 3 053 298	(51) H04L 9/32
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 01.02.2023			
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 052 152	(51) A61L 27/18	(11) 3 052 652	(51) C12Q 1/68	(11) 3 053 353	(51) H04Q 11/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 052 221	(51) B01D 63/00	(11) 3 052 909	(51) G01J 5/06	(11) 3 053 505	(51) A61B 1/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
SK 14.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 052 243	(51) B03D 1/008	(11) 3 053 108	(51) G06N 3/06	(11) 3 053 624	(51) A61M 25/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 02.11.2022	AT 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023
				EE 26.10.2022	DK 26.10.2022
				RO 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022

SK 26.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 053 659	(51) B05C 5/02	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 26.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 054 753	(51) H05K 5/06
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 054 311	(51) G01S 5/16	(11) 3 054 833	(51) A61B 3/10
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 02.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 053 740	(51) B32B 27/30	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 11.01.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 054 378	(51) G06F 3/048	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 054 952	(51) A61K 31/505
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 23.11.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 053 886	(51) C03C 3/097	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 02.11.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 054 409	(51) G07C 5/08	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NO 25.04.2023	(84) PL 25.01.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 054 960	(51) A61K 35/26
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 07.12.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		GR 26.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 054 056	(51) E03C 1/04			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 054 429	(51) G07D 7/20	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 21.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 055 072	(51) B05B 1/30
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 26.10.2022		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 054 192	(51) F16G 13/16	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SI 17.08.2022	LU 15.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			PL 11.01.2023	
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	(11) 3 054 480	(51) H01L 23/49		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 055 258	(51) C03B 35/18
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 12.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 054 205	(51) F16L 23/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			SK 23.11.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 054 731	(51) H04W 52/36		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 055 334	(51) C08B 3/06
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 14.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 054 256	(51) F28F 9/02	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022

DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 19.10.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 063 920	(51) H04L 9/40	(11) 3 064 630	(51) D06F 39/08	(11) 3 066 019	(51) B65D 47/28
(84) HR 14.12.2022	(84) RS 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 14.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 063 930	(51) H04N 1/32	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) 3 066 177	(51) C10G 67/02
ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 28.04.2023	PL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AL 28.12.2022		SK 28.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 28.12.2022				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 064 041	(51) H05B 47/18	(11) 3 065 165	(51) H01L 21/683	(11) 3 066 298	(51) E21B 47/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 066 435	(51) G01J 3/46
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 064 142	(51) A61B 17/064	(11) 3 065 363	(51) H04L 27/02	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 09.11.2022	LU 10.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 09.11.2022	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 064 172	(51) A61F 2/07	(11) 3 065 421	(51) H04R 9/06	(11) 3 066 437	(51) G01J 3/50
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 31.10.2022	SM 05.10.2022	NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 05.10.2022				MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
				LU 10.11.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 064 281	(51) B05D 1/34	(11) 3 065 746	(51) A61K 31/718	(11) 3 066 468	(51) G01N 33/50
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 08.03.2023		NL 29.03.2023	
PL 04.01.2023					
(11) 3 064 488	(51) C07C 321/14	(11) 3 065 913	(51) B25C 1/18	(11) 3 067 047	(51) A61K 9/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) DK 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 20.07.2022	GR 21.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022
LU 28.10.2022	SM 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 05.12.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 05.10.2022			
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 064 522	(51) C08G 59/66	(11) 3 066 010	(51) B65D 1/02		
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
		PT 23.03.2023	AT 23.11.2022		

(11) 3 067 057 (84) LT 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 IS 09.03.2023 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(51) A61K 31/196 (84) FI 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 PL 09.11.2022 NL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 067 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 LI 30.11.2022 NL 01.12.2022	CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 30.11.2022 LU 14.11.2022
(11) 3 067 291 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B65D 43/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 068 118 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04M 3/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 068 551 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B05D 5/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 067 437 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) C23C 14/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 068 313 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 10.12.2022	(51) A61B 17/122 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 068 558 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CH 30.11.2022 AL 02.11.2022	(51) B21D 39/03 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 LI 30.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 067 518 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) F01D 5/14 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 068 337 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A61F 2/01 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022 LU 13.11.2022	(11) 3 068 586 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 10.11.2022	(51) B24B 41/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 067 550 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) F02M 61/18 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 068 342 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) A61F 2/16 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 068 726 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) C01B 32/21 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 3 067 665 (84) AL 02.05.2018 BE 31.05.2018 CH 31.05.2020 CZ 30.05.2020 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 HU 31.05.2020 IS 02.09.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MK 02.05.2018 NL 01.06.2020 PT 30.11.2020 RS 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018 PL 30.05.2020	(51) G01D 5/14 (84) AT 30.05.2019 BG 02.08.2018 CY 02.05.2018 DK 31.05.2020 FI 30.05.2020 HR 02.05.2018 IE 30.05.2020 LI 31.05.2020 LU 30.05.2018 MC 02.05.2018 MT 30.05.2018 NO 31.05.2020 RO 02.05.2018 SE 31.05.2020 SK 02.05.2018 TR 02.05.2018	(11) 3 068 465 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61M 5/168 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 13.11.2022	(11) 3 068 802 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) C07K 16/30 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 067 665 (84) AL 02.05.2018 BE 31.05.2018 CH 31.05.2020 CZ 30.05.2020 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 HU 31.05.2020 IS 02.09.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MK 02.05.2018 NL 01.06.2020 PT 30.11.2020 RS 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018 PL 30.05.2020	(51) G01D 5/14 (84) AT 30.05.2019 BG 02.08.2018 CY 02.05.2018 DK 31.05.2020 FI 30.05.2020 HR 02.05.2018 IE 30.05.2020 LI 31.05.2020 LU 30.05.2018 MC 02.05.2018 MT 30.05.2018 NO 31.05.2020 RO 02.05.2018 SE 31.05.2020 SK 02.05.2018 TR 02.05.2018	(11) 3 068 465 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61M 5/168 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 13.11.2022	(11) 3 068 832 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C08K 7/06 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 12.11.2022
(11) 3 067 781 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 068 484 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) A61N 1/362 (84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 068 963 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022	(51) E05D 7/10 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022

SK 07.12.2022		(11) 3 070 063	(51) B32B 17/10	(11) 3 071 112	(51) A61B 8/08
(11) 3 069 108	(51) G01F 1/74	(84) HR 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 22.02.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 071 123	(51) A61B 17/068
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	LU 14.11.2022	SK 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 18.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 069 113	(51) G01J 3/02	(11) 3 070 222	(51) E04B 5/32	(11) 3 071 358	(51) B23G 3/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 11.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
AL 02.11.2022	LU 07.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 3 069 167	(51) G01S 7/4865	(11) 3 070 259	(51) E21B 29/00	(11) 3 071 367	(51) B24B 3/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 11.01.2023				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				AL 02.11.2022	LU 12.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 069 371	(51) H01J 49/00	(11) 3 070 513	(51) G02B 30/22	(11) 3 071 501	(51) B66B 1/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HU 13.11.2014	IE 13.11.2018
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
PL 04.01.2023				LU 13.11.2018	LV 03.01.2018
				MC 03.01.2018	MK 03.01.2018
				MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
				PT 03.01.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SI 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				TR 03.01.2018	CZ 13.11.2022
				AT 13.11.2022	SE 14.11.2022
				NL 01.12.2022	
(11) 3 069 446	(51) H03K 17/10	(11) 3 070 527	(51) G03B 35/26	(11) 3 071 645	(51) C08K 5/01
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 04.01.2023				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				AL 09.11.2022	LU 17.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 069 569	(51) H04W 8/00	(11) 3 070 755	(51) H01L 51/00	(11) 3 071 726	(51) C23C 14/06
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LU 30.12.2022	SK 12.10.2022	AL 09.11.2022	LU 17.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 069 914	(51) B60K 15/035	(11) 3 070 923	(51) H04N 1/32		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
SK 12.10.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		LU 24.12.2022			

ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 26.10.2022	LU 05.12.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022
SK 26.10.2022		AL 05.10.2022	LU 28.11.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 077 135	(51) B21F 5/00	(11) 3 077 412	(51) C07K 14/47	(11) 3 077 800	(51) G01N 21/64
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		PL 04.01.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 077 175	(51) B29C 45/77	(11) 3 077 422	(51) B01J 4/00	(11) 3 077 847	(51) G01S 13/72
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 077 190	(51) B29D 35/00	(11) 3 077 426	(51) C08F 110/06	(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 22.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 077 209	(51) B41J 19/20	(11) 3 077 467	(51) C09D 167/08	(11) 3 077 903	(51) G06F 8/60
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 05.01.2023	RS 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 06.02.2023	SM 02.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 05.10.2022	LU 03.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 05.10.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 05.10.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 05.10.2022		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 05.10.2022		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 01.12.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			AL 28.09.2022	DK 14.09.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022			DK 28.09.2022	LU 01.12.2022
LU 03.12.2022					
(11) 3 077 305	(51) B65G 47/84	(11) 3 077 587	(51) D06F 58/24	(11) 3 077 911	(51) G06F 12/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 11.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 21.09.2022	LU 01.12.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 077 326	(51) B81C 1/00	(11) 3 077 785	(51) G01N 1/20	(11) 3 077 913	(51) G06F 12/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 04.09.2022	RO 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 04.05.2022	LU 01.12.2022
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
LU 06.12.2022	AL 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 05.12.2022		
	SK 26.10.2022				
(11) 3 077 329	(51) B82Y 20/00	(11) 3 077 798	(51) G01N 21/27	(11) 3 077 913	(51) G06F 12/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 078 660 (51) A61P 35/04
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 21.12.2022		NO 13.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			RS 13.07.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 078 143 (51) H04L 1/18		PT 14.11.2022
LU 05.11.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		GR 14.10.2022
(11) 3 077 960 (51) G06N 99/00		FI 21.12.2022		HR 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		LV 21.12.2022		IS 13.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 21.12.2022		SM 13.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 21.12.2022		CZ 13.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 21.12.2022		RO 13.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 21.04.2023		SK 13.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 21.12.2022		SI 13.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 21.12.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 21.12.2022		(11) 3 078 679 (51) C08J 3/12
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 078 153 (51) H04W 72/08		LT 17.08.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		SE 17.08.2022
		ES 04.01.2023		RS 17.08.2022
(11) 3 077 967 (51) G06Q 10/10		PT 04.05.2023		NL 17.08.2022
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		AT 04.01.2023		PT 19.12.2022
RS 01.02.2023		LV 04.01.2023		GR 18.11.2022
NL 01.02.2023		SE 04.01.2023		PL 17.08.2022
AT 01.02.2023		PL 04.01.2023		SM 17.08.2022
LV 01.02.2023				CZ 17.08.2022
SE 01.02.2023		(11) 3 078 227 (51) H04L 27/14		RO 17.08.2022
PL 01.02.2023		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		AT 17.08.2022
		NO 06.10.2022		EE 17.08.2022
(11) 3 077 989 (51) G06T 7/12		RS 06.07.2022		AL 17.08.2022
(84) AT 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022		ES 06.07.2022		LU 03.12.2022
NO 09.02.2023		LV 06.07.2022		
SE 09.11.2022		HR 06.07.2022		(11) 3 078 795 (51) E05D 15/06
ES 09.11.2022		IS 06.11.2022		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
GR 10.02.2023		DK 06.07.2022		FI 02.11.2022
PL 09.11.2022		AT 06.07.2022		PT 02.03.2023
IS 09.03.2023		EE 06.07.2022		LV 02.11.2022
SM 09.11.2022		AL 06.07.2022		HR 02.11.2022
EE 09.11.2022		LU 06.12.2022		RS 02.11.2022
CZ 09.11.2022				SM 02.11.2022
LI 30.11.2022		(11) 3 078 464 (51) B26D 1/02		EE 02.11.2022
LU 26.11.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		CZ 02.11.2022
		LT 17.08.2022		SK 02.11.2022
(11) 3 078 026 (51) G10L 25/51		NL 17.08.2022		
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023		LV 17.08.2022		(11) 3 078 806 (51) F01D 5/14
FI 16.11.2022		HR 17.08.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
PT 16.03.2023		IS 17.12.2022		NO 29.06.2023
AT 16.11.2022		DK 17.08.2022		FI 29.03.2023
GR 17.02.2023		AT 17.08.2022		GR 30.06.2023
PL 16.11.2022		SK 17.08.2022		
IS 16.03.2023		SI 17.08.2022		(11) 3 079 124 (51) G07D 1/00
DK 16.11.2022				(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RO 16.11.2022		(11) 3 078 487 (51) B32B 15/085		RS 15.02.2023
AL 16.11.2022		(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022		NL 15.02.2023
SK 16.11.2022		RS 16.03.2022		AT 15.02.2023
		HR 16.03.2022		LV 15.02.2023
(11) 3 078 056 (51) H01L 21/3205		LV 16.03.2022		SE 15.02.2023
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		FI 16.03.2022		PL 15.02.2023
LT 14.09.2022		SM 16.03.2022		
LV 14.09.2022		RO 16.03.2022		(11) 3 079 295 (51) H04W 72/02
HR 14.09.2022		AT 16.03.2022		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 16.01.2023		EE 16.03.2022		ES 18.05.2022
CZ 14.09.2022		PL 16.03.2022		FI 18.05.2022
RO 14.09.2022		AL 16.03.2022		PT 19.09.2022
SK 14.09.2022		SI 16.03.2022		AT 18.05.2022
IS 14.01.2023				BG 18.08.2022
SI 14.09.2022		(11) 3 078 536 (51) B60L 3/00		HR 18.05.2022
		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		LV 18.05.2022
(11) 3 078 119 (51) H04B 5/00		FI 07.12.2022		PL 18.05.2022
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		ES 07.12.2022		DK 18.05.2022
FI 21.12.2022		GR 08.03.2023		SM 18.05.2022
LV 21.12.2022		PL 07.12.2022		AL 18.05.2022
HR 21.12.2022		NL 07.12.2022		LU 02.12.2022
NL 21.12.2022		EE 07.12.2022		
ES 21.12.2022		RO 07.12.2022		(11) 3 079 476 (51) A61K 33/02
		AT 07.12.2022		(84) SM 29.06.2022 (84) AL 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				LU 12.12.2022
				(11) 3 079 525 (51) A46B 9/02
				(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022

FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 079 681	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 01.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 01.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 01.06.2022	AL 30.11.2022	LU 11.12.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 01.06.2022	SK 30.11.2022	
LU 02.12.2022		SK 01.06.2022		
(11) 3 079 581	(51) A61B 5/103	EE 01.06.2022	(11) 3 080 160	(51) C07K 16/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 01.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 079 730	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) PL 01.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 01.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 01.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 01.05.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 01.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 02.05.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 079 739	SI 06.07.2022	LU 12.12.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 080 232	(51) C10G 3/00
LU 03.12.2022		PT 22.06.2023	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
(11) 3 079 588	(51) A61B 6/00	AT 22.02.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 22.02.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 22.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 22.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 079 743	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 03.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 03.08.2022	SI 10.08.2022	LU 10.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 03.08.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 080 259	(51) C12N 9/22
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 079 806	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LU 12.12.2022		NO 20.07.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 079 598	(51) A61B 10/02	AT 20.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) SI 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 20.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	LV 20.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 20.04.2022		
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 080 285	(51) C12N 9/88
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 20.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 20.04.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 18.03.2022	LU 09.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 079 837	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NO 08.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 08.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IT 16.03.2022	LU 12.12.2022	RS 08.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 079 604	(51) A61B 17/04	NL 08.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.02.2023	LU 10.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.02.2023		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 079 866	(11) 3 080 316	(51) C22B 7/00
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) PL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 04.01.2023		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 079 871	(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023
LU 12.12.2022		HR 29.03.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 079 633	(51) A61F 2/24	LV 29.03.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 079 894	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 30.11.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(51) B28B 1/00	(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
			NL 15.03.2023	
		(51) B29C 43/08		
		(84) NO 28.02.2023		

(11) 3 080 444 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 LU 09.12.2022	(51) F03D 7/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 IT 30.03.2022	(84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 09.12.2022	(11) 3 080 685 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 3/044 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 080 527 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) F25B 31/02 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 12.12.2022	(11) 3 080 626 (84) PL 22.02.2023 NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) G01R 31/36 (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 080 844 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 12.12.2022	(51) H01L 27/088 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 080 578 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022	(51) G01N 1/31 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 08.12.2022	(11) 3 080 647 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 SI 31.08.2022	(51) G02B 5/08 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 04.12.2022	(11) 3 080 917 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) H04B 1/034 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 10.12.2022
(11) 3 080 579 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) G01N 1/31 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 08.12.2022	(11) 3 080 648 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 10.12.2022	(51) G02B 5/12 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 080 988 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) H04N 19/13 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 10.12.2022
(11) 3 080 581 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 09.12.2022	(51) G01N 11/04 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 080 649 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G02B 6/38 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022 LU 19.11.2022	(11) 3 080 999 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) H04N 21/835 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 10.12.2022
(11) 3 080 608 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) G01N 33/68 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(11) 3 080 652 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) G02B 6/42 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 09.12.2022	(11) 3 081 027 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) H04W 16/14 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
(11) 3 080 622	(51) G01R 31/28				

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 29.06.2022	LU 11.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 081 035	(51) H04W 76/15	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 082 291	(51) H04L 9/30
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 25.01.2023		SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 081 152	(51) A61B 5/00	(11) 3 082 004	(51) G05B 23/02	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SI 25.05.2022	LU 15.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 082 439	(51) A23F 3/16
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 07.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 081 351	(51) B25J 13/02	(11) 3 082 068	(51) G06V 20/58	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
NL 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		PL 04.01.2023		SI 20.07.2022	LU 16.12.2022
(11) 3 081 505	(51) B65D 47/08	(11) 3 082 119	(51) G01S 11/12	(11) 3 082 478	(51) A24B 15/24
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 23.11.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 082 166	(51) H01L 27/32	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 23.11.2022		(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
(11) 3 081 587	(51) C08L 9/00	(84) NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LU 18.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 082 489	(51) A43B 17/02
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 30.11.2022		IS 20.08.2022	RO 20.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 082 198	(51) H01R 12/70	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 17.12.2022	
(11) 3 081 849	(51) F21S 41/147	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 082 492	(51) A44C 21/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 11.01.2023		LU 12.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 081 960	(51) G01S 17/02	(11) 3 082 209	(51) H02J 7/00	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 22.12.2022	SK 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 082 511	(51) A47B 88/95
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 22.03.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
(11) 3 081 976	(51) G02B 21/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 22.02.2023		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 082 820	(51) A61K 31/519	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 3 082 579	(51) A61B 5/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 19.12.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 082 977	(51) A62B 7/14
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 22.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		LU 18.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 082 617	(51) A61B 17/03			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 082 842	(51) A61K 38/08	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 18.12.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	SI 13.04.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 083 008	(51) B01D 53/00
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 26.11.2022	SK 16.11.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
				SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 082 624	(51) A61B 17/32	(11) 3 082 878	(51) A61K 47/60	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LU 19.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 082 929	(51) A61M 25/00	SI 11.05.2022	LU 16.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 083 108	(51) B22F 1/00
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 082 667	(51) A61F 7/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 19.12.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022			LU 17.12.2022	
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 082 941	(51) A61N 1/02		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 083 158	(51) B25J 9/00
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 082 719	(51) A61K 8/26	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 083 178	(51) B29C 35/02
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 16.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 082 956	(51) A61P 35/00	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LU 17.12.2022	
LU 17.12.2022		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
(11) 3 082 768	(51) A61K 9/127	LU 16.12.2022		(11) 3 083 212	(51) B29D 11/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023				
		(11) 3 082 957	(51) A61P 35/00		

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 083 641	(51) <i>C07D 471/20</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 15.02.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 01.02.2023	
(11) 3 083 248	(51) <i>B32B 37/00</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 083 874	(51) <i>C08F 212/14</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022
SE 06.04.2022	AT 08.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 083 693	(51) <i>C07K 16/28</i>	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 083 924	(51) <i>C11D 3/386</i>
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 083 252	(51) <i>B41J 2/005</i>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 19.12.2022		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 083 703	(51) <i>C08B 37/00</i>	SI 03.08.2022	LU 18.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 083 941	(51) <i>C12N 5/071</i>
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LU 17.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 083 333	(51) <i>B60Q 1/26</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 22.02.2023	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 084 065	(51) <i>D06F 58/20</i>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LU 17.12.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 083 704	(51) <i>C08B 37/00</i>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IT 02.03.2022	LU 03.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 083 440	(51) <i>B65D 75/58</i>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 20.12.2022	
SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 084 079	(51) <i>E01H 5/06</i>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 30.03.2022	LU 15.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 083 517	(51) <i>C03C 3/087</i>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 15.12.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 083 711	(51) <i>C08F 4/656</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 22.02.2023		LU 05.12.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 083 769	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 3 084 084	(51) <i>E02F 9/28</i>
SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 083 566	(51) <i>C07D 231/16</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 08.02.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 083 783	(51) <i>C09D 7/20</i>	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022

RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 03.08.2022	LU 18.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 19.12.2022	
(11) 3 084 146	(51) F01D 25/18	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 084 701	(51) G06Q 20/32
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 084 446	(51) G01N 33/68	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 13.04.2022	LU 16.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) 3 084 184	(51) F01D 11/08	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 084 717	(51) G06T 7/70
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 14.12.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 084 492	(51) G02B 6/35	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
LU 10.12.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 084 747	(51) G09B 23/28
		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 084 250	(51) F16D 23/06	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 08.02.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 084 498	(51) G02B 19/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 084 297	(51) F22B 37/20	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 084 841	(51) H01L 31/05
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) CZ 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 21.09.2022	LU 17.12.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 084 515	(51) G02C 13/00	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 084 349	(51) G01B 21/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 17.12.2022	
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NL 29.03.2023			
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			(11) 3 084 880	(51) H01P 5/10
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 084 629	(51) G06F 15/163	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) 3 084 370	(51) G01F 25/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 084 676	(51) G07C 5/08	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 084 921	(51) H02J 9/06
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 10.12.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 084 375	(51) G01J 5/02	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 17.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 085 303	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 01.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 19.12.2022	SK 16.11.2022	FI 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 084 932	(51) H02K 3/52	GR 02.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 085 424	SK 23.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(11) 3 085 962	(51) F04D 19/00
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 26.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 26.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 26.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	HR 26.10.2022	(11) 3 085 975	(51) F16B 39/02
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 24.08.2022	LU 02.12.2022	EE 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 084 934	(51) H02K 9/20	CZ 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 17.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 085 444	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 08.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 08.06.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 08.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 09.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 085 515	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NO 22.05.2023	LU 15.12.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 22.02.2023	(11) 3 086 144	(51) G02B 6/02
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LU 09.12.2022		NL 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 085 007	(51) H04L 9/14	LV 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 085 529	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(51) B32B 7/12	(11) 3 086 368
NL 15.03.2023		ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(51) H01L 23/58
(11) 3 085 060	(51) H04W 4/38	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	SE 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 085 542	(51) B41J 2/21	SM 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 28.12.2022
PL 25.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 28.12.2022
(11) 3 085 156	(51) H04W 36/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 28.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 086 457
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(51) H02M 1/32
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 15.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 23.11.2022		BG 15.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 085 810	(51) C23C 16/30	GR 16.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 15.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 15.06.2022
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 15.06.2022
(11) 3 085 204	(51) H05B 47/175	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 15.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 20.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 086 460
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(51) H02N 1/04
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 19.10.2022		(84) LT 21.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 085 925	(51) F02C 7/047	(84) NO 21.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 21.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 22.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			RS 21.12.2022

(11) 3 087 275	(51) F04C 15/00	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 087 523	(51) G06F 21/30	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 21.12.2022	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			(11) 3 088 162	(51) B29C 49/68
LU 22.12.2022				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 087 346	(51) G01D 4/00	(11) 3 087 657	(51) H02J 9/08	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
DK 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
LU 19.12.2022		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 088 237	(51) B60L 15/20
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		LU 16.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 087 357	(51) G01H 1/00	(11) 3 087 669	(51) H02P 29/02	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 25.12.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 28.12.2022			
LU 22.12.2022				(11) 3 088 267	(51) B60K 6/44
				(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
(11) 3 087 417	(51) G01V 1/36	(11) 3 087 712	(51) H04L 27/10	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LU 23.12.2022		SI 08.06.2022	LU 24.12.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022				
IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 087 716	(51) H04L 29/06	(11) 3 088 620	(51) E04B 1/00
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 087 462	(51) G06F 3/048	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LU 11.12.2022		(11) 3 088 764	(51) F16D 69/02
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 088 010	(51) A61L 15/32	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 087 483	(51) G06F 9/52	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 088 025	(51) A61M 5/20	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022

SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		PL 11.01.2023		
SI 13.04.2022	LU 18.12.2022				
(11) 3 090 229	(51) F28D 1/02	(11) 3 091 023	(51) C07F 9/30	(11) 3 091 659	(51) H03F 3/217
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LU 07.12.2022	SK 09.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
				LU 02.12.2022	
(11) 3 090 289	(51) G01V 99/00	(11) 3 091 039	(51) C08F 14/18	(11) 3 091 905	(51) A61B 8/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 091 102	(51) C23C 16/34	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023		
LU 30.12.2022					
(11) 3 090 415	(51) G08B 6/00	(11) 3 091 257	(51) F16J 15/34	(11) 3 091 962	(51) A61K 9/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 25.01.2023		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 091 301	(51) F24F 13/14	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 08.06.2022	LU 04.12.2022
SI 06.04.2022	LU 30.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 090 427	(51) G10K 9/12	(11) 3 091 320	(51) F28D 1/053	(11) 3 092 085	(51) B08B 15/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 30.11.2022		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			AL 23.11.2022	LU 22.12.2022
LU 30.12.2022	SK 02.11.2022			SK 23.11.2022	
(11) 3 090 463	(51) H01M 10/0568	(11) 3 091 527	(51) G08G 5/00	(11) 3 092 176	(51) B65D 17/34
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
LU 19.12.2022	SK 12.10.2022	SK 12.10.2022			
(11) 3 090 485	(51) H02S 20/32	(11) 3 091 626	(51) H01H 33/59	(11) 3 092 205	(51) C04B 11/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	SK 28.12.2022

(11) 3 092 363	(51) E21B 4/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 093 097	(51) B23K 26/34
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LU 31.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 092 689	(51) H01S 3/0941	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 092 369	(51) E21B 47/01				
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(11) 3 092 702	(51) H02K 1/276	(11) 3 093 296	(51) C08B 37/00
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022
		LU 22.12.2022			
(11) 3 092 445	(51) F24D 10/00				
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(11) 3 092 716	(51) G06N 10/00	(11) 3 093 489	(51) F04B 1/24
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 093 614	(51) G01C 5/00
		SI 22.06.2022	LU 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 092 514	(51) G01V 1/38				
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 092 800	(51) H04N 19/467	(11) 3 093 626	(51) G01D 21/00
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 05.10.2022	IS 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
	SK 05.10.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 092 538	(51) G05D 16/20				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 093 085	(51) B22F 1/00	(11) 3 093 876	(51) H01L 21/304
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 21.12.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 19.10.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 26.10.2022	
		SI 27.04.2022	LU 26.12.2022		
(11) 3 092 593	(51) G06F 21/36				
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) 3 093 096	(51) B23K 26/21	(11) 3 093 897	(51) H01L 51/52
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) AT 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022					

IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 096 775	(51) A61K 38/17	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 095 453	(51) A61K 38/13	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 097 236	(51) E02D 27/42
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 096 781	(51) A61K 39/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 095 658	(51) B60W 20/40	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 097 353	(51) B01D 53/86
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 02.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) 3 096 838	(51) A61N 7/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 095 698	(51) B64D 11/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 097 382	(51) G01B 9/02
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 16.11.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 02.11.2022				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		(11) 3 096 874	(51) B01J 23/22	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 095 736	(51) B65G 15/62	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 12.10.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 097 481	(51) G06F 9/445
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 096 991	(51) B60W 20/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 095 901	(51) D03D 13/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			SK 30.11.2022	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 097 046	(51) B66C 23/70		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 097 539	(51) G06T 9/00
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 096 014	(51) F04C 2/107	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 097 575	(51) H01H 9/52
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 097 163	(51) C09J 133/26	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NL 01.03.2023	
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
(11) 3 096 299	(51) G07C 9/00	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 097 584	(51) H01L 21/8238
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 16.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			NL 01.03.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 097 222	(51) C25D 3/06		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 097 674	(51) H04L 29/08
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 098 496	(51) F16L 15/04	LU 15.12.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 099 226	(51) A61B 5/053
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 01.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 098 714	(51) G06F 11/14	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SI 06.04.2022	LU 03.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 097 690	(51) H04N 21/442	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 12.10.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 099 247	(51) A61B 17/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 15.02.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 098 855	(51) H01L 51/52	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 19.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 098 146	(51) B62J 11/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 16.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 099 591	(51) B65D 41/58
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 26.10.2022		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 098 872	(51) H01L 51/52	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 08.03.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 099 844	(51) C25C 3/10
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 30.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 098 147	(51) B62J 15/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 30.11.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 098 889	(51) H01M 8/2465	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023		
(11) 3 098 441	(51) F03D 7/02	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 099 928	(51) F03D 3/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 098 997	(51) H04L 5/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 28.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 098 448	(51) G05D 16/20	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 099 972	(51) H05B 47/175
FI 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 26.10.2022		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022			RO 21.12.2022	RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 099 127	(51) H04L 5/14	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 21.12.2022	
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 098 457	(51) F15B 15/18	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 100 080	(51) G02B 3/14
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 08.03.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 100 124	(51) G05B 19/418

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 101 673 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01H 25/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 100 127 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G05D 1/10 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 100 680 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A61B 5/154 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 NL 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022	(11) 3 101 812 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H03M 1/56 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 100 161 (84) LT 23.11.2022 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) G06F 9/455 (84) FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 RO 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 100 696 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 101 814 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04B 3/54 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 100 172 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G06F 15/173 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 101 234 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) F01D 11/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 101 816 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04B 5/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 100 209 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06V 20/62 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 101 406 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022	(51) G01N 1/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 101 816 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04B 10/032 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 100 249 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) G08C 17/02 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 101 424 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01N 33/564 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 101 825 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04B 10/032 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 100 552 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 101 429 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) G01N 35/04 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 101 935 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) H04W 16/06 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 100 622 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023	(51) A24F 40/42 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022	(11) 3 101 449 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) G01V 1/16 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023		

SK 19.10.2022		LV 26.10.2022		GR 27.01.2023		SK 07.12.2022	
(11) 3 101 940	(51) H04W 24/04	HR 26.10.2022		PL 26.10.2022		(11) 3 103 842	(51) C08L 83/07
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 26.10.2022		IS 26.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 26.10.2022		DK 26.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 26.10.2022		RO 26.10.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 26.10.2022		SK 26.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 102 782	(51) E21B 43/26			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PL 11.01.2023	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	PL 11.01.2023					
(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00	(11) 3 102 899	(51) F28D 7/16			(11) 3 103 899	(51) C30B 29/38
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2023	(84) NO 28.02.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 04.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
						CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
						SK 02.11.2022	
(11) 3 102 193	(51) A61K 31/16	(11) 3 103 016	(51) G06F 9/4401			(11) 3 104 065	(51) F21S 43/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
PL 11.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022				
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				
		SK 05.10.2022					
(11) 3 102 454	(51) B60L 50/50	(11) 3 103 285	(51) H04W 48/16			(11) 3 104 184	(51) G01R 31/08
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 29.03.2023				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022					SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022					EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
						CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
						SK 02.11.2022	
(11) 3 102 556	(51) C07C 17/23	(11) 3 103 293	(51) H04B 7/04			(11) 3 104 217	(51) G02F 1/133
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			PL 04.01.2023	
		CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022				
		AL 14.12.2022					
		SK 14.12.2022					
(11) 3 102 632	(51) C08K 5/00	(11) 3 103 361	(51) A45C 5/00			(11) 3 104 378	(51) H01F 27/29
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 01.02.2023				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023					RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022					SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022					EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 07.12.2022						CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
						SK 05.10.2022	
(11) 3 102 679	(51) C12N 15/113	(11) 3 103 527	(51) A63F 13/213			(11) 3 104 410	(51) H01L 25/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 08.03.2023	RO 07.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 07.12.2022	AT 07.12.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 07.12.2022	AL 07.12.2022			SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022		RO 07.12.2022					
		AT 07.12.2022					
(11) 3 102 742	(51) E02D 17/20	(11) 3 104 421	(51) H01L 31/107			(11) 3 104 421	(51) H01L 31/107
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022						

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 105 630	(51) F21V5/02	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 22.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 05.10.2022	
(11) 3 104 632	(51) H04W 8/02	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 106 876	(51) G01N 35/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 105 676	(51) G06F 8/654	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 02.11.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 106 887	(51) G01R 19/04
(11) 3 104 767	(51) A61B 5/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 19.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 105 742	(51) G07B 15/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 106 895	(51) G01S 17/04
(11) 3 105 050	(51) B32B 15/08	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 105 760	(51) G11C 11/16	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 09.11.2022	
SK 26.10.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 106 979	(51) G06F 9/30
(11) 3 105 155	(51) B65G 23/36	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 105 261	(51) C08F 210/02	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 107 035	(51) G06V 40/18
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 18.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 105 850	(51) H03C 3/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 15.02.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 107 072	(51) G07C 9/00
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 105 409	(51) E21B 23/02	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(11) 3 106 699	(51) F16D 48/06	PL 11.01.2023	
(11) 3 105 424	(51) F01D 25/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 107 090	(51) G10L 15/26
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 29.03.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(11) 3 106 710	(51) F16F 15/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 105 564	(51) G01N 1/24	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 11.01.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 107 354	(51) H05B 47/13
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023

HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 109 040	(51) B31F 1/08
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 107 447	(51) A61B 5/316	(11) 3 107 844	(51) B65G 13/12	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 109 135	(51) B62D 25/02
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 07.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 107 516	(51) G16H 20/30	(11) 3 107 873	(51) A61J 1/05	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 109 213	(51) C03C 27/12
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 05.10.2022		SK 30.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 107 579	(51) A61K 47/36	(11) 3 108 282	(51) G02B 21/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 21.12.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 109 264	(51) C08F 8/46
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 108 381	(51) G06F 16/33	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 107 664	(51) B07C 5/342	(11) 3 108 870	(51) A61K 8/20	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) AL 18.07.2018	(84) CY 18.07.2018	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 109 276	(51) C08G 69/40
CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 18.07.2018	LU 09.03.2019	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MT 18.07.2018	PT 18.11.2018	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 18.07.2018	HU 10.03.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 04.01.2023	
MK 18.07.2018	FI 09.03.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 109 277	(51) C08L 23/08
RO 09.03.2022	NL 01.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FR 31.03.2022	NO 31.03.2022	(11) 3 108 890	(51) A61K 33/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 10.03.2022	IE 09.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CH 31.03.2022	LI 31.03.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 06.10.2022	SI 10.03.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
BE 31.03.2022	DK 31.03.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IT 09.03.2022	ES 10.03.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08
PL 09.03.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 107 710	(51) B29C 55/16	(11) 3 108 890	(51) A61K 33/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 04.01.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 107 781	(51) B60W 30/14	(11) 3 108 890	(51) A61K 33/06	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 11.01.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 13.12.2022	
(11) 3 112 131	(51) B29C 65/36	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 113 818	(51) A61M 16/00
(84) HR 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 16.11.2022	(84) SK 16.11.2022
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 16.11.2022	PL 16.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 05.10.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 112 908	(51) G01V 3/08	CZ 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 112 272	(51) B64G 1/24	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 16.11.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 18.01.2023		(11) 3 113 843	(51) A61K 31/155
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 112 909	(51) G01V 5/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 11.01.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 112 307	(51) B66B 11/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 114 291	(51) E04G 5/00
PL 01.02.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 112 343	(51) C07C 235/50	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 113 097	(51) G06Q 20/34	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 29.03.2023		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 112 493	(51) C23C 2/02	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 19.10.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 114 451	(51) A61J 1/05
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 113 518	(51) H04R 25/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 14.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 112 767	(51) F24D 17/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 22.02.2023		SK 19.10.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 113 723	(51) A61F 2/16	(11) 3 114 461	(51) G01N 21/64
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 112 800	(51) G01B 11/24	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 21.12.2022		SK 21.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 113 754	(51) A61K 8/34	(11) 3 114 505	(51) G01V 1/38
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 12.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 112 828	(51) G01J 3/51	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022				

RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 114 877	(51) H04W 36/00	(11) 3 115 320	(51) B65G 1/04
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 20.07.2022	LU 22.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 114 558	(51) G06F 7/483	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 114 983	(51) A61B 1/00	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 115 394	(51) C08G 73/02
SK 30.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 114 640	(51) G06Q 50/10	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 11.12.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 115 004	(51) A61B 17/16	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 02.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 10.12.2022	
(11) 3 114 668	(51) G01C 21/34	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 115 637	(51) F16F 9/46
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 02.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 115 076	(51) A61M 25/04	PL 15.02.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 115 679	(51) F21S 45/43
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 09.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 114 705	(51) H01L 21/66	NL 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 115 116	(51) B08B 5/02	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 115 700	(51) F24D 3/14
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SK 23.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 114 711	(51) H01L 29/861	(11) 3 115 247	(51) B60K 23/08	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 26.08.2020	HU 04.07.2016
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CY 26.08.2020	PL 26.08.2020
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 116 015	(51) H01H 50/54
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 114 862	(51) H04W 48/00	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 115 251	(51) B60L 50/64	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 28.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 116 301	(51) A01H 3/00
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 19.10.2022		PL 18.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 117 804	(51) A61F 5/08
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 11.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			PL 01.03.2023	
(11) 3 116 345	(51) A45D 40/26	(11) 3 117 252	(51) G02B 6/30	(11) 3 118 110	(51) B64C 25/60
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 04.01.2023			
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 117 516	(51) H02P 21/05	(11) 3 118 211	(51) C07K 5/06
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 118 459	(51) F04D 25/06
		SK 12.10.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 116 602	(51) A62C 3/00	(11) 3 117 568	(51) H04L 12/40	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 26.10.2022	
		SK 21.12.2022			
(11) 3 116 662	(51) B06B 1/02	(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00	(11) 3 118 548	(51) F25J 1/00
(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 21.12.2022	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 21.12.2022	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	HR 21.12.2022	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 21.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 21.12.2022		PL 18.01.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 21.04.2023			
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.12.2022			
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 21.12.2022			
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 21.12.2022			
SK 12.10.2022					
(11) 3 116 709	(51) B29C 70/44	(11) 3 117 586	(51) H04L 69/321	(11) 3 118 682	(51) G03F 1/36
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 01.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 07.12.2022				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 116 756	(51) B60R 25/045	(11) 3 117 605	(51) H04N 7/18	(11) 3 118 718	(51) G06F 1/16
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 19.10.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 116 970	(51) C09K 3/14	(11) 3 117 645	(51) H04L 9/40	(11) 3 118 756	(51) G06F 3/0481
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 21.12.2022	RS 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 21.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 21.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 21.04.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 12.10.2022		HR 20.01.2023	
SK 02.11.2022				PL 19.10.2022	
(11) 3 117 216	(51) G01N 33/574				
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023				

IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 119 934	(51) D06F 39/14	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 118 880	(51) H01H 1/66	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 28.12.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 120 480	(51) H04L 5/14
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 23.11.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 120 199	(51) G04C 3/06	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 05.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 119 229	(51) A43B 13/12	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 120 651	(51) H04W 74/08
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 18.01.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 119 244	(51) A47D 15/00	SK 07.12.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 120 339	(51) G08G 1/0967	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 120 753	(51) A61B 5/282
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 25.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 119 302	(51) A61B 18/00	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 120 373	(51) H01J 23/10	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 23.11.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 120 939	(51) C23C 14/20
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 30.11.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 119 423	(51) A61K 39/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 21.12.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 120 392	(51) H01L 31/055	(11) 3 120 984	(51) B29C 43/34
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 121 099	(51) B62J 31/00
(11) 3 119 601	(51) B32B 7/12	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 19.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 120 416	(51) H01Q 21/26	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 25.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 119 660	(51) B62D 1/02	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 12.10.2022	
NL 15.03.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 121 171	(51) C07D 401/12
(11) 3 119 881	(51) C12N 5/0793	(11) 3 120 433	(51) H02H 3/087	(84) MC 15.08.2018	(84) SM 15.08.2018
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	RS 15.12.2022	CY 15.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 15.12.2022	CZ 15.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.12.2022	LU 15.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		

(11) 3 121 205	(51) C08F 220/56	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 121 477	(51) F16D 66/02	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 122 670	(51) B65H 1/14
(11) 3 121 232	(51) C08L 101/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			PL 11.01.2023	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 121 482	(51) F16F 15/134		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 122 743	(51) A61K 31/422
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LU 10.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 121 347	(51) E04F 13/08	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 122 769	(51) A61K 38/17
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 09.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 121 693	(51) G06F 3/041	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 22.02.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 122 787	(51) C08F 4/54
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 23.11.2022	LU 29.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 23.11.2022		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 121 348	(51) E04F 15/10	(11) 3 122 261	(51) A61B 17/115	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
DK 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 122 816	(51) C08L 11/02
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LU 13.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 121 351	(51) E04G 21/18	(11) 3 122 418	(51) A61N 1/36	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 122 877	(51) C12N 15/90
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 121 417	(51) F02C 7/14	(11) 3 122 596	(51) B60Q 1/50	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 22.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 122 889	(51) C12P 19/34
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 22.02.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 121 449	(51) F04D 25/06	(11) 3 122 631	(51) B64D 11/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 11.01.2023	
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 123 153	(51) G01N 27/07
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 22.03.2023	(11) 3 124 925	(51) <i>G01J 1/42</i>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 123 595	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 22.02.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 22.02.2023	(11) 3 125 265	(51) <i>H01H 33/915</i>
LU 05.12.2022		PL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 123 189	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 123 831	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 25.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 125 302	(51) <i>H01L 31/022A</i>
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 26.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 124 032	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 02.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 26.10.2022		AT 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 123 215	(51) <i>G02B 5/30</i>	GR 03.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 02.03.2023	SK 09.11.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 125 328	(51) <i>H01L 51/52</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 29.03.2023		CZ 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 123 450	(51) <i>G06T 19/00</i>	SK 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 124 144	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 05.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 05.10.2022	SK 14.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 125 355	(51) <i>H01M 10/625</i>
SK 14.12.2022		SM 05.10.2022	(84) NO 18.04.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 123 488	(51) <i>H02P 9/30</i>	EE 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 124 400	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 125 536	(51) <i>H04L 1/00</i>
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 09.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 09.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 09.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 09.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 09.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 09.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 123 493	(51) <i>H01J 5/02</i>	AT 09.03.2022	PL 25.01.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 09.03.2022	(11) 3 125 635	(51) <i>H04W 74/06</i>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 09.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 09.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 09.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 02.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 25.01.2023		(11) 3 124 546	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 123 514	(51) <i>H01L 29/10</i>	(84) LT 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 15.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.02.2023	SK 14.12.2022	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 16.05.2023	(11) 3 125 639	(51) <i>H04W 76/00</i>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 124 842	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 123 580	(51) <i>H02G 3/32</i>	AT 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 31.12.2022	SK 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 125 647	(51) H05B 45/10	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 127 405	(51) H05K 1/18
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 07.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 126 053	(51) B03C 1/03	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 126 274	(51) B66B 1/34	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 125 648	(51) H05B 45/50	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 127 492	(51) A61B 17/12
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 18.01.2023	
SK 09.11.2022		SK 30.11.2022		(11) 3 127 558	(51) A61L 27/16
(11) 3 125 773	(51) A61B 17/56	(11) 3 126 291	(51) C01G 23/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 14.12.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 126 453	(51) C09C 1/30	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 127 563	(51) A61M 60/13
SK 19.10.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 125 791	(51) A61B 17/56	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 25.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 126 825	(51) G01N 29/30	(11) 3 127 624	(51) B21D 5/01
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 05.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 125 808	(51) A61B 90/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 30.11.2022		(11) 3 127 640	(51) B23B 31/28
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 126 902	(51) G02C 11/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 04.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 125 833	(51) A61F 2/966	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 127 686	(51) B29C 70/52
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SK 02.11.2022		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 126 943	(51) G06F 16/957	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 30.11.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 127 706	(51) B41J 2/095
(11) 3 125 946	(51) A61K 48/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 127 822	(51) B64G 1/56	(11) 3 128 318	(51) G01N 25/62	(11) 3 128 929	(51) A61B 17/16
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 28.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 21.12.2022	
		SK 09.11.2022			
(11) 3 127 883	(51) B32B 17/10	(11) 3 128 440	(51) H04L 67/00	(11) 3 128 961	(51) A61F 2/95
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 19.10.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 02.11.2022	
		LU 16.12.2022			
(11) 3 127 949	(51) C08J 9/00	(11) 3 128 500	(51) G08G 5/00	(11) 3 129 143	(51) B01L 3/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 22.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 128 562	(51) C30B 25/18	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 23.11.2022	
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
LU 07.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 129 151	(51) B03C 3/32
		PL 25.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 128 193	(51) F16C 33/64	(11) 3 128 707	(51) H04L 25/03	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 23.11.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SK 26.10.2022		SK 05.10.2022		(11) 3 129 174	(51) B22F 1/00
				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 128 229	(51) F21V 8/00	(11) 3 128 789	(51) H04W 52/02	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 128 245	(51) F24F 6/04	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 129 194	(51) B25J 9/00
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 26.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(11) 3 128 910	(51) A61B 5/107		

ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 129 970	(51) G08G 1/01	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 19.10.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 130 897	(51) G01H 1/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 12.10.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 129 211	(51) B29L 12/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 09.11.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 130 069	(51) H02M 3/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 19.10.2022	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 131 058	(51) G06T 7/00
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 129 267	(51) B60W 50/08	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 16.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 130 099	(51) H04L 1/18	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 05.10.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 131 235	(51) H04W 4/80
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 09.11.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 129 345	(51) C07D 257/04	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 130 334	(51) A61K 9/30	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 15.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 129 626	(51) F02D 9/10	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 05.10.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022				
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 130 384	(51) B01D 15/18		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 131 290	(51) H04N 7/173
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 19.10.2022		SK 21.12.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 129 744	(51) F42D 1/10	(11) 3 130 621	(51) C08G 18/76	(11) 3 131 381	(51) A01C 7/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 129 809	(51) G01V 1/30	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 131 504	(51) A61F 2/24
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 01.03.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LU 19.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 129 906	(51) G16H 40/20	(11) 3 130 860	(51) F24F 1/0047	(11) 3 131 566	(51) A61K 38/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.10.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 132 009	(51) C10L 3/08	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 05.10.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 131 609	(51) A61M 5/32	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 132 439	(51) G10K 1/067
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 132 021	(51) C12N 1/00	NL 29.03.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 132 553	(51) H04J 11/00
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 131 631	(51) A61P 3/08	(11) 3 132 076	(51) D04B 1/10	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 132 662	(51) H05K 3/30
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 132 079	(51) D06F 39/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 29.03.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 132 715	(51) A47B 88/463
SK 16.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 131 740	(51) B33Y 40/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 23.11.2022		(11) 3 133 034	(51) B65G 47/08
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 132 233	(51) G01F 1/37	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 12.10.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 131 742	(51) B29C 70/46	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 133 097	(51) C08G 18/48
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 28.12.2022		(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
(11) 3 131 856	(51) C02F 11/02	(11) 3 132 296	(51) G02B 6/38	SE 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 05.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 132 318	(51) G06F 21/42	(11) 3 133 098	(51) C07D 331/02
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 02.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 131 958	(51) C08J 9/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 22.03.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 131 989	(51) C09D 179/08	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 26.10.2022		SK 09.11.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 132 331	(51) B25J 13/02	(11) 3 133 123	(51) C08L 77/06
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 136 526	(51) <i>H02H 3/16</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 23.11.2022		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 136 128	(51) <i>G01C 21/00</i>	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 01.03.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 137 410	(51) <i>B67C 3/24</i>
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 136 590	(51) <i>F21V 21/30</i>	NL 22.03.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 137 592	(51) <i>G01N 33/483</i>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 09.11.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 136 163	(51) <i>G02F 1/1339</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 136 654	(51) <i>H04L 12/46</i>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 137 723	(51) <i>E21B 23/04</i>
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SK 19.10.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 136 199	(51) <i>G05F 3/30</i>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 16.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 136 939	(51) <i>A47L 15/42</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 28.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 137 737	(51) <i>E21B 47/00</i>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 22.03.2023		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 137 179	(51) <i>A63F 13/98</i>	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SK 02.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 136 251	(51) <i>G06F 15/163</i>	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 137 797	(51) <i>F16K 17/04</i>
NL 15.03.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 136 346	(51) <i>G06T 19/20</i>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 16.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 137 209	(51) <i>B01J 39/26</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PL 11.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 137 915	(51) <i>G01R 31/36</i>
PL 18.01.2023		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 136 367	(51) <i>G08G 1/16</i>	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 137 269	(51) <i>B26D 1/38</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) SK 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 136 448	(51) <i>H01L 31/02</i>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 137 916	(51) <i>H01M 10/42</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 28.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 137 330	(51) <i>B60K 11/08</i>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022

IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 11.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 02.11.2022				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 137 919	(51) G01S 15/931	(11) 3 138 524	(51) A61B 18/18	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 04.01.2023		SK 28.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 138 632	(51) B05B 11/00	(11) 3 139 810	(51) A61B 1/04
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 138 031	(51) G16H 10/60	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 21.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 02.11.2022			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 138 769	(51) B64C 1/00	(11) 3 139 852	(51) A61B 18/14
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 18.01.2023		PL 25.01.2023	
(11) 3 138 127	(51) H01L 23/528	(11) 3 138 902	(51) C12C 12/00	(11) 3 139 867	(51) A61F 2/44
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 04.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 138 190	(51) H02M 5/42	(11) 3 138 999	(51) F01D 5/22	(11) 3 139 978	(51) A61M 5/315
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 16.11.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 138 302	(51) H04R 25/00	(11) 3 139 045	(51) F04D 25/04	(11) 3 140 050	(51) B07C 5/16
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 01.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 138 415	(51) A23L 33/00	(11) 3 139 067	(51) F16H 57/033	(11) 3 140 288	(51) C07D 231/06
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 14.12.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 25.01.2023	
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 138 476	(51) A61B 3/14	(11) 3 139 349	(51) G07C 1/22	(11) 3 140 376	(51) C10M 137/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 143 203	(51) <i>D21H 27/02</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 15.02.2023		NL 29.03.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 142 100	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 142 495	(51) <i>A23K 10/40</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 143 249	(51) <i>E21B 47/00</i>
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 11.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 142 546	(51) <i>A61B 5/091</i>	NL 08.03.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 143 253	(51) <i>E21B 47/002</i>
SK 09.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 142 106	(51) <i>G10L 15/16</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NL 15.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		SK 28.12.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 142 211	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 142 764	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 143 277	(51) <i>F03D 9/10</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 07.12.2022		SK 14.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 142 330	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 142 938	(51) <i>B65D 47/02</i>	(11) 3 143 392	(51) <i>G01N 33/94</i>
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 142 955	(51) <i>B66B 11/04</i>	PL 22.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 143 452	(51) <i>G02B 27/01</i>
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 142 341	(51) <i>H02J 7/00</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 29.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023		(11) 3 143 489	(51) <i>G06F 3/12</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 143 043	(51) <i>C07K 16/00</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
SK 28.12.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 142 415	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 143 096	(51) <i>C09K 8/54</i>	(11) 3 143 537	(51) <i>G16B 20/00</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 01.03.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 143 616	(51) <i>G10L 19/008</i>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 02.11.2022		EE 12.10.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		CZ 12.10.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SK 12.10.2022			
(11) 3 142 471	(51) <i>H05K 9/00</i>				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 143 623	(51) H01L 23/14	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 144 096	(51) B23K 37/04	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 15.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 143 696	(51) H03K 17/968	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023		SK 09.11.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 144 175	(51) B60L 7/10	(11) 3 144 688	(51) G01R 31/319
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 29.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 143 761	(51) H04N 5/232	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.03.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 144 709	(51) G02B 6/04
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 144 215	(51) B64C 1/16	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 143 925	(51) A61B 5/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 144 776	(51) G06F 3/01
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 26.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 144 218	(51) B64C 1/16	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 01.03.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
SK 28.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 144 779	(51) G06F 3/01
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 3 143 936	(51) A61B 6/03	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 26.10.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		(11) 3 144 414	(51) C23C 18/28	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 143 939	(51) A61B 8/08	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 144 826	(51) G06F 16/2455
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 144 024	(51) A61M 11/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 23.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 144 459	(51) E05F 15/622	LU 18.12.2022	SK 16.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(11) 3 144 844	(51) G06F 21/62
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 144 054	(51) B01D 71/56	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 16.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 144 503	(51) F02C 7/045	SK 05.10.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023			(11) 3 144 920	(51) G08G 1/16

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 146 260	(51) B60Q 1/26
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 145 720	(51) B41J 2/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 146 300	(51) G01J 3/46
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 145 074	(51) H02P 21/14	(11) 3 145 838	(51) B65D 85/804	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 08.03.2023		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 145 411	(51) A61B 6/14	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 21.12.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 146 430	(51) G06F 9/52
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 16.12.2020	TR 16.12.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 08.03.2023		CY 16.12.2020	MT 16.12.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 145 426	(51) A61B 17/42	HU 17.12.2014	MK 16.12.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 145 843	(51) B65G 53/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 04.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 146 475	(51) G06K 19/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 22.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 145 443	(51) A61C 17/22	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 04.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 146 040	(51) C12N 5/0781	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 08.03.2023		LU 29.12.2022	SK 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 146 122	(51) E04C 5/12	(11) 3 146 478	(51) G06K 19/077
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 19.10.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 145 545	(51) A61K 39/395	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 15.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 146 139	(51) E21B 19/24	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 146 516	(51) G08B 13/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 19.10.2022		SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 145 675	(51) B24D 11/04	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 146 155	(51) E21D 11/05	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 146 710	(51) H04N 5/232
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 146 252	(51) F16N 19/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 12.10.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 145 698	(51) B29C 64/106	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 15.02.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			SK 23.11.2022	

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 15.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 21.12.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 151 378	(51) B60L 53/12	(11) 3 151 841	(51) A61K 31/712	DK 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 152 671
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 01.03.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 01.03.2023
(11) 3 151 396	(51) H02K 19/10	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 02.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 19.10.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			(11) 3 152 749
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 151 866	(51) A61K 48/00	(84) LT 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 28.12.2022
SK 26.10.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 28.12.2022
				RO 28.12.2022
(11) 3 151 402	(51) H03K 17/0812	(11) 3 151 948	(51) B01D 53/86	AT 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	PL 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 152 826
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	PT 09.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 08.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 21.12.2022		NO 08.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			FI 08.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 151 950	(51) B01D 63/06	GR 09.05.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
SK 05.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 152 831
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 16.11.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 16.03.2023
		NL 01.03.2023		LV 16.11.2022
(11) 3 151 748	(51) A61B 5/113	(11) 3 152 172	(51) C03C 3/087	HR 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 16.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 16.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 16.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 16.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 153 133
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 23.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 26.10.2022		ES 23.11.2022
				LV 23.11.2022
(11) 3 151 764	(51) A61B 17/34	(11) 3 152 465	(51) F16H 57/04	HR 23.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 23.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 23.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	DK 23.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 23.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 23.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	
PL 01.02.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 153 196
		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023
		SK 30.11.2022		ES 11.01.2023
				PT 11.05.2023
(11) 3 151 804	(51) A61H 3/00	(11) 3 152 563	(51) G01N 29/06	AT 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 153 197
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 03.08.2022
PL 11.01.2023		PL 22.02.2023		LT 03.08.2022
				SE 03.08.2022
(11) 3 151 836	(51) A61K 31/58	(11) 3 152 654	(51) G06F 8/65	ES 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 03.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 03.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 03.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 03.08.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 03.08.2022
				SK 03.08.2022
(11) 3 151 837	(51) A61K 31/685			AL 03.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			

SI 03.08.2022	LU 05.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 153 242	(51) B07C 5/36	SK 30.11.2022		SK 23.11.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 154 313	(51) H05B 3/34	(11) 3 154 539	(51) A61K 31/205
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 22.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 154 723	(51) B21D 22/02
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 153 299	(51) B29C 63/32	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 05.10.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 154 354	(51) A22C 13/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
NL 15.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 154 872	(51) B65D 77/00
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 153 337	(51) B60H 1/32	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 154 410	(51) A61B 3/113	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 14.12.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
(11) 3 153 475	(51) C02F 1/28	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 154 878	(51) B65G 45/00
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 154 426	(51) A61B 5/053	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023	
		NL 22.03.2023			
(11) 3 153 535	(51) C08G 59/14	(11) 3 154 431	(51) A61B 6/00	(11) 3 155 082	(51) C11D 3/37
(84) RO 21.12.2022	(84) SK 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	(11) 3 154 461	(51) A61B 17/60	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 21.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 3 153 807	(51) F28D 9/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 155 102	(51) C12N 15/63
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 154 462	(51) A61B 17/70	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 154 080	(51) H01L 21/683	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 02.11.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 155 404	(51) G01N 21/47
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
PL 15.02.2023		SK 23.11.2022		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 154 166	(51) H02K 7/09	(11) 3 154 466	(51) A61B 90/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 23.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 11.01.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 155 417	(51) G01N 27/90
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 14.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 156 077	(51) A61K31/70	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LU 13.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 155 444	(51) G01S 13/34	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 156 556	(51) E04F 13/14
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IT 09.03.2022	LU 04.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SK 05.10.2022		(11) 3 156 102	(51) E06B 9/40	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 155 460	(51) G02B 1/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 156 576	(51) E05F 11/38
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 155 528	(51) G06F 12/10	(11) 3 156 122	(51) B01J 19/24	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023			
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
		(11) 3 156 140	(51) G01F 13/00	(11) 3 156 682	(51) F16D 63/00
(11) 3 155 641	(51) H01J 49/42	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
		(11) 3 156 322	(51) B64C 1/06	(11) 3 156 716	(51) F21S 8/04
(11) 3 155 658	(51) H01L 25/16	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 07.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 156 335	(51) B64G 1/32	(11) 3 156 782	(51) G01N 21/31
(11) 3 155 776	(51) H03F 1/32	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 22.02.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
		(11) 3 156 354	(51) B65G 54/02	(11) 3 156 837	(51) G02B 27/09
(11) 3 156 052	(51) A61K31/201	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00		
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		

IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LU 02.12.2022	SK 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 156 988	(51) G08G 1/16	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 16.11.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 157 698	(51) B24B 3/34
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 21.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 157 433	(51) A61B 5/18	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 157 714	(51) B25J 3/04
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 23.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 157 029	(51) H01H 50/58	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 23.11.2022		PL 15.02.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 157 438	(51) A61B 8/08	(11) 3 158 189	(51) F03D 7/02
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 157 046	(51) H01L 23/49	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 26.10.2022			
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			(11) 3 158 240	(51) F15B 13/042
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 157 551	(51) B01D 15/20	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 157 072	(51) H01L 51/30	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 25.01.2023	
		PL 15.02.2023			
(11) 3 157 215	(51) H04L 25/02	(11) 3 157 582	(51) A61L 2/28	(11) 3 158 318	(51) G01N 21/15
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 22.02.2023				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 157 288	(51) H04W 36/00	(11) 3 157 627	(51) A61N 5/10	(11) 3 158 319	(51) G01N 21/15
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			
(11) 3 157 411	(51) A61B 5/00	(11) 3 157 629	(51) A61N 5/10	(11) 3 158 390	(51) G02F 1/153
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 05.10.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 157 630	(51) A61N 5/10	(11) 3 158 399	(51) G03F 7/00
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 07.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		

ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 160 033 (51) H02M 7/5387
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
SK 26.10.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
(11) 3 158 427 (51) G10L 15/22		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		SK 16.11.2022		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		(11) 3 158 841 (51) A01B 29/04		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		(11) 3 160 047 (51) H03K 17/082
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022		NL 15.03.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022				NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022		(11) 3 159 069 (51) B21D 26/045		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
SK 28.12.2022		(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
		HR 01.03.2023 NO 01.06.2023		
(11) 3 158 433 (51) G06F 8/60		LV 01.03.2023 FI 01.03.2023		(11) 3 160 362 (51) A61B 17/00
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		SE 01.03.2023 GR 02.06.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022		PL 01.03.2023 NL 01.03.2023		ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023				PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022		(11) 3 159 135 (51) B29C 48/25		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		(11) 3 160 419 (51) A61J 3/00
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022		NL 01.03.2023		NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SK 19.10.2022				SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
(11) 3 158 510 (51) G06N 10/00		(11) 3 159 371 (51) C08J 5/04		ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022		NO 19.01.2023 PT 20.02.2023		HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023		SE 19.10.2022 ES 19.10.2022		RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022		LV 19.10.2022 HR 19.10.2022		SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023		HR 19.10.2022 PL 19.10.2022		EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022		RS 19.10.2022 IS 19.02.2023		CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023		SM 19.10.2022 DK 19.10.2022		
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022		EE 19.10.2022 RO 19.10.2022		(11) 3 160 547 (51) A61M 5/20
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022		CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022		(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022		SK 19.10.2022		FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
SK 12.10.2022				PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
(11) 3 158 624 (51) H02J 50/00		(11) 3 159 399 (51) C12M 1/34		AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022		GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023		SE 16.11.2022 PT 16.03.2023		PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023		ES 16.11.2022 LV 16.11.2022		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023		GR 17.02.2023 PL 16.11.2022		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		IS 16.03.2023 NL 16.11.2022		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		DK 16.11.2022 EE 16.11.2022		CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
PL 25.01.2022		RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022		
		SK 16.11.2022		SK 23.11.2022
(11) 3 158 632 (51) H02M 3/07		(11) 3 159 857 (51) G07F 11/62		(11) 3 160 817 (51) E01B 31/00
(84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 12.10.2022 SE 12.10.2022		FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 13.02.2023 ES 12.10.2022		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022		HR 14.12.2022 NL 14.12.2022		AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022		EE 14.12.2022 PT 14.04.2023		GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022		RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022		PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 12.02.2023 SM 12.10.2022		AT 14.12.2022 PL 14.12.2022		IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
DK 12.10.2022 EE 12.10.2022		SK 14.12.2022		SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022				EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
AL 12.10.2022 SK 12.10.2022		(11) 3 159 869 (51) G08G 5/00		CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		SK 02.11.2022
(11) 3 158 657 (51) H04B 5/00		FI 30.11.2022 SE 30.11.2022		(11) 3 160 920 (51) C04B 41/87
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		PT 31.03.2023 ES 30.11.2022		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		LV 30.11.2022 GR 01.03.2023		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		HR 30.11.2022 PL 30.11.2022		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		RS 30.11.2022 IS 30.03.2023		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		NL 30.11.2022 SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022 EE 30.11.2022		
(11) 3 158 673 (51) H04L 1/08		RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022		(11) 3 161 010 (51) C08B 15/10
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023		AT 30.11.2022 AL 30.11.2022		

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 02.11.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) 3 162 176	(51) H05K 5/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 161 919	(51) H02H 1/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SK 14.12.2022		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022	
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 161 029	(51) C08G 18/20			(11) 3 162 283	(51) A61B 5/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 161 921	(51) H02H 7/125	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 161 098	(51) C09K 3/14	(11) 3 161 956	(51) H01L 31/02	(11) 3 162 294	(51) A61B 10/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 26.10.2022		SK 26.10.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 161 105	(51) A01G 24/23	(11) 3 161 964	(51) H03M 5/04	(11) 3 162 309	(51) A61B 17/32
(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 01.03.2023		IS 26.02.2023	DK 26.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 161 721	(51) G06K 7/12	(11) 3 162 024	(51) H04L 69/14	(11) 3 162 316	(51) A61B 34/20
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 11.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 11.01.2023	
EE 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 161 798	(51) G06T 15/80	(11) 3 162 094	(51) H04W 4/021	(11) 3 162 433	(51) B01F 25/431
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		PL 22.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 161 856	(51) H01L 21/20	(11) 3 162 104	(51) H04W 12/06	(11) 3 162 478	(51) B23B 21/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 29.03.2023	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 161 859	(51) H01L 21/3105				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

(11) 3 162 481	(51) B23C 5/22	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 163 292	(51) G01N 21/39	(11) 3 164 534	(51) D04B 35/28
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SK 21.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 162 627	(51) B60Q 3/225	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 163 316	(51) G01S 7/481	(11) 3 164 591	(51) F02M 26/00
NL 22.03.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 162 652	(51) B61G 5/02	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 16.11.2022			
		(11) 3 163 419	(51) G06F 3/041	(11) 3 164 683	(51) G01J 1/42
(11) 3 162 745	(51) B65H 23/16	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 163 637	(51) H01L 33/50	PL 22.02.2023	
PL 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 164 756	(51) G02B 27/01
(11) 3 162 868	(51) C09K 3/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 163 885	(51) H04N 21/41	NL 22.03.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 164 775	(51) G05D 1/08
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 05.10.2022		(11) 3 163 980	(51) H05B 45/395	NL 22.03.2023	
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 164 787	(51) G06F 3/01
(11) 3 162 943	(51) D06F 39/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 164 048	(51) A61B 1/267	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 01.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 164 819	(51) G06F 17/40
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 163 008	(51) E05D 15/48	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SK 16.11.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 164 079	(51) A61B 8/08	SK 26.10.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
SK 14.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 164 900	(51) H01M 4/04
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 163 017	(51) F01D 5/02	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 165 682	(51) <i>E02F 3/36</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SK 21.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 165 142	(51) <i>A47K 10/16</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 166 490	(51) <i>A61B 5/06</i>
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 07.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 165 683	(51) <i>E02F 3/32</i>	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	NL 22.03.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 05.10.2022	LU 03.11.2022			SK 16.11.2022	
SK 05.10.2022					
		(11) 3 165 946	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 166 504	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 165 169	(51) <i>A61B 8/12</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PL 22.02.2023				RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
		(11) 3 165 312	(51) <i>B23D 45/02</i>	(11) 3 166 524	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 165 312	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 05.10.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) PL 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 05.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 22.02.2023		AL 05.10.2022	LU 04.11.2022	PL 04.01.2023	
GR 23.05.2023		SK 05.10.2022			
		(11) 3 165 313	(51) <i>B23D 45/02</i>	(11) 3 166 610	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) 3 165 313	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	NO 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	PT 31.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 29.03.2023		NL 29.03.2023	LV 30.11.2022	ES 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 29.03.2023			HR 30.11.2022	AT 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 29.03.2023			RS 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
			NL 30.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
			DK 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
			RO 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
			AT 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
			SK 30.11.2022	SK 02.11.2022	
		(11) 3 166 057	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 166 677	(51) <i>A61M 25/06</i>
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
		(11) 3 166 082	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 166 719	(51) <i>B01J 21/16</i>
		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
		(11) 3 166 306	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 166 735	(51) <i>B06B 1/06</i>
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		(11) 3 166 310	(51) <i>H04N 7/08</i>		
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 07.12.2022	(11) 3 168 295	(51) <i>C12N 5/02</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 167 364	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 15.02.2023		HR 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 166 747	(51) <i>B23K 26/08</i>	LV 15.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SE 15.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 167 387	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 11.05.2023	(11) 3 168 621	(51) <i>G01N 35/00</i>
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 166 830	(51) <i>B60W 40/12</i>	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 167 498	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 22.02.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 21.12.2022	(11) 3 168 880	(51) <i>H01L 27/32</i>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 166 923	(51) <i>C07C 213/08</i>	PL 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 167 586	(11) 3 169 085	(51) <i>H04R 25/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 25.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 166 999	(51) <i>C09K 5/14</i>	AT 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 167 699	(11) 3 169 185	(51) <i>A46B 9/04</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 167 013	(51) <i>C09D 1/02</i>	RS 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 15.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 15.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 15.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 16.05.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 167 712	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 30.11.2022
PL 22.02.2023		FI 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 167 119	(51) <i>D21H 27/24</i>	PT 31.03.2023	SK 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 169 279	(51) <i>A61F 2/30</i>
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 30.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 167 729	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 09.11.2022		LV 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 167 249	(51) <i>G01D 5/245</i>	HR 21.12.2022	SK 09.11.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 21.12.2022	(11) 3 169 635	(51) <i>C03B 33/02</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 15.03.2023		(11) 3 167 985	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 167 295	(51) <i>G01R 19/00</i>	(84) LT 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 21.04.2023	SK 23.11.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 21.12.2022	(11) 3 169 863	(51) <i>E21B 17/046</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
			ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022

PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 15.03.2023		CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
				LU 16.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 169 897	(51) F03D 1/06	(11) 3 170 251	(51) H02M 3/28	(11) 3 170 640	(51) B29C 33/12
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 169 992	(51) G01N 27/327	(11) 3 170 284	(51) H04L 41/0246	(11) 3 170 770	(51) B65F 1/14
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 25.01.2023			
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				
(11) 3 170 012	(51) G01R 31/40	(11) 3 170 328	(51) H04W 8/20	(11) 3 171 152	(51) C12M 1/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 170 109	(51) G06F 16/00	(11) 3 170 469	(51) A61B 18/14	(11) 3 171 249	(51) G06F 3/01
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 15.02.2023		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 02.11.2022				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 09.12.2022
(11) 3 170 189	(51) C22C 30/00	(11) 3 170 482	(51) A61F 13/49	(11) 3 171 387	(51) H01J 9/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 28.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 170 198	(51) H01L 25/065	(11) 3 170 507	(51) A61K 38/08	(11) 3 171 421	(51) H01L 51/50
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 25.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 170 206	(51) H01L 51/54	(11) 3 170 620	(51) B23P 25/00	(11) 3 171 476	(51) H02J 1/10
		(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022

RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 172 825	(51) H02M 7/797
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 28.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 05.10.2022				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 171 478	(51) H02J 3/38	(11) 3 172 045	(51) B32B 7/06	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 172 852	(51) H04J 11/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 05.10.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SK 16.11.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 171 608	(51) H04N 21/436	(11) 3 172 077	(51) B60L 3/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IT 30.03.2022	LU 15.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 172 947	(51) H05K 1/14
RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022			PL 04.01.2023	
LU 14.12.2022					
(11) 3 171 610	(51) H04N 21/84	(11) 3 172 138	(51) B65D 5/38	(11) 3 173 022	(51) A61B 6/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023		NL 29.03.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 172 144	(51) B65D 50/04	(11) 3 173 180	(51) B23K 26/064
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 171 638	(51) H04W 24/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 23.11.2022			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					
(11) 3 171 685	(51) H05K 13/00	(11) 3 172 175	(51) C03C 17/36	(11) 3 173 319	(51) B62D 55/125
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 15.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		PL 11.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
				AL 05.10.2022	LU 09.11.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 171 820	(51) A61F 2/12	(11) 3 172 275	(51) C08K 5/5415	(11) 3 173 765	(51) G01N 3/08
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
SK 16.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 171 888	(51) B01D 15/18	(11) 3 172 742	(51) H01B 13/00	(11) 3 173 772	(51) G01N 21/78
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023

RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 09.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 178 541 (51) B01D 69/10
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 12.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 12.10.2022
(11) 3 177 437 (51) B25J 17/02	(84) NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 12.10.2022
FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 12.10.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 12.10.2022
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	SK 02.11.2022		SM 12.10.2022
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	(11) 3 178 359 (51) A47K 3/30	(84) NO 20.07.2022	EE 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	CZ 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 20.04.2022	SE 20.04.2022	SK 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 22.08.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 178 617 (51) B25J 9/16
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	FI 02.11.2022
SK 23.11.2022		RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	ES 02.11.2022
(11) 3 177 508 (51) B62D 25/12	(84) LT 26.10.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 02.11.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	SK 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 02.11.2022
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 20.04.2022	LU 02.12.2022	SM 02.11.2022
ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 20.04.2022		EE 02.11.2022
LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 178 360 (51) A47L 9/14	(84) RS 16.03.2022	CZ 02.11.2022
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SK 02.11.2022
RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 16.06.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 178 935 (51) C12N 15/63
SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 21.12.2022
CZ 26.10.2022		RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 22.03.2023
SK 26.10.2022		CZ 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 177 601 (51) C07D 307/78	(84) RS 01.03.2023	SK 16.03.2022	AL 16.03.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	IS 16.07.2022	SI 16.03.2022	EE 21.12.2022
HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 16.03.2022		RO 21.12.2022
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 12.12.2022		AT 21.12.2022
SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 178 390 (51) A61B 5/30	(84) NO 16.06.2022	PL 21.12.2022
PL 01.03.2023		(84) LT 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 178 947 (51) C14C 3/06
		RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
(11) 3 177 602 (51) C07D 323/04	(84) NO 26.01.2023	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 02.11.2022
FI 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 03.02.2023
PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 02.11.2022
LV 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 02.03.2023
HR 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 02.11.2022
IS 26.02.2023	EE 26.10.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 02.11.2022
DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 02.11.2022
RO 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 16.03.2022	IT 16.03.2022	
AL 26.10.2022		SI 16.03.2022		(11) 3 179 004 (51) E04D 13/03
(11) 3 177 665 (51) C08G 63/664	(84) LT 05.10.2022	LU 09.12.2022		(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(11) 3 178 391 (51) A61B 5/00	(84) NO 27.10.2022	ES 13.04.2022
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 16.08.2022
SE 05.10.2022	LV 05.10.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	AT 13.04.2022
AT 05.10.2022	HR 05.10.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	HR 13.04.2022
GR 06.01.2023	RS 05.10.2022	PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	LV 13.04.2022
PL 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	IS 13.08.2022
IS 05.02.2023	EE 05.10.2022	PL 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 13.04.2022
DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 13.04.2022
RO 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 13.04.2022
AL 05.10.2022		RO 27.07.2022	AL 27.07.2022	LU 09.12.2022
(11) 3 177 997 (51) H04L 67/51	(84) LT 26.10.2022	SK 27.07.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 179 056 (51) F01D 25/16
(84) NL 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	SI 27.07.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	(11) 3 178 408 (51) A61B 17/00	(84) NO 21.12.2022	ES 11.05.2022
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 12.09.2022
ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 11.05.2022
LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 21.09.2022	HR 21.09.2022	BG 11.08.2022
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 22.12.2022	PT 23.01.2023	GR 12.08.2022
RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 11.05.2022
SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 11.09.2022
EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 11.05.2022
CZ 26.10.2022		EE 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 11.05.2022
SK 26.10.2022		PL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 178 172 (51) H04B 7/212	(84) NO 02.02.2023	AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	
(84) LT 02.11.2022		DK 21.09.2022		

SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 11.05.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 179 075	(51) F02C 7/06	PL 15.02.2023		(11) 3 179 723	(51) H04N 19/52
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 179 407	(51) G06V 20/64	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 26.04.2023	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 179 732	(51) H04N 21/262
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 13.07.2022	LU 07.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LU 02.12.2022				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		(11) 3 179 449	(51) G06T 17/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 179 180	(51) F25B 13/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 18.05.2022	LU 09.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 179 772	(51) H04W 28/08
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 12.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LU 09.12.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 179 581	(51) H01S 5/183	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 179 221	(51) G01J 5/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 22.02.2023		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			LU 31.12.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 179 586	(51) H02G 3/12	(11) 3 179 871	(51) A24F 40/40
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 15.06.2022	LU 09.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 179 255	(51) G01R 1/067	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(11) 3 179 921	(51) A61B 10/02
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 09.12.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 179 632	(51) H03K 17/14	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 21.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 179 341	(51) G06F 3/041	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 05.10.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 180 192	(51) B32B 37/12
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 179 708	(51) H04N 1/203	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) SI 11.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 11.12.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 179 346	(51) G06F 3/041	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 180 491	(51) E21B 33/12
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
				ES 02.11.2022	AT 02.11.2022

LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 15.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 181 557	(51) C07D 401/04
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 30.11.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 02.11.2022				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 180 571	(51) F24H 1/00	(11) 3 181 044	(51) A61B 5/389	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 01.03.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 181 614	(51) C08G 77/442
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 30.11.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 26.10.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 180 595	(51) G05D 9/12	(11) 3 181 127	(51) A61K 9/51	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 30.03.2022	LU 20.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 181 650	(51) C09J 175/04
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 181 167	(51) A61M 5/32	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 08.02.2023	
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 180 623	(51) G01N 35/04	(11) 3 181 253	(51) B21D 1/14	(11) 3 181 749	(51) D06F 37/42
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 15.03.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 181 810	(51) E21B 47/053
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SK 16.11.2022		SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
				ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 180 667	(51) G05B 23/02	(11) 3 181 283	(51) B23K 9/095	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023		IT 23.03.2022	LU 18.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 181 293	(51) B24B 21/02	(11) 3 181 822	(51) F01D 5/18
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) SI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 05.10.2022		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 180 705	(51) G06F 13/38	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 12.10.2022	LU 07.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 12.10.2022		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LU 16.12.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 181 401	(51) B60Q 1/00	(11) 3 181 833	(51) F01D 25/12
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 28.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 180 988	(51) A23C 21/08	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		

SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 182 579	(51) H02P 9/00	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 183 631	(51) G06F 3/01
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) PT 27.02.2023	(84) SK 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 182 820	(51) A01H 5/12	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 26.10.2022	
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 184 082	(51) A61F 2/24
LU 12.12.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 182 598	(51) H03M 3/00	(11) 3 182 901	(51) A61B 10/00	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SI 17.08.2022	LU 23.12.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 183 049	(51) B01D 53/04	(11) 3 184 187	(51) B21D 24/02
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LU 08.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 182 628	(51) H04L 1/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 183 099	(51) B25J 9/00	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 184 264	(51) B25J 15/04
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 22.03.2023		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 183 234	(51) C07D 209/82	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 182 666	(51) H04W 12/04	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 28.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 184 265	(51) B23H 11/00
PL 25.01.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 182 693	(51) H04N 5/232	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 23.11.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 183 366	(51) C12Q 1/68	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022
SK 30.11.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 184 308	(51) B41J 2/165
(11) 3 182 815	(51) H05K 9/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 183 608	(51) G02B 6/40	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 184 700	(51) E02F 9/22
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 184 324	(51) B60B 35/04	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 184 522	(51) C07D 403/14	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 184 731	(51) E21B 47/00
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 20.12.2022		PL 11.01.2023		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 184 350	(51) B60L 5/36	(11) 3 184 604	(51) C09K 11/06	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 01.03.2023		SI 20.07.2022	LU 21.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 184 614	(51) C10L 5/44	(11) 3 184 740	(51) F01D 5/18
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 07.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 184 373	(51) B60R 16/03	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 30.11.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			LU 12.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 184 653	(51) C21D 1/42	(11) 3 184 741	(51) F01D 5/18
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 09.11.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 184 392	(51) B60W 30/09	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 15.02.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 184 689	(51) D06F 39/14	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 184 868	(51) F16L 5/04
AL 16.11.2022	LU 13.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 16.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 184 395	(51) B60W 50/14	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 12.10.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 184 699	(51) E02F 3/36	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 184 895	(51) F23R 3/00
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 29.11.2022	SK 05.10.2022	NL 01.03.2023	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				

(11) 3 185 052	(51) G02B 5/128	(84) HR 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 19.02.2023	LU 22.10.2022	(11) 3 185 384	(51) H02H 9/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 23.12.2022	
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 185 612	(51) H04W 36/06
(11) 3 185 092	(51) G05B 17/02	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 185 402	(51) H02K 1/276	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 28.12.2022	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 185 621	(51) H04W 52/02
SI 20.04.2022	LU 21.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 185 093	(51) G05B 19/042	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 23.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 185 488	(51) H04L 12/46	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 185 131	(51) G06F 13/42	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 185 779	(51) A61B 8/08
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 02.12.2022	SK 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 185 509	(51) H04W 12/06	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 185 132	(51) G06F 40/55	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 185 780	(51) A61B 8/08
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 02.11.2022	LU 15.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 02.11.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 185 528	(51) H04N 1/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 185 156	(51) G16H 50/50	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 185 794	(51) A61B 17/80
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 185 572	(51) H04N 5/57	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 185 795	(51) A61B 17/80
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 185 312	(51) H01L 31/0687	(11) 3 185 580	(51) H04R 1/40	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 02.12.2022	CZ 02.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 02.12.2022	SK 02.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 187 228	(51) A62B 1/02
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 21.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 185 807	(51) A61B 34/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 05.10.2022		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 186 707	(51) G06F 9/455	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 186 030	(51) B23K 26/38	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 29.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 187 272	(51) B08B 3/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 22.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 186 101	(51) B60H 1/32	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) SK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 23.11.2022		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 186 778	(51) G06T 7/00	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 187 273	(51) B08B 3/12
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
PL 21.12.2022		PL 11.01.2023		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 186 157	(51) A61L 2/07	(11) 3 186 953	(51) H04N 5/232	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 29.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 186 211	(51) C04B 41/89	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 02.12.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 187 280	(51) C23C 24/08
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 02.11.2022		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 186 956	(51) H04N 5/232	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 18.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 186 256	(51) C07D 489/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 19.10.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 187 291	(51) B23B 45/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023
PL 22.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 186 424	(51) D04B 1/22	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 26.10.2022	LU 03.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 26.10.2022		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 187 215	(51) A61M 5/303	(11) 3 187 304	(51) B24B 37/04
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 11.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 186 655	(51) G01S 13/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 22.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 08.03.2023		(84) HR 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 186 701	(51) H04L 67/1097	LV 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 21.12.2022	
		CY 02.12.2021	MT 22.04.2020	(11) 3 187 306	(51) B24B 37/11
		MK 22.04.2020	PT 02.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 187 886	(51) G01R 22/06
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 187 438	(51) B65G 43/08	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 07.12.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 187 727	(51) F03D 7/02	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IT 30.03.2022	LU 30.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 187 971	(51) G06F 3/01
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 12.10.2022	LU 30.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 12.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 187 441	(51) B65G 59/04	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 187 768	(51) F16N 15/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 23.12.2022	
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 15.03.2023			
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022				
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 187 772	(51) H05B 45/10	(11) 3 187 981	(51) G06F 1/16
LU 29.12.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 187 490	(51) C07D 207/09	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 187 836	(51) G01F 23/00	PL 04.01.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 187 986	(51) G06F 3/041
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) SK 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 06.04.2022	LU 17.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 187 648	(51) D06F 34/34	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 11.05.2022	LU 01.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 187 843	(51) G01J 3/02	AL 30.11.2022	LU 23.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 188 013	(51) G06F 9/455
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 01.03.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 187 865	(51) G01N 27/12	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LU 29.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
(11) 3 187 687	(51) F01D 5/16	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 13.07.2022	LU 29.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 188 014	(51) G06F 3/14
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LU 30.12.2022	SK 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AL 09.11.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 187 869	(51) G01N 29/02	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
(11) 3 187 719	(51) F02D 41/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SI 13.07.2022	LU 29.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 30.11.2022
(11) 3 188 869	(51) B23F 23/04	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 189 657
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 22.03.2023		FI 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 189 326	(51) G01N 21/77	PT 23.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 24.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 23.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 04.01.2023		CZ 23.11.2022
SK 30.11.2022				SK 23.11.2022
(11) 3 188 892	(51) C09J 5/02	(11) 3 189 355	(51) G01V 1/28	(11) 3 189 802
(84) PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 30.11.2023	(84) FI 30.11.2023	(84) SI 25.05.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 25.08.2022
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 25.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 25.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 25.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 25.05.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 188 926	(51) B60K 1/04	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 25.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 25.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SM 25.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 189 365	(51) A61B 90/70	AL 25.05.2022
NL 29.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 189 810
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 188 946	(51) B60W 30/14	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 189 419	(51) G06F 9/448	SE 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 189 814
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 21.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 25.05.2023
		PL 25.01.2023		AT 25.01.2023
(11) 3 189 017	(51) C03C 15/00	(11) 3 189 474	(51) G06V 10/147	LV 25.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 189 816
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 07.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 07.12.2022
SK 16.11.2022		SK 02.11.2022		EE 07.12.2022
				RO 07.12.2022
(11) 3 189 038	(51) C07D 403/12	(11) 3 189 521	(51) G10L 21/0208	AT 07.12.2022
(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 07.12.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 189 826
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 15.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	BG 15.09.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 16.09.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 15.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 15.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 15.06.2022
		SK 30.11.2022		SK 15.06.2022
				EE 15.06.2022
(11) 3 189 059	(51) C07D 495/04	(11) 3 189 525	(51) H01B 7/14	IS 15.10.2022
(84) HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	DK 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 28.12.2022
NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 189 867
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 16.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 16.03.2023
				ES 16.11.2022

AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 09.11.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 190 403	(51) G01N 23/04	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 190 820	(51) H04W 24/10
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 16.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 189 888	(51) B01F 27/1123	(11) 3 190 450	(51) G02F 1/13	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 190 052	(51) B64D 41/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 190 932	(51) A47G 23/02
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 190 471	(51) G05B 13/02	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 190 959	(51) A61B 5/021
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
LU 19.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 190 251	(51) E05D 15/52	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 191 032	(51) A61F 9/00
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 09.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 190 490	(51) G06F 3/041	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 26.10.2022	LU 23.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SK 26.10.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 190 254	(51) E05F 15/63	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 191 075	(51) A61K 8/37
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 190 630	(51) H01L 31/048	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 190 267	(51) F01D 11/02	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 15.02.2023	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 191 160	(51) A61M 5/32
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 190 647	(51) H01M 4/04	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 191 165	(51) A61M 25/04
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 190 356	(51) F25B 5/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 190 798	(51) H04N 21/435	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 25.01.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 191 171	(51) A61N 1/04
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 191 941	(51) G06F 9/451
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 191 431	(51) C05F 11/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 192 048	(51) G06Q 50/28
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 191 215	(51) B01D 67/00	(11) 3 191 526	(51) C07K 16/30	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 192 137	(51) H01S 5/06
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PL 22.02.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 191 569	(51) C11D 1/37	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 191 233	(51) B06B 1/02	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			SK 02.11.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 191 601	(51) C12Q 1/66	(11) 3 192 441	(51) A61B 5/287
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 23.11.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023	
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(11) 3 191 273	(51) B27B 27/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 192 451	(51) A61B 17/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 02.11.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 191 785	(51) F28F 3/04	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 19.10.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 192 453	(51) A61B 17/064
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 09.11.2022				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		(11) 3 191 806	(51) G01F 25/20	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 191 293	(51) B30B 1/26	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 192 625	(51) B27M 1/02
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 07.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 191 887	(51) H04N 9/31	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 191 340	(51) H01F 38/14	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 19.10.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 192 665	(51) B42D 25/378
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 28.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 191 927	(51) G06F 3/04817	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 02.11.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 191 372	(51) B65D 5/18	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
				(11) 3 192 839	(51) C09C 1/02

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 08.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 196 664	(51) G01R 31/36	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 12.10.2022	LV 12.10.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 197 372	(51) A61B 17/12	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 23.11.2022	
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023		(11) 3 197 686	(51) B41J 11/06
(11) 3 196 747	(51) G06F 3/048			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 197 457	(51) C07H 19/067	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 29.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 197 699	(51) B60K 15/00
PL 25.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 196 840	(51) G06T 15/20	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 09.11.2022			
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) 3 197 778	(51) B64D 11/06
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 197 485	(51) A61K 39/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 14.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 196 953	(51) H01L 51/46	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 09.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 02.11.2022			
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			(11) 3 197 830	(51) H01L 51/00
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 197 630	(51) B23K 26/38	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 28.02.2018	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BG 03.04.2018	CH 28.02.2019	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DE 01.09.2020	DK 03.01.2018	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 12.10.2022		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		FI 03.01.2018	FR 05.03.2018	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 196 973	(51) H01M 10/48	GB 22.02.2020	GR 04.04.2018	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 03.01.2018	HU 22.02.2016	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IE 22.02.2018	IS 03.05.2018	SK 28.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IT 03.01.2018	LI 28.02.2019		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 03.01.2018	LU 22.02.2018	(11) 3 197 886	(51) C07D 405/12
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	MK 03.01.2018	MT 03.01.2018	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 03.01.2018	RO 22.02.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SI 23.02.2020	SK 03.01.2018	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 197 043	(51) H02P 9/00	SM 03.01.2018	TR 03.01.2018	PL 04.01.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 22.02.2020			
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			(11) 3 197 912	(51) C07K 14/62
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 197 659	(51) B29C 45/44	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 197 917	(51) C07K 16/28
LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 197 365	(51) A61B 8/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 16.11.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 197 675	(51) B32B 5/02	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		FI 16.11.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022

RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 197 938	(51) C08G 81/02	(11) 3 198 308	(51) G01V 1/28	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 12.10.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 198 845	(51) H04N 21/41
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 22.02.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 198 335	(51) G02F 1/153	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 16.11.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 197 940	(51) C08J 3/03	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 16.11.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 199 198	(51) A61M 25/09
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 28.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 198 436	(51) G06F 9/50	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 198 035	(51) C12Q 1/68	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 11.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 198 504	(51) G06F 21/50	SK 14.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 199 251	(51) B06B 1/06
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 02.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 198 098	(51) E05D 5/08	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 01.03.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 198 200	(51) F24C 7/08	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 14.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 198 521	(51) G06K 7/14	SI 04.05.2022	LU 08.12.2022
SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 199 253	(51) B05B 1/20
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 198 259	(51) G01N 21/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 09.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 198 679	(51) H01Q 3/26	SK 05.10.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 199 565	(51) C08G 61/12
SK 09.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 198 260	(51) G01N 21/01	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 22.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 199 599	(51) C09D 11/106
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 22.02.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 198 281	(51) G01N 33/86	(11) 3 198 735	(51) H04L 27/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 199 601	(51) C09D 11/16
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 23.11.2022	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 25.01.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 200 109	(51) A61B 1/00	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 08.02.2023	
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 199 605	(51) C09D 201/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 200 981	(51) B29C 67/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 05.10.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022			PL 25.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 200 364	(51) H04J 3/06		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 201 116	(51) B66B 11/02
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 199 675	(51) D01H 1/16	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 29.03.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 199 679	(51) D04B 1/22	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 20.12.2022		SK 30.11.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 200 565	(51) H05B 47/115	(11) 3 201 122	(51) B81B 3/00
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 26.10.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 199 698	(51) D06F 95/00	(11) 3 200 644	(51) A45D 34/00	(11) 3 201 129	(51) C01B 25/168
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 01.02.2023		PL 08.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 199 952	(51) G01N 33/86	(11) 3 200 685	(51) A61B 5/024	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 09.11.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
SK 02.11.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 200 008	(51) G02B 27/06	(11) 3 200 823	(51) A61K 39/395	(11) 3 201 157	(51) C05C 1/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 15.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 200 070	(51) G06F 9/4401	(84) NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 23.11.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 23.11.2022		SK 09.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
				(11) 3 201 346	(51) C12P 7/625
				(84) LT 23.11.2022	(84) LV 23.11.2022
				HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
				EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	

(11) 3 201 421	(51) E21B 17/02	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 22.12.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 202 022	(51) H02K 55/04
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 21.12.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 201 704	(51) G05B 19/05	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LU 30.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		NL 22.03.2023		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 201 433	(51) E21B 47/00	(11) 3 201 900	(51) G09B 23/28	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 14.12.2022	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 202 031	(51) H03B 5/14
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 201 492	(51) F16H 1/22	SK 30.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 201 902	(51) G09F 9/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 28.12.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 202 097	(51) H04L 12/28
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 04.01.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 201 941	(51) H01L 21/02	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SK 16.11.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 201 519	(51) F21S 41/141	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 23.11.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 202 139	(51) G11B 27/031
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 201 944	(51) H01L 21/762	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 201 578	(51) G01F 23/284	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 26.10.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 202 147	(51) H04N 19/436
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 201 952	(51) H01L 21/3063	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 201 606	(51) G01N 21/41	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 29.03.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 21.12.2022		SK 09.11.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 21.12.2022		(11) 3 202 166	(51) H04W 4/00
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 201 977	(51) H01M 4/134	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
(11) 3 201 698	(51) G05B 15/02	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				

PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 202 808	(51) C08G 18/67	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 23.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		NL 01.03.2023		PL 15.02.2023	
(11) 3 202 311	(51) A61B 5/00	(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14	(11) 3 203 933	(51) A61F 2/26
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 01.03.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			IS 05.02.2023	LU 06.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 203 214	(51) B29C 33/38	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
SK 12.10.2022		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
(11) 3 202 356	(51) A61B 18/00	(11) 3 203 287	(51) G02B 6/44	(11) 3 203 938	(51) A61F 2/44
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 16.11.2022			
(11) 3 202 383	(51) A61F 13/496	(11) 3 203 292	(51) G02B 15/14	(11) 3 203 961	(51) A61F 13/511
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PL 22.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 202 503	(51) B21D 7/06	(11) 3 203 471	(51) G10L 21/0388	(11) 3 204 020	(51) A61K 35/17
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 08.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 18.01.2023	
PL 22.02.2023					
(11) 3 202 517	(51) B23B 39/16	(11) 3 203 515	(51) H01L 23/049	(11) 3 204 037	(51) A61K 38/47
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 09.11.2022	NO 10.01.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		NL 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18	(11) 3 203 529	(51) H01L 29/78	(11) 3 204 146	(51) B01D 53/85
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 18.01.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
(11) 3 202 802	(51) C08F 212/14	(11) 3 203 899	(51) A61B 5/00	(11) 3 204 295	(51) B64D 11/06
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					

CZ 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 07.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 204 936	(51) G10K 11/172	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 05.10.2022	CH 31.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 05.10.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 204 610	(51) E21C 27/24	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 16.11.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 205 424	(51) B29C 64/153
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 26.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) 3 205 026	(51) H03K 4/06	PL 04.01.2023	
(11) 3 204 613	(51) E21D 9/10	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 205 464	(51) B26D 1/12
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 205 596	(51) B65D 45/06
		SK 07.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 204 639	(51) F03D 13/00	(11) 3 205 079	(51) H04M 1/725	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 15.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 205 088	(51) H04N 7/14	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 07.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 26.10.2022	
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(11) 3 204 714	(51) F41A 1/02	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 205 869	(51) F02K 1/72
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 26.10.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(11) 3 205 193	(51) A01B 63/112	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 204 739	(51) G01J 3/26	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 07.12.2022	
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 205 998	(51) G01L 19/14
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 18.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 204 832	(51) G05B 23/02	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 23.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 205 211	(51) A01P 1/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 26.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 206 018	(51) G01N 21/64
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 30.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 204 848	(51) G06F 9/44	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 02.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 205 257	(51) A61B 1/04		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				

EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SK 05.10.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		PL 15.02.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 206 039	(51) G01R 31/52			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 206 676	(51) A61K 31/19		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(11) 3 207 317	(51) H02K 5/132
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SK 21.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 206 062	(51) G02B 6/12	(11) 3 206 679	(51) A61K 31/352	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 07.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 207 441	(51) H05K 1/14
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 206 288	(51) H02M 1/32	(11) 3 206 708	(51) A61K 38/16	(11) 3 207 505	(51) G06K 19/077
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 08.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022		(11) 3 207 521	(51) G06T 7/00
(11) 3 206 320	(51) H04L 1/18	(11) 3 206 722	(51) A61L 2/10	(84) AL 02.11.2022	(84) SM 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 02.11.2022	
LU 29.10.2022	SM 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 207 578	(51) H01M 50/375
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 12.10.2022				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 206 578	(51) A61M 16/10	(11) 3 206 948	(51) B64C 27/56		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 25.01.2023			
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 206 609	(51) A61B 18/12	(11) 3 207 075	(51) C08G 59/18	(11) 3 207 611	(51) H02H 9/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 206 632	(51) A61F 2/24	(11) 3 207 198	(51) E05B 17/10	(11) 3 207 863	(51) A61B 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023					

SE 24.11.2022	SI 24.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 09.06.2023	LU 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
SK 23.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 209 756	(51) C10M 151/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 21.12.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 210 767	(51) B29C 70/50
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 210 319		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(51) H04B 7/26	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 19.10.2022	FI 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 209 825	(51) B60N 2/58	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 210 807	(51) B60H 1/32
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 210 330	(51) H04L 5/00	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 09.11.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 209 977	(51) G01F 1/84	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 05.10.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 210 834	(51) B62D 21/18
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 210 458	(51) A01D 41/127	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 01.03.2023	
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(11) 3 210 049	(51) G01V 3/32	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 210 890	(51) B64D 37/34
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 210 536	(51) A61B 6/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 05.10.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 210 914	(51) B65F 5/00
(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 15.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 210 929	(51) B66C 1/34
PL 22.02.2023				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		(11) 3 210 623	(51) A61K 39/395	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 210 099	(51) G06F 3/044	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	SK 23.11.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(11) 3 211 002	(51) C07K 14/705
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 22.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 05.10.2022	MC 05.10.2022	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SK 23.11.2022		SK 05.10.2022		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
				ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) 3 210 208	(51) G11C 13/00	(11) 3 210 627	(51) A61K 47/64	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LV 21.12.2022	(84) HR 21.12.2022	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020

MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 211 522	(51) G06F 3/12	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 30.10.2022	SM 05.10.2022
HU 14.03.2013	CY 13.05.2020	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 13.05.2020		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 211 029	(51) C08K 5/092	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) SK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 212 138	(51) A61F 9/007
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 211 608	(51) G07D 9/00	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 19.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 211 098	(51) C12Q 1/6883	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 212 191	(51) A61K 31/505
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SK 30.11.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		(11) 3 211 816	(51) H04L 5/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 211 221	(51) F03D 1/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023			
(11) 3 211 267	(51) A63B 29/02	(11) 3 211 821	(51) H04L 5/00	(11) 3 212 199	(51) A61K 31/704
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 211 431	(51) G01N 35/04	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 28.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 17.08.2022	LU 03.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 211 890	(51) H04N 7/173	(11) 3 212 201	(51) A61K 31/7076
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SK 12.10.2022		ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 19.02.2023	LU 26.10.2022
(11) 3 211 489	(51) G04C 3/14	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 12.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 212 293	(51) A61Q 5/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PL 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		NL 29.03.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 211 498	(51) G05B 19/404			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 05.02.2023	LU 29.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 29.03.2023		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022			AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 212 080	(51) A61B 5/055		
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 212 367	(51) B26D 7/32
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
LU 16.12.2022					

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 213 009	(51) F24S 30/425	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 26.10.2022	
SK 30.11.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(11) 3 212 424	(51) B41J 2/325	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 213 496	(51) H04N 1/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 07.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 213 011	(51) F25B 21/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 16.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 30.11.2022	
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
(11) 3 212 460	(51) B60L 58/15	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 213 502	(51) H04N 5/232
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 30.11.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 213 108	(51) G01S 7/52	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 21.12.2022		PL 25.01.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 212 543	(51) B65G 23/08	(11) 3 213 114	(51) G01S 17/36	(11) 3 213 512	(51) H04N 13/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 23.11.2022	NL 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 20.10.2022	SM 12.10.2022	PL 23.03.2023	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 23.11.2022	
		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 23.11.2022	
		SK 12.10.2022			
(11) 3 212 558	(51) B66C 1/28	(11) 3 213 161	(51) G05B 19/416	(11) 3 213 713	(51) A61F 2/16
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 01.03.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 213 733	(51) A61H 1/02
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 212 821	(51) C25B 3/25	(11) 3 213 238	(51) G06F 17/00	(11) 3 213 811	(51) B01F 27/07
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
AL 02.11.2022	LU 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445	(11) 3 213 374	(51) H01R 13/11		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		

(11) 3 215 236 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A62C 4/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 215 702 (84) LT 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) E06B 9/68 (84) LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 215 301 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B23K 9/095 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 215 706 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 CH 30.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) E21B 21/00 (84) FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LI 30.11.2022 LU 05.11.2022	(11) 3 216 172 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G06F 13/364 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 215 307 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B23K 9/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 215 853 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G01N 33/68 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 216 233 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H04R 25/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 215 329 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B28D 1/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 215 874 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) G01V 1/38 (84) ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 11.12.2022	(11) 3 216 247 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04W 8/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 215 355 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 02.11.2022	(51) B29C 70/54 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 215 971 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01N 33/487 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 216 286 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 RO 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 MC 06.04.2022 LI 30.11.2022 NL 01.12.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 SK 06.04.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 30.11.2022 LU 07.11.2022
(11) 3 215 464 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) C02F 1/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 216 018 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) G08G 1/01 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 216 335 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) A01C 21/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 215 558 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C08G 65/332 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 216 125 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023	(51) H03K 17/0412 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022	(11) 3 216 349 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A23C 9/15 (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 215 678 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) E02D 7/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 216 413 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) A61B 5/055 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 216 484 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023	(51) A61M 37/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 19.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LU 01.12.2022		
PL 01.02.2023				
(11) 3 216 507	(51) B01D 35/16	(11) 3 216 930	(51) E03F 3/04	(11) 3 217 277
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 28.12.2022
PL 18.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 28.12.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 28.04.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 28.12.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 28.12.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 216 562	(51) C09K 3/14	(11) 3 217 118	(51) F25B 7/00	(11) 3 217 282
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 12.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 12.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 12.10.2022
LU 30.10.2022	SM 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 12.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 05.10.2022		SK 12.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022			
SK 12.10.2022				
(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02	(11) 3 217 134	(51) F28F 9/00	(11) 3 217 288
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 25.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 26.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 217 452
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022
SK 21.12.2022		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 16.11.2022
		SI 20.07.2022	LU 15.12.2022	PT 16.03.2023
				AT 16.11.2022
				GR 17.02.2023
				RS 16.11.2022
				NL 16.11.2022
				DK 16.11.2022
				RO 16.11.2022
				AL 16.11.2022
				(11) 3 217 457
				(84) LT 08.03.2023
				RS 08.03.2023
				NO 08.06.2023
				FI 08.03.2023
				GR 09.06.2023
				(11) 3 217 496
				(84) LT 14.12.2022
				FI 14.12.2022
				GR 15.03.2023
				RS 14.12.2022
				ES 14.12.2022
				PT 14.04.2023
				CZ 14.12.2022
				PL 14.12.2022
				(11) 3 217 497
				(84) LT 23.11.2022
				FI 23.11.2022
				ES 23.11.2022
				GR 24.02.2023
				PL 23.11.2022
				IS 23.03.2023
				DK 23.11.2022
				RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022
				(11) 3 217 534
				(84) FI 21.09.2022
				(51) H04N 1/00
				(84) NO 28.03.2023
				SE 28.12.2022
				GR 29.03.2023
				RS 28.12.2022
				SM 28.12.2022
				EE 28.12.2022
				RO 28.12.2022
				AT 28.12.2022
				PL 28.12.2022
				(51) G06F 9/445
				(84) LT 12.10.2022
				FI 12.10.2022
				PT 13.02.2023
				AT 12.10.2022
				GR 13.01.2023
				PL 12.10.2022
				IS 12.02.2023
				DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022
				AL 12.10.2022
				(51) G06F 12/0804
				(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023
				AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023
				PL 25.01.2023
				(51) H01M 50/516
				(84) NO 16.02.2023
				SE 16.11.2022
				ES 16.11.2022
				LV 16.11.2022
				HR 16.11.2022
				IS 16.03.2023
				SM 16.11.2022
				EE 16.11.2022
				CZ 16.11.2022
				SK 16.11.2022
				(51) H01M 8/0208
				(84) ES 08.03.2023
				HR 08.03.2023
				LV 08.03.2023
				SE 08.03.2023
				NL 08.03.2023
				(51) H02G 3/04
				(84) NO 14.03.2023
				LV 14.12.2022
				HR 14.12.2022
				SM 14.12.2022
				EE 14.12.2022
				RO 14.12.2022
				AL 14.12.2022
				SK 14.12.2022
				(51) H02G 3/10
				(84) NO 23.02.2023
				PT 23.03.2023
				LV 23.11.2022
				HR 23.11.2022
				RS 23.11.2022
				SM 23.11.2022
				EE 23.11.2022
				CZ 23.11.2022
				SK 23.11.2022
				(51) H02P 9/00
				(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 30.11.2022	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 218 396	(51) C07K 16/00
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 04.01.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LU 12.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 218 436	(51) C08L 67/02
(11) 3 217 539	(51) H02P 29/60			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 218 010	(51) A61K 47/50	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 05.10.2022	LU 04.11.2022
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	SK 26.10.2022		SK 05.10.2022	
				(11) 3 218 546	(51) D21F 1/44
(11) 3 217 683	(51) H04J 14/02	(11) 3 218 017	(51) A61L 2/10	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 21.12.2022	
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(11) 3 217 745	(51) H04W 72/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 218 570	(51) E21B 19/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 10.11.2022	SK 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 218 051	(51) A61N 1/372	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	PL 25.01.2023		AL 12.10.2022	LU 11.11.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 217 747	(51) H04L 1/18	(11) 3 218 078	(51) B01D 9/00	(11) 3 218 596	(51) F03D 80/30
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 218 187	(51) B32B 15/08	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 217 766	(51) H05B 45/58	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 14.11.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 218 748	(51) G02B 6/122
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 11.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 218 356	(51) C07D 215/38	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 218 802	(51) H04L 67/00
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 219 485	(51) B32B 15/08	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 23.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022	
(11) 3 219 022	(51) H04B 7/04	LU 13.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 219 964	(51) F02C 9/18
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 05.10.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NL 01.03.2023	
PL 11.01.2023		(11) 3 219 536	(51) B60L 50/64	(11) 3 219 965	(51) F02C 9/28
(11) 3 219 030	(51) H04H 20/26	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PL 25.01.2023	
PL 25.01.2023		(11) 3 219 720	(51) C07K 7/06	(11) 3 219 991	(51) F04D 17/16
(11) 3 219 080	(51) H04L 1/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 04.01.2023	
PL 15.02.2023		IS 09.07.2022	SI 09.03.2022		
		LU 03.12.2022			
(11) 3 219 120	(51) H04L 67/025	(11) 3 219 754	(51) C08L 25/12	(11) 3 220 130	(51) G01N 15/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 04.01.2023		PL 04.01.2023		(11) 3 220 165	(51) G01S 19/27
				(84) PL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 219 121	(51) H04W 4/00	(11) 3 219 814	(51) C12Q 1/6886	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 22.02.2023		PL 15.02.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 219 223	(51) A45C 5/03	(11) 3 219 843	(51) D06F 39/02	(11) 3 220 167	(51) G01V 1/38
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 28.12.2022				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 219 306	(51) A61K 31/185	(11) 3 219 940	(51) F01K 17/02	(11) 3 220 169	(51) G01V 99/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 11.01.2023			
		(11) 3 219 959	(51) F02C 7/18		

GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 223 088	(51) G05B 15/00
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 29.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 222 029	(51) G06F 9/4401	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 19.10.2022	
NL 15.03.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 223 122	(51) G06F 3/041
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 12.10.2022		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 221 583	(51) F03G 7/06	(11) 3 222 236	(51) A61B 17/32	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 223 289	(51) H01H 1/20
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 19.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 18.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 222 531	(51) B64G 1/66	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 221 623	(51) F16K 37/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	
(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 04.01.2023		NL 15.03.2023	
PL 25.01.2023		(11) 3 222 621	(51) C07D 471/04	(11) 3 223 386	(51) H02J 50/80
(11) 3 221 669	(51) G01F 19/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 08.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 29.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 05.10.2022		NL 08.03.2023		SK 16.11.2022	
(11) 3 221 697	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 222 995	(51) G01N 21/31	(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 223 654	(51) A46B 9/02
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SK 23.11.2022		CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		LU 20.11.2022	SK 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483	(11) 3 223 003	(51) G01N 25/20	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023		(11) 3 223 656	(51) A46B 9/02
(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20			(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
				NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LU 27.11.2022	SK 16.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LU 18.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 223 859	(51) A61K 47/54		
DK 08.06.2022	LU 23.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 224 746	(51) G06F 16/27
(11) 3 223 657	(51) A46B 9/04	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 05.02.2023	LU 30.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 23.12.2022	AL 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 223 658	(51) A46B 9/04	(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 224 878	(51) B25F 5/02
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 08.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 223 893	(51) A61M 16/04	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 224 893	(51) H01M 10/04
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 23.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 223 684	(51) A61B 5/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 01.02.2023	
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 224 930	(51) H02K 3/42
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 30.11.2022	AL 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 224 179	(51) B66B 7/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 225 079	(51) H05B 6/76
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 26.10.2022		(11) 3 224 400	(51) D06F 49/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 223 701	(51) A61B 5/055	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 225 133	(51) A47C 1/03
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 224 442	(51) E06B 7/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 15.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 223 702	(51) A61B 5/08	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.01.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 224 669	(51) G02F 1/1335	(11) 3 225 212	(51) A61F 2/30
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 11.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 223 791	(51) A61K 8/60	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.03.2023	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 225 219	(51) A61F 2/966
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022		

HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 225 244	(51) A61K 31/765	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 226 405	(51) H02P 21/04
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 225 730	(51) D06F 33/00	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 225 261	(51) A61M 1/00	(11) 3 225 783	(51) F01D 9/04	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 31.08.2022	LU 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 226 524	(51) H04M 1/57
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 225 296	(51) B01D 69/00	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 26.10.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 225 837	(51) F03D 7/00	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 26.10.2022	LU 21.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 26.10.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 226 542	(51) H04N 5/232
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 02.11.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 225 341	(51) B23H 7/20	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 19.10.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 225 875	(51) F16F 9/46	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 226 711	(51) A43B 3/24
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 16.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 225 343	(51) B23K 9/095	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PL 15.02.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 12.10.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 226 717	(51) A45D 34/04
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 12.10.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 225 939	(51) F25B 41/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 26.10.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 225 356	(51) B24B 31/06	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 02.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 09.11.2022		(11) 3 226 720	(51) A45F 3/04
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 226 086	(51) G05B 15/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 228 763	(51) E03C 1/04
(11) 3 228 057	(51) H04L 65/1016	RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 228 214	(51) A47B 3/10	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 15.02.2023		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 228 083	(51) H04N 21/254	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 228 868	(51) F04C 29/02
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 12.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 228 282	(51) A61F 2/44	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 28.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 228 098	(51) H04W 4/02	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.02.2023		LU 04.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 228 291	(51) B32B 3/18	(11) 3 228 875	(51) F04D 29/66
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 228 889	(51) F16C 33/64
SI 17.08.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 228 365	(51) A62C 3/08	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 228 101	(51) H04B 1/3827	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) SI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 22.02.2023		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 228 395	(51) B08B 3/00	SK 30.11.2022	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 228 987	(51) G01C 19/72
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 09.03.2022	IT 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LU 01.12.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 228 105	(51) H04W 12/08	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 03.12.2022		SK 16.11.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 228 550	(51) A61L 2/20	(11) 3 229 005	(51) G01M 3/38
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SI 20.07.2022	LU 01.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 228 106	(51) H04W 12/06	NL 01.03.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 228 650	(51) C08G 65/333	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 229 065	(51) G02F 1/1337
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 228 124	(51) H04W 48/12	SI 09.03.2022	LU 03.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 22.02.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			SM 26.10.2022	ES 26.10.2022
SK 26.10.2022				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	LU 08.12.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 229 117	(51) G06F 3/041	(11) 3 229 337	(51) H02J 7/00	(11) 3 229 700	(51) A61B 8/12
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.03.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 30.11.2022	ES 30.11.2022	NO 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 30.11.2022	IS 30.03.2023			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 30.11.2022	SM 30.11.2022			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 30.11.2022	EE 30.11.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
SK 30.11.2022	AL 30.11.2022				
(11) 3 229 137	(51) G06F 9/48	(11) 3 229 382	(51) H04B 7/06	(11) 3 229 722	(51) A61B 34/10
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 22.03.2023	
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
		SI 20.04.2022	LU 02.12.2022		
(11) 3 229 146	(51) G06F 13/38	(11) 3 229 476	(51) H04N 21/2187	(11) 3 229 728	(51) A61F 2/01
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 02.11.2022	NL 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 07.12.2022		EE 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 25.12.2022	SK 26.10.2022			CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
				LU 10.12.2022	
(11) 3 229 175	(51) G05B 15/02	(11) 3 229 498	(51) H04S 3/00	(11) 3 229 729	(51) A61F 2/01
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 229 255	(51) H01H 37/54	(11) 3 229 660	(51) A61B 5/00	(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.03.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
		LU 10.12.2022			
(11) 3 229 284	(51) H01L 51/50	(11) 3 229 661	(51) A61B 5/00	(11) 3 229 842	(51) A61K 47/32
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 01.12.2022				LU 08.12.2022	
(11) 3 229 330	(51) H01S 4/00	(11) 3 229 687	(51) A61F 2/50	(11) 3 229 852	(51) A61L 27/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
				SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 07.12.2022		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 230 142	(51) B60W 60/00	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
DK 28.09.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 06.07.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 229 871	(51) A61M 5/28	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 230 339	(51) C08G 59/68
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 15.03.2023		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 229 896	(51) A61N 1/39	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 04.12.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 230 162	(51) B64D 11/00	SI 23.03.2022	LU 01.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 230 343	(51) C08G 69/04
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 09.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 229 993	(51) B22F 3/24	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 25.01.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 230 374	(51) C08L 29/14
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 230 193	(51) B66B 13/04	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 01.02.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 230 208	(51) C01B 39/02	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 230 411	(51) C10G 65/12
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 230 038	(51) B29C 48/08	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 11.01.2023	
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 230 489	(51) C23C 14/12
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 11.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 230 211	(51) C01G 49/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 20.04.2022	LU 01.12.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 230 054	(51) B29D 23/00	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 230 498	(51) C40B 30/04
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 11.01.2023		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 230 062	(51) B32B 27/08	LU 04.12.2022		PL 18.01.2023	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 230 316	(51) C07K 16/22	(11) 3 230 506	(51) D04B 1/10
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) GR 06.04.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 05.01.2022	LU 10.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 230 338	(51) C08G 18/76	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LU 08.12.2022		SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 230 536	(51) E04F 15/18	(11) 3 230 793	(51) G02F 1/025	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 10.12.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 230 909	(51) G16H 40/63
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 16.01.2023	AT 14.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 07.12.2022	
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	LU 11.12.2022			
(11) 3 230 538	(51) E04H 1/12	(11) 3 230 809	(51) B33Y 50/00	(11) 3 231 006	(51) H01L 21/02
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 230 816	(51) B60W 30/09	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023			
(11) 3 230 558	(51) G01S 7/52	(11) 3 230 822	(51) G06F 1/3206	(11) 3 231 011	(51) H01L 23/28
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 24.08.2022	LV 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SI 24.08.2022	LU 01.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 09.11.2022	
		SI 11.05.2022	LU 08.12.2022		
(11) 3 230 685	(51) G01B 9/02	(11) 3 230 847	(51) G06F 3/12	(11) 3 231 051	(51) H02G 3/04
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 22.02.2023			
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022				
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022				
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022				
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022				
LU 14.12.2022					
(11) 3 230 715	(51) G01N 21/17	(11) 3 230 852	(51) G06F 9/30	(11) 3 231 113	(51) H04J 14/02
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 22.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 07.12.2022
(11) 3 230 716	(51) G01N 21/64	(11) 3 230 904	(51) G06F 16/9032	(11) 3 231 118	(51) H04L 1/18
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 231 152	(51) G06F 21/60
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 231 670	(51) <i>H04J 3/06</i>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 25.01.2023		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 231 385	(51) <i>A61B 18/20</i>	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 232 032	(51) <i>F02C 6/08</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 11.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		EE 09.11.2022	CH 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 231 465	(51) <i>A61M 1/36</i>	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 25.11.2022	SK 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023			SK 07.12.2022	
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 231 746	(51) <i>B65G 53/46</i>	(11) 3 232 118	(51) <i>F21S 41/143</i>
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 232 193	(51) <i>G01N 33/50</i>
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 231 470	(51) <i>A61M 16/06</i>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 231 783	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 3 232 230	(51) <i>G01T 1/24</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 11.01.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 231 510	(51) <i>B01J 20/26</i>	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 19.10.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 23.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 231 533	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 231 867	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 232 237	(51) <i>G02B 1/118</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 01.03.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 232 304	(51) <i>G06F 3/0488</i>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		LU 08.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 31.12.2022
(11) 3 231 576	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 3 231 906	(51) <i>D03D 15/513</i>	(11) 3 232 323	(51) <i>G06F 9/44</i>
(84) SI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.05.2022	NO 04.04.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 04.08.2022	FI 04.01.2023
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 04.01.2023		GR 05.08.2022	GR 05.04.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 01.06.2022	LU 04.12.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 31.12.2022
(11) 3 231 663	(51) <i>A47C 7/38</i>	(11) 3 231 909	(51) <i>D03D 39/08</i>	(11) 3 232 439	(51) <i>G11B 20/00</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				

RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LU 12.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 232 762	(51) G05D 1/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 232 913	(51) A61B 5/00
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 01.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 232 495	(51) H01G 11/76	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 23.11.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 232 884	(51) A47K 10/32	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 232 915	(51) A61B 5/00
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SM 25.05.2022	SK 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LU 11.12.2022		AL 25.05.2022	EE 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 232 516	(51) H01R 13/52	LU 16.12.2022	SI 25.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 232 891	(51) A47L 7/00	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SI 15.06.2022	LU 09.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 232 933	(51) A61B 6/00
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 07.12.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 232 631	(51) H04L 67/5683	AL 30.03.2022	LU 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(11) 3 232 908	(51) A61B 5/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	LU 17.12.2022	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 232 935	(51) A61B 6/02
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AL 12.10.2022	LU 31.12.2022	DK 21.09.2022	AL 21.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 12.10.2022		LU 14.12.2022	SI 21.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 232 653	(51) H04N 1/00	(11) 3 232 909	(51) A61B 5/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 04.01.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 232 942	(51) A61B 17/04
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 22.02.2023	
SK 05.10.2022		DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 232 959	(51) A61B 17/70
(11) 3 232 757	(51) H05K 13/08	(11) 3 232 912	(51) A61B 5/00	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 19.10.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				

EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 27.04.2022	LU 16.12.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 232 961	(51) A61B 17/74	(11) 3 233 085	(51) A61K 31/517	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 16.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 233 309	(51) B06B 1/02
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	LU 15.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 232 995	(51) A61F 5/058	(11) 3 233 086	(51) A61K 31/517	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 15.02.2023	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 233 345	(51) H05K 3/34
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 15.02.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 233 093	(51) A61K 35/12	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 29.06.2022	RO 29.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LU 14.12.2022		SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 232 999	(51) A61F 7/08	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 02.11.2022	LU 18.11.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	SK 02.11.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 233 360	(51) B23K 11/14
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) 3 233 106	(51) A61K 38/17	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SI 26.01.2022	LU 18.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 233 036	(51) A61K 8/38	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LU 14.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 233 181	(51) A61N 1/04	(11) 3 233 386	(51) B24B 23/02
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) SI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 25.01.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 233 061	(51) A61K 9/00	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 01.06.2022	LU 15.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 233 187	(51) A61N 7/00	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 03.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 233 399	(51) B23D 47/02
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 233 074	(51) A61K 31/202	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 233 238	(51) B01D 39/08	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 233 400	(51) B27B 5/29

(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 01.02.2023			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 233 760	(51) <i>C05D 9/02</i>		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		LU 18.12.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 11.01.2023			(11) 3 233 937	(51) <i>C08F 8/22</i>
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SI 13.04.2022	LU 15.12.2022				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(11) 3 233 786	(51) <i>C07C 235/78</i>		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 233 471	(51) <i>B32B 5/02</i>	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 16.03.2022	LU 16.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 233 794	(51) <i>C07D 207/14</i>		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		(11) 3 233 954	(51) <i>C08G 18/48</i>
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 25.05.2022	LU 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PL 01.02.2023			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 233 491	(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) 3 233 801	(51) <i>C07D 213/20</i>		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 14.10.2020	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
BG 22.08.2019	CH 31.10.2019	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CY 22.05.2019	DK 22.05.2019	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
HU 14.10.2015	IE 14.10.2019	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 22.09.2019	LI 31.10.2019	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		LU 18.12.2022	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			
MC 22.05.2019	MT 22.05.2019	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		(11) 3 233 970	(51) <i>C08G 73/10</i>
NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SI 22.05.2019	SM 22.05.2019	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MK 22.05.2019	LU 14.10.2022	LU 21.12.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 14.04.2023	NL 01.11.2022				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 14.10.2022	CZ 14.10.2022	(11) 3 233 875	(51) <i>C07H 1/06</i>		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SE 15.10.2022	SK 14.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 233 656	(51) <i>B65D 51/28</i>	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		LU 17.12.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LU 16.12.2022	SK 05.10.2022		(11) 3 233 971	(51) <i>C08G 73/10</i>
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 233 888	(51) <i>C07K 7/54</i>		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SK 12.10.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 233 674	(51) <i>B65G 17/08</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 233 889	(51) <i>C07K 7/62</i>		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		LU 17.12.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		(11) 3 233 991	(51) <i>C08J 7/12</i>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 02.03.2022	SI 02.03.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 01.12.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 233 733	(51) <i>B82Y 30/00</i>	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		PL 01.02.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SI 06.07.2022	LU 16.12.2022			
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				(11) 3 234 005	(51) <i>C08L 23/06</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 233 922	(51) <i>C07K 16/40</i>		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			

AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 11.12.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 234 413	(51) F16H 61/28
IS 19.02.2023	LU 23.10.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 01.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 234 253	(51) D06F 39/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 234 015	(51) C08L 63/00	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AL 12.10.2022	LU 16.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SK 12.10.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 234 424	(51) F16K 7/04
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 234 257	(51) D21F 1/48	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LU 02.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 234 054	(51) C09J 109/06	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IT 16.03.2022	LU 15.12.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SI 24.08.2022	LU 01.12.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			(11) 3 234 443	(51) F17C 11/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 234 272	(51) E04B 2/78	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 234 174	(51) C12Q 1/34	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 17.12.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023				
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 234 279	(51) E04F 15/024	(11) 3 234 525	(51) G01H 13/00
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LU 16.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 234 202	(51) C21D 1/673	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 234 530	(51) G01L 5/00
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 234 312	(51) F01L 1/047	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 04.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		NL 22.03.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 234 221	(51) C23C 22/34	(11) 3 234 326	(51) F02D 41/18	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 18.05.2022	LU 17.12.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 234 556	(51) G01N 21/64
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 15.12.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 234 247	(51) D04H 13/00			PL 22.02.2023	

(11) 3 234 570	(51) G01N 33/49	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 15.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 234 694	(51) G03F 7/20	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 19.10.2022	LU 03.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 19.10.2022	
SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
(11) 3 234 572	(51) G01N 27/407	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 234 776	(51) G06F 11/30
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 12.10.2022	LU 19.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 12.10.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 234 699	(51) G04B 17/28	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 234 574	(51) G01N 27/414			LU 16.12.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 234 710	(51) G05B 23/02	(11) 3 234 808	(51) G06F 16/957
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PL 15.02.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) 3 234 575	(51) G01N 27/414	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 02.11.2022	LU 03.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 02.11.2022		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SI 25.05.2022	LU 16.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 234 713	(51) G05D 1/02	(11) 3 234 927	(51) G07B 13/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
PL 25.01.2023		LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 27.07.2022	LU 16.12.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	LU 16.12.2022		
				(11) 3 234 938	(51) G08G 5/00
		(11) 3 234 720	(51) G05D 1/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 234 944	(51) G10L 15/06
		PL 01.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) 3 234 723	(51) G05D 7/06	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 22.02.2023	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 234 985	(51) H01L 21/20
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		LU 15.12.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
				EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		(11) 3 234 772	(51) G06F 9/455	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023

AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LU 09.12.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 19.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 235 353	(51) H05K 1/02
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 235 011	(51) H01L 31/0224	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LU 14.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LU 14.12.2022	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 235 577	(51) B21D 28/10
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 20.04.2022	LU 14.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 235 013	(51) H01L 31/08	SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 235 181	(51) H04L 12/28	PL 25.01.2023	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 235 611	(51) B25J 19/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 22.03.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			(11) 3 235 802	(51) C07C 67/54
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 235 190	(51) G06F 13/40	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 235 019	(51) H01L 51/50	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 07.12.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 18.11.2022	SK 12.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			(11) 3 235 863	(51) C08L 15/00
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 235 073	(51) H01R 31/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 22.03.2023		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 235 076	(51) H01S 3/098	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 08.12.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 09.12.2022			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 235 329	(51) H04W 4/80		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022		
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022		
LU 15.12.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
(11) 3 235 087	(51) H02G 15/04	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 25.01.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			SK 02.11.2022	
SK 07.12.2022					
(11) 3 236 156	(51) F23R 3/00	(11) 3 236 331	(51) G05D 1/00	(11) 3 236 452	(51) G06F 1/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 22.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		SK 19.10.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 236 171	(51) F24F 13/02	(11) 3 236 352	(51) G06F 8/38	(11) 3 236 500	(51) H01L 27/14
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 14.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		SK 28.12.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
				SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 236 186	(51) F28D 15/02	(11) 3 236 356	(51) G06F 9/52	(11) 3 236 541	(51) H01R 25/16
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 236 212	(51) G01C 21/00	(11) 3 236 357	(51) G06F 11/07	(11) 3 236 580	(51) H02P 29/00
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PL 25.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 236 241	(51) G01N 21/47	(11) 3 236 377	(51) G06F 21/31	(11) 3 236 604	(51) H04J 99/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 26.10.2022	
		SI 06.04.2022	LU 02.12.2022		
(11) 3 236 246	(51) G01N 23/04	(11) 3 236 405	(51) G06Q 20/34	(11) 3 236 717	(51) H05B 47/19
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022				
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022				
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022				
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022				
LU 14.12.2022					

PL 25.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 236 762	(51) A23C 9/154	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 25.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 236 883	(51) A61F 2/00	NL 29.03.2023	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 237 062	(51) A61N 1/375
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SI 29.12.2021	IT 29.12.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LU 28.12.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		LU 24.12.2022		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
				LU 22.12.2022	
(11) 3 236 784	(51) A23L 33/17	(11) 3 236 937	(51) A61K 9/00	(11) 3 237 141	(51) B23K 20/02
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
SI 12.01.2022	LU 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 237 173	(51) B29C 53/58
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 236 815	(51) F28D 1/06	(11) 3 236 950	(51) A61K 9/20	(11) 3 237 177	(51) B29C 64/153
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BE 31.12.2019	BG 08.08.2019
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.12.2019	CY 08.05.2019
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HU 23.12.2015	IE 23.12.2019
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 08.09.2019	LI 31.12.2019
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LT 08.05.2019	LU 23.12.2019
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	MT 08.05.2019	NL 01.01.2021
LU 14.12.2022				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
				SE 24.12.2020	SI 08.05.2019
				SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
				TR 08.05.2019	MK 08.05.2019
				PL 23.12.2020	
(11) 3 236 829	(51) A47L 9/28	(11) 3 236 954	(51) A61K 9/28	(11) 3 237 205	(51) B32B 27/08
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 22.12.2022	
		LU 22.12.2022			
(11) 3 236 833	(51) A61B 1/00	(11) 3 237 057	(51) A61N 1/04	(11) 3 237 222	(51) B41M 5/52
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022			
LU 22.11.2022	NL 01.12.2022				
(11) 3 236 864	(51) A61B 17/221	(11) 3 237 061	(51) A61N 1/375		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022
		LU 18.11.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 237 765	(51) F16B 11/00			(11) 3 237 916	(51) G01R 31/08
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 237 856	(51) G01G 19/08	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 12.10.2022	LU 24.12.2022	SK 19.10.2022	
LU 08.12.2022		SK 12.10.2022			
(11) 3 237 775	(51) F16F 1/18	(11) 3 237 866	(51) G01L 9/00	(11) 3 237 975	(51) G04G 13/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
		LU 18.11.2022	SK 26.10.2022	LU 22.12.2022	
(11) 3 237 780	(51) F16J 1/00	(11) 3 237 867	(51) G01L 19/00	(11) 3 238 019	(51) G06F 3/0481
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 09.03.2022	LU 08.12.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
				LU 22.12.2022	
(11) 3 237 826	(51) F28F 25/08	(11) 3 237 874	(51) G01M 11/00	(11) 3 238 217	(51) G21C 9/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 25.01.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LU 23.12.2022	SK 30.11.2022			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 237 845	(51) G01C 21/36	(11) 3 237 884	(51) H01B 3/56	(11) 3 238 250	(51) H01L 25/065
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 04.05.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 04.05.2022	
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	DK 04.05.2022	
LU 22.12.2022					
(11) 3 237 851	(51) G01F 1/684	(11) 3 237 889	(51) G01N 21/64		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 238 888	(51) B25J 9/22	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		SI 04.05.2022	LU 28.12.2022	LU 21.12.2022	
(11) 3 238 893	(51) B25J 19/06	(11) 3 239 143	(51) C07D 401/04	(11) 3 239 324	(51) C22C 38/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 22.03.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 239 156	(51) C07F 7/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 21.12.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023			
(11) 3 238 912	(51) B29C 59/02	(11) 3 239 179	(51) C08B 3/06	(11) 3 239 521	(51) F04B 35/04
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) PL 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			PL 22.02.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				
SK 19.10.2022					
(11) 3 238 915	(51) B29C 64/153	(11) 3 239 202	(51) C08G 18/12	(11) 3 239 543	(51) F04D 13/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 22.12.2022	SK 05.10.2022
		LU 22.12.2022			
(11) 3 239 002	(51) B60R 11/00	(11) 3 239 212	(51) C08J 3/12	(11) 3 239 563	(51) F16J 15/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
				LU 03.12.2022	
(11) 3 239 045	(51) B64C 25/22	(11) 3 239 266	(51) C08J 3/03	(11) 3 239 631	(51) F25D 23/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 22.03.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
		LU 01.12.2022			
(11) 3 239 135	(51) C07D 239/52	(11) 3 239 271	(51) C07D 251/12		

AL 26.10.2022	LU 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SK 26.10.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 239 747	(51) G02B 5/30	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	LU 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 240 015	(51) H01L 21/20	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 31.10.2022	MC 26.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 26.10.2022	
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 240 279	(51) H04N 1/03
(11) 3 239 774	(51) G03B 17/18	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 240 034	(51) H01L 27/32	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 18.12.2022	
LU 25.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 240 290	(51) H04N 19/52
(11) 3 239 777	(51) G03G 9/087	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 02.11.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 240 075	(51) H01M 8/04119	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 239 822	(51) G06F 3/041	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 240 325	(51) H04W 24/08
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	AL 11.05.2022	LU 17.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 239 837	(51) G06F 9/48	(11) 3 240 138	(51) H02J 9/06	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 240 329	(51) H04W 36/12
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 14.12.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 239 852	(51) G06F 15/177	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 240 414	(51) A01N 43/40
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IT 30.03.2022	LU 25.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 240 183	(51) H02P 9/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 30.12.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 240 415	(51) A01N 43/40
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SK 02.11.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 30.12.2022	
(11) 3 239 971	(51) G09G 3/3233	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 240 416	(51) A01N 43/40
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LV 27.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 240 273	(51) H04W 4/80	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 30.12.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022				

(11) 3 240 427	(51) A22C 21/02	AL 26.10.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 240 602	(51) A61M 25/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 26.10.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 240 529	(51) A61K 9/19	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 02.02.2022	PT 02.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	NL 02.02.2022	SM 02.02.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NO 02.05.2022	BG 02.05.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 02.02.2022	AT 02.02.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LU 14.12.2022		IS 02.06.2022	CZ 02.02.2022	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022
		EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	SK 23.11.2022	
		AL 02.02.2022	SI 02.02.2022		
		LU 30.12.2022			
(11) 3 240 437	(51) A24D 1/02	(11) 3 240 536	(51) A61K 31/44	(11) 3 240 606	(51) A61N 1/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 16.11.2022	
LU 29.12.2022		SI 20.04.2022	LU 17.12.2022		
(11) 3 240 439	(51) A24F 47/00	(11) 3 240 540	(51) A61K 31/506	(11) 3 240 632	(51) B01J 29/80
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 22.03.2023	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 240 653	(51) B23Q 11/00
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 18.12.2022		LU 29.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 240 441	(51) A24F 40/42	(11) 3 240 560	(51) A61K 38/00	(11) 3 240 655	(51) B24D 3/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
SI 16.03.2022	LU 18.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		LU 16.12.2022			
(11) 3 240 478	(51) A61B 5/083	(11) 3 240 562	(51) A61K 38/17	(11) 3 240 674	(51) B29C 35/08
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 22.03.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 240 579	(51) A61K 49/22	LU 29.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 28.12.2022			
(11) 3 240 487	(51) A61B 17/062			(11) 3 240 679	(51) B31B 50/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			BG 22.07.2020	CH 31.12.2020
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				

FR 31.12.2020	GR 23.07.2020	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 06.04.2022	LU 30.12.2022
HR 22.04.2020	IE 22.12.2020	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 241 027	(51) G01P 15/08
IS 22.08.2020	LI 31.12.2020	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 22.04.2020	LU 22.12.2020	LU 16.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 3 240 848	(51) C09J 7/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 241 046	(51) G02B 30/56
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 22.04.2020	ES 23.12.2020	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MT 22.04.2020	HU 22.12.2015	(11) 3 240 855	(51) C09K 8/68	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
MK 22.04.2020	BE 31.12.2020	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 22.12.2020		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 240 686	(51) B32B 27/08	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 25.01.2023	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 241 050	(51) G02B 21/16
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 22.12.2022	SK 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 240 939	(51) E21B 44/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SI 03.08.2022	LU 15.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 240 742	(51) B65G 47/14	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 22.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 241 082	(51) G05B 19/408
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 07.12.2022	LU 29.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 07.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 240 941	(51) E21B 23/08	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 15.02.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 241 094	(51) A61B 6/10
LU 09.12.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 240 743	(51) B65G 47/14	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 13.07.2022	LU 31.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 240 973	(51) F24F 1/06	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
LU 29.12.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 241 098	(51) G06F 3/0354
(11) 3 240 744	(51) B65G 47/256	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 23.11.2022		PL 22.02.2023	
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 240 992	(51) G01B 11/245	(11) 3 241 123	(51) G10L 15/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 240 750	(51) B32B 37/20	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 06.04.2022		DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022				

(11) 3 241 143	(51) G06F 21/57	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	SK 14.12.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022				
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 241 251	(51) H01L 51/50	(11) 3 241 601	(51) B01D 61/10
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 16.12.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 241 144	(51) G06F 9/4401	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 13.04.2022	LU 29.12.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 241 294	(51) H04J 3/10	(11) 3 241 644	(51) G01N 3/40
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 02.12.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 241 156	(51) B07C 5/10	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SK 19.10.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 31.12.2022			
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 241 304	(51) H04W 12/04	(11) 3 241 800	(51) B66F 9/12
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
LU 31.12.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 241 808	(51) C03B 5/235
		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023
(11) 3 241 232	(51) H01L 21/02	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 25.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 31.08.2022	LU 29.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			(11) 3 241 997	(51) F04D 29/56
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 241 337	(51) H04L 29/08	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 241 234	(51) H01L 21/365	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 21.12.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(11) 3 242 003	(51) F02C 3/30
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 23.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 241 511	(51) A61B 17/70	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 242 054	(51) F16F 15/126
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LU 04.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		PL 18.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 241 241	(51) H01L 29/786	(11) 3 241 528	(51) A61F 2/44	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 242 944	(51) C12N 15/82
LU 16.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 242 143	(51) G01R 35/00	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 242 596	(51) A61B 5/145	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
NL 01.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 242 197	(51) G06F 9/451	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 01.03.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 242 625	(51) A61C 8/00	(11) 3 243 059	(51) G01N 3/32
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 242 200	(51) G06F 3/12	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 243 079	(51) G01N 33/68
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 05.10.2022	LU 23.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 05.10.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 242 672	(51) A61K 35/50	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 16.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 242 219	(51) G06F 15/17	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 243 090	(51) G01V 13/00
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 18.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 242 675	(51) A61K 38/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 243 223	(51) H01L 33/02
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 28.12.2022	SK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 242 246	(51) G06V 40/13	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 30.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 242 736	(51) B01D 53/04	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 243 280	(51) H04B 7/06
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 21.12.2022		PL 11.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 242 368	(51) H02H 3/16	(11) 3 242 812	(51) B60Q 1/068	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(11) 3 243 432	(51) A61B 5/028
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 242 441	(51) H04L 12/26	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 30.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 242 940	(51) C12N 15/861	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 29.03.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			AL 12.10.2022	SK 12.10.2022

(11) 3 243 561	(51) B01D 63/16	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 15.02.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 243 565	(51) B01J 20/26	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 244 996	(51) B01J 23/52
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) SI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 244 238	(51) G02B 1/00	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 28.12.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 29.12.2022	
(11) 3 243 888	(51) C09K 11/06	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 245 101	(51) B60Q 1/14
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 244 524	(51) H02M 3/158	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 245 104	(51) B60R 11/02
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 244 547	(51) H04B 7/04	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 12.10.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 243 905	(51) C12N 15/82	FI 16.11.2022	(84) SE 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 28.12.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 245 331	(51) D07B 1/02
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LV 02.11.2022
SK 16.11.2022		SK 16.11.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 243 955	(51) D06F 89/00	(11) 3 244 596	(51) H04M 1/04	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 02.11.2022	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 245 373	(51) E05F 15/619
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 22.02.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 244 036	(51) F02C 1/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 21.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 244 602	(51) G03B 11/04	(11) 3 245 537	(51) G01S 7/285
(11) 3 244 193	(51) G01N 21/35	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 11.01.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 244 992	(51) C12Q 1/6806	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 19.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 245 548	(51) G02B 26/10
(11) 3 244 230	(51) G01S 7/524	(11) 3 244 994	(51) B01J 20/14	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				

(11) 3 246 736	(51) C03C 3/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 25.01.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 247 158	(51) H04W 72/04	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 246 751	(51) G02F 1/1362	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 247 787	(51) C12N 1/14
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 247 309	(51) A61B 5/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 08.03.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 246 774	(51) G05B 19/4093	(11) 3 247 319	(51) A61F 13/532	(11) 3 247 877	(51) E21B 47/008
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 14.12.2022		SK 21.12.2022	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022				
LU 16.12.2022		(11) 3 247 443	(51) A61M 25/01	(11) 3 248 217	(51) H01L 23/00
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 246 779	(51) G05B 23/02	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 246 968	(51) H01M 4/36	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 09.11.2022			
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022				
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 247 547	(51) B29C 48/04	(11) 3 248 277	(51) H02K 9/12
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 22.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 05.10.2022				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 247 027	(51) H02K 15/02	(11) 3 247 698	(51) C07C 233/15	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 248 285	(51) H03G 7/00
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		LU 31.12.2022	SK 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 247 061	(51) H04L 1/00	(11) 3 247 710	(51) C07D 405/12	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SK 30.11.2022	
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 248 417	(51) H04W 48/18
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 01.03.2023		SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 247 108	(51) H04N 13/207	(11) 3 247 751	(51) C09D 5/08	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 02.11.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 249 475	(51) G04R 20/28
SK 23.11.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 248 547	(51) A61B 10/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 249 115	(51) E02F 9/20	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 21.12.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 249 527	(51) G06F 9/455
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 12.10.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 248 548	(51) A61B 17/04	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 249 179	(51) F01D 25/24	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 02.11.2022	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 249 612	(51) G06T 11/40
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 248 566	(51) A61C 8/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 09.11.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022			PL 08.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 249 232	(51) F04D 17/02	(11) 3 249 683	(51) H01L 21/762
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 30.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 248 655	(51) A62C 99/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 249 712	(51) H01L 51/52
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 09.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 249 293	(51) F22B 11/02	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 07.12.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		NO 05.01.2023	SE 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 248 721	(51) B23B 27/10	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 21.12.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 249 795	(51) H02M 3/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 22.02.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 248 738	(51) B25J 15/00	(11) 3 249 387	(51) G01N 21/64	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 11.01.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 249 810	(51) H03F 1/32
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 249 447	(51) G02B 27/10	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 16.11.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 248 966	(51) C07D 401/10	IS 02.03.2023	(51) G02B 27/10	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 02.11.2022	LV 02.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		HR 02.11.2022		

SK 02.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 250 035	(51) C07D 405/14	SK 14.12.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 250 297	(51) A61B 5/0205	AL 13.04.2022	LU 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 250 819	(51) F03D 7/02
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 250 123	(51) G01R 33/28	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SI 06.07.2022	LU 10.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 250 313	(51) B01F 27/90	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 04.01.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 250 999	(51) B33Y 10/00
SK 16.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 250 135	(51) A61B 17/32	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 01.03.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 250 379	(51) B32B 17/10	(11) 3 251 127	(51) G21K 1/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 12.10.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 251 194	(51) H02J 7/34
(11) 3 250 165	(51) A61F 9/007	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 02.12.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 250 551	(51) C07C 233/11	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 251 197	(51) H02K 7/02
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) 3 250 243	(51) A61L 15/28	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) LV 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 250 571	(51) C07D 471/04	DK 17.08.2022	RO 17.08.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 250 273	(51) A61M 5/46	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 14.12.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 30.11.2022			
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			(11) 3 251 254	(51) H04L 1/16
		(11) 3 250 771	(51) E05F 1/10	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 250 286	(51) A61N 1/36	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 251 276	(51) H04L 5/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				

PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 05.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			SK 14.12.2022	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 251 803	(51) B25F 5/02	(11) 3 252 162	(51) C12N 15/89
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 251 384	(51) H04W 4/06	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 252 202	(51) D06F 37/40
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 26.10.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 26.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 251 920	(51) B62B 9/08	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 23.11.2022	SK 02.11.2022
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
(11) 3 251 458	(51) H04W 74/08	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 252 243	(51) F16B 13/08
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 16.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 252 016	(51) B01J 23/889	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 01.03.2023		SK 30.11.2022	
LU 11.12.2022					
		(11) 3 252 085	(51) C08F 2/00	(11) 3 252 313	(51) F04C 29/12
(11) 3 251 537	(51) A43B 3/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 29.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 252 454	(51) G01N 15/08
(11) 3 251 672	(51) A61K 31/4439	SK 09.11.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 252 108	(51) C08L 83/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 252 484	(51) G01R 31/12
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 01.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 251 693	(51) A61K 45/00	PL 11.01.2023		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 252 114	(51) C09D 17/00	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 252 494	(51) G01S 7/02
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		SK 26.10.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 251 726	(51) A61N 5/10			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 252 121	(51) C09J 7/00	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 02.11.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 252 509	(51) G02B 5/18
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 21.12.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 252 577	(51) G06F 3/041	(11) 3 252 887	(51) H01S 5/024	(11) 3 253 400	(51) A61K 38/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 18.01.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 30.11.2022	AL 30.11.2022		
LU 27.12.2022	SK 26.10.2022			(11) 3 253 440	(51) A61M 37/00
		(11) 3 253 132	(51) H04W 52/02	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 252 622	(51) G06F 21/62	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		PL 15.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 252 668	(51) G06K 9/00	(11) 3 253 146	(51) H04W 74/08	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 21.12.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 253 495	(51) B05B 9/04
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 252 727	(51) G08B 13/24	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SK 12.10.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022				
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 253 229	(51) C11B 1/04	(11) 3 253 519	(51) B23B 31/02
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 252 732	(51) G08G 1/01	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 12.10.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 28.12.2022			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 253 696	(51) B65G 33/04
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 253 283	(51) A61B 5/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 252 750	(51) G09G 3/3208	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 22.02.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 253 299	(51) A61B 17/04	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 08.10.2020	CH 28.02.2021	LU 16.12.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 253 775	(51) C07K 7/54
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IE 05.02.2021	IS 08.11.2020	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 28.02.2021	LT 08.07.2020	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	LU 05.02.2021	LV 08.07.2020	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 3 252 825	(51) H01L 29/06	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.07.2020	BE 28.02.2021	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CY 08.07.2020	HU 05.02.2016	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 05.02.2021			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(11) 3 253 902	(51) C23C 14/24
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 253 386	(51) A61K 31/4439	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
				FI 05.10.2022	SE 05.10.2022

PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SI 25.05.2022	LU 10.12.2022	SK 30.12.2020	HU 02.02.2016
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 254 604	(51) A47L 15/50	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	NO 30.03.2021	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) 3 255 111	(51) G09F 3/10
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
(11) 3 253 976	(51) F16B 33/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 254 786	(51) B23B 23/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 254 147	(51) G02B 6/24	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 12.10.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 255 154	(51) A61B 5/1486
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 29.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 254 346	(51) H01S 5/026	PL 15.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 254 791	(51) B23D 19/06	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022
NL 29.03.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 255 180	(51) C25D 5/26
(11) 3 254 358	(51) H02K 3/47	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 254 975	(51) B65B 19/34	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 255 184	(51) D01H 5/00
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 30.11.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 254 372	(51) H02P 27/08	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 255 000	(51) B65G 65/28	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 255 281	(51) F04D 25/08
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 28.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 254 394	(51) H04L 1/18	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 22.03.2023	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 255 397	(51) G01J 1/42
SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 12.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 255 013	(51) B68B 1/04	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 22.02.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 255 489	(51) G02F 1/35
LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 254 524	(51) H04W 76/16	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 255 042	(51) C07D 401/14	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 02.02.2021	LV 30.12.2020	SK 07.12.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	MC 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 255 503	(51) G03G 15/10
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020		

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 18.12.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 255 856	(51) H04N 7/12	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 20.07.2022	LU 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 256 100	(51) A61K 8/44
SK 02.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 255 613	(51) G07C 5/08	PL 15.02.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 255 888	(51) H04N 13/243	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 01.02.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LU 15.12.2022				CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 3 255 640	(51) G01H 9/00	(11) 3 255 903	(51) H04R 27/00	LU 07.12.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 256 186	(51) A61M 60/232
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 22.03.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 256 189	(51) A61M 5/142
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SK 02.11.2022		(11) 3 255 992	(51) A01N 47/36	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 255 686	(51) H01L 33/48	RS 18.01.2023	NL 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 19.10.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 18.01.2023			
(11) 3 255 772	(51) H02M 3/335	(11) 3 256 003	(51) A23J 7/00	(11) 3 256 211	(51) A61N 1/40
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 09.11.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 14.12.2022				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 255 780	(51) H02P 9/48	(11) 3 256 037	(51) A61B 5/00	(11) 3 256 255	(51) B01L 3/02
(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 22.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 255 818	(51) H04B 17/00	(11) 3 256 051	(51) A61B 17/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 09.11.2022	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 256 256	(51) B01L 3/02
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SK 16.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 255 828	(51) H04L 1/00	(11) 3 256 099	(51) A61K 8/44	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 20.07.2022	FI 20.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 17.08.2022	AT 17.08.2022				

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 256 756	(51) F16H 15/50	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 257 254	(51) H04N 21/242
(11) 3 256 283	(51) B23K 26/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 257 297	(51) H04W 48/12
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 14.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 256 757	(51) F16H 15/50	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 05.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 256 297	(51) B27B 9/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 257 370	(51) A01K 27/00
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 256 798	(51) F25B 29/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 256 308	(51) B29C 67/00	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 257 438	(51) A61B 5/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 256 859	(51) G01N 33/68	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 21.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 256 418	(51) B67D 7/02	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 14.12.2022	
CH 28.02.2019	CY 30.01.2019	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 257 462	(51) A61B 18/14
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
HR 30.01.2019	IE 10.02.2019			SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
IS 30.05.2019	LI 28.02.2019	(11) 3 256 898	(51) G02B 27/01	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022
LT 30.01.2019	LU 10.02.2019	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
MT 30.01.2019	NO 30.04.2019	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 30.01.2019	SI 30.01.2019	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 21.12.2022	
SM 30.01.2019	MK 30.01.2019	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
NL 30.01.2019		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 257 534	(51) A61M 5/145
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 256 541	(51) C09K 3/10	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SK 19.10.2022		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 256 901	(51) G02B 27/42	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 257 546	(51) A61M 27/00
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 05.10.2022	LV 05.10.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 256 622	(51) C25C 3/12			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 257 084	(51) H01L 27/32	LU 25.10.2022	SM 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 05.10.2022	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 257 561	(51) A63F 13/285
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 256 699	(51) F01D 15/10	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023					

PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) 3 259 618	(51) <i>G01V 1/36</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			PL 01.02.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 259 621	(51) <i>G01V 1/30</i>		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 260 044	(51) <i>A61B 5/00</i>
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
(11) 3 259 000	(51) <i>A61M 16/00</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 09.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		SK 28.12.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 259 068	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 259 700	(51) <i>G06K 7/00</i>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 05.10.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 260 083	(51) <i>A61F 2/06</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
NL 29.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022
(11) 3 259 246	(51) <i>C07C 69/736</i>	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 14.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023					
		(11) 3 259 800	(51) <i>H01M 10/6568</i>	(11) 3 260 207	(51) <i>B05D 7/14</i>
(11) 3 259 304	(51) <i>C08H 7/00</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			SK 26.10.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022		(11) 3 259 805	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 260 225	(51) <i>B23B 27/14</i>
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 259 441	(51) <i>E21B 33/14</i>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 26.10.2022		SK 30.11.2022	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				
		(11) 3 259 817	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 260 265	(51) <i>B29C 48/02</i>
(11) 3 259 509	(51) <i>F16K 17/40</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 260 320	(51) <i>B60H 1/00</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 28.12.2022				FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
		(11) 3 260 000	(51) <i>A24F 47/00</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 259 593	(51) <i>G01N 33/53</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 04.01.2023		(11) 3 260 323	(51) <i>B60K 17/28</i>
SK 05.10.2022				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(11) 3 260 005	(51) <i>A43B 23/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NL 01.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 260 362	(51) H04W 4/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 15.03.2023		SK 30.11.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 260 697	(51) F03D 1/06	(11) 3 261 571	(51) A61B 34/20
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.03.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 260 376	(51) B64D 41/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 260 857	(51) G01N 30/12	(11) 3 261 595	(51) A61F 9/007
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 25.01.2023		NL 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 260 503	(51) C09D 1/00	(11) 3 260 865	(51) G01N 33/68	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 25.01.2023	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 261 620	(51) A61K 9/08
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 28.12.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 260 889	(51) G01V 3/10	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IT 23.03.2022	LU 22.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 260 536	(51) A61P 19/04	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 261 687	(51) A61L 31/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 05.10.2022		(11) 3 261 794	(51) B23D 45/16
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 260 961	(51) G06F 1/16	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 26.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 260 626	(51) E04F 15/024	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 15.02.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 261 821	(51) B29C 67/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 12.10.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 261 111	(51) H01J 37/32	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 26.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 260 648	(51) E21B 15/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 05.10.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.02.2023		(11) 3 261 895	(51) B61H 7/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 261 271	(51) H04B 7/185	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 08.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 260 656	(51) F01D 5/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 29.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 261 564	(51) A61B 17/70	(11) 3 261 929	(51) G05D 1/02
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 04.01.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 260 660	(51) F01D 5/14			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SK 19.10.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 261 962	(51) B65G 17/06	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 28.12.2022			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 262 377	(51) G01C 21/34	(11) 3 262 728	(51) H01S 5/022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 261 976	(51) B66D 1/40	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 25.01.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 262 748	(51) H02P 6/182
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 21.12.2022		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 262 439	(51) G06T 7/521	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 23.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 262 050	(51) C07D 493/04	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 19.10.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 262 782	(51) H04L 9/00
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 02.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 262 453	(51) G02B 21/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 262 053	(51) A61K 31/4439	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 28.12.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 262 831	(51) G06Q 30/08
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 262 512	(51) G06F 12/08	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 262 110	(51) C08K 3/22	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 262 833	(51) H04N 5/765
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 22.02.2023	LT 22.02.2023
NL 29.03.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 262 178	(51) C12N 15/86	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SK 02.11.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023				
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 262 521	(51) G06F 13/40	(11) 3 263 027	(51) A61B 5/08
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 262 264	(51) E06B 9/06	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 05.10.2022		LU 31.12.2022	SK 23.11.2022
GR 26.04.2023					
(11) 3 262 324	(51) F16K 1/44	(11) 3 262 562	(51) G06V 20/52	(11) 3 263 064	(51) A61C 8/00
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 264 991	(51) A61B 10/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 264 482	(51) H01L 51/42	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 15.02.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			SK 28.12.2022	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 264 995	(51) A61B 17/072	(11) 3 265 354	(51) B60W 40/11
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 264 498	(51) H01M 50/15	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 264 546	(51) H02G 3/04	(11) 3 265 009	(51) A61B 34/20	(11) 3 265 393	(51) B65D 30/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 265 010	(51) A61B 34/20	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 09.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 264 649	(51) H04K 3/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 265 447	(51) C07D 265/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 15.03.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 264 722	(51) H04L 47/70	(11) 3 265 043	(51) A61G 7/10	(11) 3 265 664	(51) F02M 26/06
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 265 162	(51) A61M 25/06	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 07.12.2022	
SI 17.08.2022	LU 24.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 265 772	(51) G01M 17/007
(11) 3 264 923	(51) A61K 45/06	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 264 964	(51) A47L 9/28	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 265 224	(51) B01J 20/08	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 265 796	(51) G01N 27/447
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 22.02.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 264 971	(51) A61B 3/10	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 28.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 265 353	(51) B60W 40/105			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022

SK 09.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 265 797	(51) G01N 27/62	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 15.02.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 266 037	(51) H01J 49/04	(11) 3 266 387	(51) A61B 17/072
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 05.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 11.01.2023		PL 11.01.2023	
(11) 3 265 811	(51) C07K 14/47	(11) 3 266 135	(51) H04L 1/16	(11) 3 266 417	(51) A61F 2/24
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 26.10.2022		SK 12.10.2022		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
				LU 13.12.2022	
(11) 3 265 858	(51) G01N 21/05	(11) 3 266 156	(51) H04L 9/40	(11) 3 266 487	(51) A61M 25/01
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 23.11.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 265 864	(51) G02B 27/01	(11) 3 266 184	(51) H04L 65/65	(11) 3 266 500	(51) A61N 5/10
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 26.10.2022		SK 23.11.2022			
(11) 3 265 866	(51) G02B 27/01	(11) 3 266 282	(51) H05B 47/175	(11) 3 266 794	(51) C07K 7/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SK 21.12.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 265 883	(51) G06F 8/38	(11) 3 266 290	(51) H05K 7/20	(11) 3 266 913	(51) D02G 1/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.02.2023				PL 18.01.2023	
(11) 3 265 960	(51) G06V 10/42	(11) 3 266 377	(51) A61B 6/04		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022				
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				

(11) 3 267 400	(51) <i>G07C 5/00</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
EE 07.12.2022	PT 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 267 743	(51) <i>H04W 52/36</i>
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 30.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		(11) 3 267 615	(51) <i>H04L 5/00</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 267 413	(51) <i>G08B 17/10</i>	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 09.11.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 267 812	(51) <i>A41D 1/10</i>
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 05.10.2022		SK 26.10.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(11) 3 267 450	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 3 267 637	(51) <i>H04L 12/46</i>	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 06.01.2023	PL 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 268 007	(51) <i>A61K 31/551</i>
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 30.11.2022		LU 12.11.2022	SK 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 267 455	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 3 267 671	(51) <i>H04N 1/024</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 267 457	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 3 267 678	(51) <i>H04N 5/3745</i>	SK 09.11.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 268 027	(51) <i>A61K 38/18</i>
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	ES 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 09.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 05.10.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 267 527	(51) <i>H01P 1/12</i>	(11) 3 267 685	(51) <i>H04N 19/70</i>	SK 02.11.2022	
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 268 053	(51) <i>A61L 2/02</i>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.06.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 267 577	(51) <i>H02P 23/08</i>	(11) 3 267 709	(51) <i>H04W 12/082</i>		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 268 292	(51) <i>B65D 77/20</i>
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 30.11.2022		SK 23.11.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 267 608	(51) <i>H04L 1/00</i>				
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				

(11) 3 268 317	(51) C02F 1/44	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 01.03.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		SK 19.10.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 268 323	(51) C03C 25/47	(11) 3 268 701	(51) G01F 1/66	(11) 3 268 990	(51) H01L 21/683
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 21.12.2022	
		SK 12.10.2022			
(11) 3 268 330	(51) C04B 35/528	(11) 3 268 723	(51) G01N 21/3504	(11) 3 269 019	(51) H02J 7/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			PL 04.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 268 367	(51) C07D 487/04	(11) 3 268 740	(51) G01N 33/543	(11) 3 269 025	(51) H02K 15/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) ES 11.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 11.01.2023	NL 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 12.04.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
SK 05.10.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 268 465	(51) C12N 5/0783	(11) 3 268 782	(51) G06F 30/30	(11) 3 269 310	(51) A61B 17/062
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023		NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 268 605	(51) F03D 1/06	(11) 3 268 863	(51) G11C 15/00	(11) 3 269 386	(51) A61K 39/12
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 06.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
SK 23.11.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 268 651	(51) F16L 37/086	(11) 3 268 880	(51) G16H 40/20	(11) 3 269 585	(51) H04B 5/00
(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023	
GR 19.04.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 268 655	(51) F16L 55/134	(11) 3 268 900	(51) G06K 9/00	(11) 3 269 664	(51) B65D 81/38
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023	
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			

PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 269 800	(51) <i>C12N 5/00</i>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 26.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 270 351	(51) <i>G06V 20/60</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 21.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 270 805	(51) <i>A61B 17/70</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 269 948	(51) <i>F01K 13/02</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 01.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 270 352	(51) <i>G08G 1/16</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 19.10.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 270 928	(51) <i>A61K 31/7032</i>
SI 30.03.2022	LU 22.12.2022			(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 270 015	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 270 354	(51) <i>G06T 7/00</i>	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 12.10.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 270 934	(51) <i>A61K 31/715</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 270 189	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 270 397	(51) <i>H01H 9/54</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 11.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 270 231	(51) <i>G03H 1/02</i>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 270 999	(51) <i>A61M 25/01</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 270 506	(51) <i>H02P 9/04</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 14.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 270 233	(51) <i>G03H 1/08</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 271 259	(51) <i>B65D 47/00</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 28.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 270 628	(51) <i>H04W 36/00</i>	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 16.11.2022	
SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 271 297	(51) <i>C02F 3/30</i>
(11) 3 270 327	(51) <i>G06K 9/00</i>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 12.10.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 270 672	(51) <i>H05K 7/14</i>	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022

RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 05.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 271 973	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 271 438	(51) C09J 153/02	(84) LT 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NL 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SE 21.12.2022	RO 21.12.2022	AT 22.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 23.05.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 271 977	(11) 3 272 205	(51) A01F 12/50
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	FI 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 23.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 21.12.2022		AT 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 271 459	(51) C12N 15/113	GR 24.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 271 978	LU 25.12.2022	SK 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 272 206	(51) A01G 2/38
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 31.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 23.11.2022		HR 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 271 676	(51) B60H 1/00	RS 30.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	NL 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 28.12.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 271 981	(11) 3 272 305	(51) A61C 13/003
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 271 762	(51) G02B 6/12	PT 27.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 27.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 26.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 04.01.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 271 776	(51) A61B 3/10	(11) 3 271 987	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 272 360	(51) A61K 45/00
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 271 989	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 21.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 21.12.2022	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 21.12.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 271 809	(51) G06F 3/12	NL 21.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 21.12.2022	(11) 3 272 413	(51) B01D 53/14
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 21.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 272 109	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		FI 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 271 868	(51) G06F 21/31	PT 23.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 23.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 23.11.2022	(11) 3 272 480	(51) B27N 5/00
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 23.11.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 23.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 23.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 272 115	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 07.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 272 483	(51) B28D 1/22
			(84) NO 26.01.2023	
			SE 26.10.2022	

(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 273 225	(51) G01N 21/64
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 272 706	(51) C01B 13/11	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 272 525	(51) B32B 27/08	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 23.11.2022	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 272 782	(51) C08G 59/26	(11) 3 273 375	(51) G06F 3/00
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 08.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 272 530	(51) B32B 27/30	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 22.03.2023		NL 22.03.2023	
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 272 841	(51) C10N 30/10	(11) 3 273 468	(51) H01L 21/762
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023	
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 273 512	(51) H01M 4/14
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 272 543	(51) B41J 3/407	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 05.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 272 903	(51) C23C 18/12	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 15.02.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 273 517	(51) H01M 4/505
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 12.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 272 570	(51) B60K 37/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 273 577	(51) H02K 5/22
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 30.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 272 998	(51) F01B 1/10	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 11.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 272 575	(51) H02J 7/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 18.01.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 273 076	(51) F16C 19/06	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 273 607	(51) H04B 1/69
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 272 647	(51) B64C 3/18	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 18.01.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 273 761	(51) H05K 13/04
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 02.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 273 096	(51) F16H 48/36	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 26.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 272 697	(51) B66F 9/06	NL 15.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	

SK 19.10.2022		(11) 3 275 362	(51) A61B 5/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 274 787	(51) G06F 1/32	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 275 717	(51) B60L 3/12
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) 3 274 813	(51) G06F 16/93	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 275 824	(51) B66B 7/06
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 275 504	(51) A61N 1/36	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 15.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 275 826	(51) H05B 47/125
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SK 26.10.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 274 841	(51) G06F 12/0897			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 275 541	(51) B01J 35/04	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 09.11.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 275 851	(51) C04B 35/486
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 15.02.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		(11) 3 275 564	(51) B21B 13/10	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 274 951	(51) H04N 21/24	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 23.11.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
PL 04.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 275 915	(51) C08G 59/50
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SK 21.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 275 295	(51) H05K 3/28			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 275 579	(51) B23B 47/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 29.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 275 308	(51) A01H 1/00	(11) 3 275 591	(51) B23B 25/02	(11) 3 276 333	(51) G01N 21/27
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 29.03.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 276 336	(51) G01J 3/28
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 16.12.2022				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 275 323	(51) A24F 47/00	(11) 3 275 592	(51) B23Q 17/22	(11) 3 276 342	(51) G01N 30/86
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 01.02.2023			
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 09.11.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 276 396	(51) G02B 27/01	(11) 3 276 822	(51) H02S 20/22	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			(11) 3 277 306	(51) A61K 38/17
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 276 849	(51) H04B 7/06	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 19.10.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 276 668	(51) H01L 27/32	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 277 352	(51) B29L 31/48
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SK 30.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 276 857	(51) H04B 17/382	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 19.10.2022	
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(11) 3 276 691	(51) H01L 51/05	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 277 353	(51) A61M 16/06
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 26.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 276 905	(51) H04W 4/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 14.12.2022	
SK 02.11.2022		PL 25.01.2023			
				(11) 3 277 426	(51) B01L 3/00
(11) 3 276 700	(51) H01M 50/107			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 277 175	(51) A61N 1/36	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 01.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 276 718	(51) H01M 4/88	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 28.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 07.12.2022			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24	(11) 3 277 471	(51) B28D 5/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 22.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 276 733	(51) H01M 50/414	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 277 225	(51) A61F 2/30	(11) 3 277 487	(51) B29C 73/16
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 19.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 15.03.2023	
(11) 3 276 791	(51) H02J 50/10	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 277 676	(51) C07D 401/14
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PL 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 277 282	(51) A61K 31/506	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
RO 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 277 694	(51) C01B 35/06
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022				

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 278 652	(51) A01D 41/127
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 02.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 277 731	(51) C08F 218/02	(11) 3 278 192	(51) G06F 1/16	(11) 3 278 764	(51) A61F 2/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 29.03.2023		SK 08.03.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			NL 08.03.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 278 224	(51) G06F 11/07	(11) 3 278 778	(51) A61F 13/15
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023			
(11) 3 277 743	(51) A61K 48/00	(11) 3 278 317	(51) G08G 1/16	(11) 3 278 812	(51) A61K 38/21
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 28.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 277 791	(51) C12P 21/02	(11) 3 278 516	(51) H04L 9/40	(11) 3 278 933	(51) B25F 5/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		SK 23.11.2022			
(11) 3 277 803	(51) C12P 7/04	(11) 3 278 524	(51) H04L 27/00	(11) 3 278 996	(51) B41J 11/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 277 890	(51) E02B 3/10	(11) 3 278 541	(51) H04L 67/104	(11) 3 279 054	(51) B61C 9/38
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 15.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 278 603	(51) H04W 52/02	(11) 3 279 323	(51) C12N 15/09
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 23.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 277 932	(51) F01D 15/10				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023					
(11) 3 278 136	(51) G01S 13/44				

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 279 352	(51) C21D 1/18	(11) 3 280 050	(51) H03H 9/145	CZ 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 280 491
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 01.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 22.02.2023		LV 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			SE 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 280 167	(51) H04W 28/14	PL 01.03.2023
SK 07.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 280 508
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023
(11) 3 279 888	(51) G09G 3/32	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 280 626
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 28.12.2022		FI 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			PT 20.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 280 250	(51) A01G 25/16	GR 20.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 19.10.2022
SK 05.10.2022		FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 19.02.2023
		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 279 915	(51) H01H 35/26	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 280 685
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 30.11.2022		LV 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			HR 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 280 358	(51) A61F 2/24	NL 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.04.2023
SK 09.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 21.12.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 279 954	(51) H01L 41/193	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 280 973
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			LV 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 280 361	(51) A61F 2/44	GR 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 07.12.2022
SK 07.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 07.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 07.12.2022
(11) 3 279 963	(51) H01L 51/54	NL 22.03.2023		RO 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			AT 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 280 481	(51) A61M 25/01	AL 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 281 073
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 11.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 11.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 11.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 11.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			GR 12.04.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 280 483	(51) A61M 37/00	(11) 3 281 129
SK 09.11.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 280 020	(51) H02H 9/04	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SE 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 280 486	(51) A61N 1/05	PL 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 281 151
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(51) C12N 5/0793
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) RS 29.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 07.12.2022	(11) 3 282 207	(51) <i>F24S 60/30</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 281 600	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 29.03.2023		NO 06.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 281 192	(51) <i>G10K 11/172</i>	RS 06.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 06.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 06.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 06.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 06.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 06.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 06.07.2022	SK 28.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 282 233	(51) <i>G01F 25/10</i>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 14.12.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 281 332	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 281 732	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 14.04.2023		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 282 310	(51) <i>G02F 1/1335</i>
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 281 375	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 281 786	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) SI 09.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 09.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BG 09.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 09.03.2022		
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 282 589	(51) <i>H04B 1/28</i>
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 09.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 11.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 09.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SK 09.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 281 417	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 09.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	AL 09.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	DK 09.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LU 09.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 281 914	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	SK 05.10.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 01.03.2023		
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 01.03.2023	(11) 3 282 667	(51) <i>H04L 45/64</i>
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SE 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 282 036	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 19.10.2022		(84) LT 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		HR 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 281 438	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 29.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 282 037	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 07.12.2022	SK 30.11.2022	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 07.12.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 282 683	(51) <i>H04N 1/60</i>
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	EE 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		RO 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 281 588	(51) <i>A61B 17/295</i>	AT 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 282 068	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	SK 14.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(51) <i>E04G 5/06</i>		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 282 723	(51) <i>H04W 4/00</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 18.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		FI 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		GR 19.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022

NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 283 723	(51) E21B 33/035
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 07.12.2022		SK 26.10.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 282 753	(51) H04W 76/10	(11) 3 283 241	(51) B21D 13/04	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 283 772	(51) F04D 7/04
(11) 3 282 858	(51) A23D 9/00	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) AT 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 28.12.2022	LT 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 12.10.2022		GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 283 323	(51) B60N 2/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		RS 16.11.2022	EE 16.11.2022	IT 30.03.2022	LU 29.12.2022
(11) 3 282 876	(51) A41D 27/10	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 283 810	(51) F16M 13/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 283 338	(51) B60T 8/17	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 283 832	(51) F25D 23/02
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 07.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 282 930	(51) A61B 5/25	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 283 451	(51) C05C 3/00	SK 14.12.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 283 836	(51) F41H 5/007
(11) 3 282 955	(51) A61B 17/115	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 283 479	(51) C07D 403/12	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SK 16.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 283 881	(51) G01N 33/543
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 282 973	(51) A61B 17/32	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 14.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 283 501	(51) C07H 21/02	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 283 917	(51) G02B 21/06
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 19.10.2022		PL 04.01.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 283 200	(51) B01D 65/02	(11) 3 283 586	(51) C09D 167/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022

(11) 3 283 920	(51) G02F 1/1335	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 23.11.2022			
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			(11) 3 285 280	(51) H01L 21/02
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 284 609	(51) B41M 5/382	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 283 925	(51) G03H 1/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 15.02.2023		LU 25.10.2022	SM 05.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 284 627	(51) B60L 53/60	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 283 949	(51) G06F 9/455	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SK 05.10.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 285 419	(51) H04J 11/00
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 284 865	(51) E01D 19/14	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 09.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
(11) 3 284 206	(51) H04L 9/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 285 458	(51) H04L 67/125
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 285 031	(51) F25D 3/11	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 25.01.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 284 251	(51) H04N 7/015	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) GR 29.03.2023	(84) HR 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 285 459	(51) H04L 67/12
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 05.10.2022	LU 01.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		SK 05.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 284 344	(51) A01K 63/04	(11) 3 285 056	(51) G01L 1/22	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
SK 07.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 285 469	(51) G06F 3/0489
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 284 419	(51) A61B 17/16	(11) 3 285 067	(51) G01N 27/414	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 01.03.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 285 491	(51) H04N 21/2362
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 26.10.2022				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 284 562	(51) B25C 5/16	(11) 3 285 249	(51) G09G 3/3233	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 23.11.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		

(11) 3 285 540	(51) H04W 76/15	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 16.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 285 936	(51) B05D 7/22	(11) 3 286 144	(51) C02F 1/44
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 285 667	(51) A61B 17/70	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 285 947	(51) B23B 31/16	(11) 3 286 218	(51) C07K 16/28
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SK 14.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 285 677	(51) A61B 90/94	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 30.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 23.11.2022			
(11) 3 285 756	(51) A61K 31/195	(11) 3 285 948	(51) B23C 5/28	(11) 3 286 230	(51) C08F 4/642
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 285 776	(51) A61K 31/69	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 286 236	(51) C08G 14/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 285 975	(51) B25J 9/16	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 286 294	(51) A23L 2/52
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 285 795	(51) A61K 38/08	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 285 976	(51) B25J 15/12	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 05.10.2022	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 286 323	(51) C12Q 1/689
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 285 877	(51) A61K 35/17	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 07.12.2022		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			PL 18.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 286 090	(51) B65B 39/06	(11) 3 286 331	(51) C12Q 1/6832
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 22.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SK 19.10.2022				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 285 920	(51) B01J 19/20	(11) 3 286 136	(51) C01B 11/02	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 286 470	(51) F16K 41/08
PT 16.03.2023	GR 17.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
		SE 19.10.2022	ES 19.10.2022		

(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 286 601 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 286 543 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01N 1/31 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 286 606 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) C09D 179/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 286 925 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G06F 1/18 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
(11) 3 286 550 (84) LT 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G01N 21/80 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 286 746 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) G06F 7/58 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 287 150 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) A61L 27/04 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 286 563 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A61K 35/39 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 286 751 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 10.12.2022	(51) H01L 27/32 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(11) 3 287 158 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) A61M 1/16 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 286 572 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G01R 21/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 286 785 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H01L 27/115 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 287 399 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023
(11) 3 286 574 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01R 33/48 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 286 801 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) H01Q 1/22 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 287 532 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H01F 1/147 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 286 574 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01R 33/48 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 286 813 (84) PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H02M 3/158 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 287 579 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) E05C 19/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 286 596 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G02B 30/10 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 286 870 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022	(51) H04L 9/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023	(11) 3 287 659 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) F16D 65/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 286 596 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G02B 30/10 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 286 870 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022	(51) H04L 9/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023	(11) 3 287 706 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) F24F 1/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 15.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 287 766	(51) G01N 21/23	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 288 473	(51) A61B 17/70
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	SK 12.10.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 288 104	(51) H01M 4/525	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 15.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 287 799	(51) G01R 31/28	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 288 113	(51) H01Q 15/08	SK 28.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 288 491	(51) A61F 2/01
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 02.11.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 287 803	(51) G01R 33/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SK 02.11.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 288 174	(51) H02P 6/08	(11) 3 288 493	(51) A61F 2/95
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 287 816	(51) G01V 8/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 288 187	(51) H03M 13/35	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 30.11.2022	
PL 25.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 288 553	(51) A61K 31/352
(11) 3 287 837	(51) G02B 30/22	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 288 191	(51) H04B 7/185	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 28.12.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 288 653	(51) A63F 13/24
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 287 859	(51) G05B 23/02	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 288 211	(51) H04L 5/00	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 288 703	(51) B23B 51/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 25.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 287 985	(51) G06T 3/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 26.12.2022	SK 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 08.02.2023		(11) 3 288 468	(51) A61B 17/06	SK 23.11.2022	
(11) 3 288 035	(51) G10L 25/48	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 288 706	(51) B23K 26/26
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) PL 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 05.04.2023	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		

RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 291 979	(51) B32B 5/18
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 291 214	(51) G09G 3/20	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 291 549	(51) H04N 13/117	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 292 007	(51) B60H 1/00
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 291 318	(51) H01L 43/12	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 12.10.2022	(11) 3 291 595	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(51) H04W 24/10	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 292 074	(51) B67D 7/74
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 05.10.2022	(11) 3 291 436	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(51) H02P 5/74	LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 291 656	(51) G02F 1/1333	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 19.10.2022	(11) 3 292 254
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 291 770	(51) A61F 2/44	(84) LT 22.03.2023	(51) E04B 5/38
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 291 437	(51) H02P 6/08	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 292 271	(51) E21B 47/085
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 11.01.2023	(11) 3 291 479	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 291 875	(51) A61N 1/04	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 14.12.2022	(11) 3 292 289
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) F02D 41/04
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 04.01.2023	(11) 3 291 923	RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) B06B 1/02	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 291 484	(51) H04L 9/32	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 292 297	(51) F02M 25/022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 291 947	(51) B25C 1/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 292 447	(51) G05B 19/418
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 26.10.2022	(11) 3 291 546	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(51) H04N 7/18	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) ES 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 05.10.2022	(11) 3 291 979	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
			(84) LT 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022

PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 02.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 294 103 (51) A47L 13/14
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022 (84) PL 19.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 293 756 (51) H01L 21/336	(84) LT 27.04.2022	LT 19.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 19.10.2022
(11) 3 293 424 (51) F16J 15/3204	(84) ES 01.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 19.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 19.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 19.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 19.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 19.10.2022
PL 01.02.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 19.10.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	
(11) 3 293 501 (51) G01H 1/00	(84) LT 11.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 294 120 (51) A61B 5/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 27.04.2022	LU 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			HR 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 293 864 (51) H02K 5/16	(84) NO 02.02.2023	LV 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
PL 11.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 294 155 (51) A61B 17/16
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
(11) 3 293 528 (51) G06N 20/20	(84) NO 23.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 09.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 10.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 02.11.2022		IS 09.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SM 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 293 865 (51) H02K 5/16	(84) NO 02.02.2023	EE 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
SK 23.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 294 172 (51) A61B 18/12
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023
(11) 3 293 626 (51) G06F 3/06	(84) LT 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 08.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 09.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 08.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 08.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 08.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 02.11.2022		PL 08.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 293 884 (51) H03M 3/02	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 294 174 (51) A61B 18/14
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022
SK 12.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 293 643 (51) G06F 16/22	(84) NO 21.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 21.12.2022		SK 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 293 898 (51) H04B 17/12	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 294 246 (51) A61F 13/496
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023
SK 21.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 02.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 03.02.2023
(11) 3 293 703 (51) G06F 3/01	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023		NL 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			DK 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 293 957 (51) H04N 1/00	(84) NO 02.02.2023	RO 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 02.11.2022
NL 22.03.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 294 272 (51) A61K 9/28
(11) 3 293 705 (51) G06T 17/20	(84) NO 16.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 16.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 17.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 16.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2023			SM 16.11.2022

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 294 618	(51) B63B 7/00	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 16.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 294 390	(51) A61M 15/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 295 093	(51) F25B 1/10
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 09.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 294 678	(51) C02F 1/50	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 05.10.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 294 394	(51) A61M 16/06	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 295 096	(51) F25B 41/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 294 697	(51) C07C 17/25	(11) 3 295 166	(51) G01N 33/02
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 16.11.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 294 396	(51) A61M 25/00	AT 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 12.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 294 714	(51) C07D 221/28	SK 09.11.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 295 204	(51) G01R 33/565
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 09.11.2022		NL 15.03.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 294 483	(51) B23B 51/02	(11) 3 294 881	(51) C12N 9/26	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 295 216	(51) G01T 3/06
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 19.10.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 294 496	(51) B24D 11/00	(11) 3 294 970	(51) E04H 4/16	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 12.10.2022	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 295 217	(51) G01V 1/145
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 294 506	(51) B26D 3/28	(11) 3 294 987	(51) E21B 47/00	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 295 235	(51) G02B 21/00
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 295 092	(51) F25B 1/10	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 07.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 295 261	(51) G05B 15/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 15.02.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 295 814	(51) A24F 47/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 295 545	(51) H02N 3/00	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 14.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 295 275	(51) G06F 1/20	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 295 885	(51) A61B 18/18
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 295 580	(51) H04B 7/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 09.11.2022		(11) 3 295 655	(51) H04M 1/02	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 295 305	(51) G06F 3/04886	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 295 907	(51) A61F 11/04
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 11.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 295 724	(51) H04W 52/34	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SK 21.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 295 345	(51) G16B 30/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 23.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023		(11) 3 295 943	(51) A61K 9/10
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 295 741	(51) H04W 72/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 25.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 295 469	(51) H01J 49/02	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 30.11.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 295 947	(51) A61K 36/575
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 05.10.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 295 757	(51) H04W 4/02	NL 01.03.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 295 990	(51) A61M 35/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
SK 23.11.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 295 536	(51) H02J 7/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 10.02.2023	PL 09.11.2022
(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 09.03.2023	DK 09.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 09.11.2022	LU 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 09.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 296 239	(51) B65G 47/91
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 295 813	(51) A24F 40/465	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 295 544	(51) H02K 1/24	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 01.02.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 297 113 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H02J 3/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 297 579 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A61F 2/54 (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 298 176 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C23C 14/58 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 297 346 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04W 68/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 297 674 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A61K 39/395 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 298 203 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) F24F 13/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 297 409 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H05K 1/14 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 297 720 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A61N 1/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 298 321 (84) NL 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) F21K 9/00 (84) LT 19.10.2022 SE 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 297 492 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A45D 40/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 297 738 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A63F 13/285 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 298 381 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G01N 1/30 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 297 520 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61B 5/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 297 951 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) C01B 21/064 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 298 434 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G01T 1/16 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 297 572 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022	(51) A61F 2/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022	(11) 3 297 962 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C03B 17/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 298 452 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 297 572 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022	(51) A61F 2/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022	(11) 3 298 091 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022	(51) C09D 133/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023	(11) 3 298 474 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 3/01

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 01.02.2023	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 299 237	(51) B60L 3/10
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 30.11.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		LU 19.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 298 544	(51) G06K 19/077	(11) 3 298 988	(51) A61F 2/24	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 09.11.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 299 248	(51) B61F 19/00
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
SK 09.11.2022		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		LU 19.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 298 604	(51) G08G 1/16	(11) 3 299 010	(51) A61K 9/00	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 02.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 299 425	(51) C09D 11/101
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 09.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 298 630	(51) H01L 31/04	(11) 3 299 049	(51) A61M 1/36	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 07.12.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 299 461	(51) C12N 15/09
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 26.10.2022		SK 02.11.2022		NL 29.03.2023	
(11) 3 298 782	(51) H04N 19/30	(11) 3 299 120	(51) B23Q 11/00	(11) 3 299 521	(51) E02B 9/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 02.11.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 02.11.2022		PL 11.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 02.11.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(11) 3 299 562	(51) E05F 15/622
SK 21.12.2022				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 298 839	(51) H04W 52/40	(11) 3 299 141	(51) B29C 48/92	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 22.03.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 299 582	(51) F01D 9/02
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 12.10.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 298 869	(51) A01B 33/02	(11) 3 299 209	(51) B60L 3/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 16.11.2022	
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		
		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023		

(11) 3 299 633	(51) F04D 29/42	(11) 3 299 940	(51) H01L 27/32	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 26.10.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 300 268	(51) H04B 17/391
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 28.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		LU 30.12.2022	SK 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 299 669	(51) F16H 47/02	(11) 3 299 955	(51) G06F 8/71	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 26.10.2022	
PL 01.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 300 483	(51) A61K 9/20
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 299 735	(51) F24F 1/0003	(84) NL 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 26.01.2023	AL 26.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 26.10.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 26.10.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 26.10.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 26.10.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 26.10.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 26.10.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 26.10.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 299 792	(51) B64C 25/60	(11) 3 300 131	(51) H01L 51/00	(11) 3 300 485	(51) B01D 53/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) EE 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 12.10.2022	LT 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NL 29.03.2023		NL 22.03.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 299 847	(51) G01T 1/161	(11) 3 300 144	(51) H01M 50/211	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 300 495	(51) B66C 1/02
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 11.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 299 912	(51) G06F 13/38	(11) 3 300 152	(51) H01M 8/0267	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 300 646	(51) A47K 1/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 11.01.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 299 933	(51) G06F 3/01	(11) 3 300 211	(51) H02J 50/12	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 29.06.2022	LU 04.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 300 747	(51) A61L 2/24
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		SK 14.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 299 937	(51) G06F 3/0346	(11) 3 300 235	(51) G05F 1/56	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				
PL 01.03.2023					

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 300 764	(51) A61M 25/09	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 05.10.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 301 770	(51) H02G 3/06
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 01.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 301 476	(51) G01S 17/04	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 15.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 301 481	(51) G01S 19/05	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 26.10.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(11) 3 300 884	(51) B32B 37/24	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 301 845	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 301 501	(51) G02B 27/01	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 300 947	(51) B60N 2/70	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 301 909	(51) H04N 7/14
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 09.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 07.12.2022				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(11) 3 301 546	(51) G06F 3/044	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 301 057	(51) B66B 5/02	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 301 937	(51) H04N 21/2343
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 01.02.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 22.03.2023	
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
(11) 3 301 154	(51) C11D 1/02	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 301 958	(51) H04W 8/22
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			GR 22.12.2022	PT 23.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 301 567	(51) G06F 9/30	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 25.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 301 158	(51) C11D 1/02	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 21.09.2022	LU 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 302 009	(51) H05K 1/14
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 19.10.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 25.01.2023				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		(11) 3 301 700	(51) H01H 50/42	PL 01.03.2023	
(11) 3 301 195	(51) C12Q 1/70	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 302 213	(51) A61B 1/00
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 29.03.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 301 763	(51) H01R 13/514	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 02.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 301 215	(51) D06F 34/18	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 302 215	(51) A61B 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 302 896	(51) B25J 9/16
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 26.10.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 302 596	(51) A61L 31/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 23.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 302 315	(51) A61B 17/32	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 302 925	(51) B29C 48/285
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 21.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 302 604	(51) A61M 1/14	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 12.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 302 999	(51) B44C 1/00
(11) 3 302 320	(51) A61B 17/56	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) AT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PL 16.11.2022	LT 16.11.2022	PL 11.01.2023		PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 302 712	(51) A61K 8/35	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 12.10.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
SK 16.11.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 303 013	(51) B60C 23/00
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
(11) 3 302 334	(51) A61B 34/30	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 28.12.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 302 749	(51) B01D 24/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 05.10.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		
SK 02.11.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 303 047	(51) E02F 9/20
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 3 302 389	(51) A61F 13/62	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 302 751	(51) B01J 21/04	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 01.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 303 048	(51) B60L 50/50
PL 04.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 302 437	(51) A61K 9/127	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 30.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 302 856	(51) B23B 31/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 16.11.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
SK 16.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 303 049	(51) B60N 2/01
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 302 595	(51) A61L 29/08	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 04.01.2023	
SK 21.12.2022		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(11) 3 303 217	(51) C01B 3/34	IE 01.06.2020	IS 21.12.2019	(11) 3 304 214	(51) G03H 1/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 21.08.2019	LU 01.06.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 25.01.2023		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 04.01.2023	
		CY 21.08.2019	MT 21.08.2019		
		HU 01.06.2016	MK 21.08.2019	(11) 3 304 236	(51) G05B 13/04
(11) 3 303 228	(51) C02F 1/44	PL 21.08.2019		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 303 767	(51) E21B 47/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 304 260	(51) G06F 3/04883
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 303 244	(51) C03C 25/28	(11) 3 303 902	(51) C23F 11/00	(11) 3 304 283	(51) G06F 9/38
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 04.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 303 362	(51) C07H 19/10	(11) 3 303 932	(51) F24C 14/00	(11) 3 304 407	(51) G06F 21/62
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 22.02.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			(11) 3 304 433	(51) G06K 19/077
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				EE 12.10.2022	EE 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				SK 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 303 377	(51) C07K 14/435	(11) 3 304 007	(51) G01F 1/663	(11) 3 304 407	(51) G06F 21/62
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 13.01.2023	IS 02.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 12.10.2022	DK 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 12.02.2023	CZ 02.11.2022	PL 22.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 12.10.2022	SK 02.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 12.10.2022		(11) 3 304 433	(51) G06K 19/077
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 12.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 23.11.2022				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 303 415	(51) C08F 2/48	(11) 3 304 119	(51) G01S 5/02	(11) 3 304 560	(51) G11C 13/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 04.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 304 659	(51) H01S 3/063
SK 28.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 04.01.2023	
		SK 19.10.2022		RS 04.01.2023	
				AT 04.01.2023	
				LV 04.01.2023	
				SE 04.01.2023	
				PL 04.01.2023	
(11) 3 303 451	(51) C08G 77/08	(11) 3 304 186	(51) G02F 1/1335	(11) 3 304 659	(51) H01S 3/063
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 305 418 (51) B05D 3/02
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
NL 22.03.2023				PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
(11) 3 304 660 (51) H01S 5/34	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 305 025 (51) H05B 45/10	(84) LT 11.01.2023	GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022	ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NO 26.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	NL 02.11.2022 SM 02.11.2022
SE 26.10.2022	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	LV 11.01.2023	DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
SE 26.10.2022	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
GR 27.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
PL 26.10.2022				
IS 26.02.2023				
DK 26.10.2022				
RO 26.10.2022				
AL 26.10.2022				
(11) 3 304 673 (51) H02J 1/00	(84) NL 26.10.2022	(11) 3 305 154 (51) A47L 9/10	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 305 424 (51) B07B 13/16
(84) PL 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	NO 26.01.2023	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
LT 11.01.2023	SE 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
RS 11.01.2023	ES 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
HR 11.01.2023	LV 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	HR 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	RS 26.10.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
	SM 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
	EE 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
	SK 26.10.2022	CZ 26.10.2022		AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
		SK 26.10.2022		
(11) 3 304 716 (51) H01H 9/54	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 305 212 (51) A61B 17/072	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 305 450 (51) B23D 61/04
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	NO 12.01.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	SE 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	ES 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	LV 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
NL 15.03.2023	HR 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
	SM 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	
	EE 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	
	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	
	SK 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		SK 12.10.2022		
(11) 3 304 802 (51) H04L 9/06	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 305 226 (51) A61B 17/70	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 305 464 (51) B23K 35/30
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023	SE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023	SE 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 21.12.2022	HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 02.11.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022 ES 21.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 21.12.2022	AT 21.12.2022 AL 21.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 12.10.2022	PL 21.12.2022	PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
		HR 02.11.2022		
		RS 02.11.2022		
		NL 02.11.2022		
		IS 02.03.2023		
		SM 02.11.2022		
		EE 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022		
		SK 02.11.2022		
(11) 3 304 844 (51) H04N 21/6373	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 305 290 (51) A61K 31/357	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 305 574 (51) B60K 6/52
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	SE 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023	SE 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 02.03.2023	GR 01.03.2023	ES 02.11.2022 LV 02.11.2022
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 02.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	GR 03.02.2023	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
PL 23.11.2022	NL 23.11.2022	LV 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023 SM 02.11.2022
IS 23.03.2023	DK 23.11.2022	HR 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 02.11.2022 SK 02.11.2022
CZ 23.11.2022		DK 30.11.2022		
SK 23.11.2022		RO 02.11.2022		
		SK 30.11.2022		
(11) 3 304 998 (51) H04W 72/12	(84) LT 03.08.2022	(11) 3 305 357 (51) A61M 25/00	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 305 593 (51) B60Q 1/50
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	SE 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
PL 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SM 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 23.11.2022	NL 23.11.2022	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 23.03.2023	HR 23.11.2022	
RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 23.11.2022	RS 23.11.2022	
SK 03.08.2022	LU 22.12.2022	EE 23.11.2022	NL 23.11.2022	
SI 03.08.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
(11) 3 305 005 (51) H04W 74/08	(84) NO 12.01.2023	(11) 3 305 618 (51) B60W 20/19	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 305 618 (51) B60W 20/19
(84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 12.10.2022	ES 12.10.2022	ES 11.05.2022	SE 11.05.2022	ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
		RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
		IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
		CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
		SK 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
		EE 11.05.2022		EE 11.05.2022 AL 11.05.2022

SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 305 660	(51) B64D 11/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023					
(11) 3 305 666	(51) B64G 1/10	(11) 3 306 467	(51) G06F 9/38	(11) 3 306 888	(51) H04L 9/40
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 22.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		AL 19.10.2022	LU 17.11.2022	LU 07.12.2022	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 305 679	(51) B65D 33/25	(11) 3 306 473	(51) G06F 9/50	(11) 3 307 033	(51) H05K 1/03
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 22.03.2023		EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		HR 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SM 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 305 825	(51) C08G 59/24	(11) 3 306 477	(51) G06F 12/02	(11) 3 307 060	(51) A01K 51/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 09.06.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 07.12.2022	LU 16.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022			
SK 16.11.2022					
(11) 3 305 850	(51) C08L 69/00	(11) 3 306 576	(51) G07C 9/00	(11) 3 307 067	(51) A01N 43/80
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 07.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 10.04.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 07.12.2022		AT 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 07.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 07.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 02.11.2022				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 306 038	(51) F01D 9/02	(11) 3 306 715	(51) H01M 4/14	(11) 3 307 155	(51) A61B 5/296
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 11.01.2023			
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 306 213	(51) F24F 7/08	(11) 3 306 767	(51) H02H 3/24	(11) 3 307 163	(51) A61B 5/1468
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 306 391	(51) G03B 21/20	(11) 3 306 821	(51) H03M 7/30	(11) 3 307 178	(51) A61B 10/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	

(11) 3 307 198	(51) A61B 34/37	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 308 016	(51) F03D 7/02
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 307 513	(51) B29C 48/92	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 16.11.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 308 091	(51) F28D 20/00
(11) 3 307 229	(51) A61K 6/889	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 307 654	(51) B65G 1/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 29.03.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 308 133	(51) B01J 20/14
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 307 661	(51) B65H 47/00	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 26.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 307 250	(51) A61K 9/42	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 307 717	(51) C07D 233/86	(11) 3 308 237	(51) F02D 19/06
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SK 23.11.2022				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 307 286	(51) A61K 35/50	(11) 3 307 824	(51) C08L 67/02	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 308 518	(51) H04L 9/40
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 15.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 307 413	(51) A61K 31/16	(11) 3 307 841	(51) C09D 183/08	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 23.11.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 308 600	(51) H04W 84/20
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SK 28.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		SK 05.10.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) 3 307 480	(51) B23Q 17/22	(11) 3 307 955	(51) E02B 17/02	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 308 687	(51) A47L 9/16
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 22.03.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 308 694	(51) G01N 21/47
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 307 499	(51) B26D 1/36	(11) 3 307 964	(51) E04B 1/61		
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 22.03.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 309 225	(51) C09D 11/00
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 02.11.2022	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 02.11.2022				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 308 752	(51) A61F 7/00	(11) 3 309 022	(51) B60T 7/14	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 29.03.2023	
IS 08.08.2020	MT 08.04.2020	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
LU 11.10.2020	MC 08.04.2020	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 309 374	(51) F02C 7/277
RS 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MK 08.04.2020	CZ 11.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 11.10.2022	EE 31.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
CY 11.10.2022	RO 11.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 11.10.2022	NO 31.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 11.10.2022	HU 12.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SI 12.10.2022	GR 08.05.2023			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 11.10.2022		(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 308 794	(51) A61P 17/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 309 582	(51) H05B 45/30
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 11.01.2023		PT 10.04.2023	ES 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 309 136	(51) C04B 41/89	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 07.12.2022	
(11) 3 308 823	(51) A61M 25/01	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
(84) AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 309 610	(51) G02B 5/02
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 05.10.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 309 144	(51) C07C 273/04	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023	
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
SK 07.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 309 674	(51) G06F 3/14
		HR 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 308 868	(51) B21B 27/10			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 309 158	(51) C07D 413/14	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 309 676	(51) G06F 9/451
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 07.12.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 308 918	(51) B28B 11/24	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 16.03.2022	LU 19.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 309 191	(51) B01J 31/10	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 22.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) 3 308 942	(51) B29C 49/78	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 309 702	(51) G06F 21/74
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NL 01.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		SK 28.12.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 308 965	(51) B41J 2/175			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 309 193	(51) C08J 5/18	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				

AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 310 058	(51) H04N 19/80	(11) 3 310 530	(51) B24B 5/12
(11) 3 309 742	(51) G06V 40/12	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 15.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		PL 22.02.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 309 769	(51) G08G 1/16	(11) 3 310 113	(51) H04W 74/08	(11) 3 310 563	(51) B29D 30/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 11.01.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
SK 28.12.2022		SK 07.12.2022			
(11) 3 309 900	(51) H01Q 1/28	(11) 3 310 214	(51) A47G 29/124	(11) 3 310 593	(51) B60D 1/26
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.03.2023				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 309 912	(51) H01S 3/10	(11) 3 310 238	(51) A47L 15/42	(11) 3 310 727	(51) C03C 3/087
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 21.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 309 940	(51) H02K 21/24	(11) 3 310 294	(51) A61C 8/00	(11) 3 310 761	(51) C07D 215/50
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 11.01.2023				AL 05.10.2022	LU 17.12.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 309 950	(51) H02M 1/00	(11) 3 310 314	(51) A61G 5/14	(11) 3 310 839	(51) C08G 63/181
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 12.10.2022	
SK 19.10.2022					
(11) 3 310 041	(51) A61L 9/12	(11) 3 310 471	(51) B01J 19/00	(11) 3 310 885	(51) C10M 159/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 22.02.2023	
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 310 047	(51) H04N 13/128	(11) 3 310 522	(51) B23K 26/08	(11) 3 310 890	(51) C11D 1/86
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
NL 22.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		

(11) 3 311 958	(51) B25F 5/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 22.03.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 312 715	(51) G06F 3/12
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LU 07.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 312 244	(51) C09D 5/10	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 312 039	(51) B60K 35/00	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 19.10.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 312 762	(51) G06K 9/00
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 07.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 312 253	(51) C09J 7/38	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 30.11.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 312 105	(51) B65D 39/12	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 312 814	(51) G08B 17/00
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 312 362	(51) E04F 15/10	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LU 21.10.2022	SM 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 07.12.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 312 923	(51) H01M 8/04
SK 19.10.2022		SK 05.10.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 312 185	(51) C07F 7/08	(11) 3 312 465	(51) F16H 3/66	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 312 942	(51) H01R 13/627
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 312 503	(51) F21V 8/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LU 15.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 312 192	(51) C07K 14/195	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 312 943	(51) H01R 13/627
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 21.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 312 563	(51) G01C 23/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 22.02.2023		FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 312 952	(51) H01T 13/20
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 22.02.2023		(11) 3 312 569	(51) G01F 1/76	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 312 243	(51) C09D 5/10	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	PL 15.02.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(11) 3 312 969	(51) H02J 50/10
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 312 577	(51) G01J 3/28	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 315 468	(51) B23K 26/08	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 23.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 316 479	(51) H03F 1/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 12.02.2023	LU 25.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NL 29.03.2023		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 315 512	(51) C07K 16/00	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 316 010	(51) G02B 6/028	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 316 670	(51) H05K 13/04
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 315 530	(51) C08G 59/28	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022	NL 29.03.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 316 143	(51) G06F 11/34	(11) 3 316 720	(51) A43B 13/14
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 01.02.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 316 730	(51) A45D 40/30
(11) 3 315 552	(51) C08L 53/02	SK 28.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 316 221	(51) G06T 11/00	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NL 01.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 315 573	(51) C09J 163/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 20.07.2022	LU 17.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 316 861	(51) A61K 9/107
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 15.02.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 315 670	(51) E02D 27/52	(11) 3 316 282	(51) H01L 27/11573	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.02.2023	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 316 912	(51) G01R 33/28
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 04.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 316 321	(51) F21S 2/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 315 745	(51) F02C 7/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 30.11.2022	
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		
GR 23.06.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 316 928	(51) A61M 5/20
(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 316 478	(51) H02S 40/38	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 22.03.2023		PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 315 784	(51) F04D 13/08	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				

CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SK 19.10.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 317 004	(51) B01F 21/20	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 317 418	(51) C12P 5/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 317 713	(51) G02B 27/01
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 317 078	(51) B29C 48/68	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 317 461	(51) E02D 5/80	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 14.12.2022	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 317 721	(51) G02F 1/1362
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 317 218	(51) B66B 5/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 30.11.2022		PL 08.02.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 317 503	(51) F02D 19/06	(11) 3 317 724	(51) G03F 7/004
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 317 220	(51) B66B 13/24	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 317 534	(51) F03D 80/80	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 26.10.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PL 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 317 752	(51) G06F 3/0488
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 317 294	(51) C07K 14/46	(11) 3 317 595	(51) F25B 43/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 15.03.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 317 302	(51) C07K 16/28	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 21.12.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 317 753	(51) G06F 3/041
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 317 636	(51) G01N 1/31	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SK 05.10.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		PL 18.01.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 317 341	(51) C08K 3/36	(11) 3 317 657	(51) G01N 29/02	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 02.11.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 317 787	(51) G16H 40/67
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 317 361	(51) C09K 8/32	(11) 3 317 683	(51) G01R 31/36	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 29.03.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 317 832	(51) G06Q 20/34
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 22.03.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 318 198	(51) A61B 17/072	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 05.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 317 850	(51) G06T 1/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 28.12.2022	
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 318 580	(51) C08F 261/04
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 30.06.2023		SK 14.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 317 875	(51) H04L 9/32	(11) 3 318 206	(51) A61B 17/32	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 28.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 318 632	(51) C12N 15/09
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 26.10.2022		SK 02.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 317 924	(51) H01R 12/73	(11) 3 318 213	(51) A61B 34/30	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 22.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 317 972	(51) H03M 7/30				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			(11) 3 318 721	(51) F01D 9/04
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 18.01.2023				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 318 036	(51) H04L 9/40	(11) 3 318 281	(51) A61K 47/26		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	(11) 3 318 737	(51) F02C 7/04
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 21.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 318 354	(51) B23B 27/08	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 23.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 318 081	(51) H04W 28/02				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			(11) 3 318 821	(51) F25B 31/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 15.02.2023				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 318 149	(51) A43B 13/16	(11) 3 318 388	(51) B29C 64/112		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 318 854	(51) G01J 3/10
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 318 179	(51) A61B 5/0535			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 318 405	(51) B41J 2/01	PL 18.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023			
		(11) 3 318 446	(51) B60Q 3/44	(11) 3 318 936	(51) G05B 19/042
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 319 257	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 319 075	(51) <i>G09G 3/3225</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 29.06.2022	LU 08.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 319 613	(51) <i>A61K 31/69</i>
NL 22.03.2023		(11) 3 319 299	(51) <i>H04L 67/125</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 319 118	(51) <i>H01L 21/677</i>	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 22.02.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
LU 24.10.2022	SM 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 319 678	(51) <i>A61M 25/10</i>
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 19.10.2022				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		(11) 3 319 344	(51) <i>H04S 7/00</i>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 02.11.2022	
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 319 880	(51) <i>B65B 57/00</i>
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SK 26.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(11) 3 319 400	(51) <i>H02M 1/08</i>		
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 319 899	(51) <i>B66D 1/74</i>
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 22.03.2023	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 320 040	(51) <i>C08L 27/16</i>
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SK 14.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 3 319 477	(51) <i>A46B 9/04</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 320 069	(51) <i>C11D 1/72</i>
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		NL 01.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) 3 319 506	(51) <i>A61B 5/0535</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 14.12.2022	
		(11) 3 319 513	(51) <i>A61B 5/021</i>		
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 320 090	(51) <i>C12N 9/26</i>
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 23.11.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		SK 07.12.2022		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		(11) 3 319 562	(51) <i>A43B 7/148</i>		
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 320 117	(51) <i>G01N 27/48</i>
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 320 437	(51) G06F 9/54	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 05.04.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PL 25.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 320 674	(51) H04M 3/02
(11) 3 320 129	(51) B22F 1/145	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) SE 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 11.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 320 445	(51) G06F 12/14	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 320 131	(51) C25D 5/14	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 16.11.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 320 677	(51) H04N 5/225
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 30.11.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 320 168	(51) E05F 15/668	(11) 3 320 450	(51) G01V 99/00	(11) 3 320 702	(51) H04W 4/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 320 481	(51) G06V 20/64	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 320 177	(51) E21B 41/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 19.10.2022	
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 320 709	(51) H04W 12/0431
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 320 599	(51) H02K 1/30	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 01.03.2023	
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 320 756	(51) H05B 47/19
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SK 23.11.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
		(11) 3 320 601	(51) H02K 5/04	(11) 3 320 926	(51) A61M 1/00
		(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		AT 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 320 942	(51) A61M 16/22
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		SK 09.11.2022		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		(11) 3 320 628	(51) H04B 7/06	(11) 3 320 980	(51) B05B 13/02
		(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 15.03.2023		NL 29.03.2023	
		(11) 3 320 648	(51) H04L 9/40	(11) 3 320 984	(51) B05D 5/06
		(84) NO 04.04.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023		
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023		

NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 18.05.2022	LU 23.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 321 306	(51) C08L 33/02	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 05.10.2022	
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) 3 321 000	(51) B22F 1/10	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 321 649	(51) G01J 3/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 321 319	(51) C08L 35/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 321 016	(51) B23B 31/16	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 321 702	(51) G01R 13/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 15.02.2023		SK 05.10.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 321 039	(51) B27B 5/22	(11) 3 321 364	(51) C12N 15/74	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 27.10.2022	SM 12.10.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 321 123	(51) H02J 7/02	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 12.10.2022	
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 321 735	(51) G03F 7/004
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 321 366	(51) C12N 15/82	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 321 226	(51) B66C 13/46	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 01.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 23.11.2022	
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
(11) 3 321 235	(51) C02F 1/68	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 321 746	(51) G03H 1/22
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 12.10.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 321 249	(51) C07C 51/25	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 18.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SK 23.11.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 321 591	(51) F24C 7/08		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(11) 3 321 758	(51) G05D 1/02
NL 01.03.2023		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 321 291	(51) C08F 4/64	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 15.11.2022	SK 09.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			AL 19.10.2022	LU 13.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 321 629	(51) G01C 5/06	SK 19.10.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022		
		LT 05.10.2022	NO 05.01.2023		

(11) 3 321 773	(51) G06F 3/01	(11) 3 321 905	(51) G08B 17/06	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 28.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 322 320	(51) A47G 9/02
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 14.12.2022		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 321 779	(51) G06F 3/01		LU 10.11.2022	(11) 3 322 353	(51) A61B 17/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 321 982	(51) H01L 33/56	(11) 3 322 383	(51) A61F 2/24
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 26.10.2022	LU 10.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 321 803	(51) G06F 9/451	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 28.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 26.10.2022			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022				
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 321 994	(51) H01M 50/342	(11) 3 322 393	(51) A61F 13/02
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 12.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 30.11.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023
				RS 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 321 805	(51) G06F 11/00	(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133	SM 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 29.03.2023			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 322 113	(51) H04J 11/00	(11) 3 322 413	(51) A61K 31/555
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
SK 05.10.2022		AT 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 16.11.2022	RO 16.11.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 321 818	(51) G06F 16/242	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 09.11.2022		SK 16.11.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 322 225	(51) H04W 52/24	(11) 3 322 488	(51) A61K 8/27
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 28.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 321 833	(51) G06F 21/32	(11) 3 322 241	(51) H04W 72/04	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 30.11.2022	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			(11) 3 322 514	(51) B01D 69/12
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
				RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
				FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
				GR 30.06.2023	

(11) 3 322 660	(51) B66B 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			NL 01.03.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 323 045	(51) G06F 9/50	(11) 3 323 259	(51) H04L 67/61
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 322 682	(51) C07C 29/132	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 30.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 323 051	(51) G06F 13/10	SK 09.11.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 323 338	(51) A47L 9/28
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 30.06.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		(11) 3 323 075	(51) G06F 21/56	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 322 747	(51) C08J 5/18	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 19.10.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022				
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 323 092	(51) G06N 5/02	(11) 3 323 346	(51) A61B 6/00
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SK 19.10.2022		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 322 790	(51) C11D 1/75	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NL 01.03.2023				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06	SI 27.04.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 322 882	(51) F01L 1/24	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 323 502	(51) B01F 23/411
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 323 140	(51) H01J 37/32	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 322 933	(51) F21V 3/04	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 09.11.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 323 159	(51) H01L 51/54	(11) 3 323 508	(51) B01J 23/50
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 28.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 04.01.2023		PL 22.02.2023	
(11) 3 322 976	(51) G01N 27/02	(11) 3 323 232	(51) H04L 9/40	(11) 3 323 519	(51) B21B 13/14
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 08.02.2023					
		(11) 3 323 038	(51) G06F 3/06	(11) 3 323 548	(51) B23K 10/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 04.01.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 324 508	(51) H02J 3/14
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 01.03.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 324 134	(51) F25B 1/10	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 323 646	(51) B60G 11/113	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 324 520	(51) H02K 9/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 04.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 324 201	(51) G01S 13/931	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 22.03.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		(11) 3 324 205	(51) G01S 13/34	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 323 700	(51) B62D 55/24	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 28.09.2022	LU 16.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 324 531	(51) H02M 1/32
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 11.01.2023		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 324 287	(51) G06F 9/38	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 323 712	(51) B64C 9/02	NL 15.03.2023		(11) 3 324 663	(51) H04W 12/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 324 292	(51) G06F 9/50	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 11.01.2023	
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
(11) 3 323 817	(51) C07D 403/04	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) PT 20.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
RO 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 23.11.2022			
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 324 329	(51) G06K 7/10		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
SK 19.10.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(11) 3 323 988	(51) F01D 5/18	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 09.11.2022	LU 09.11.2022		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 09.11.2022			
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 324 485	(51) H01Q 9/42		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	AT 11.01.2023		
(11) 3 324 017	(51) F01N 13/18	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 11.01.2023			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 324 493	(51) H01R 13/02		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		
PL 11.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				

EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 12.10.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 324 830	(51) A61B 5/00	(11) 3 325 031	(51) A61L 27/50	(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
PL 04.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 325 307	(51) B60L 3/00
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
(11) 3 324 832	(51) A61B 5/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 12.10.2022		HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 325 063	(51) A61M 11/04	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
PL 04.01.2023		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 325 346	(51) B64D 27/14
(11) 3 324 864	(51) A61B 17/3207	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 22.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 05.10.2022		(11) 3 325 382	(51) B65G 35/06
PL 15.02.2023				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(11) 3 325 133	(51) B01D 53/68	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 324 877	(51) A61C 8/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 325 552	(51) C08L 23/10
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 22.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 325 152	(51) B01L 7/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 07.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 324 883	(51) A61F 2/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 325 586	(51) C10M 177/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 22.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 324 925	(51) A61Q 19/08	SK 07.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 325 202	(51) B23D 37/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 23.11.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 325 606	(51) C12N 1/12
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 325 226	(51) B25J 9/16	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 14.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 324 935	(51) A61K 9/08	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 05.10.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
SK 19.10.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 325 612	(51) A61P 7/00
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
(11) 3 324 979	(51) A61K 31/7105	SK 26.10.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023			RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 325 229	(51) B25J 13/08	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 14.12.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		

(11) 3 325 648	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 16.11.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 326 552	(51) <i>A61B 17/16</i>
NL 29.03.2023		SK 12.10.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 325 671	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 3 326 068	(51) <i>G06F 11/30</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 26.10.2022	AT 27.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 22.02.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 326 555	(51) <i>A61B 17/00</i>
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 26.10.2022				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 325 710	(51) <i>D07B 1/02</i>	(11) 3 326 074	(51) <i>H04L 67/52</i>	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
PL 11.01.2023		NL 15.03.2023		(11) 3 326 591	(51) <i>A61F 7/03</i>
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 325 731	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 326 146	(51) <i>G06T 3/00</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 25.01.2023		NL 01.03.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 325 757	(51) <i>E21B 31/20</i>	(11) 3 326 193	(51) <i>H01J 37/32</i>		
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 326 679	(51) <i>A61M 25/10</i>
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 11.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			PL 25.01.2023	
SK 09.11.2022					
(11) 3 325 990	(51) <i>G01R 33/022</i>	(11) 3 326 204	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 326 683	(51) <i>A61M 37/00</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 15.03.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 326 825	(51) <i>B41J 2/21</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 21.12.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 326 000	(51) <i>G01S 13/933</i>	(11) 3 326 271	(51) <i>H02K 9/06</i>		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 326 850	(51) <i>B60H 1/00</i>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 02.11.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 326 056	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 326 547	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 326 968	(51) <i>C01B 32/21</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
SE 12.10.2022	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
ES 12.10.2022	AT 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
LV 12.10.2022	GR 17.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
	PL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
	IS 16.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		

PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SK 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 327 485	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(51) G02B 27/01	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 16.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AT 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		GR 17.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 326 973	(51) C01B 39/02	PL 16.11.2022	SK 02.11.2022	
(84) PT 27.02.2023	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 327 884	(51) H02G 3/06
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 16.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 17.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 327 493	PL 11.01.2023	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023		
		ES 18.01.2023	(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06
(11) 3 326 979	(51) C03C 3/091	PT 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 18.01.2023	NL 15.03.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 327 494	(11) 3 327 902	(51) H02K 1/27
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 21.12.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SK 14.12.2022		HR 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		NL 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 327 178	(51) C25C 3/36	ES 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 21.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 327 583	AL 09.11.2022	LU 21.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SK 09.11.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 01.03.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 01.06.2023	(11) 3 327 940	(51) H04B 7/005
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 02.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 30.11.2022		NL 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 327 374	(51) F25B 5/04	(11) 3 327 670	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 22.02.2023		ES 14.12.2022	SK 05.10.2022	
		PT 14.04.2023		
(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46	CZ 14.12.2022	(11) 3 327 953	(51) H04B 7/185
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 327 686	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 15.03.2023		(84) LT 02.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		FI 02.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 327 431	(51) G01N 27/02	PT 02.03.2023	PL 01.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 02.11.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 328 022	(51) H04L 9/40
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 02.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 02.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 02.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 02.11.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
		AL 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		SK 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 327 466	(51) G01T 7/00		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 327 796	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 29.03.2023	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 29.03.2023	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 30.06.2023	LU 24.11.2022	SK 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 327 810	(11) 3 328 035	(51) H04L 67/1097
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			

(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 328 653	(51) B41J 17/22
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 328 317	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 328 317	(51) A61F 2/04	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022	SE 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AL 16.11.2022	LU 28.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SK 16.11.2022	(11) 3 328 092	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 328 092	(51) H04R 1/40	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 328 325	(51) A61F 2/78	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 328 835	(51) C07D 223/16
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 07.12.2022	(11) 3 328 161	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 328 161	(51) H05B 45/34	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 328 333	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 328 333	(51) A61F 9/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 328 843	(51) C07D 271/10
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 26.10.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 328 947	(51) C09D 11/023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
AL 19.10.2022	LU 21.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SK 19.10.2022	(11) 3 328 267	SK 19.10.2022	(11) 3 328 358	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 328 267	(51) A61B 5/00	(11) 3 328 358	(51) A61K 31/5575	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 01.02.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 328 958	(51) C09J 183/04
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 328 478	(51) A61M 25/06	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 328 271	(51) A61B 5/021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 05.10.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 328 970	(51) C10L 3/10
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 328 586	(51) B24D 3/34	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 328 288	(51) A61B 10/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 20.02.2023	(84) LT 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.02.2023	
NO 19.01.2023	AT 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 329 082	(51) E21B 19/16
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SK 19.10.2022	(11) 3 328 311	SK 14.12.2022	(11) 3 328 606	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 328 311	(51) A61B 90/70	(11) 3 328 606	(51) B29C 35/04	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		

(11) 3 329 091	(51) E21B 47/00	(11) 3 329 258	(51) G01N 21/65	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 329 670	(51) H04N 7/14
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 329 265	(51) G01N 27/327	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 329 100	(51) F01D 5/22	(84) LV 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 329 702	(51) H04W 8/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 29.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 329 338	(51) G05F 1/575	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 329 158	(51) F16J 15/16	(11) 3 329 349	(51) G06F 3/01	(11) 3 329 730	(51) H04L 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 15.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
PL 22.02.2023		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 329 743	(51) H05B 45/48
(11) 3 329 203	(51) F28G 1/16	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 329 364	(51) G06F 9/32	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 329 209	(51) G01J 3/28	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 329 816	(51) A47J 43/04
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 30.11.2022		EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 329 557	(51) H01R 13/504	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 329 236	(51) G01L 9/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 329 819	(51) A47K 10/38
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 329 566	(51) H02G 3/08	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 01.02.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 329 840	(51) A61B 5/00
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		(11) 3 329 568	(51) H02G 3/08	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 329 244	(51) G01N 1/42	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 29.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 329 636	(51) H04L 9/08	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 329 871	(51) A61B 17/86
SK 05.10.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 05.12.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 330 366	(51) C12M 1/32	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 12.10.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 330 706	(51) G01N 30/88
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 15.03.2023	
LU 09.11.2022	SK 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 330 717	(51) G01N 35/04
(11) 3 329 910	(51) A61K 9/00	(11) 3 330 376	(51) C12N 15/09	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		SK 30.11.2022		SI 06.04.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 330 010	(51) B08B 1/02	(11) 3 330 450	(51) E04D 13/03	(11) 3 330 724	(51) G01R 27/28
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 09.11.2022	HR 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 16.11.2022		CH 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		AL 09.11.2022	LI 30.11.2022		
		SK 09.11.2022	LU 23.11.2022		
(11) 3 330 038	(51) B23K 26/14	(11) 3 330 487	(51) B22C 9/10	(11) 3 330 795	(51) G03F 1/38
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
SK 28.12.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		SI 13.04.2022	LU 05.12.2022		
(11) 3 330 043	(51) B23Q 3/155	(11) 3 330 524	(51) F02K 3/115	(11) 3 330 862	(51) G06N 3/063
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 15.03.2023		NL 22.03.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
				SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
				ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
				EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				LU 20.12.2022	
(11) 3 330 111	(51) B60G 17/04	(11) 3 330 574	(51) F16H 57/04	(11) 3 330 930	(51) G07C 5/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 01.02.2023				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
				LU 04.12.2022	
(11) 3 330 128	(51) B60Q 1/34	(11) 3 330 578	(51) F16J 9/26	(11) 3 331 011	(51) H01L 25/16
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			SI 23.03.2022	IT 23.03.2022

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 02.11.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 12.10.2022			
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 331 330	(51) H05K 1/02	(11) 3 331 593	(51) A61M 5/32
SK 12.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 331 017	(51) H01L 27/30	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 331 600	(51) A61N 1/05
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 02.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 01.12.2022	SK 23.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 331 044	(51) H01L 51/52	(11) 3 331 340	(51) A01B 63/112	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 331 648	(51) B05B 5/053
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 16.05.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SK 21.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 331 181	(51) H04L 1/00	(11) 3 331 465	(51) A61B 18/14	(11) 3 331 905	(51) C07K 16/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 15.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 331 276	(51) H04W 36/00	(11) 3 331 493	(51) A61K 8/92	(11) 3 331 939	(51) C08H 8/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 331 951	(51) C08L 23/08
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 30.11.2022		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
LU 01.12.2022				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 331 294	(51) H04W 72/04	(11) 3 331 532	(51) C07D 487/04	(11) 3 331 953	(51) C09D 4/00
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 01.03.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SK 07.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 331 312	(51) H04W 74/08	(11) 3 331 550	(51) A61K 38/17	(11) 3 331 953	(51) C09D 4/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 01.03.2023				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 331 326	(51) H05B 45/48				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022				
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 05.10.2022			CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 333 335	(51) E04F 10/06		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		SI 14.09.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 333 183	(51) C07K 14/495	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 333 464	(51) F16J 15/02	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	
PL 22.02.2023		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	
		SI 16.03.2022	LU 06.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	
(11) 3 333 187	(51) C07K 16/10			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 333 349	(51) E05F 15/627	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 333 499	(51) F24H 1/41	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 29.03.2023		
LU 08.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 333 508	(51) F25B 49/02	
(11) 3 333 217	(51) C08K 3/22	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 333 362	(51) F01D 5/02	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	
AL 02.11.2022	LU 12.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
SK 02.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 333 510	(51) F25D 3/11	
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
(11) 3 333 226	(51) C08L 53/02	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 333 373	(51) F01D 13/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
DK 03.08.2022	LU 22.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			
SI 03.08.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 333 565	(51) G01N 11/00	
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
(11) 3 333 241	(51) C09K 11/06	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 333 413	(51) F02P 19/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 04.01.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 333 647	(51) G04C 3/00	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	
(11) 3 333 291	(51) D04B 15/56	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 06.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 333 418	(51) F03D 80/50			
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 333 659	(51) G05B 19/418	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	

PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 333 934	(51) H01M 50/202
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 05.12.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 25.01.2023	
(11) 3 333 680	(51) G06F 3/041	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 333 968	(51) H01P 5/18
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 333 807	(51) G06T 19/20	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 05.10.2022	LU 12.12.2022
LU 24.12.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 05.10.2022	
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
(11) 3 333 682	(51) G06F 3/041	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 334 024	(51) H02M 3/07
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LU 05.12.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 333 814	(51) G07D 13/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 01.06.2022	LU 01.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 11.05.2022	LU 07.12.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(11) 3 333 701	(51) G06F 8/61	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 334 027	(51) H02M 7/217
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 02.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 333 869	(51) H01H 19/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 18.01.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 334 029	(51) H02P 6/20
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 02.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 333 723	(51) G06F 40/44	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 19.10.2022	LU 24.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 19.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 333 891	(51) H01L 27/32	SK 28.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 334 085	(51) H04L 9/08
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 30.11.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 333 775	(51) G06K 19/06	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 11.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			SK 09.11.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 333 920	(51) H01L 51/44		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 334 088	(51) H04L 9/32
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LU 04.12.2022	SK 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 333 801	(51) G06T 7/20	PL 25.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 19.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 334 128	(51) H04L 61/3015	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 21.12.2022	
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 05.10.2022			
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 334 668	(51) B65G 23/06	(11) 3 335 150	(51) G06K 7/00
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 334 144	(51) H04N 1/387	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 12.10.2022			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 334 750	(51) A01K 67/027	(11) 3 335 153	(51) G06V 10/40
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LU 07.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 334 153	(51) H04N 7/24	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		SK 05.10.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 334 869	(51) E04B 1/348	(11) 3 335 217	(51) G10L 21/0272
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 18.01.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 334 189	(51) H04R 25/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 04.09.2022	HR 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 15.02.2023		BG 04.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			GR 05.08.2022	PL 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 334 961	(51) F16J 15/10	RS 04.05.2022	DK 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 04.09.2022	RO 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022	SK 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 04.05.2022	LU 21.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 04.05.2022	
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
SI 27.07.2022	LU 08.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 335 220	(51) G21C 21/02
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 334 282	(51) A01N 59/16	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 335 056	(51) G01S 7/292	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	RO 05.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SI 04.05.2022	SK 05.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 335 096	(51) G06F 3/01	(11) 3 335 233	(51) H01H 13/83
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 334 343	(51) A61B 5/154	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LV 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 20.02.2023	GR 20.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 335 290	(51) H02H 9/04
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 05.10.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 19.10.2022				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 334 613	(51) B25B 13/46	(11) 3 335 102	(51) G06F 3/0481	(11) 3 335 375	(51) H04L 41/0896
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 335 654	(51) A61B 17/80	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 15.02.2023		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 335 382	(51) G06F 11/14	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 336 047	(51) B66F 9/07
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 01.03.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 335 467	(51) H04W 36/08	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 15.12.2022		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 335 756	(51) A61M 16/08	SK 28.12.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 336 048	(51) B66F 9/07
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 05.10.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 335 545	(51) A01F 12/18	(11) 3 335 762	(51) A61N 5/06	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 336 059	(51) C01B 32/182
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 335 824	(51) B23K 11/30	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 335 562	(51) A01N 43/653	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 12.10.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 336 131	(51) C08G 69/26
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 16.03.2022	LU 08.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 335 833	(51) B24B 53/013	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 02.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 335 622	(51) A61B 3/10	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 03.08.2022	LU 01.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 336 158	(51) C09K 11/02
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 335 921	(51) B60K 17/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 336 223	(51) C25D 3/66
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 335 632	(51) A61B 5/113	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 07.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 336 015	(51) B65G 1/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022

(11) 3 336 230	(51) D04B 21/16	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 16.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 336 450	(51) F25B 39/04	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 22.03.2023		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			IT 23.03.2022	LU 14.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 336 490	(51) B64C 39/02	(11) 3 336 596	(51) G02B 21/00
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 19.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 336 291	(51) E05C 9/02	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SI 10.08.2022	LU 14.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			SI 13.04.2022	LU 14.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 336 494	(51) G01J 1/04	(11) 3 336 599	(51) G02B 30/30
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 336 293	(51) E05F 15/622	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 12.12.2022		SI 15.06.2022	LU 30.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022				
LU 13.12.2022		(11) 3 336 515	(51) G01N 1/22	(11) 3 336 648	(51) G05D 1/02
(11) 3 336 304	(51) E21B 33/12	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 12.10.2022		EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	SI 15.06.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00	(11) 3 336 520	(51) G01N 17/00	(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 01.03.2023	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
LU 11.12.2022		LU 15.12.2022			
(11) 3 336 374	(51) F16D 55/224	(11) 3 336 522	(51) G01N 21/39	(11) 3 336 684	(51) G06Q 30/06
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 25.01.2023		PL 01.02.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
		(11) 3 336 592	(51) G02B 6/38	(11) 3 336 686	(51) G06F 3/14
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	

(11) 3 336 690	(51) G06F 8/71	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 336 773	(51) G06K 19/07	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 15.12.2022	
LU 13.12.2022		SK 28.12.2022			
(11) 3 336 691	(51) G06F 9/30	(11) 3 336 889	(51) H01L 23/31	(11) 3 337 115	(51) H04L 27/26
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 06.04.2022	LU 13.12.2022			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		(11) 3 336 917	(51) C09K 11/06	LU 15.12.2022	
(11) 3 336 699	(51) G06F 9/54	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 337 121	(51) H04L 29/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LU 24.11.2022	SK 09.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022			LU 16.12.2022	
LU 12.12.2022		(11) 3 336 919	(51) H01L 51/56	(11) 3 337 131	(51) H04W 4/02
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 336 745	(51) G06V 10/54	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 22.02.2023		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 336 945	(51) H01M 8/04089	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 06.04.2022	LU 31.12.2022
SI 24.08.2022	LU 15.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 337 235	(51) H04W 36/00
(11) 3 336 748	(51) G06V 10/44	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 08.02.2023	NR 08.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LU 11.12.2022			
(11) 3 336 770	(51) G06K 15/02	(11) 3 337 023	(51) H02M 3/158	(11) 3 337 408	(51) A61B 17/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 18.01.2023	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 337 429	(51) A61F 2/34
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 15.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		(11) 3 337 114	(51) H04L 27/26		

HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 337 651	(51) B29C 67/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 15.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 338 097	(51) G01Q 40/00
(11) 3 337 456	(51) A61K 9/127	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 11.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 337 670	(51) B41J 13/00		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 338 112	(51) G01T 1/24
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 19.01.2023	SE 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SK 26.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 337 460	(51) A61K 9/20	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 15.02.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		SI 08.06.2022	LU 09.12.2022		
(11) 3 337 489	(51) A61K 33/00	(11) 3 337 671	(51) G06F 3/12	(11) 3 338 116	(51) G01V 99/00
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 15.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 18.01.2023				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 337 597	(51) B01D 61/18	(11) 3 337 704	(51) B60W 30/02	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 07.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 338 186	(51) G06F 9/50
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 337 762	(51) C01G 49/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 29.03.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
SK 30.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 338 191	(51) G06F 11/34
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 337 607	(51) B01J 20/32	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 337 993	(51) F16C 33/64	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 04.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 337 617	(51) B02C 13/284	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 338 194	(51) G06F 12/10
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 26.10.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 338 000	(51) F16D 55/228	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 09.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 338 251	(51) G06T 19/20
(11) 3 337 629	(51) B21D 35/00	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 28.12.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022				
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 338 068	(51) G01H 11/08	(11) 3 338 272	(51) G06F 1/3231
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 338 623	(51) A61B 5/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SI 13.04.2022	LU 23.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
(11) 3 338 300	(51) H01L 21/20	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 338 745	(51) A61F 13/15
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 338 677	(51) A61B 17/072	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 07.12.2022	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 338 839	(51) A61M 5/32
(11) 3 338 445	(51) H04N 5/225	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 15.03.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022			
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 338 680	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 846	(51) A61M 16/06
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 23.11.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 338 494	(51) H04W 4/40	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	LU 29.12.2022	
PL 04.01.2023					
(11) 3 338 574	(51) A41D 13/05	(11) 3 338 715	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 852	(51) A61M 29/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 18.01.2023			
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 338 717	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 895	(51) A61M 1/02
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 338 593	(51) A45F 3/04	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 14.07.2022	PL 13.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 08.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 13.04.2022	AL 13.04.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 13.04.2022	LU 21.12.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 13.04.2022			
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 338 725	(51) A61L 2/07	(11) 3 338 909	(51) B21J 9/12
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	(84) NO 18.04.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 338 605	(51) A47J 43/07	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		(11) 3 338 744	(51) A61F 11/14		

DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 339 831	(51) G01N 1/42	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 339 703	(51) F16K 31/06	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 340 047	(51) G06F 9/451
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 339 857	(51) G01N 33/22	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 21.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 340 078	(51) G06F 16/26
(11) 3 339 726	(51) F21V 29/90	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		LU 20.12.2022	SK 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		(11) 3 339 906	(51) G01S 19/39	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 340 099	(51) G06F 21/55
		NL 29.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		(11) 3 339 970	(51) G04B 19/12	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 07.12.2022	
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 340 106	(51) G06K 9/00
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		LU 21.12.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		(11) 3 340 004	(51) G05D 23/19	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 08.02.2023	
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 340 131	(51) B60L 58/16
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SI 06.07.2022	LU 21.12.2022	PL 25.01.2023	
		(11) 3 340 008	(51) G06F 1/16	(11) 3 340 169	(51) G06T 5/00
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(11) 3 340 028	(51) G06F 3/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 18.12.2022	
		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 340 186	(51) G06T 19/00
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 15.02.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 340 237	(51) G10K 11/168	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 11.12.2022	SK 16.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 340 329	(51) H01L 51/00	(11) 3 340 467	(51) H03L 1/02
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 08.12.2022		PL 18.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 340 260	(51) H01F 27/28	(11) 3 340 343	(51) H01M 50/446	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 23.06.2022	RS 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 22.12.2022	SK 05.10.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 340 498	(51) H04H 20/26
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 23.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 340 422	(51) H02J 7/00	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LU 22.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 340 285	(51) H01L 21/336	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 22.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 340 499	(51) H04W 12/128
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 19.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 340 425	(51) H02J 7/00	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 340 308	(51) H01L 21/8234	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 21.12.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 340 511	(51) H04L 1/00
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 19.10.2022		GR 01.03.2023	PL 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 340 438	(51) H02K 3/28	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LU 22.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) 3 340 316	(51) H01L 31/0224	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 340 519	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LU 21.12.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 340 327	(51) H01L 41/187	(11) 3 340 464	(51) H03K 17/082	SI 27.04.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 340 521	(51) H04L 5/00
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 26.10.2022	ES 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	SK 26.10.2022	
		(11) 3 340 680	(51) H04W 36/00	(11) 3 340 904	(51) A61B 17/32
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
		(11) 3 340 698	(51) H04W 16/32	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LT 24.08.2022	NO 24.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.06.2023		(11) 3 340 914	(51) A61B 18/14
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 340 712	(51) H04W 28/22	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 21.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 340 565	(51) H04L 9/40	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 26.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 340 923	(51) A61F 2/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 340 713	(51) H04W 72/04	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		PL 18.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 340 572	(51) H04W 48/14			SK 16.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 340 728	(51) H04W 76/10		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 340 934	(51) A61F 2/24
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 18.01.2023		EE 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 340 729	(51) H04W 8/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 30.11.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 14.12.2022	
(11) 3 340 610	(51) H04N 5/272	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 340 945	(51) A61F 2/958
FI 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 17.02.2023	IS 16.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 16.11.2022		(11) 3 340 752	(51) H05K 1/18	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	
(11) 3 340 621	(51) H04N 19/12	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 340 977	(51) A61K 31/37
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 340 844	(51) A47J 43/046	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
PL 25.01.2023		(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 340 669	(51) H04W 8/20	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022				

AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 341 358	(51) C07C 311/18	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 340 992	(51) A61K 45/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 05.04.2023	
NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 341 438	(51) C08L 51/06	(11) 3 341 811	(51) G06F 1/16
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 15.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 340 998	(51) A61K 35/17	(11) 3 341 469	(51) C12M 3/06	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 341 839	(51) G06F 9/48
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 11.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 341 061	(51) A61M 16/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 09.11.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 341 533	(51) E03D 9/03	(11) 3 341 868	(51) B22F 3/105
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 12.10.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 341 074	(51) A61N 1/378	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 07.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			SK 30.11.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 341 563	(51) B06B 1/06		
		(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 341 870	(51) G16H 50/70
		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		GR 09.06.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 341 194	(51) B32B 5/26	(11) 3 341 640	(51) F16L 21/02	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
PL 22.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 3 341 230	(51) B60J 10/00	(11) 3 341 692	(51) G01J 4/04	(11) 3 341 879	(51) G06F 21/52
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 09.11.2022	NO 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 10.02.2023	DK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 09.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 09.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 09.11.2022		SK 21.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 09.11.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 341 243	(51) B60N 3/00	(11) 3 341 752	(51) G01S 13/90	(11) 3 341 955	(51) H01J 37/32
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 342 296	(51) A24F 40/485	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 26.10.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 21.12.2022	
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 342 446	(51) A61M 25/10
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 342 105	(51) H04L 51/063	(11) 3 342 301	(51) A43B 17/10	(11) 3 342 467	(51) A62C 37/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 15.03.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 342 108	(51) H04L 45/28	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 02.11.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 27.12.2022			
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 342 328	(51) A61B 5/00	(11) 3 342 515	(51) B23B 51/02
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 28.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 342 110	(51) H04L 45/02	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 08.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 342 362	(51) A61B 17/70	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 28.12.2022	SK 23.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 342 544	(51) B25J 19/06
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 09.11.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 342 176	(51) H04N 21/8358	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 11.01.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 342 399	(51) A61K 9/16	(11) 3 342 583	(51) B29C 35/08
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 342 185	(51) H04R 29/00	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 31.08.2022	LU 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SI 30.03.2022	LU 22.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 342 434	(51) A61M 1/02	(11) 3 342 596	(51) B41J 11/00
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 29.03.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 342 186	(51) H04S 1/00	(11) 3 342 435	(51) A61M 1/02	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 29.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
				DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
				LU 11.12.2022	

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SI 30.03.2022	LU 19.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		SI 15.06.2022	LU 30.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 343 237	(51) G01R 29/10	(11) 3 343 355	(51) G06F 9/30	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 29.12.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 343 507	(51) G06T 7/55
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SK 09.11.2022		SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
				RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
				SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
				SI 10.08.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 343 254	(51) G02B 6/12	(11) 3 343 363	(51) H04L 67/561		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 343 512	(51) G06T 11/20
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 18.01.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
(11) 3 343 261	(51) G02B 13/04	(11) 3 343 389	(51) B60L 58/12	(11) 3 343 534	(51) G08G 1/0962
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 18.05.2022	LU 07.12.2022			LU 11.12.2022	
(11) 3 343 281	(51) G02F 1/13357	(11) 3 343 436	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 544	(51) G09G 3/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	SI 15.06.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 343 327	(51) G06F 3/01	(11) 3 343 443	(51) G06V 10/24	(11) 3 343 576	(51) H01G 4/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 28.12.2022			
LU 27.12.2022	SK 19.10.2022				
(11) 3 343 349	(51) G06F 3/16	(11) 3 343 451	(51) G04R 20/26		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022			
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 343 754	(51) H02P 9/00	(11) 3 343 931	(51) H04N 21/422
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 19.10.2022	LU 18.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SK 19.10.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 343 616	(51) H01L 27/12	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 343 953	(51) H04R 25/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 15.03.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SI 27.04.2022	LU 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 343 628	(51) H01L 27/32			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 343 762	(51) H03F 1/02	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 06.07.2022	LU 18.12.2022
PL 04.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 343 955	(51) H04R 25/00
(11) 3 343 629	(51) H01L 27/32	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 06.07.2022	AL 06.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 19.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 343 773	(51) H03L 7/099	IS 06.11.2022	CZ 06.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 06.07.2022	LU 22.12.2022
LU 07.12.2022	SK 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 343 957	(51) H04R 29/00
(11) 3 343 630	(51) H01L 27/32	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 01.06.2022	LU 29.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 343 836	(51) H04L 41/0668	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	LU 30.12.2022	
		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022		
(11) 3 343 661	(51) H01L 51/52	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 344 005	(51) H01Q 21/28
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 09.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 343 719	(51) H02J 3/14			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 343 876	(51) G06F 21/32	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 30.11.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 344 027	(51) H05K 13/02
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SI 18.05.2022	LU 28.12.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(11) 3 343 918	(51) H04N 19/117	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 343 731	(51) H02J 50/10	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 14.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 344 033	(51) A01H 5/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 18.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 15.02.2023					

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 16.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 344 829	(51) E04G 7/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 05.10.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 345 543	(51) A61B 5/026
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 02.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
(11) 3 344 909	(51) F17C 13/08	(11) 3 345 161	(51) G06T 11/60	(11) 3 345 582	(51) A61G 5/06
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 06.02.2023	GR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 05.10.2022	PL 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 06.01.2023	SM 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PL 05.10.2022	PT 10.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 05.02.2023	CZ 07.12.2022	PL 25.01.2023		DK 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 05.10.2022	SK 07.12.2022			RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 05.10.2022				SM 13.04.2022	SK 13.04.2022
AL 05.10.2022				AL 13.04.2022	EE 13.04.2022
				LU 27.12.2022	SI 13.04.2022
(11) 3 344 931	(51) F25B 5/04	(11) 3 345 235	(51) H01M 4/13	(11) 3 345 600	(51) A61K 9/14
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 344 971	(51) G01N 21/27	(11) 3 345 263	(51) H04R 1/10	(11) 3 345 688	(51) B21B 37/74
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 21.12.2022		SK 14.12.2022	
SK 26.10.2022					
(11) 3 344 972	(51) G01N 21/63	(11) 3 345 363	(51) B62D 15/02	(11) 3 345 707	(51) B23F 23/12
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 14.12.2022				AL 19.10.2022	LU 11.12.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 344 982	(51) G01N 27/83	(11) 3 345 534	(51) A61B 5/00	(11) 3 345 718	(51) B23P 6/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
		SK 19.10.2022		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
				LU 07.12.2022	
(11) 3 345 031	(51) G02B 21/00	(11) 3 345 535	(51) A61B 5/00		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		

IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 02.11.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 347 202	(51) B32B 27/36	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 347 649	(51) H05B 6/64	SK 02.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 347 836	(51) G06F 30/392
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 05.10.2022		EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 347 288	(51) B01F 25/10	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 347 943	(51) H01Q 21/28
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 21.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 347 673	(51) G01C 15/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 22.02.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 347 981	(51) H03F 1/02
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 09.11.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 347 314	(51) C03B 37/027	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(11) 3 347 692	(51) G01N 15/14	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 05.10.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 347 761	(51) G02B 27/42	(11) 3 347 996	(51) H04B 1/40
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 23.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 347 405	(51) C08G 69/10	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 15.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 347 790	(51) G06F 1/16	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 19.10.2022	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 348 054	(51) H04N 13/30
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 28.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 347 791	(51) G06F 1/16	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 347 475	(51) C12N 15/82	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 02.11.2022	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 348 071	(51) H04L 65/60
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 03.08.2022	LU 15.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 347 516	(51) D06B 21/00	(11) 3 347 818	(51) G06F 9/54	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 02.11.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 348 085	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 348 468	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 348 683	(51) <i>D01F 6/92</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 348 138	(51) <i>A01G 25/16</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 22.03.2023				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		(11) 3 348 481	(51) <i>B64D 25/14</i>	SK 07.12.2022	
(11) 3 348 150	(51) <i>A23L 17/60</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 348 770	(51) <i>E06B 3/70</i>
FI 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 01.03.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		(11) 3 348 490	(51) <i>B65D 55/06</i>	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 348 162	(51) <i>A44B 17/00</i>	(84) AT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 23.11.2022	LT 23.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
HR 22.03.2023	NO 23.02.2023	NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LV 22.03.2023	FI 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 21.09.2022	LU 22.12.2022
NL 22.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 348 831	(51) <i>F04B 35/04</i>
(11) 3 348 218	(51) <i>A61B 17/80</i>	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 23.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 348 498	(51) <i>B65G 21/14</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 07.12.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
SK 16.11.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 348 903	(51) <i>F23H 7/08</i>
		AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
			SK 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 348 230	(51) <i>A61D 17/00</i>	(11) 3 348 524	(51) <i>C03C 17/25</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 15.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 348 917	(51) <i>F24F 1/00</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 348 238	(51) <i>A61F 2/38</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 23.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 348 600	(51) <i>C08J 3/20</i>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 23.11.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 348 920	(51) <i>F24F 13/08</i>
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 16.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 348 351	(51) <i>B23Q 15/013</i>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SK 16.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 348 638	(51) <i>C12N 15/09</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 14.12.2022	
		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 348 971	(51) <i>G01F 3/10</i>
(11) 3 348 433	(51) <i>B60K 37/06</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 22.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 348 983	(51) G06F 30/20	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 12.10.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 349 349	(51) H02M 7/483	(11) 3 349 856	(51) A61Q 1/02
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			AT 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 349 589	(51) A23B 7/16	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 28.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.02.2023	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 349 061	(51) G02F 1/1362	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 349 922	(51) B21D 53/74
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 14.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 349 665	(51) A61B 10/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 02.11.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
LU 24.12.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 349 952	(51) B25J 15/00
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		PL 08.02.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 349 067	(51) G03G 15/08			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 349 668	(51) A61B 17/00	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.05.2023	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 349 967	(51) B22F 3/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 29.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 29.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 349 734	(51) A61K 9/20	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SI 20.04.2022	LU 27.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 26.10.2022	
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 349 973	(51) C08B 5/14
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		SK 28.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(11) 3 349 749	(51) A61K 31/7088	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 07.12.2022	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SK 14.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(11) 3 349 766	(51) A61K 33/10	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 350 155	(51) A01N 33/04
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 349 321	(51) G01R 31/00	(11) 3 349 780	(51) A61K 38/46		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 23.11.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 350 156	(51) C11D 7/26	(11) 3 350 566	(51) G01N 3/12	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 02.11.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 350 854	(51) H01M 50/489
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		SK 14.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 350 184	(51) C07D 487/04	(11) 3 350 602	(51) G01N 35/10	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RO 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 15.02.2023		(11) 3 350 953	(51) H04L 9/00
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022			(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 350 640	(51) G02B 6/44	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 350 346	(51) C12Q 1/68	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 351 058	(51) H05H 1/00
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 350 426	(51) F01N 3/023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 350 682	(51) G06F 3/0484	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 01.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 351 159	(51) A47L 9/28
PL 04.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 350 443	(51) F04B 35/04	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 26.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 350 690	(51) G06F 9/38	SK 21.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 351 194	(51) A61B 17/70
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 02.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 350 540	(51) G01B 9/02004	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 09.11.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 350 773	(51) G06T 7/00	SK 12.10.2022	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 351 199	(51) A61B 18/14
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 350 548	(51) G01F 1/7086	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 350 826	(51) H01L 21/02	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				

LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 351 213	(51) A61F 2/16	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 18.01.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 351 549	(51) C07H 19/06	SK 02.11.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 351 873	(51) F25B 15/00
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
SK 09.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 11.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 351 291	(51) A61N 1/378	(11) 3 351 550	(51) C07F 9/24	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 351 928	(51) G01N 23/20008
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 01.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 351 551	(51) C07H 19/10	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 04.01.2023	
SK 23.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 352 032	(51) G05B 19/418
(11) 3 351 346	(51) B25B 5/04	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 07.12.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 351 574	(51) C08G 18/66	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 26.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
(11) 3 351 384	(51) B22F 10/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 352 079	(51) G06F 8/654
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 21.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 351 618	(51) C12N 1/20	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 02.11.2022	
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 352 200	(51) H01L 21/205
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SK 21.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) 3 351 647	(51) C22C 9/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 21.12.2022	
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 352 249	(51) H01M 50/54
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SK 05.10.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(11) 3 351 676	(51) D06F 37/26	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 28.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 352 351	(51) H02M 1/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 11.01.2023		SK 02.11.2022	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 352 694	(51) A61B 17/80	(11) 3 352 891	(51) B01F 23/40
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 08.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 352 364	(51) H02M 7/48	(11) 3 352 704	(51) A61F 2/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 09.11.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 352 729	(51) A61K 8/36	(11) 3 352 903	(51) B02C 13/14
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 26.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 352 377	(51) H03M 13/11	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 23.11.2022	SM 23.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		SK 23.11.2022
(11) 3 352 405	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 768	(51) A61K 31/56	(11) 3 352 905	(51) B05B 7/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 07.12.2022	
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 352 448	(51) H04N 5/232	(11) 3 352 829	(51) A61M 16/08	(11) 3 352 920	(51) B09B 3/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		SK 28.12.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 352 487	(51) H04W 4/08	(11) 3 352 833	(51) A61M 25/00	(11) 3 352 928	(51) C10G 3/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 11.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
SK 14.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 352 648	(51) A61B 5/00	(11) 3 352 885	(51) B01D 53/04	(11) 3 352 944	(51) B24B 37/24
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 26.10.2022		SK 09.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 352 692	(51) A61B 17/70	(11) 3 352 885	(51) B01D 53/04	(11) 3 352 944	(51) B24B 37/24
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022

(11) 3 352 973	(51) B22F 12/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 353 490	(51) G01B 11/28	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 01.03.2023			
(11) 3 352 980	(51) B65D 5/60	(11) 3 353 527	(51) G01N 15/02	(11) 3 353 672	(51) G06F 16/27
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 28.12.2022		PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		SK 28.12.2022		SK 21.12.2022	
(11) 3 353 004	(51) B60W 30/02	(11) 3 353 551	(51) G01N 33/569	(11) 3 353 689	(51) G06F 16/957
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NO 02.02.2023	(84) SE 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 02.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 353 030	(51) B60W 30/095	(11) 3 353 577	(51) G01V 1/28	(11) 3 353 773	(51) G10K 11/178
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 22.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 353 169	(51) C07D 405/00	(11) 3 353 612	(51) G05B 19/19	(11) 3 353 806	(51) H01L 27/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 353 196	(51) C07K 14/575	(11) 3 353 632	(51) G06F 3/01	(11) 3 353 842	(51) H01M 4/78
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 353 304	(51) A61K 38/46	(11) 3 353 655	(51) G06F 9/50	(11) 3 353 853	(51) H01Q 1/24
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 05.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 05.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				
SK 19.10.2022					
(11) 3 353 465	(51) F21L 4/00	(11) 3 353 658	(51) G05B 19/042		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023			
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023			
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023			
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 11.01.2023			
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 11.01.2023			
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 11.01.2023			
		PL 11.01.2023			

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 353 863	(51) H01T 4/12	(11) 3 354 236	(51) A61F 2/82	(11) 3 354 426	(51) B26D 5/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 22.03.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 354 434	(51) B29B 15/12
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 353 929	(51) H04L 1/16	(11) 3 354 237	(51) A61F 2/95	(11) 3 354 439	(51) B29C 45/37
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 25.01.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 29.12.2022			
(11) 3 354 007	(51) H04N 5/232	(11) 3 354 284	(51) A61K 38/20	(11) 3 354 600	(51) B65G 17/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.03.2023				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 354 065	(51) H04W 74/00	(11) 3 354 322	(51) A62C 3/08	(11) 3 354 610	(51) B65H 45/14
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 18.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 354 177	(51) A47L 5/12	(11) 3 354 331	(51) B01D 61/28	(11) 3 354 785	(51) D06F 37/12
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 21.12.2022				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 354 181	(51) A47L 13/16	(11) 3 354 390	(51) B23H 7/04	(11) 3 354 789	(51) D06F 33/48
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 04.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 19.10.2022				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 354 210	(51) A61B 17/12	(11) 3 354 420	(51) B25J 11/00	(11) 3 354 847	(51) F01D 5/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

(84) NO 08.06.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	SK 16.11.2022	(11) 3 355 144 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 355 494 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) H04J 11/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 354 879 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) F02C 7/055 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 355 301 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G10L 15/183 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 355 511 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04L 9/14 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	
(11) 3 354 919 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) F16D 3/224 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 355 307 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) G11C 8/10 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 355 567 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04N 1/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	
(11) 3 355 042 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H01L 27/32 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 355 356 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 04.12.2022	(51) H01L 27/32 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 355 572 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H04N 5/232 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	
(11) 3 355 067 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) G01N 35/10 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 01.12.2022	(11) 3 355 363 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01L 31/05 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 355 594 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) H04R 25/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	
(11) 3 355 079 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01S 19/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 355 378 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01L 51/50 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 355 602 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	
(11) 3 355 089 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022	(51) G02B 6/02 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 355 476 (84) HR 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G09C 1/00 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 355 668 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022	(51) H05K 3/38 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SK 14.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) 3 355 681	(51) A01D 57/20	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 09.11.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 356 033	(51) C07C 209/36	(11) 3 356 262	(51) B65G 15/42
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 14.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 355 808	(51) A61B 17/29	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 356 078	(51) B23K 26/06	SK 07.12.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 356 263	(51) B65G 15/56
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 355 833	(51) A61F 2/36	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 07.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 21.12.2022			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 356 087	(51) B25D 11/06	(11) 3 356 286	(51) B81B 7/00
PL 11.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 355 834	(51) A61F 2/38	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 04.01.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 355 911	(51) A61K 45/06	(11) 3 356 131	(51) B32B 5/02	(11) 3 356 324	(51) C07C 263/10
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 356 197	(51) B61D 15/00	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 02.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 355 919	(51) A61K 39/395	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 356 344	(51) C07D 401/14
(84) RS 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 07.12.2022		PL 18.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 355 946	(51) A61L 27/18	(11) 3 356 203	(51) B62D 15/02	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 16.11.2022	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 356 477	(51) C09D 7/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 356 026	(51) B01J 19/08	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		(11) 3 356 221	(51) B64C 1/14	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 356 991	(51) G06G 7/66
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 09.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 356 607	(51) E02D 5/10	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 21.12.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 356 645	(51) E21B 47/09	(11) 3 356 856	(51) G01S 19/44	(11) 3 357 050	(51) G08G 1/16
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 356 741	(51) F24F 5/00	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 07.12.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 356 866	(51) G02B 3/12	(11) 3 357 063	(51) G11C 7/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 01.03.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 356 870	(51) E06B 9/24	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 356 770	(51) G01D 11/24	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 357 096	(51) H01L 33/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 11.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 356 882	(51) G02C 7/10	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 26.10.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 356 777	(51) G01L 7/08	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 14.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 21.12.2022		(11) 3 357 131	(51) H01S 5/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 356 905	(51) G06F 1/16	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022
NL 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 356 781	(51) G01M 15/14	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	NL 29.03.2023		EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023			CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 356 941	(51) G06F 11/14	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 357 133	(51) H01S 5/042
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 18.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 356 816	(51) G01N 33/44	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 07.12.2022		(11) 3 357 181	(51) H04L 5/00
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 356 959	(51) G06F 16/245	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		NL 22.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 356 850	(51) G01S 3/48				

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 01.02.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 05.10.2022			
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 357 230	(51) H04N 5/232	(11) 3 357 476	(51) G06V 10/40	(11) 3 357 615	(51) B23B 27/14
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 357 493	(51) A61K 31/16	(11) 3 357 627	(51) B23K 26/146
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PL 04.01.2023		PL 18.01.2023	
(11) 3 357 234	(51) H04N 5/355	(11) 3 357 548	(51) A63B 69/00	(11) 3 357 684	(51) B32B 5/24
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 357 561	(51) B01D 65/02	(11) 3 357 685	(51) B32B 7/02
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 01.03.2023	
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 357 716	(51) B60C 23/04
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		SK 09.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	ES 30.11.2022
				HR 30.11.2022	GR 01.03.2023
				RS 30.11.2022	PL 30.11.2022
				NL 30.11.2022	IS 30.03.2023
				DK 30.11.2022	SM 30.11.2022
				RO 30.11.2022	EE 30.11.2022
				AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				SK 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 357 451	(51) A61C 8/00	(11) 3 357 608	(51) H01B 1/02	(11) 3 357 761	(51) G06F 12/14
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 22.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 357 467	(51) A61F 13/53	(11) 3 357 611	(51) B23B 27/04	(11) 3 357 778	(51) B60W 30/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 07.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 357 469	(51) A61F 13/53	(11) 3 357 612	(51) B23B 27/08	(11) 3 357 780	(51) B60W 40/09
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022		SK 02.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 357 470	(51) A61F 13/534	(11) 3 357 613	(51) B23B 27/08	(11) 3 357 780	(51) B60W 40/09
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	

PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 358 729	(51) H02M 1/32
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 358 292	(51) G01B 7/16	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 357 907	(51) C07D 209/42	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 15.02.2023		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 358 315	(51) G01F 1/684	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SI 06.07.2022	LU 08.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 358 762	(51) H04B 10/69
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 30.11.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 357 938	(51) C08F 4/64	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 12.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 358 349	(51) G01N 33/543	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 28.12.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 358 794	(51) H04W 28/04
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SK 12.10.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 357 957	(51) C08J 5/18	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 21.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 358 367	(51) G01S 7/486	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 358 878	(51) H04W 72/04
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 19.10.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 357 985	(51) C09J 7/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 02.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 358 614	(51) H01L 23/13	SK 02.11.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 358 878	(51) H04W 72/04
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 01.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 358 038	(51) C23C 14/04	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 358 694	(51) H02J 3/38	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 358 201	(51) E02F 9/20	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 02.11.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 358 910	(51) H05B 47/19
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 358 695	(51) H02J 7/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 358 245	(51) H01S 5/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 358 923	(51) H05K 7/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
				(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 17.06.2020	LU 05.10.2020	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 15.02.2023		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(11) 3 359 011	(51) A61B 1/12	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	SM 17.06.2020	TR 24.04.2019	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PT 23.03.2023	GR 24.02.2023	HU 17.06.2020	CY 17.06.2020	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 359 401	(51) B60H 1/32	(11) 3 359 748	(51) E02F 9/20
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 04.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 359 757	(51) E04F 11/18
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 359 416	(51) B60N 2/75	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 11.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 359 078	(51) A61B 90/50	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 359 766	(51) E05F 1/12
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 359 439	(51) B62D 6/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 29.03.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 359 918	(51) G01C 21/36
SK 16.11.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 359 162	(51) A61P 25/28	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 26.10.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 359 546	(51) C07F 5/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022	
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 359 957	(51) G01N 27/07
(11) 3 359 256	(51) A61P 25/28	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 14.12.2022		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 359 573	(51) A61K 51/10	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 359 982	(51) G01V 1/28
SK 05.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 04.01.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 359 610	(51) C09D 5/02	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 01.02.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 359 382	(51) B41J 2/175	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 359 993	(51) G02B 6/26
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 17.06.2020	DK 24.04.2019	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 17.06.2020	GR 17.06.2020	SK 09.11.2022		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
HR 17.06.2020	IE 05.10.2020	(11) 3 359 620	(51) C09K 8/035	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022

DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 360 795	(51) <i>H02J 3/48</i>
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 360 033	(51) <i>G06F 3/06</i>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 02.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 360 538	(51) <i>A61K 9/00</i>	PL 04.01.2023	
NL 15.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 360 801	(51) <i>B64G 1/00</i>
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 360 155	(51) <i>H01L 21/67</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 360 631	(51) <i>C23C 30/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 29.03.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 360 859	(51) <i>C07D 209/82</i>
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 05.02.2023	LU 07.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 16.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 360 290	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 360 647	(51) <i>B25B 27/10</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 14.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 360 886	(51) <i>C07K 7/06</i>
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 25.01.2023	
SK 02.11.2022					
(11) 3 360 313	(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 3 360 675	(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) 3 360 903	(51) <i>C08F 261/12</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) IS 07.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 07.09.2022	AL 07.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 05.10.2022		SI 07.09.2022	LU 14.12.2022		
(11) 3 360 481	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 360 774	(51) <i>B63C 11/00</i>	(11) 3 361 165	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			PL 25.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 360 781	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 361 181	(51) <i>F24H 9/12</i>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 30.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
		NL 29.03.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 360 524	(51) <i>A61G 5/00</i>	(11) 3 360 790	(51) <i>B64D 37/32</i>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 22.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
(11) 3 360 526	(51) <i>A61G 5/14</i>	(11) 3 360 790	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 361 201	(51) <i>F28D 15/02</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			

IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 361 419	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 361 707	(51) <i>H04L 67/12</i>
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 27.02.2023	(84) LT 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	RO 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SK 16.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 361 226	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 361 423	(51) <i>G06N 3/08</i>	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 26.10.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 361 787	(51) <i>H04W 48/16</i>
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 14.12.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 30.11.2022				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 361 230	(51) <i>G01N 13/00</i>	(11) 3 361 502	(51) <i>H01L 23/485</i>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 361 850	(51) <i>H05K 9/00</i>
NL 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PL 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 361 238	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 3 361 552	(51) <i>H01M 10/625</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 22.03.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 361 933	(51) <i>A61B 5/00</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 361 958	(51) <i>A61B 17/00</i>
SK 30.11.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 361 293	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 361 620	(51) <i>H02P 3/12</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 25.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 08.02.2023		(11) 3 362 000	(51) <i>A61F 2/44</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 14.12.2022				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(11) 3 361 625	(51) <i>H02P 21/14</i>		
(11) 3 361 295	(51) <i>G02B 5/30</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 362 033	(51) <i>A61K 8/24</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 15.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 361 382	(51) <i>H04L 1/00</i>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 04.01.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 30.11.2022		(11) 3 362 055	(51) <i>A61K 31/00</i>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 01.03.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(11) 3 361 686	(51) <i>H04L 27/26</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 361 413	(51) <i>G06V 40/12</i>	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 18.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 362 063	(51) <i>A61K 31/40</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 22.10.2022	SM 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 12.10.2022	DE 03.05.2023	PL 11.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022				

(11) 3 362 310 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 362 370 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 RO 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) B65D 1/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 362 613 (84) LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) E04B 1/76 (84) FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 362 855 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G03F 7/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 362 377 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B65D 85/804 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 362 661 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F02D 9/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 362 896 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023
(11) 3 362 386 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) B65H 1/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 362 687 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) F04D 13/02 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 362 924 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G16H 40/20 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 362 405 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C01B 3/38 (84) FI 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 362 692 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) F16B 2/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(11) 3 362 997 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) G07C 9/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 362 429 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B01J 10/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 362 730 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) F16L 59/14 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 363 081 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H01R 13/52 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 362 541 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) C11D 3/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) 3 362 776 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G01N 3/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 363 181 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04L 65/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 362 606 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) E02D 13/06 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022	(11) 3 362 779 (84) LT 15.03.2023	(51) G01N 21/27 (84) RS 15.03.2023	(11) 3 363 202 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022	(51) H04N 1/41 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 21.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			SK 09.11.2022	
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 364 314	(51) G06F 16/22	(11) 3 364 544	(51) H04B 1/403
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 364 128	(51) F25B 30/02	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			SK 23.11.2022	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 364 339	(51) G06V 40/10	(11) 3 364 589	(51) H04L 5/00
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 364 130	(51) F04C 18/356	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 364 377	(51) G07D 3/00	PL 25.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 364 670	(51) H04W 4/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 364 168	(51) G01N 3/04	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 01.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 364 411	(51) G10L 19/107	PL 04.01.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 364 783	(51) A24C 5/32
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 02.11.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 364 253	(51) G03G 15/08	(11) 3 364 414	(51) G10L 21/038	SK 21.12.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(11) 3 364 813	(51) A45C 11/00
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 364 427	(51) H01F 17/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 21.10.2022	SM 05.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 364 284	(51) G06F 3/0488	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 05.10.2022	
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 364 840	(51) A47J 43/08
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SK 07.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 364 458	(51) H01L 25/075	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 30.11.2022		NL 22.03.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		(11) 3 364 518	(51) H02J 9/06	SK 30.11.2022	
(11) 3 364 288	(51) G06F 3/12	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 364 867	(51) A61B 5/028
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 09.11.2022	NO 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		RO 09.11.2022		

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 365 384	(51) C08J 7/04
NL 22.03.2023				(84) EE 21.12.2022	(84) PL 21.12.2022
(11) 3 364 878	(51) A61B 6/06	(11) 3 365 070	(51) A62B 1/14	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
SK 07.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 365 561	(51) F15B 19/00
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SK 26.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 364 879	(51) A61B 6/00	(11) 3 365 072	(51) A62B 7/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 11.01.2023	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 365 618	(51) F25B 49/02
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 24.10.2022	SM 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 02.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 364 883	(51) A61B 17/04	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 19.10.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 365 184	(51) B44B 5/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 26.10.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(11) 3 365 668	(51) G01N 27/447
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 19.10.2022	SM 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 12.10.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 364 892	(51) A61B 17/29	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 12.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 365 197	(51) G07B 15/06	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 30.11.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
PL 18.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 365 675	(51) G01N 33/02
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 364 901	(51) A61B 5/01	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 30.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 365 287	(51) C03B 5/225	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
SK 30.11.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 365 696	(51) G01S 7/491
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 364 939	(51) A61K 8/41	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 16.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			LU 20.10.2022	SM 12.10.2022
PL 01.02.2023		(11) 3 365 295	(51) C03C 17/34	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 364 993	(51) A61K 45/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 12.10.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 365 719	(51) G02B 27/00
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 18.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 21.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 365 937	(51) H01M 10/054	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 366 180	(51) A47L 9/20
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 30.11.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 365 731	(51) H04N 1/00	LU 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NL 22.03.2023		SK 19.10.2022		LU 12.12.2022	
(11) 3 365 777	(51) G06F 9/48	(11) 3 365 968	(51) H01L 23/538	(11) 3 366 204	(51) A61B 5/022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
PL 25.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 366 275	(51) A61K 8/89
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 365 783	(51) G06F 11/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 05.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 365 999	(51) H04L 9/00		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 366 355	(51) A62B 35/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 365 801	(51) G06F 3/16	(11) 3 366 030	(51) H04M 3/436	(11) 3 366 364	(51) B01D 53/14
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 365 811	(51) G06F 16/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 07.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.12.2022			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 366 072	(51) H04W 72/12	(11) 3 366 506	(51) B60L 3/00
NL 22.03.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 365 895	(51) G11C 19/28	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 28.12.2022	
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
(11) 3 365 920	(51) H01L 31/18	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 366 590	(51) B64D 31/06
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SI 21.09.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 366 089	(51) H05B 47/19	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 29.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 366 682	(51) C07D 405/14
(11) 3 365 934	(51) C01B 3/38	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 16.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 366 173	(51) A47J 31/54	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 366 984	(51) <i>F21S 41/29</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 30.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023			
(11) 3 366 746	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 366 989	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 367 424	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 22.02.2023		PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 366 747	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 367 190	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 3 367 430	(51) <i>H01L 21/78</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 25.01.2023	
LU 21.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 366 792	(51) <i>C22B 11/00</i>	(11) 3 367 195	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 367 436	(51) <i>H01L 27/02</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SI 27.07.2022	LU 07.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 366 809	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 367 259	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 367 442	(51) <i>H01L 27/12</i>
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 22.02.2023	
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
		EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 366 841	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 367 292	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 367 458	(51) <i>H01M 50/103</i>
(84) LT 14.07.2021	(84) IS 14.11.2021	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
MC 14.07.2021	LU 14.11.2021	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IE 14.11.2021	CY 14.07.2021	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 14.11.2022	LV 14.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	IS 30.03.2023
SI 15.11.2022	SK 14.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 07.12.2022		SK 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 366 920	(51) <i>F04B 13/00</i>	(11) 3 367 343	(51) <i>G07C 9/28</i>	(11) 3 367 510	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	PT 25.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	NO 25.04.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 08.03.2023	FI 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 07.12.2022	GR 26.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 07.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 07.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 07.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 07.12.2022		AT 16.11.2022	AL 30.11.2022
SK 02.11.2022		SK 07.12.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 366 963	(51) <i>F16K 41/04</i>	(11) 3 367 347	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) 3 367 542	(51) <i>H02K 5/26</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 25.01.2023			
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 367 959	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 25.05.2023	SK 30.11.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 25.04.2023	(11) 3 368 166	(51) A62B 7/10
SK 26.10.2022		FI 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 367 559	(51) H02P 27/06	PL 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 367 981	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 01.03.2023		LV 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 367 592	(51) H04B 10/27	SE 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 367 982	SK 23.11.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) 3 368 199	(51) B01F 23/53
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 28.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 28.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 368 231	(51) B21D 25/02
LU 30.12.2022		SK 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 367 665	(51) H04N 5/243	(11) 3 367 983	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 01.03.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 368 279	(51) B22F 10/28
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 19.10.2022	ES 19.10.2022
SK 07.12.2022		SK 07.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 367 729	(51) H04W 24/02	(11) 3 367 986	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	LU 27.10.2022	SM 19.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 29.03.2023	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 368 108	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 19.10.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 22.02.2023	(11) 3 368 312	(51) B22F 10/28
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 26.10.2022		LV 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 367 914	(51) A61B 10/02	SE 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 368 123	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 19.01.2023	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 367 934	(51) A61B 17/32	LV 19.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 19.10.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 26.10.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 368 355	(51) B60G 11/27
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 368 164	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 25.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 31.03.2023	PL 18.01.2023	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 368 370	(51) F21S 41/143
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022		(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022

NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 05.10.2022	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 368 964	(51) G06F 3/01
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 09.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 368 437	(51) B65D 75/00	(11) 3 368 717	(51) D21H 19/52	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022	(11) 3 369 045	(51) G06N 3/04
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 05.02.2023	LU 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 368 725	(51) E02F 9/28	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		FI 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 368 505	(51) C07D 215/48	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 30.11.2022	SK 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 22.02.2023		(11) 3 368 739	(51) E21B 41/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 15.03.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 368 549	(51) C07K 14/315	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 369 154	(51) H02J 50/10
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 368 744	(51) E21B 47/12	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 369 253	(51) H04R 1/02
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 30.11.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 368 623	(51) C09G 1/02	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 23.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 26.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 369 280	(51) H04W 72/12
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 15.03.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 30.11.2022		(11) 3 368 871	(51) G01J 3/42	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 368 629	(51) B29C 73/16	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 07.12.2022	
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	(11) 3 369 297	(51) H05K 9/00
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SK 28.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 368 646	(51) C11D 3/08	(11) 3 368 878	(51) G01N 1/10	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		LU 27.10.2022	SM 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 368 716	(51) D21H 19/52	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(11) 3 369 466	(51) A63F 13/211
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 26.10.2022	SM 12.10.2022
NL 22.03.2023		SK 07.12.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 369 490	(51) B08B 1/04	(11) 3 369 963	(51) F16F 15/14	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SK 12.10.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 370 364	(51) H04L 5/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 30.11.2022		SK 02.11.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 369 511	(51) B23H 7/06	(11) 3 370 003	(51) F24F 7/08	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SI 04.05.2022	LU 26.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PL 11.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 369 517	(51) B23B 5/16	LU 29.10.2022	SM 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 22.03.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 370 397	(51) H04L 67/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 05.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 370 098	(51) G02B 7/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LU 01.12.2022	SK 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 369 569	(51) B32B 37/06	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 370 478	(51) H01L 51/52
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 14.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.03.2023		(11) 3 370 153	(51) G06F 9/455	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 369 710	(51) C02F 1/469	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 370 493	(51) G01B 11/00
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 369 780	(51) C08L 79/08	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 30.11.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 370 239	(51) H01B 12/16	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 30.11.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 370 534	(51) A23C 1/04
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022
LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	
SK 26.10.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 370 559	(51) A43B 13/18
(11) 3 369 826	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 370 274	(51) H01L 51/52	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 19.10.2022	LU 03.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 19.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 30.11.2022				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) 3 370 797	(51) A61M 60/178	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 14.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
NL 22.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023		(11) 3 371 054	(51) B64D 11/06
(11) 3 370 583	(51) A47J 31/18			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 370 832	(51) A61K 8/9717	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 11.01.2023	
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
(11) 3 370 592	(51) D21H 17/25	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 371 105	(51) C01G 55/00
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 370 844	(51) B01D 33/23	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 370 628	(51) A61B 17/16	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 371 114	(51) C03B 18/00
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 03.11.2022	SK 19.10.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 370 899	(51) B22C 9/02	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 10.04.2023	AT 07.12.2022
SK 07.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		LV 30.11.2022	HR 30.11.2022		
(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 371 117	(51) C03B 29/12
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 15.03.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
		(11) 3 370 914	(51) B23P 9/00	(11) 3 371 231	(51) C08F 220/18
(11) 3 370 650	(51) A61F 2/24	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 370 959	(51) B32B 37/18	(11) 3 371 234	(51) C08G 18/48
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 370 734	(51) A61K 31/7125	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 29.03.2023	
(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 371 306	(51) C12N 9/22
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) 3 370 962	(51) B33Y 10/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 370 751	(51) A23L 33/105	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 371 421	(51) F01K 3/02
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 20.02.2023	GR 20.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 04.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 19.10.2022	DK 19.10.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 370 996	(51) B60L 50/50	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 19.10.2022					

(11) 3 371 423	(51) F01M 1/02	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 371 822	(51) H01L 29/778	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 22.03.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 372 098	(51) A24F 47/00
(11) 3 371 655	(51) G03F 7/20	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 01.03.2023		SE 21.12.2022	RO 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 371 846	(51) H01M 10/052	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 04.01.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		GR 30.06.2023		SK 21.12.2022	
(11) 3 371 668	(51) G05D 1/00	(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	(11) 3 372 155	(51) A61B 5/0245
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 371 926	(51) H04L 5/00	(11) 3 372 259	(51) A61M 1/34
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 371 698	(51) G06F 8/60	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 371 986	(51) H04W 4/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 14.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 23.11.2022	
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
(11) 3 371 701	(51) G06F 11/07	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 372 302	(51) B01D 61/02
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LU 28.10.2022	SM 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 12.02.2023	LU 28.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 12.10.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 371 987	(51) H04L 67/12	(11) 3 372 330	(51) B23B 51/06
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 371 741	(51) H04N 5/232	PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 25.01.2023		PL 04.01.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 372 008	(51) H04L 45/00	(11) 3 372 331	(51) B23D 59/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 371 807	(51) G10L 15/26	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 11.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 372 015	(51) H04W 48/20	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 30.11.2022	
PL 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 372 381	(51) B29C 53/08
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
(11) 3 371 811	(51) G11C 11/24	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022				
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022				

(11) 3 372 522	(51) B65D 47/18	(11) 3 372 932	(51) F25D 29/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 22.06.2022	LU 22.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 373 061	(51) G02B 21/16
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 372 526	(51) B65D 81/20	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 09.11.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 372 962	(51) G01F 11/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SK 12.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 373 104	(51) G05G 1/06
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 372 534	(51) G06Q 10/08	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 07.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			PL 22.02.2023	
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) 3 372 988	(51) G01N 21/3504		
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 373 128	(51) G06F 3/12
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LU 05.12.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 372 843	(51) F04D 29/66	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 373 158	(51) G06F 16/27
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 373 019	(51) G01R 31/26	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 28.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 372 884	(51) F16L 5/04	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AL 26.10.2022	LU 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SK 26.10.2022	
		AL 19.10.2022	LU 01.11.2022		
(11) 3 372 916	(51) F24F 13/32	SK 19.10.2022		(11) 3 373 194	(51) G06V 10/75
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 373 029	(51) G01S 7/28	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 373 293	(51) G10L 15/06
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 372 923	(51) F25B 49/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LU 23.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			SK 28.12.2022	
GR 16.05.2023					
		(11) 3 373 049	(51) G02B 5/02	(11) 3 373 398	(51) H01R 13/629
(11) 3 372 930	(51) F25D 25/02	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 373 489	(51) H04L 1/00

(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 29.03.2023			
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			(11) 3 374 107	(51) B22D 19/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 373 761	(51) A43B 5/02	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SK 16.11.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 11.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 373 554	(51) H04L 9/40	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 28.12.2022		(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 373 797	(51) A61B 5/145	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 374 114	(51) B23D 47/02
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 02.11.2022		PL 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 373 612	(51) H04W 4/40	(11) 3 373 836	(51) A61B 34/30	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 374 115	(51) B28D 1/12
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 04.01.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 21.12.2022				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 373 650	(51) H04B 7/024	(11) 3 373 855	(51) A61F 2/04	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AL 26.10.2022	LU 08.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 374 131	(51) B25B 15/00
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SK 16.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 373 956	(51) A61K 38/43
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 373 703	(51) H05B 45/20	(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 374 014	(51) G16H 20/40
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 374 014	(51) G16H 20/40	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 28.12.2022		GR 03.02.2023	(84) NO 02.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		LV 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		PT 02.03.2023	(84) NO 02.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		HR 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 02.11.2022	LU 10.11.2022
		RS 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 02.11.2022	
		SM 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
(11) 3 373 705	(51) H05B 45/395	IS 02.03.2023	(84) NO 02.02.2023		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 374 192	(51) B41M 3/14
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		(84) NO 02.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 374 044	(51) A63B 71/12	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 18.01.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 374 275	(51) B29B 11/14
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		NL 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
			(84) RS 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
			(84) RS 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
			(84) RS 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
			(84) RS 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
			(84) RS 08.03.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 373 712	(51) H05K 3/04	(11) 3 374 104	(51) B21D 43/24		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

(11) 3 374 293 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 LU 09.11.2022	(51) B65G 1/12 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	LU 13.12.2022	
(11) 3 374 294 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B65G 13/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 374 593 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) E21B 29/00 (84) FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 374 902 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 374 373 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) C07K 14/005 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 374 732 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G01B 11/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 374 907 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 25.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G16B 20/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 374 463 (84) NO 01.06.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C09K 5/10 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 374 737 (84) LT 23.11.2022 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G01C 21/20 (84) NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 374 967 (84) NO 04.04.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06T 7/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 374 495 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) C12N 5/077 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 374 769 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G01N 33/53 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 08.11.2022	(11) 3 375 077 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022 AL 12.10.2022	(51) H02K 11/33 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 28.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 374 521 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) C12Q 1/6869 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 374 798 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G01S 19/21 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 375 098 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H03M 13/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 RO 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 374 550 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) D03C 9/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 374 824 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G02F 1/025 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 375 116 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 374 579 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) E04F 15/02 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022	(11) 3 374 840 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 375 129 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022	(51) H04L 9/08 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 24.08.2022	LU 07.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 376 019	(51) F02B 23/10
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 08.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 375 183	(51) H04N 7/18	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.12.2022		PL 04.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 375 556	(51) B23H 1/10	(11) 3 376 105	(51) F23H 17/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 375 197	(51) H04N 21/218	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 22.02.2023		PL 04.01.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 375 603	(51) B32B 5/02	(11) 3 376 129	(51) F24F 13/02
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 12.10.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 375 229	(51) H04W 64/00	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 16.11.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 375 656	(51) B60L 9/18	(11) 3 376 242	(51) G01R 31/34
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
NL 01.12.2022	MC 30.03.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 376 326	(51) G05B 23/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 375 794	(51) C08F 2/44	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IT 30.03.2022	LU 10.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 375 232	(51) H04W 68/00	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 15.02.2023	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 376 386	(51) G06F 9/54
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 26.10.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 375 306	(51) A24F 47/00	(11) 3 375 808	(51) C08F 283/12	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 02.11.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 376 394	(51) G06F 12/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 375 899	(51) C22C 21/10	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 375 357	(51) A61B 5/02	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LU 30.12.2022	
PL 25.01.2023		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 376 405	(51) G06F 16/958
(11) 3 375 552	(51) B23C 5/06	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.03.2023			
PL 25.01.2023					
(11) 3 377 323	(51) B41J 2/01	(11) 3 377 740	(51) F01P 7/16	(11) 3 378 134	(51) H01S 3/102
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.02.2023				PL 18.01.2023	
(11) 3 377 384	(51) B62D 5/04	(11) 3 377 828	(51) H02S 20/30	(11) 3 378 152	(51) H02M 7/5387
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			PL 11.01.2023	
PL 04.01.2023					
(11) 3 377 396	(51) B62D 55/26	(11) 3 377 921	(51) G01T 1/29	(11) 3 378 164	(51) H04L 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 04.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022
		SK 05.10.2022			
(11) 3 377 454	(51) B32B 7/12	(11) 3 378 080	(51) H01H 1/00	(11) 3 378 169	(51) H04B 7/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 21.12.2022	ES 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 377 476	(51) C07D 271/06	(11) 3 378 085	(51) H01H 59/00	(11) 3 378 236	(51) H04N 21/442
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.01.2023	ES 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 17.02.2023	LV 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 16.11.2022	HR 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 16.03.2023	RS 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 16.11.2022	NL 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 26.10.2022		CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LI 30.11.2022	AL 02.11.2022		
		LU 14.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 377 562	(51) B29B 7/60	(11) 3 378 113	(51) H01M 50/20	(11) 3 378 338	(51) A24C 5/31
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 11.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		RO 30.11.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		AT 30.11.2022			
		SK 30.11.2022			
(11) 3 377 640	(51) C12P 13/04	(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453	(11) 3 378 346	(51) A44C 17/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			PL 18.01.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				

FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 378 854	(51) <i>C07D 209/94</i>
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 378 628	(51) <i>B29C 64/165</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 378 635	(51) <i>B29C 70/48</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 04.05.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 21.12.2022	
(11) 3 378 368	(51) <i>A47K 11/10</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 378 875	(51) <i>C08F 2/50</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 378 718	(51) <i>B60T 8/26</i>	PL 22.02.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 379 224	(51) <i>G01M 11/00</i>
SK 23.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 378 437	(51) <i>A61F 2/07</i>	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 16.11.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 378 729	(51) <i>B62B 3/14</i>	LU 05.12.2022	
SK 14.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 379 237	(51) <i>G01N 23/20025</i>
(11) 3 378 455	(51) <i>A61F 13/56</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 07.12.2022		RO 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			EE 05.10.2022	SK 05.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 378 786	(51) <i>B64D 47/06</i>	AL 05.10.2022	
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 379 252	(51) <i>G01N 33/58</i>
(11) 3 378 510	(51) <i>A61M 5/20</i>	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 11.01.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 378 527	(51) <i>A61N 1/30</i>	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 378 810	(51) <i>B65H 29/50</i>	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 379 255	(51) <i>G01N 21/11</i>
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022		(11) 3 379 269	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) 3 378 554	(51) <i>B01D 65/02</i>	(11) 3 378 819	(51) <i>B41J 17/32</i>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 04.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 16.11.2022		HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 379 355	(51) G05B 19/418	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 379 655	(51) H01R 13/05
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 379 534	(51) G10L 25/51	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 379 678	(51) H02J 4/00
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 09.11.2022				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 379 404	(51) G06F 3/16	(11) 3 379 592	(51) H01L 51/42	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 04.01.2023		PL 22.02.2023		(11) 3 379 838	(51) H04N 21/438
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 379 421	(51) G06F 12/14	(11) 3 379 595	(51) H01M 10/04	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 379 872	(51) H04W 68/00
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 30.11.2022		SK 23.11.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 379 424	(51) G06F 13/42	(11) 3 379 627	(51) H01M 4/96	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 379 910	(51) H05K 13/02
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 22.02.2023				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 379 436	(51) G01R 31/28	(11) 3 379 643	(51) H01P 3/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 23.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 25.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 380 023	(51) A61B 17/29
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 05.10.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		SK 19.10.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 379 458	(51) G06V 40/16	(11) 3 379 647	(51) H01Q 1/24	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 380 026	(51) A61B 17/70
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 14.12.2022		SK 07.12.2022		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 379 514	(51) G08G 1/14	(11) 3 379 649	(51) H01Q 1/48	(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 15.03.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 22.11.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 380 108	(51) A61K 35/741	(11) 3 380 692	(51) E05D 15/06	(11) 3 380 966	(51) G16H 40/63
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 16.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 380 319	(51) B32B 5/18	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 14.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 380 787	(51) F22B 37/00	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 19.10.2022	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 380 970	(51) C07D 403/12
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	AL 19.10.2022	LU 24.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 380 365	(51) B60R 16/03	SK 19.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 380 814	(51) G01D 11/26	PL 04.01.2023	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 381 003	(51) G06F 21/31
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FR 31.12.2020	GR 13.05.2020
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 11.01.2023		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489	LT 12.02.2020	LU 01.12.2020
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020
(11) 3 380 513	(51) C07K 14/71	NL 15.03.2023		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 380 878	(51) G02B 6/34	HU 01.12.2016	AL 12.02.2020
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MK 12.02.2020	ES 02.12.2020
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 01.12.2020	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 381 038	(51) G11C 16/16
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 380 939	(51) G06F 9/50	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 28.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 380 604	(51) C12N 5/10	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 28.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.02.2023		(11) 3 381 046	(51) H01L 21/3213
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 380 942	(51) G06F 11/34	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 380 613	(51) C12N 15/11	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 15.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 380 947	(51) G06F 17/18	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 28.12.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 381 110	(51) H02M 1/084
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 381 120	(51) H02P 5/74
LU 22.11.2022	SK 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 381 420	(51) A61F 9/007	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 15.03.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 381 619	(51) B25D 17/24
(11) 3 381 225	(51) H04W 36/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 29.11.2022	SK 09.11.2022	SK 30.11.2022	
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 381 431	(51) A61J 1/20	(11) 3 381 650	(51) B29C 48/325
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 381 328	(51) A47B 96/16	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 381 476	(51) A61L 2/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 18.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 381 665	(51) B29C 65/56
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 381 338	(51) A47J 37/04	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 22.03.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 09.11.2022		(11) 3 381 670	(51) B29D 99/00
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 381 485	(51) A61M 1/30	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 15.03.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 381 682	(51) B29C 65/16
SK 23.11.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 381 364	(51) A61B 5/08	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 381 508	(51) A61N 1/36	(11) 3 381 695	(51) B41J 2/175
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023
NL 29.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 381 380	(51) A61B 17/072	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 04.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 381 915	(51) C07D 413/14
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 381 383	(51) A61B 17/17	SK 19.10.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 381 519	(51) G01N 33/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 18.01.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 381 989	(51) C09D 11/36
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 23.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 381 388	(51) A61B 17/68	(11) 3 381 594	(51) B23B 25/06	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 14.12.2022	
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 381 994	(51) C09J 125/02
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022				
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023				
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022				
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 07.12.2022		LU 30.11.2022	SK 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 383 037	(51) G06T 15/00	(11) 3 383 241	(51) A47L 9/00
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 07.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 382 925	(51) H04W 28/06	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) NO 22.05.2023	(84) PL 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022	SI 18.05.2022	LU 04.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 19.10.2022			
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 383 267	(51) A61B 5/00
GR 23.05.2023		(11) 3 383 133	(51) H05B 6/06	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 382 967	(51) H04L 27/26	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 22.02.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 383 271	(51) A61B 5/16
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 09.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 383 135	(51) H05B 6/12	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 382 996	(51) H04L 67/1061	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 30.11.2022		LU 05.12.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(11) 3 383 291	(51) A61B 17/70
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 383 136	(51) H05B 6/12	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 21.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 383 014	(51) H04N 1/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 30.11.2022		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 383 201	(51) A23L 27/30	LU 02.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 383 293	(51) A61B 17/70
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 14.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 383 032	(51) H04N 9/31	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 383 326	(51) A61F 2/95
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 30.11.2022	LU 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 30.11.2022		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			DK 26.10.2022	FI 26.10.2022
PL 04.01.2023		(11) 3 383 215	(51) A43B 13/18	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 383 033	(51) H04N 9/31	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 383 354	(51) A61K 8/34
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022		

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 29.03.2023	
NL 22.03.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) 3 383 380	(51) A61K 31/16	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		LU 02.12.2022			
(11) 3 383 419	(51) A61K 38/04	(11) 3 383 496	(51) A61P 35/00	(11) 3 383 617	(51) B29C 43/28
(84) NO 03.11.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SI 03.08.2022	LU 02.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
		LU 02.12.2022		LU 01.12.2022	
(11) 3 383 420	(51) A61K 38/04	(11) 3 383 503	(51) A61Q 11/02	(11) 3 383 650	(51) B32B 27/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SI 23.03.2022	LU 02.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		LU 17.12.2022		SI 25.05.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 383 423	(51) A61K 38/17	(11) 3 383 560	(51) B21B 1/22	(11) 3 383 651	(51) B32B 27/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LU 30.11.2022	SK 26.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022			LU 02.12.2022	
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022				
LU 05.12.2022					
(11) 3 383 470	(51) A61M 16/12	(11) 3 383 571	(51) B23D 47/12	(11) 3 383 750	(51) B65C 9/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 01.12.2022	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022				
SI 06.04.2022	LU 02.12.2022				
(11) 3 383 482	(51) A61N 1/36	(11) 3 383 574	(51) B23K 20/00	(11) 3 383 753	(51) B65D 23/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 25.01.2023	
(11) 3 383 489	(51) A61N 1/39	(11) 3 383 585	(51) B24B 23/02	(11) 3 383 771	(51) G06F 13/24
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 384 698	(51) H04W 12/04
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LU 02.12.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 384 364	(51) G06F 1/20	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SI 13.04.2022	LU 03.12.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			SI 14.09.2022	LU 03.12.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 384 488	(51) G10L 15/22	(11) 3 384 713	(51) H04L 27/26
LU 01.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 384 369	(51) G06F 3/041	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 01.03.2023	HR 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 02.06.2023	RS 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 01.03.2023	SM 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
	EE 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
	CZ 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
	LU 01.12.2022	LU 01.12.2022	SK 12.10.2022	LU 25.12.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 384 379	(51) G06F 9/451	(11) 3 384 544	(51) H01M 4/90	(11) 3 384 786	(51) A23L 33/10
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 384 416	(51) G06Q 10/10	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 08.11.2022	SK 26.10.2022	LU 02.12.2022	
NL 15.03.2023					
(11) 3 384 423	(51) G06F 21/57	(11) 3 384 620	(51) H04L 1/16	(11) 3 384 833	(51) A61B 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 384 836	(51) A61B 5/00
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 01.12.2022				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 384 426	(51) G06K 9/00	(11) 3 384 649	(51) H04L 27/26	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
SE 29.03.2023	GR 29.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 384 839	(51) A61B 5/022
NL 29.03.2023	SM 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
	ES 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
	AT 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
	EE 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
	PL 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
	AL 28.09.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
	LU 02.12.2022	LU 02.12.2022		PL 04.01.2023	
(11) 3 384 431	(51) G06K 19/06	(11) 3 384 655	(51) H04L 9/40	(11) 3 384 862	(51) A61B 17/56
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SK 28.12.2022			
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022				
AL 19.10.2022	LU 18.11.2022				
SK 19.10.2022					
(11) 3 384 471	(51) G07C 9/00				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				

RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 18.01.2023		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 384 892	(51) A61K 8/02	(11) 3 385 306	(51) A61K 47/02	SI 30.03.2022	LU 01.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(11) 3 385 455	(51) E02F 9/20
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 26.04.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			PL 08.02.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 385 344	(51) C09D 133/00	(11) 3 385 456	(51) E02F 9/20
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 01.12.2022	SK 30.11.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 384 955	(51) A61M 39/24	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 385 458	(51) E02F 9/26
(11) 3 385 019	(51) B23K 35/00	SI 29.06.2022	LU 02.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 385 368	(51) C12N 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 385 474	(51) E05B 47/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NL 01.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 385 110	(51) B60L 13/08	(11) 3 385 385	(51) C12N 15/29	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 01.03.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 385 550	(51) F16B 17/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 11.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 385 416	(51) D02G 3/32	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
(11) 3 385 225	(51) C01B 33/145	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(11) 3 385 559	(51) F16D 11/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 385 424	(51) D21F 13/00	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 21.12.2022	
SK 16.11.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 385 623	(51) F24C 7/08
(11) 3 385 235	(51) C03C 17/245	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 12.10.2022	LU 17.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 12.10.2022		SK 12.10.2022	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022				
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 385 438	(51) D06F 37/30	(11) 3 385 625	(51) F24F 3/16
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
LU 02.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 385 244	(51) C04B 35/01	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			AL 23.11.2022	SK 23.11.2022

(11) 3 385 626	(51) F24F 1/12	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 386 011	(51) H01M 4/38
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 11.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			PL 15.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 385 808	(51) G05B 23/02	(11) 3 386 030	(51) H01Q 9/42
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 385 645	(51) F25B 41/335	(11) 3 385 824	(51) G06F 3/041	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 31.12.2022	
GR 05.04.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
(11) 3 385 646	(51) F25B 47/02	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 386 037	(51) H01R 13/52
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 07.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 385 830	(51) G06F 3/0486	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 21.12.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022				
LU 02.12.2022		(11) 3 385 839	(51) G06F 9/451	(11) 3 386 048	(51) H02G 3/03
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 385 651	(51) F26B 5/00	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
(11) 3 385 663	(51) G02B 21/00	(11) 3 385 841	(51) G06F 9/46	(11) 3 386 080	(51) B60L 53/56
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 385 993	(51) H01L 29/78	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
SI 11.05.2022	LU 04.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 30.11.2022	SK 23.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 386 098	(51) H02P 29/024
(11) 3 385 719	(51) G01N 35/04	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 386 001	(51) H01M 10/625	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 386 181	(51) H04N 5/225
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 385 784	(51) G02F 1/35				

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 386 407	(51) A61B 18/12	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 386 520	(51) A61K 31/715
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 06.04.2022	LU 01.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 386 241	(51) H04W 36/30	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 08.12.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 386 447	(51) A61F 5/01	(11) 3 386 547	(51) A61K 47/02
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
DK 28.09.2022	LU 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		PL 18.01.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 386 342	(51) A45D 2/10	(11) 3 386 466	(51) A61K 31/4045	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 02.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 386 559	(51) A61M 1/00
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LU 12.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 386 350	(51) A47G 9/10	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 386 473	(51) A61K 8/41	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 386 578	(51) A61M 16/16
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 09.12.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 25.01.2023	
(11) 3 386 359	(51) A47J 43/046	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 386 583	(51) A61N 1/05
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 386 475	(51) A61K 8/36	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 386 360	(51) A47J 43/046	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 31.08.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 386 588	(51) A61N 5/06
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 386 503	(51) A61L 29/16	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 386 376	(51) A61B 5/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 22.02.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
				(11) 3 386 598	(51) A62C 37/11

(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 386 673 (84) NO 01.05.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) B23K 9/29 (84) PL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 01.12.2022	CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022
(11) 3 386 624 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 10.12.2022	(51) B01J 10/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 386 718 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) B29C 67/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 11.12.2022	(11) 3 386 766 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B41J 3/407 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
(11) 3 386 626 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 LU 09.12.2022	(51) B01J 19/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 IT 09.03.2022	(11) 3 386 719 (84) PL 05.10.2022 LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) B29C 64/255 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 386 770 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 09.12.2022	(51) B41J 29/13 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022
(11) 3 386 629 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 12.12.2022	(51) B01J 19/12 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 386 755 (84) PL 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B41J 2/01 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 386 776 (84) NL 25.05.2022 NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) B60C 11/12 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 07.12.2022
(11) 3 386 643 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 09.12.2022	(51) B05C 11/04 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(11) 3 386 760 (84) NO 08.05.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B41J 2/21 (84) AT 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 386 795 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 08.12.2022	(51) B60N 2/75 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 386 669 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 07.12.2022	(51) B23F 17/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) 3 386 764 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 06.12.2022	(51) B41J 3/36 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 386 800 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B60Q 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 386 669 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 07.12.2022	(51) B23F 17/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) 3 386 765 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022	(51) B41J 3/407 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023	(11) 3 386 818 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 EE 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 05.12.2022	(51) B60T 13/74 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 RO 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022

(11) 3 386 822	(51) B60W 10/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 387 056	(51) C08K 5/1515
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 07.12.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022			LU 08.12.2022	
(11) 3 386 853	(51) B64C 27/00	(11) 3 387 005	(51) C07K 9/00	(11) 3 387 086	(51) C09K 8/42
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022			LU 09.12.2022	
LU 07.12.2022					
(11) 3 386 859	(51) B64C 39/10	(11) 3 387 030	(51) C08F 220/14	(11) 3 387 095	(51) C10M 171/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.01.2023	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 04.01.2023		CZ 01.06.2022	RO 03.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 07.12.2022	
		SI 01.06.2022	DK 01.06.2022		
			LU 09.12.2022		
(11) 3 386 890	(51) B65G 15/36	(11) 3 387 035	(51) C08G 18/48	(11) 3 387 117	(51) C12N 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 23.11.2022	LU 09.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	SK 23.11.2022	
SI 27.04.2022	LU 09.12.2022				
(11) 3 386 900	(51) B66C 1/66	(11) 3 387 042	(51) C08G 69/00	(11) 3 387 118	(51) C12N 7/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	LU 09.12.2022		LU 09.12.2022	
(11) 3 386 915	(51) C01B 33/00	(11) 3 387 053	(51) C08J 9/14	(11) 3 387 120	(51) C12N 7/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 06.12.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 27.07.2022	LU 12.12.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 386 917	(51) C01B 37/02				

RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 27.07.2022		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 387 125	(51) C12N 9/42	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SI 21.09.2022	LU 09.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 387 219	(51) E21B 47/10	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 23.03.2022	LU 07.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 387 322	(51) F21S 8/02
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 07.12.2022	SK 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 387 132	(51) C12N 15/115	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 387 221	(51) E21B 47/18	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SI 25.05.2022	LU 15.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 387 324	(51) F21V 31/00
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 01.12.2022				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 387 138	(51) C12N 15/86	(11) 3 387 264	(51) F04D 33/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 09.12.2022	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 387 341	(51) F25B 43/00
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 09.12.2022				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 387 161	(51) C23C 4/10	(11) 3 387 270	(51) F16B 5/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 20.07.2022	NO 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AL 12.10.2022	LU 30.11.2022
DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 12.10.2022	
EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 387 353	(51) F26B 5/12
AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 11.12.2022	SI 20.07.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SI 14.09.2022	LU 09.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 387 175	(51) D02J 1/22	(11) 3 387 287	(51) F16F 1/41	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 11.01.2023		LU 08.12.2022	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 387 300	(51) F16K 5/06	(11) 3 387 384	(51) G01C 21/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 09.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 387 207	(51) E21B 4/02	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SI 03.08.2022	LU 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022				
		(11) 3 387 315	(51) F16L 29/02		

LU 12.12.2022	SK 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 387 401	(51) A63B 24/00	SI 29.06.2022	LU 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 387 471	(51) G02B 6/02	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 29.03.2023		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 387 403	(51) F16C 32/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	SI 29.06.2022	LU 12.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 387 627	(51) G08B 13/196
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 01.12.2022	FI 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 387 479	(51) G02B 21/24	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 387 406	(51) F16C 32/06	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 387 631	(51) G08B 23/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
				LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 387 432	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 387 482	(51) G02B 27/00	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 387 677	(51) H01L 29/78
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 28.09.2022	LU 08.12.2022	SK 16.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 387 438	(51) G01N 33/543	(11) 3 387 516	(51) G06F 3/042	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
PL 01.03.2023		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 387 679	(51) H01L 31/073
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 387 445	(51) G01N 33/68	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 08.02.2023				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 387 462	(51) G01S 13/931	(11) 3 387 558	(51) G06F 16/17	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 387 685	(51) H02J 7/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 29.03.2023		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 387 464	(51) G01T 1/16	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 12.12.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 387 577	(51) G06F 21/52	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		

(11) 3 387 695	(51) H01M 10/0525	(11) 3 387 751	(51) H03M 1/20	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 11.01.2023		LU 09.12.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 387 767	(51) H04L 1/00	(11) 3 387 877	(51) H04W 76/28
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 387 698	(51) H01M 50/207	(11) 3 387 790	(51) H04W 4/08	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
NL 29.03.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 21.11.2022	SK 02.11.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) 3 387 712	(51) H01R 9/05	(11) 3 387 795	(51) H04L 12/28	(11) 3 387 881	(51) H01L 25/075
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 07.12.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 29.11.2022		
LU 08.12.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 387 725	(51) H02J 3/38	(11) 3 387 808	(51) H04L 5/00	(11) 3 387 940	(51) A44B 19/56
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 29.06.2022	AL 29.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 29.10.2022	CZ 29.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 29.06.2022	LU 09.12.2022	LU 02.12.2022		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 29.06.2022				LU 10.12.2022	
(11) 3 387 726	(51) H02J 3/38	(11) 3 387 813	(51) H04W 12/041	(11) 3 387 941	(51) A44B 19/56
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 11.12.2022	LU 02.12.2022		LU 10.12.2022	
(11) 3 387 748	(51) H03K 5/19	(11) 3 387 819	(51) H04L 67/1097	(11) 3 388 014	(51) A61B 17/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			NL 01.03.2023	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022				
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022				
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022				
IT 09.03.2022	LU 09.12.2022				

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 388 904 (51) <i>G05B 19/042</i>
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 15.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 15.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 15.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SI 29.06.2022	LU 08.12.2022	NL 15.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 388 782 (51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 3 388 946 (51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 388 946 (51) <i>G06F 12/02</i>
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
LU 09.12.2022	(11) 3 388 538 (51) <i>C21D 9/48</i>	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022	NO 06.07.2022 ES 06.04.2022	NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023	(84) NO 09.02.2023	PT 23.03.2023 AT 23.11.2022	FI 06.04.2022 PT 08.08.2022	FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 24.02.2023 PL 23.11.2022	SE 06.04.2022 AT 06.04.2022	SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 23.03.2023 SM 23.11.2022	BG 06.07.2022 HR 06.04.2022	BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022	GR 07.07.2022 LV 06.04.2022	GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 23.11.2022	RS 06.04.2022 PL 06.04.2022	RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 388 797 (51) <i>G01H 1/00</i>	IS 06.08.2022 DK 06.04.2022	IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022	CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 16.11.2022 PT 16.03.2023	SK 06.04.2022 SM 06.04.2022	SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 16.11.2022 AT 16.11.2022	EE 06.04.2022 AL 06.04.2022	EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	LV 16.11.2022 HR 16.11.2022	SI 06.04.2022 LU 22.12.2022	SI 06.04.2022 LU 22.12.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	PL 16.11.2022 RS 16.11.2022	(11) 3 388 976 (51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 3 388 976 (51) <i>G06V 40/12</i>
LU 30.11.2022	SK 09.11.2022	IS 16.03.2023 NL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(11) 3 388 540 (51) <i>C22C 21/12</i>	(11) 3 388 540 (51) <i>C22C 21/12</i>	SM 16.11.2022 EE 16.11.2022	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023	RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 388 821 (51) <i>G01N 21/65</i>	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 15.03.2023	(11) 3 388 608 (51) <i>E06B 7/23</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023	NL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022 (84) FI 26.10.2022	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 389 054 (51) <i>G21F 9/12</i>	(11) 3 389 054 (51) <i>G21F 9/12</i>
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 29.03.2023	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 29.03.2023	HR 15.06.2022 HR 15.06.2022	HR 15.06.2022 HR 15.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 29.03.2023	LV 15.06.2022 NL 15.06.2022	LV 15.06.2022 NL 15.06.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 29.03.2023	ES 15.06.2022 ES 15.06.2022	ES 15.06.2022 ES 15.06.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 388 880 (51) <i>G02B 19/00</i>	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 09.11.2022 SE 09.11.2022	EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 09.03.2023 ES 09.11.2022	DK 15.06.2022 LU 06.12.2022	DK 15.06.2022 LU 06.12.2022
(11) 3 388 622 (51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 388 622 (51) <i>F01D 5/06</i>	AT 09.11.2022 LV 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022	GR 10.02.2023 HR 09.11.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 09.11.2022 RS 29.03.2023	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 09.03.2023	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 09.11.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 09.11.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 09.11.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 09.11.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 388 898 (51) <i>G03G 15/02</i>	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	AL 15.06.2022 SI 15.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 21.12.2022 SE 21.12.2022	(11) 3 389 128 (51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 389 128 (51) <i>H01M 10/0562</i>
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	LV 21.12.2022 GR 22.03.2023	(84) PT 06.02.2023 (84) NL 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023 (84) NL 05.10.2022
(11) 3 388 624 (51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 388 624 (51) <i>F01D 5/08</i>	HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	LT 05.10.2022 NO 05.01.2023	LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
(84) PT 27.02.2023 (84) NL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023	ES 21.12.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 21.04.2023	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 21.12.2022	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	PL 05.10.2022 IS 05.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 21.12.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 388 903 (51) <i>G05B 13/02</i>	AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023	(11) 3 389 202 (51) <i>H04J 3/24</i>	(11) 3 389 202 (51) <i>H04J 3/24</i>
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 30.11.2022 SE 30.11.2022	(84) PT 06.02.2023 (84) NL 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023 (84) NL 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 31.03.2023	LT 05.10.2022 NO 05.01.2023	LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 30.11.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
SK 26.10.2022	(11) 3 388 663 (51) <i>F03D 1/06</i>	HR 30.11.2022	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022 (84) SE 29.06.2022	RS 30.11.2022	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 30.11.2022	PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	PL 05.10.2022 IS 05.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 30.11.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022	CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 30.11.2022	LU 09.12.2022 SK 05.10.2022	LU 09.12.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 389 210 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 389 210 (51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022	(11) 3 389 210 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 389 210 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022	(84) NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022 RS 23.03.2022	RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			

NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LU 12.12.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 389 258	(51) <i>H04N 5/357</i>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	SK 12.10.2022		LU 16.12.2022	
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 389 310	(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 389 518	(51) <i>A61B 17/32</i>
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 26.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 389 266	(51) <i>H04N 13/30</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 14.12.2022	SK 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 01.06.2022	LU 30.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 389 324	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 389 524	(51) <i>A61B 18/14</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 21.12.2022		PL 08.02.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 389 267	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) 3 389 371	(51) <i>A01K 15/02</i>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 20.04.2022	LU 15.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 389 421	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 389 530	(51) <i>A61B 18/14</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 21.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 389 278	(51) <i>H04N 21/2362</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 12.12.2022	SK 05.10.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 389 435	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 3 389 538	(51) <i>A61B 34/20</i>
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 12.10.2022	LU 07.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 12.10.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 389 301	(51) <i>H04W 72/12</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 389 455	(51) <i>A47J 31/46</i>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	BG 29.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LU 16.12.2022	SK 02.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 389 557	(51) <i>A61F 2/02</i>
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LU 08.12.2022		LU 14.12.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 389 306	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 389 489	(51) <i>A61B 5/07</i>	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
				SI 13.07.2022	LU 15.12.2022
				(11) 3 389 559	(51) <i>A61F 2/14</i>

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 389 652	(51) A61K 31/4709	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 14.12.2022	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 389 743	(51) A61M 5/172
LU 08.12.2022		GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 389 576	(51) A61F 9/007	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022		LU 14.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 389 678	(51) A61K 35/35	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 13.04.2022	LU 15.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 389 753	(51) A61M 16/00
LU 08.12.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 389 577	(51) A61F 9/008	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 15.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 389 716	(51) A61K 41/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022		
AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 389 764	(51) A61N 1/26
SK 23.11.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 389 601	(51) A61K 8/25	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) PT 16.03.2023	(84) PL 16.11.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	LU 19.12.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 389 725	(51) A61P 25/06	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
AL 16.11.2022	LU 16.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 06.12.2022	
SK 16.11.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 389 765	(51) A61N 1/30
(11) 3 389 621	(51) A61K 8/64	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 389 735	(51) A61L 27/34	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AL 19.10.2022	LU 15.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 19.10.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 14.09.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 389 622	(51) A61K 8/86	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 389 768	(51) A61N 1/36
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 18.12.2022		NL 01.03.2023	
(11) 3 389 636	(51) A61K 9/16	(11) 3 389 740	(51) A61M 1/16	(11) 3 389 778	(51) A61N 5/06
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				HR 24.08.2022	IS 24.12.2022

SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022
SI 24.08.2022	LU 16.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 389 802	(51) A63F 3/06	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 389 991	(51) F16L 55/165
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 14.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 389 924	(51) B23Q 11/08	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 19.12.2022	
		SI 21.09.2022	LU 13.12.2022		
(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06	(11) 3 389 929	(51) B25B 23/147	(11) 3 389 993	(51) B29C 65/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022		
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022			(11) 3 390 008	(51) B29C 64/364
				(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 389 896	(51) B22F 1/0545	(11) 3 389 936	(51) B25F 3/00	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 22.02.2023				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 389 903	(51) B22F 7/06	(11) 3 389 981	(51) B29C 45/76	(11) 3 390 020	(51) B29C 70/34
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 14.12.2022	SK 23.11.2022
SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	LU 08.12.2022			
(11) 3 389 904	(51) B22F 7/06	(11) 3 389 988	(51) B29C 63/00	(11) 3 390 042	(51) B32B 17/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 26.10.2022		SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022				
(11) 3 389 906	(51) B23F 5/16	(11) 3 389 989	(51) B29C 63/00	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022		
			IS 26.02.2023		
				(11) 3 390 070	(51) B44C 1/17
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 390 236	(51) B65C 7/00	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 15.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022		
(11) 3 390 139	(51) B60L 53/30	(11) 3 390 237	(51) B65D 1/02	(11) 3 390 355	(51) C07C 311/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SM 28.12.2022	(84) AL 28.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 390 361	(51) C07D 213/81
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 390 181	(51) B60T 13/74	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 10.08.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LU 14.12.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			LU 16.12.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 390 247	(51) B65G 17/00	(11) 3 390 369	(51) C07D 239/84
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 14.12.2022		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 390 191	(51) B60W 50/16	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 06.07.2022	LU 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			LU 16.12.2022	SK 02.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 390 269	(51) B67D 1/06	(11) 3 390 378	(51) C07D 311/76
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 08.02.2023		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IT 16.03.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 390 290	(51) C03B 19/06	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 390 223	(51) B64C 27/08	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 15.03.2023		LU 15.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 391	(51) C07D 403/12
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 15.03.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 390 316	(51) C03C 17/245	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 390 226	(51) B64C 39/02	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 16.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 390 394	(51) C07D 405/14
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 02.12.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022				
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 390 332	(51) C07C 29/149		
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		

RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 390 493	(51) B32B 7/10	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SI 25.05.2022	LU 16.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 390 396	(51) C07D 407/06	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 14.12.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 390 611	(51) C11D 3/37
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 390 494	(51) B32B 7/10	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LU 14.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 390 403	(51) C07D 471/04	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022
RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 390 653	(51) C12P 21/02
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 29.06.2022	SI 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 10.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 390 423	(51) C07H 19/056	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 390 527	(51) C08L 23/08	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 15.12.2022	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 390 658	(51) C12Q 1/6848
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 16.12.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 390 456	(51) C08B 1/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 30.03.2022	LU 14.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 390 578	(51) C10G 29/20	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 16.12.2022	
LU 14.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 390 661	(51) C12Q 1/68
(11) 3 390 458	(51) C08B 37/00	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 390 585	(51) C10J 3/02	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 14.12.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022
(11) 3 390 462	(51) C08F 2/34	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 390 677	(51) C22C 19/05
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 16.12.2022		PL 25.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 390 590	(51) C10L 5/46	(11) 3 390 679	(51) C22C 38/58
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022

RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 07.12.2022		LU 15.12.2022		LU 08.12.2022	
(11) 3 390 688	(51) H05H 1/48	(11) 3 390 822	(51) F04B 39/06	(11) 3 390 905	(51) G03B 21/20
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 04.01.2023		PL 01.02.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 390 696	(51) C25D 7/00	(11) 3 390 836	(51) F04D 25/08	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 15.12.2022	SK 09.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 390 922	(51) A61G 10/02
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
PL 04.01.2023		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 390 714	(51) D21H 11/18	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 14.12.2022		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 390 842	(51) F15B 11/042	LU 09.12.2022	
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 390 947	(51) F28F 3/10
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 390 743	(51) E04F 10/08	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 23.11.2022	LU 06.12.2022
PL 25.01.2023		LU 16.12.2022		SK 23.11.2022	
(11) 3 390 770	(51) E21B 33/038	(11) 3 390 855	(51) F16D 65/00	(11) 3 390 969	(51) G01D 5/14
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 390 978	(51) G01F 1/684
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	SI 13.07.2022	LU 15.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 390 791	(51) F02B 33/06	(11) 3 390 863	(51) F16H 55/26	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 07.12.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 391 012	(51) G01M 17/02
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 27.07.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 14.12.2022		(11) 3 390 866	(51) F16H 57/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 390 814	(51) F03D 7/02	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022				

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 391 135 (51) G02F 1/155
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 02.12.2022		PT 12.09.2022
SI 23.03.2022	LU 16.12.2022			NL 11.05.2022
(11) 3 391 022 (51) G01N 15/00	(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022	(11) 3 391 060 (51) A62B 1/08	(84) LT 20.04.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	NO 20.07.2022	NL 20.04.2022	ES 20.04.2022	LV 11.05.2022
FI 29.06.2022	FI 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	PL 11.05.2022
BG 29.09.2022	SE 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 11.05.2022
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 11.05.2022
RS 29.06.2022	LV 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 11.05.2022
AT 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AL 11.05.2022
RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LU 15.12.2022
SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	
PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 391 156 (51) H02J 3/14
AL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	PT 15.06.2023
LU 15.12.2022	SI 29.06.2022			AT 15.02.2023
(11) 3 391 024 (51) G01N 15/06	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(11) 3 391 062 (51) G01P 15/125	(84) NO 14.03.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022	SE 14.12.2022	LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 15.02.2023
NO 20.07.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 15.02.2023
FI 20.04.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	
SE 20.04.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 391 169 (51) G05D 23/13
HR 20.04.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LV 20.04.2022	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	LT 10.08.2022
PL 20.04.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	SE 10.08.2022
DK 20.04.2022	PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 12.12.2022
RO 20.04.2022		AL 14.12.2022		GR 11.11.2022
SM 20.04.2022		SK 14.12.2022		PL 10.08.2022
AL 20.04.2022				IS 10.12.2022
LU 07.12.2022				DK 10.08.2022
(11) 3 391 033 (51) G01N 27/02	(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022	(11) 3 391 063 (51) G01R 31/62	(84) NO 20.07.2022	ES 10.08.2022
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.10.2022	PT 22.08.2022	LT 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 10.08.2022
FI 19.10.2022	BG 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 10.08.2022
AT 19.10.2022	GR 21.07.2022	SE 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 10.08.2022
GR 20.01.2023	RS 20.04.2022	HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 02.12.2022
PL 19.10.2022	IS 20.08.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	
IS 19.02.2023	CZ 20.04.2022	LV 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 391 200 (51) G06F 9/30
EE 19.10.2022	SK 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
CZ 19.10.2022	EE 20.04.2022	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 15.06.2022
LU 18.12.2022	SI 20.04.2022	RO 20.04.2022	SI 20.04.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 391 037 (51) G01N 27/327	(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022	(11) 3 391 068 (51) G01R 33/36	(84) LT 20.04.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	ES 20.04.2022	NL 20.04.2022	ES 20.04.2022	HR 15.06.2022
FI 22.06.2022	PT 22.08.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	LV 15.06.2022
BG 22.09.2022	BG 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 15.06.2022
GR 23.09.2022	GR 21.07.2022	SE 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 17.10.2022
RS 22.06.2022	RS 20.04.2022	HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 15.06.2022
AT 22.06.2022	IS 20.08.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 20.04.2022	LV 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 15.10.2022
RO 22.06.2022	SK 20.04.2022	DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	DK 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 20.04.2022	LU 15.12.2022
PL 22.06.2022	SI 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	
AL 22.06.2022		AL 20.04.2022		(11) 3 391 210 (51) G06F 9/455
SI 22.06.2022		LU 14.12.2022		(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
(11) 3 391 039 (51) G01N 29/04	(84) ES 15.02.2023 (84) NO 15.05.2023	(11) 3 391 096 (51) G01V 1/38	(84) ES 04.01.2023	FI 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 23.03.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 24.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023		IS 23.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023		DK 23.11.2022
PL 15.02.2023				RO 23.11.2022
(11) 3 391 044 (51) G01N 33/24	(84) LT 14.09.2022 (84) NO 08.06.2023	(11) 3 391 118 (51) G02B 23/24	(84) FI 19.10.2022	AL 23.11.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 19.10.2022	NO 08.06.2023	SK 23.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 19.10.2022	FI 08.03.2023	
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	ES 19.10.2022	GR 09.06.2023	(11) 3 391 211 (51) G06F 9/48
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 19.10.2022		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	HR 19.10.2022		RS 08.03.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RS 19.10.2022		LV 08.03.2023
		SM 19.10.2022		SE 08.03.2023
		RO 19.10.2022		NL 08.03.2023
		AL 19.10.2022		
				(11) 3 391 217 (51) H04L 67/142
				(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023
				PT 27.02.2023
				LV 26.10.2022
				HR 26.10.2022

PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LU 08.12.2022	SK 26.10.2022	LU 14.12.2022	SK 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 391 276	(51) G06F 21/57	(11) 3 391 424	(51) H01L 33/50	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 391 479	(51) H01S 3/00
PL 01.02.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 391 295	(51) G06N 5/00	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 07.09.2022	LU 13.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
NL 15.03.2023				SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		(11) 3 391 435	(51) H01H 37/54	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 15.12.2022	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 391 482	(51) H01S 5/187
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) PL 23.11.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		SI 11.05.2022	LU 15.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		(11) 3 391 442	(51) H01M 4/70	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 391 503	(51) H02J 7/02
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		LU 15.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		(11) 3 391 451	(51) H01M 8/248		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 391 524	(51) H02M 1/36
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		NL 15.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		(11) 3 391 459	(51) H03H 7/09	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 391 530	(51) H02P 9/00
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		LU 16.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
				AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		(11) 3 391 471	(51) H01R 9/26	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 391 531	(51) H02P 21/00
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
		NL 22.03.2023		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		(11) 3 391 473	(51) H01R 13/6587	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		

HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	NL 01.03.2023	
LU 16.12.2022		LU 24.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 391 555	(51) H04B 7/06	(11) 3 391 672	(51) H04W 4/02	(11) 3 391 797	(51) A47L 9/28
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		GR 23.05.2023		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 391 606	(51) H04L 27/26	(11) 3 391 675	(51) H04L 9/40	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 07.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 391 846	(51) A61B 18/18
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 28.12.2022				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		(11) 3 391 684	(51) H04W 24/10	PT 27.07.2022	LV 27.07.2022
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 28.11.2022	HR 27.07.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 391 639	(51) H04N 13/161	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 27.07.2022	LU 12.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 391 849	(51) A61C 8/00
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 10.08.2022	LU 16.12.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(11) 3 391 710	(51) H05B 45/20	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 391 645	(51) H04N 5/76	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 391 872	(51) A61K 8/33
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LU 06.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022			RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 391 715	(51) H05H 1/46	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		(84) AT 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 391 651	(51) H04N 21/234	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 14.09.2022	LU 15.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 391 936	(51) A61M 37/00
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 26.04.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 391 743	(51) A01K 89/01	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LU 16.12.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LU 06.12.2022	SK 30.11.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(11) 3 391 663	(51) H04R 5/02	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 391 943	(51) A62B 23/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 16.03.2022	LU 16.12.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
		(11) 3 391 763	(51) A41D 15/00		

FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 392 484	(51) F02C 7/04
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 391 944	(51) A62C 3/06	(11) 3 392 260	(51) C07J 1/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 11.01.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 392 574	(51) F24F 11/58
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 21.09.2022	LU 18.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 09.11.2022				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
				(11) 3 392 583	(51) F25D 17/06
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
				SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
				DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
				LU 12.12.2022	
				(11) 3 392 602	(51) F42B 5/30
				(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
				SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
				ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
				(11) 3 392 632	(51) G01L 7/00
				(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
				(11) 3 392 635	(51) G01M 3/02
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				(11) 3 392 450	(51) E21B 10/12
				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
				GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				(11) 3 392 180	(51) B66B 3/00
				(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 22.03.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 392 866	(51) G09F 3/00	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 393 073	(51) H04L 5/00
(11) 3 392 725	(51) G06K 9/62	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 16.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 392 878	(51) G10L 15/30	SK 21.12.2022	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 393 085	(51) H04L 12/26
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 392 739	(51) G06F 3/01	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 02.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 392 880	(51) G10L 17/04	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 393 132	(51) G06V 10/25
LU 17.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 392 745	(51) G06F 3/01	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 25.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 392 888	(51) H01F 27/28	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 25.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 392 754	(51) G06F 3/06	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 393 149	(51) H04W 4/80
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 14.12.2022		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 393 028	(51) H02M 1/44	(11) 3 393 213	(51) H05B 47/155
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SK 19.10.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 392 763	(51) G06F 9/455	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 25.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 393 050	(51) H04B 1/7163	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NL 15.03.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 392 767	(51) G06F 9/50	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 393 276	(51) A23P 10/30
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 14.09.2022	EE 14.09.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LU 12.12.2022		SI 14.09.2022	LU 21.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 393 067	(51) H04L 1/16	(11) 3 393 292	(51) B32B 37/14
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 392 768	(51) G06F 9/50	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 393 524	(51) A61K 48/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 14.12.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 11.05.2022	LU 19.12.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		(11) 3 393 391	(51) A61B 90/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 393 321	(51) A47L 5/22	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 393 526	(51) A61K 48/00
PL 08.02.2023		AL 02.11.2022	LU 15.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SK 02.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 393 326	(51) A47L 15/00	(11) 3 393 412	(51) A61F 9/00	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 05.10.2022	LU 13.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 05.10.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 393 446	(51) A61K 8/49	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LU 22.12.2022	
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 393 528	(51) A61C 5/77
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 393 328	(51) A47L 15/42	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 393 462	(51) A61K 31/165	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 14.12.2022	LU 21.12.2022	PL 01.02.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 14.12.2022				LU 22.12.2022	
(11) 3 393 339	(51) A61B 5/00	(11) 3 393 468	(51) A61K 31/4709	(11) 3 393 541	(51) A61M 60/122
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 14.09.2022	LU 22.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 393 473	(51) C07D 309/34	PL 25.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 393 542	(51) A61M 60/178
SE 23.11.2022	AL 23.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 22.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 393 361	(51) A61B 6/08	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 25.01.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 393 559	(51) A24F 40/42
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 393 499	(51) C07F 9/32	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
LU 20.12.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 393 378	(51) A61B 17/32	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LU 06.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 393 574	(51) A61N 1/05
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 21.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				

NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 22.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 21.09.2022	LU 20.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 393 742	(51) B29C 43/24	(11) 3 393 806	(51) B32B 38/14
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 393 576	(51) A61N 1/36	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 393 819	(51) B42D 25/29
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 20.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 393 744	(51) B29C 44/04	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		SK 23.11.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 393 582	(51) A61N 5/10			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 393 745	(51) B29C 44/34	SI 10.08.2022	LU 22.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 393 821	(51) B42D 25/425
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 393 603	(51) A61Q 19/00	LU 22.12.2022		SI 01.06.2022	LU 22.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 393 770	(51) B29D 11/00	(11) 3 393 827	(51) B60C 11/03
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 393 683	(51) B08B 1/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 30.11.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NL 01.03.2023				SI 11.05.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 393 703	(51) B22F 5/00	(11) 3 393 794	(51) B32B 13/12	(11) 3 393 862	(51) B60R 19/02
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	SI 10.08.2022	LU 09.12.2022
LU 16.12.2022					
(11) 3 393 717	(51) B25C 1/08	(11) 3 393 800	(51) B32B 29/00	(11) 3 393 907	(51) B64D 11/06
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022

SK 28.12.2022		(84) HR 24.08.2022	(84) IS 24.12.2022	SI 20.07.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 393 909	(51) <i>B64D 11/06</i>	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 394 141	(51) <i>C08G 18/72</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 24.08.2022	LU 23.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 394 073	(51) <i>C07F 9/10</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 01.03.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 394 085	(51) <i>C07K 14/08</i>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 12.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022
		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
(11) 3 393 940	(51) <i>B65G 47/66</i>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 394 143	(51) <i>C08G 18/75</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 22.12.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 394 105	(51) <i>C07K 16/30</i>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LU 22.12.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LU 21.12.2022	SI 04.05.2022
		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(11) 3 393 942	(51) <i>B65G 17/20</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 394 163	(51) <i>C08F 8/42</i>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 20.12.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 394 132	(51) <i>C08G 18/48</i>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LU 22.12.2022		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 393 945	(51) <i>B65G 54/02</i>	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 394 179	(51) <i>C09B 69/10</i>
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 09.11.2022		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 394 133	(51) <i>C08G 18/48</i>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AL 09.11.2022	LU 08.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SK 09.11.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) 3 393 946	(51) <i>B65G 54/02</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 06.12.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 394 198	(51) <i>C09J 175/04</i>
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IT 30.03.2022	LU 20.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 23.11.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 394 139	(51) <i>C08G 18/48</i>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 23.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 393 959	(51) <i>B66C 1/58</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 20.12.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 394 205	(51) <i>C09K 17/32</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 18.01.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 393 973	(51) <i>C01F 5/24</i>				

RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LU 06.12.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 394 251	(51) C12N 9/02	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 394 434	(51) F03D 7/02	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AL 21.12.2022	LU 22.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 19.12.2022	
SK 21.12.2022		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 394 513	(51) F23G 7/08
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 394 285	(51) C12Q 1/66	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 394 435	(51) F03D 7/02	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 23.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 394 524	(51) F25B 21/00
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 394 326	(51) C40B 30/04	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 394 437	(51) F03D 7/04	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 394 525	(51) F25B 21/00
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LU 21.12.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 394 334	(51) D04B 1/14	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 21.12.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 394 439	(51) F03D 80/40	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LT 02.02.2022	ES 02.02.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 02.02.2022	RO 02.02.2022	LU 21.12.2022	
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 394 526	(51) F25B 21/00
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 16.11.2022		SM 02.02.2022	CZ 02.02.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 394 346	(51) E02D 29/12	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NO 18.08.2022	(84) ES 18.05.2022	IT 02.02.2022	LU 22.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 394 499	(51) F17C 7/00	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RS 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LU 23.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 20.07.2022	LU 21.12.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 394 538	(51) F25J 3/02
(11) 3 394 385	(51) E21B 33/12	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 15.02.2023		LU 27.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		(11) 3 394 510	(51) F22B 27/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 394 398	(51) F01D 5/14	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
HR 27.04.2022	HR 27.04.2022				

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LU 23.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 394 788
LU 08.12.2022		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 18.05.2022
(11) 3 394 599	(51) G01N 21/88	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(51) G06F 21/64
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 18.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 07.12.2022		SE 18.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			BG 18.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 394 677	(51) G03F 7/20	HR 18.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	LV 18.05.2022
EE 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	PL 18.05.2022
PL 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 18.05.2022
AL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 18.05.2022
DK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 18.05.2022
LU 12.12.2022	SI 14.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SI 18.05.2022
		PL 01.02.2023		LU 21.12.2022
(11) 3 394 600	(51) H04N 9/31	(11) 3 394 695	(51) G05D 23/13	(11) 3 394 792
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 24.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 24.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 26.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 25.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			EE 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 394 696	(51) F24F 11/74	AL 24.08.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 21.12.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 394 795
(11) 3 394 639	(51) G01T 1/10	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 13.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 13.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 14.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 14.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 13.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 13.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 13.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	EE 13.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			AL 13.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 394 719	(51) G06F 11/30	LU 22.12.2022
LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 394 829
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 08.02.2023
(11) 3 394 657	(51) G02B 21/34	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 08.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 09.06.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 08.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 08.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 08.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 08.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 08.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 394 834
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			(84) LT 11.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 394 745	(51) G06F 8/10	ES 11.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 12.09.2022
LU 22.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 11.05.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 11.08.2022
(11) 3 394 658	(51) G02B 26/08	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 12.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 11.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 25.01.2023		CZ 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			SK 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 394 781	(51) G06F 21/32	EE 11.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 11.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 394 839
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 28.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	SE 28.09.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 29.12.2022
LU 14.12.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 28.09.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 394 663	(51) G02B 27/40	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 28.09.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 28.09.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022

NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LU 19.12.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) 3 394 840	(51) G07F 9/06	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 395 294	(51) A61F 2/01
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 395 016	(51) H04L 67/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 394 868	(51) H01G 11/24	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 395 019	(51) H04L 12/58	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 16.11.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 395 301	(51) A61F 2/95
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 394 880	(51) H01L 21/56	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	IT 30.03.2022	LU 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 395 038	(51) H04L 29/06	(11) 3 395 302	(51) A61F 2/966
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SI 17.08.2022	LU 23.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 394 894	(51) H01L 29/778	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 28.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 395 350	(51) A61K 35/28
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 395 066	(51) H04N 13/271	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 15.06.2022	LU 26.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 395 363	(51) A61K 45/00
LU 20.12.2022		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
(11) 3 394 933	(51) H01R 13/629	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LU 25.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 395 187	(51) A23L 33/135	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 394 960	(51) H02K 5/128	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 22.03.2023		LU 07.11.2022	SK 19.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 395 199	(51) A46B 5/00	(11) 3 395 373	(51) A61K 51/08
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SI 06.07.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 395 201	(51) A47B 21/02	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 395 011	(51) H04L 41/142	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 19.10.2022	LU 01.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 19.10.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 395 382	(51) A61M 1/16	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 395 688	(51) B64D 13/08
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 11.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 395 476	(51) B22F 9/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 09.11.2022		PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 395 383	(51) A61M 1/36	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 18.01.2023	
ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 395 731	(51) B65G 47/90
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2023
PL 22.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(11) 3 395 391	(51) A61M 25/01	SK 16.11.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 395 501	(51) B24B 31/06	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 395 748	(51) B66F 11/04
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 395 530	(51) B29C 43/52	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
SK 30.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(11) 3 395 397	(51) A61M 37/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 395 781	(51) B22F 10/28
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 395 551	(51) B29B 15/12	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SK 12.10.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) 3 395 425	(51) B01D 17/12	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IT 23.03.2022	LU 20.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 395 829	(51) C07K 14/78
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 395 597	(51) B60K 6/445	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 395 441	(51) B01J 23/63	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 395 454	(51) B08B 17/06	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 19.12.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 395 830	(51) A61K 9/16
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 28.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 395 632	(51) B60W 30/095	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 395 471	(51) B22C 9/10	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
				(11) 3 395 867	(51) C08J 5/04

(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022		
SI 03.08.2022	LU 09.12.2022				
(11) 3 395 868	(51) C08J 5/04	(11) 3 395 970	(51) C22C 9/04	(11) 3 396 219	(51) F16K 47/04
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 14.12.2022	
SI 10.08.2022	LU 09.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
		LU 21.12.2022			
(11) 3 395 889	(51) B29B 7/72	(11) 3 396 040	(51) D06C 11/00	(11) 3 396 240	(51) F21S 45/47
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 14.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			SK 09.11.2022	
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022				
LU 12.12.2022					
(11) 3 395 909	(51) C08L 101/02	(11) 3 396 077	(51) E04B 1/35	(11) 3 396 292	(51) F28F 1/30
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 18.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
SI 18.05.2022	LU 19.12.2022			LU 21.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 395 934	(51) C11D 17/06	(11) 3 396 090	(51) E05B 79/06	(11) 3 396 304	(51) G01B 7/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.03.2023		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 19.10.2022	
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 21.12.2022			
(11) 3 395 938	(51) G01N 15/10	(11) 3 396 155	(51) F03D 1/06	(11) 3 396 322	(51) G01C 22/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SI 13.07.2022	LU 05.12.2022			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	LU 25.12.2022
(11) 3 395 943	(51) C12N 5/077	(11) 3 396 178	(51) F16B 2/24	(11) 3 396 338	(51) G01H 9/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 16.12.2022	SK 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 396 754	(51) H01M 4/86
SK 28.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 396 351	(51) G01N 1/14			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 396 460	(51) G03G 21/00	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 01.02.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 396 773	(51) H01M 50/572
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 09.11.2022		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 396 354	(51) G01N 15/12			SK 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 396 514	(51) G06F 3/0484	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 01.06.2022	LU 16.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 396 809	(51) H02J 7/00
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 396 420	(51) G01V 1/00	(11) 3 396 522	(51) G06F 3/06	(11) 3 396 826	(51) H02K 33/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 396 642	(51) G07D 7/12	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NO 01.05.2023	(84) AT 01.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AL 12.10.2022	LU 16.12.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 12.10.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 396 834	(51) H02M 3/07
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PL 01.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 396 425	(51) G02B 6/245	(11) 3 396 683	(51) H01B 7/06	(11) 3 396 883	(51) H04L 1/18
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 26.10.2022	
		SI 11.05.2022	LU 08.12.2022		
(11) 3 396 451	(51) G03B 17/02	(11) 3 396 752	(51) H01M 4/86	(11) 3 396 923	(51) H04L 65/75
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022				
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				
SI 27.04.2022	LU 12.12.2022				
(11) 3 396 455	(51) G03F 7/00				

AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 397 206	(51) A61F 2/24
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 10.10.2022	SE 08.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		SI 18.05.2022	LU 29.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 397 032	(51) H05H 7/18	(11) 3 397 114	(51) A46B 15/00	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 397 217	(51) A61F 9/007
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 397 051	(51) A01K 67/033	(11) 3 397 117	(51) A47C 19/00	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 21.12.2022	LU 22.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 397 223	(51) A61F 13/20
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 397 119	(51) A47C 20/04	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SE 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 29.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 397 068	(51) A23K 10/30	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 30.12.2022	SK 23.11.2022	LU 30.12.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 397 177	(51) A61B 17/12	(11) 3 397 259	(51) A61K 31/337
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 30.12.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 397 090	(51) A24F 13/02	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SI 30.03.2022	LU 28.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			LU 30.12.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 397 181	(51) A61B 18/12	(11) 3 397 299	(51) A61M 60/178
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 05.10.2022	LU 06.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 05.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023	
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		LU 30.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 397 329	(51) A61M 11/00
(11) 3 397 092	(51) A24F 13/02	(11) 3 397 183	(51) A61B 34/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 397 335	(51) A61N 1/04
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022

AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 28.12.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 397 343	(51) A61N 1/372	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LU 30.12.2022	SK 09.11.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022		
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LU 29.12.2022		(11) 3 397 598	(51) C23C 16/40
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 397 497	(51) B41F 16/00	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LU 29.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 397 353	(51) A62B 9/02	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 397 607	(51) C07C 7/04
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 397 500	(51) B42D 25/20	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 397 417	(51) B23K 9/095	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 28.12.2022	LU 28.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 28.12.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 397 612	(51) C07C 213/10
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 23.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 397 509	(51) B60C 1/00	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 3 397 433	(51) B25J 19/06	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 23.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 397 614	(51) C07C 271/22
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 397 556	(51) B64D 45/02	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 397 440	(51) B29B 9/16	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
(11) 3 397 441	(51) B29B 13/02	SI 10.08.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 397 658	(51) C08F 4/64
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 397 568	(51) B65D 51/28	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 20.07.2022	LU 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022			AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SI 14.09.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 397 592	(51) A61Q 11/00	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 397 447	(51) B29C 44/24	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 29.12.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 397 663	(51) C08F 210/06
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 09.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 397 765	(51) C12Q 1/6816	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 23.12.2022	SK 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 397 711	(51) C09J 5/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 397 882	(51) B32B 7/12
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 01.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 397 798	(51) D01H 13/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 15.02.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 397 714	(51) C09J 133/02	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 30.12.2022	SK 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 397 885	(51) F16L 23/06
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 397 815	(51) G06Q 30/02	SM 10.08.2022	EE 10.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 10.08.2022	CZ 08.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 10.08.2022	LU 08.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 397 741	(51) C10M 169/04	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 397 886	(51) F16L 33/01
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 397 825	(51) E04F 15/10	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 397 833	(51) E21B 41/00	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 397 896	(51) F24B 1/20
LU 27.12.2022		SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 397 752	(51) C12N 5/074	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 12.10.2022	LU 29.12.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 12.10.2022		(11) 3 397 940	(51) G01N 1/31
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 397 835	(51) E21B 43/263	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 28.12.2022		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 397 756	(51) C12N 5/0783	(11) 3 397 854	(51) F03D 13/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 397 949	(51) G01M 11/02
NL 08.03.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 397 761	(51) C12N 9/26	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 23.12.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 397 866	(51) F04D 13/06	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) PT 02.01.2023	(84) FI 31.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022				

AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
LU 19.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) 3 397 993	(51) G01V 1/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 29.12.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 30.12.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 398 228	(51) H01Q 1/02
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 11.01.2023		SI 24.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 398 000	(51) G02B 6/10	(11) 3 398 127	(51) G06Q 10/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 29.03.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 398 008	(51) G02F 1/29	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 398 240	(51) H02J 7/00
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 31.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 398 165	(51) G06T 7/20	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 398 025	(51) G06F 1/3206	(11) 3 398 168	(51) G06T 7/55	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SI 08.06.2022	LU 30.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 398 248	(51) H02M 3/158
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 398 073	(51) H04L 9/40	LU 30.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 398 178	(51) G08B 13/00	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 22.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 398 253	(51) H03K 17/687
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 29.03.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 398 077	(51) H04L 61/4511	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 01.02.2023		LU 30.12.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 398 090	(51) G01V 1/30	(11) 3 398 190	(51) G10D 7/063	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 19.12.2022	
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 398 278	(51) H04L 5/00
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 22.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 398 197	(51) H01G 4/32	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 30.12.2022	SK 16.11.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 398 114	(51) G06T 9/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 30.12.2022	

(11) 3 398 298	(51) H04L 12/28	(11) 3 398 380	(51) H04L 1/18	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 29.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 398 391	(51) H04W 74/04	SK 07.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 398 546	(51) A61B 18/02
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	NL 15.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 398 302	(51) H04L 61/4511	(11) 3 398 395	(51) H04M 3/38	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.10.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 31.10.2022	SM 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 19.10.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 398 550	(51) A61B 34/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	LU 30.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 398 324	(51) H04N 5/225	(11) 3 398 398	(51) H04B 1/38	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 02.11.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 398 562	(51) A61F 2/24
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 29.12.2022	SK 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LU 05.12.2022				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 398 339	(51) H04N 21/24	(11) 3 398 414	(51) H05K 7/20	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 19.10.2022	FI 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 398 564	(51) A61F 2/07
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 19.10.2022	LU 27.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 19.10.2022		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SI 18.05.2022	LU 28.12.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 398 373	(51) H04W 76/16	(11) 3 398 432	(51) A01K 27/00	AL 05.10.2022	LU 23.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SK 05.10.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 398 576	(51) A61F 13/56
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.07.2020	SI 15.07.2020	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CY 15.07.2020	HU 02.05.2018	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LU 29.12.2022	SK 26.10.2022	PL 15.07.2020		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 398 376	(51) H04W 48/04	(11) 3 398 459	(51) A24D 1/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 19.10.2022	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 398 578	(51) A61H 1/02
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 01.03.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 398 843	(51) B62H 5/20
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 398 656	(51) A61Q 19/08	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 398 581	(51) A61J 1/16	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 398 674	(51) B01D 63/02	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 21.12.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 398 858	(51) B64G 1/40
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 398 694	(51) B07B 1/14	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LU 26.12.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 398 598	(51) A61K 31/44	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 01.02.2023		IT 30.03.2022	LU 27.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 398 724	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 898	(51) B66B 7/12
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 398 603	(51) A61K 31/575	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 05.04.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 398 759	(51) B29C 70/46	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 19.10.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 398 901	(51) B66B 19/00
PL 11.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 398 615	(51) A61K 9/16	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 28.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 398 783	(51) B41J 2/165	PL 22.02.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 398 925	(51) C07C 29/48
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 01.03.2023		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 398 803	(51) B60L 50/53	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 398 627	(51) A61M 1/36	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) PL 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 16.12.2022	
GR 02.05.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 398 945	(51) C07D 403/10
(11) 3 398 634	(51) A61M 5/303	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	SK 23.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 398 815	(51) B60Q 9/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022

SK 02.11.2022		LU 26.12.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 398 946	(51) C07D 471/04	(11) 3 399 021	(51) C12N 1/20	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 30.11.2022	
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 399 103	(51) E01B 7/02
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 15.03.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 399 034	(51) C12N 15/10	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 398 961	(51) C07K 14/605	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) LV 29.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 399 120	(51) E04G 17/065
SI 29.06.2022	LU 30.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 398 975	(51) C08F 2/50	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) FI 01.02.2023	(84) AT 01.02.2023	SK 28.12.2022		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 399 036	(51) C12N 15/10	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 399 176	(51) F02F 3/00
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 01.02.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 398 977	(51) C08F 6/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 25.01.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 399 038	(51) C12N 15/113	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 399 185	(51) F03D 80/30
LU 28.12.2022	SK 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 398 997	(51) C08J 5/18	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 07.12.2022	SK 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 399 048	(51) C12Q 1/02	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 07.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 399 217	(51) F16J 15/08
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 399 001	(51) C09D 5/02	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 399 076	(51) C30B 29/36	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 22.12.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 399 324	(51) G01R 33/09
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 399 017	(51) C12M 1/34	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 11.05.2022	LU 26.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 399 093	(51) D06F 58/24	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 399 347	(51) G01V 1/16
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 399 348	(51) G01V 1/38	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 399 841	(51) H05B 45/355
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LU 13.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 399 618	(51) H02J 1/14	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 399 934	(51) A61B 18/18
(11) 3 399 378	(51) G05D 1/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 399 637	(51) H02M 7/04	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 12.10.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 399 956	(51) A61K 8/49
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 26.10.2022		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 399 418	(51) G06F 9/54	LU 22.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 399 640	(51) H02P 6/16	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 399 986	(51) A61K 35/19
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 399 421	(51) G06F 12/02	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 22.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 22.03.2023		(11) 3 399 686	(51) H04L 5/00	PL 22.02.2023	
(11) 3 399 458	(51) G06F 21/64	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 400 030	(51) A61L 27/06
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 14.12.2022		(11) 3 399 724	(51) H04L 69/321	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 399 504	(51) G07D 7/04	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SK 16.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 400 059	(51) A61N 5/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 29.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 399 568	(51) H01L 51/54	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 08.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 400 114	(51) B25J 15/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 05.10.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 399 799	(51) H04W 4/02	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NL 22.03.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 399 572	(51) B32B 7/02	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022

IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 400 360	(51) E21B 43/10	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 400 115	(51) B26D 1/143	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 400 390	(51) F16B 41/00	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 13.07.2022	FI 13.07.2022	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 400 490	(51) G05B 17/02
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 400 116	(51) B26D 5/22	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 29.03.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 400 537	(51) G06F 16/58
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 400 396	(51) F16H 59/08	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 400 165	(51) B63B 39/06	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SI 03.08.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 400 559	(51) G06Q 10/00
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) 3 400 449	(51) G01R 22/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 09.02.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 400 186	(51) B65F 5/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 29.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 400 464	(51) G01V 1/36	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 02.11.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 400 304	(51) C12N 15/86	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 400 608	(51) H01J 37/147
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 400 476	(51) G02B 5/18	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 400 612	(51) H01L 27/32
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LU 09.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 400 341	(51) E03B 3/03	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 19.10.2022		PL 08.02.2023	
NL 29.03.2023		(11) 3 400 481	(51) G02F 1/1333	(11) 3 400 613	(51) H01L 31/02
(11) 3 400 355	(51) A45C 13/20	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.03.2023		NL 29.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 400 487	(51) G03B 37/06	(11) 3 400 644	(51) H02M 5/45
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 18.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
				RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 11.01.2023		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 400 681	(51) <i>H04L 41/0631</i>	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 401 028	(51) <i>B08B 9/20</i>	(11) 3 401 213	(51) <i>B64C 21/02</i>
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 09.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 400 699	(51) <i>H04M 1/57</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 401 216	(51) <i>G10K 11/175</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 19.10.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 401 035	(51) <i>B21D 51/26</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 21.12.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022		
LU 29.12.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 401 244	(51) <i>B65G 21/08</i>
(11) 3 400 724	(51) <i>H04W 4/00</i>	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 09.12.2022		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 401 048	(51) <i>B23D 61/02</i>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 401 252	(51) <i>B65H 1/04</i>
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 31.08.2022	LU 12.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SI 31.08.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 400 793	(51) <i>A01K 1/01</i>	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 401 056	(51) <i>B23Q 17/12</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) PL 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	SK 21.12.2022	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 401 253	(51) <i>B65H 3/08</i>
(11) 3 400 868	(51) <i>A61B 5/0215</i>	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 401 073	(51) <i>B29C 44/04</i>	(11) 3 401 254	(51) <i>B65H 5/06</i>
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 12.10.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 400 936	(51) <i>A61K 31/357</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 21.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 401 153	(51) <i>B60L 7/00</i>	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 401 262	(51) <i>B66B 5/00</i>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 02.11.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 400 948	(51) <i>A61K 31/711</i>			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022

AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 15.02.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022		
SK 16.11.2022		LU 09.12.2022			
(11) 3 401 317	(51) C07D 495/04	(11) 3 401 681	(51) G01N 33/558	(11) 3 401 776	(51) G06F 3/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 29.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 401 686	(51) G01N 33/86	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 28.12.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
SI 04.05.2022	LU 05.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 401 778	(51) G06F 9/451
		EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 401 318	(51) C07D 513/04	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 05.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 401 708	(51) G01V 5/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 26.12.2022	
SK 16.11.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 401 779	(51) G06F 3/0484
(11) 3 401 423	(51) D01H 4/40	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 15.03.2023		(11) 3 401 721	(51) G02B 21/24	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 401 425	(51) D02G 3/18	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 29.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
NL 22.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 401 783	(51) G06F 9/455
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 401 476	(51) E05D 3/16	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 30.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 401 729	(51) G02F 1/1343	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 21.12.2022	
SK 14.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 401 815	(51) G06F 30/13
(11) 3 401 486	(51) E05F 15/668	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.12.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 401 750	(51) G05D 1/02	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 401 823	(51) G06F 21/34
		PL 11.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 401 598	(51) F23N 1/04			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 401 757	(51) G06F 1/32	SE 12.10.2022	PT 12.10.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 402 231	(51) H04W 4/24
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 24.08.2022	LU 22.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 401 834	(51) G06V 40/13	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 402 021	(51) H02G 1/04	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 402 242	(51) H04W 24/10
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 402 022	(51) H02G 1/04	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 26.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 401 846	(51) G06N 3/04	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 30.11.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 402 267	(51) H04W 72/04
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 01.02.2023		SK 09.11.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 401 891	(51) G08G 1/16	(11) 3 402 032	(51) H02J 7/00	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 402 373	(51) A47J 31/10
		AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 401 930	(51) H01B 7/04	SK 26.10.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 402 045	(51) H02K 1/27	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 08.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 402 056	(51) H02K 11/00	SK 21.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) 3 402 389	(51) A61B 5/00
SK 14.12.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 401 932	(51) H01C 10/06	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 25.01.2023		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 401 976	(51) H01M 50/204	SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 402 124	(51) H04L 41/5041	(11) 3 402 492	(51) A61K 35/12
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 30.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 401 997	(51) H01Q 1/24	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022

(11) 3 402 538	(51) A61L 2/04	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 21.12.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 402 751	(51) C02F 1/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 402 634	(51) B25J 13/08	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 16.12.2022		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 402 544	(51) A61L 27/52	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 09.11.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 402 755	(51) C03B 33/02
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 402 636	(51) B25J 15/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 25.01.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 402 832	(51) C08G 18/02
SK 07.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 402 555	(51) A61M 5/315	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 402 646	(51) B29C 45/17	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 402 843	(51) C08F 220/14
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 402 647	(51) B29C 48/10	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 402 562	(51) A61M 25/01	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.03.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 402 952	(51) E05F 15/646
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 402 648	(51) B29C 48/885	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 21.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 402 956	(51) E06B 3/663
(11) 3 402 563	(51) A61M 25/02	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 21.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 402 653	(51) B29C 64/106	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 15.06.2022	LU 30.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 402 961	(51) E21B 43/12
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 26.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 402 609	(51) B05C 17/005	(11) 3 402 653	(51) B29C 64/106	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 402 964	(51) F01K 23/10
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		(11) 3 402 718	(51) B64C 3/38	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 402 629	(51) B24B 33/02	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 09.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 402 968	(51) <i>F01P 9/06</i>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 19.10.2022		LU 29.12.2022	SK 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 403 121	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 403 294	(51) <i>H01Q 1/22</i>
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 403 315	(51) <i>H02K 1/276</i>
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 403 034	(51) <i>F25B 1/053</i>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 26.10.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 403 127	(51) <i>G02B 26/10</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 28.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 403 333	(51) <i>H04B 1/707</i>
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(11) 3 403 142	(51) <i>G03F 7/20</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 12.12.2022	
		(11) 3 403 180	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 403 346	(51) <i>H04L 1/00</i>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		(11) 3 403 245	(51) <i>G07C 3/08</i>	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 403 349	(51) <i>H04L 1/08</i>
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		PL 22.06.2022	AL 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SI 22.06.2022	SI 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		(11) 3 403 255	(51) <i>G09F 3/20</i>	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022		(11) 3 403 356	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(11) 3 403 281	(51) <i>H01L 29/786</i>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022

IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
SI 13.04.2022	LU 08.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 403 782	(51) B26D 7/18
(11) 3 403 365	(51) H04L 9/06	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 19.10.2022	LU 17.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 19.10.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 403 489	(51) A01G 3/025	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SK 02.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 403 793	(51) B27M 1/08
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 403 376	(51) H04L 12/28	PL 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 403 542	(51) A47C 31/12	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 403 816	(51) B30B 5/06
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 403 694	(51) A61N 5/10	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SI 30.03.2022	LU 23.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 403 819	(51) B32B 15/08
(11) 3 403 381	(51) H01H 9/56	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 28.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 403 385	(51) H04L 9/40	(11) 3 403 751	(51) B23C 5/20	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 23.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 403 848	(51) B60B 7/00
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 23.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 12.12.2022				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		(11) 3 403 772	(51) B25J 9/16	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 403 404	(51) H04N 13/243	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 28.12.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 403 930	(51) B64D 25/14
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 22.03.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
AL 30.11.2022	LU 13.12.2022			(11) 3 403 948	(51) B65D 83/38
SK 30.11.2022		(11) 3 403 774	(51) B25J 13/08	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 403 452	(51) H04W 64/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 01.03.2023				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		(11) 3 403 776	(51) B26B 1/08	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 403 466	(51) H04W 8/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 30.11.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 28.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SK 05.10.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 405 062	(51) A44B 11/25	(11) 3 405 481	(51) C07K 14/47
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
SK 30.11.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 404 676	(51) H01C 7/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 18.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 405 086	(51) A47L 9/10	(11) 3 405 511	(51) H01L 51/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 15.02.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 404 843	(51) H04B 7/0417	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 09.11.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 12.12.2022			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 405 127	(51) A61B 17/34	(11) 3 405 552	(51) C09K 11/77
SK 07.12.2022		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 404 877	(51) H04L 47/2425	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 405 560	(51) C12M 1/26
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 26.10.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 405 173	(51) A61K 9/00	NL 29.03.2023	
(11) 3 404 880	(51) H04L 25/03	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 405 577	(51) C12N 15/115
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 25.01.2023		(11) 3 405 256	(51) A61N 1/372	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 404 887	(51) H04L 9/40	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 14.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 405 592	(51) C22C 9/04
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 405 294	(51) B06B 1/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) 3 404 950	(51) H04L 5/00	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 405 659	(51) F01N 3/20
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 405 361	(51) B60K 7/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 3 405 024	(51) A01H 5/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 405 699	(51) F16G 13/20
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 15.03.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 405 414	(51) B65G 15/30	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
				(11) 3 405 735	(51) F28F 7/02

(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 405 926	(51) G06T 7/00	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022
SK 16.11.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
(11) 3 405 777	(51) E21B 49/08	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 406 274	(51) A61M 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 18.01.2023	
		LU 19.12.2022			
(11) 3 405 782	(51) G01N 29/28	(11) 3 405 984	(51) G10K 9/125	(11) 3 406 276	(51) A61M 1/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.03.2022	AL 16.03.2022	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022
SK 16.11.2022		IS 16.07.2022	SI 16.03.2022		
		DK 16.03.2022	LU 09.12.2022		
		IT 16.03.2022			
(11) 3 405 802	(51) G01R 31/62	(11) 3 406 027	(51) H02P 29/032	(11) 3 406 296	(51) A61N 1/36
(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 12.10.2022	FI 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		
SK 12.10.2022		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
		SI 06.07.2022	LU 20.12.2022		
(11) 3 405 824	(51) G02B 6/38	(11) 3 406 175	(51) A47L 5/30	(11) 3 406 392	(51) B23K 26/354
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 30.11.2022			
LU 21.12.2022					
(11) 3 405 873	(51) G06F 12/02	(11) 3 406 226	(51) A61F 2/44	(11) 3 406 440	(51) B32B 27/08
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 15.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 07.12.2022				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 405 885	(51) G10L 15/22	(11) 3 406 243	(51) A61K 31/12	(11) 3 406 454	(51) B41J 11/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 01.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 406 880 (51) <i>F02B 37/18</i>
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) NO 20.10.2022 (84) NL 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 20.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 20.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 28.12.2022		SE 20.07.2022
SK 19.10.2022				PT 21.11.2022
(11) 3 406 460 (51) <i>B44B 5/02</i>	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(11) 3 406 648 (51) <i>C08G 64/18</i>	(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023	EE 20.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.10.2022	FI 19.10.2022	HR 20.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 20.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 20.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 20.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 20.07.2022
PL 04.01.2023		SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 20.12.2022
(11) 3 406 519 (51) <i>B64C 23/02</i>	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 406 881 (51) <i>F02C 6/08</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	RO 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 19.10.2022		HR 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 19.10.2022		NO 08.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 19.10.2022		FI 08.03.2023
PL 11.01.2023		RS 19.10.2022		GR 09.06.2023
(11) 3 406 545 (51) <i>B65G 41/00</i>	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023	(11) 3 406 724 (51) <i>C12N 15/63</i>	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 406 884 (51) <i>F02C 7/18</i>
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 09.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 10.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 09.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			EE 09.11.2022
SK 09.11.2022		(11) 3 406 741 (51) <i>C21D 8/12</i>	(84) NO 08.09.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 406 549 (51) <i>B65G 57/06</i>	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 406 902 (51) <i>F02M 37/04</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 406 912 (51) <i>F04D 29/32</i>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(11) 3 406 560 (51) <i>B66C 13/16</i>	(84) LT 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022	(11) 3 406 791 (51) <i>D21F 1/10</i>	(84) NO 16.06.2022	HR 29.03.2023
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 29.03.2023
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 29.03.2023
ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 29.03.2023
LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 406 949 (51) <i>F16K 31/52</i>
HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 16.11.2022
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 16.03.2023
EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 16.11.2022
CZ 12.10.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 17.02.2023
SK 12.10.2022		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 406 599 (51) <i>C07D 239/26</i>	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	(11) 3 406 846 (51) <i>E21D 9/10</i>	(84) NO 19.01.2023	IS 16.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 19.10.2022 (84) FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SM 16.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	EE 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 406 956 (51) <i>F16L 59/16</i>
PL 22.02.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
(11) 3 406 614 (51) <i>A61K 31/485</i>	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 16.11.2022
PT 28.04.2023	LV 28.12.2022			LV 16.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 406 859 (51) <i>F01D 21/04</i>	(84) ES 01.03.2023	HR 16.11.2022
		(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 16.11.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 16.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 16.11.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 16.11.2022
				AL 16.11.2022
				(11) 3 406 992 (51) <i>F25D 23/12</i>

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 407 182	(51) G06F 9/30	(11) 3 407 424	(51) H04B 7/185
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 407 589	(51) H04N 1/60
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 02.11.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SK 26.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 407 079	(51) G01R 33/24	(11) 3 407 187	(51) G06F 8/656	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 15.02.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 407 597	(51) H04N 5/655
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 07.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SK 19.10.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 407 110	(51) G02B 26/08	(11) 3 407 199	(51) H04B 17/391	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 26.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 407 632	(51) H04W 84/20
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 14.12.2022			
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 14.12.2022			
LU 22.12.2022		SK 14.12.2022			
(11) 3 407 162	(51) G06F 1/32	(11) 3 407 241	(51) G06F 21/62	(11) 3 407 659	(51) H04W 74/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022		SK 21.12.2022	
SK 30.11.2022					
(11) 3 407 166	(51) G06F 3/01	(11) 3 407 252	(51) G06V 30/10	(11) 3 407 693	(51) H05K 7/20
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 30.11.2022			
LU 20.12.2022					
(11) 3 407 179	(51) G06F 3/12	(11) 3 407 345	(51) G10H 3/24	(11) 3 407 855	(51) A61K 8/04
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 407 977	(51) A61P 35/00
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 408 532	(51) F03D 1/06
SK 19.10.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 408 035	(51) B05C 11/10	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SK 23.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 408 151	(51) G07C 5/08	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 08.02.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 28.12.2022	
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
(11) 3 408 045	(51) B22F 10/20	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 408 558	(51) F16F 13/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 15.12.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 408 176	(51) B64C 39/02	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LU 05.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 408 605	(51) F41G 1/38
(11) 3 408 050	(51) B23K 26/06	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 09.11.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 408 271	(51) C07D 498/18	(11) 3 408 660	(51) G01N 27/413
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 26.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 408 071	(51) B29C 67/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.01.2023		PL 18.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 408 335	(51) C09D 5/00	(11) 3 408 695	(51) G02F 1/135
NL 01.03.2023		(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 408 109	(51) B60B 9/16	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 408 353	(51) C10B 53/07	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 29.12.2022	SK 19.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) 3 408 750	(51) G06F 8/30
SK 12.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 408 121	(51) B60J 10/17	(11) 3 408 472	(51) E04H 15/48	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 408 476	(51) E05B 17/10	SK 23.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 408 826	(51) G06T 5/00
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		NL 15.03.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 408 138	(51) B60R 1/06	(11) 3 408 499	(51) E21C 27/24	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 409 118	(51) A01N 53/06
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 19.10.2022		AL 16.11.2022	LU 25.11.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 408 859	(51) H01H 36/00	(11) 3 409 007	(51) H04N 5/262	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 409 134	(51) A41B 9/02
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 408 867	(51) H01L 31/0216	(11) 3 409 009	(51) H04N 5/374	(11) 3 409 167	(51) A47L 9/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 408 893	(51) H04B 5/00	(11) 3 409 012	(51) H04N 13/10	(11) 3 409 174	(51) A47L 9/24
(84) RS 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 05.10.2022		SK 26.10.2022	
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022				
LU 16.12.2022					
(11) 3 408 972	(51) H04L 43/0823	(11) 3 409 039	(51) H04W 4/021	(11) 3 409 198	(51) A61B 5/11
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		AL 12.10.2022	LU 24.11.2022	SI 27.04.2022	LU 07.12.2022
		SK 12.10.2022			
(11) 3 408 973	(51) H04L 12/28	(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00	(11) 3 409 208	(51) A61B 8/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 409 073	(51) H04W 88/04	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 26.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 28.12.2022	
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 409 336	(51) A63F 13/24
(11) 3 408 984	(51) H04L 9/40	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 15.06.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 16.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 16.11.2022	SM 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 19.10.2022	EE 19.10.2022		
RS 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
NL 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 19.10.2022			
				(11) 3 409 392	(51) B21D 19/00
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 409 710	(51) C08J 3/22	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 28.12.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 410 122	(51) G01N 35/00
(11) 3 409 403	(51) B23B 31/165	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 31.03.2023	(84) PL 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	PL 18.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 409 869	(51) F05D 15/44	(11) 3 410 128	(51) G01R 19/04
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 30.11.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 409 419	(51) B24B 41/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 12.10.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 409 970	(51) F16D 65/092	LU 05.12.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 410 130	(51) G01R 31/327
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LU 19.12.2022				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 409 454	(51) B29C 64/112	(11) 3 410 034	(51) C09K 5/04	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 01.03.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 02.11.2022	
(11) 3 409 499	(51) B41N 1/14	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 410 184	(51) G02F 1/29
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 410 040	(51) C09K 5/04	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 07.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 409 532	(51) B60N 2/26	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 12.10.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 410 238	(51) G05B 15/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 410 054	(51) F28D 1/053	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 01.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 409 583	(51) B64C 25/02	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 410 274	(51) G06F 3/01
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 04.01.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 409 584	(51) B64C 25/40	SK 26.10.2022		PL 15.02.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 410 097	(51) G01N 21/33	(11) 3 410 282	(51) G06F 3/0481
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 410 600	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 11.01.2023		ES 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 410 283	(51) <i>G06F 3/04842</i>	PT 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	(11) 3 410 880	(51) <i>A44B 11/25</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 410 619	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	PL 11.01.2023	
SK 28.12.2022		NL 29.03.2023		
(11) 3 410 315	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 410 624	(11) 3 410 885	(51) <i>A43B 23/02</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 15.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 410 626	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 07.12.2022		FI 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		LV 21.12.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 410 344	(51) <i>G06V 10/26</i>	(84) FI 21.12.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 410 961	(51) <i>A61B 17/16</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 01.03.2023		SK 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 410 387	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 410 693	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 11.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 11.01.2023	SK 09.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 11.01.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 11.01.2023	(11) 3 411 055	(51) <i>A23K 10/37</i>
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 11.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 410 699	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 02.11.2022		LV 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		NL 15.03.2023		
(11) 3 410 406	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 410 764	(11) 3 411 058	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 10.02.2023		
PL 22.02.2023		PL 09.11.2022	(11) 3 411 142	(51) <i>B01J 23/22</i>
		IS 09.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 410 423	(51) <i>G09F 3/12</i>	DK 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 410 773	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
		PL 25.01.2023		
(11) 3 410 594	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 410 871	(11) 3 411 173	(51) <i>B23B 45/00</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
			SK 16.11.2022	

(11) 3 411 174 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B23C 5/10 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 30.12.2022	(11) 3 411 428 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022 LU 20.12.2022	(51) B29C 48/00 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 IT 09.02.2022	(11) 3 411 543 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 20.12.2022	(51) E04H 4/00 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 LV 19.10.2022 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 411 251 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B60J 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023		(11) 3 411 437 (84) LT 19.10.2022 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) C08L 33/06 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 411 553 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) E06B 3/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 411 260 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B60L 3/04 (84) NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022		(11) 3 411 441 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) C09D 5/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 411 578 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 22.12.2022	(51) F02D 41/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022
(11) 3 411 273 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B60T 11/236 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 22.11.2022		(11) 3 411 443 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C09D 5/16 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 411 642 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F25B 49/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 411 322 (84) PL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B66C 23/84 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023		(11) 3 411 444 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) C09D 17/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 411 686 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G01M 17/08 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 411 366 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) C07D 401/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022		(11) 3 411 463 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) C10L 1/196 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 411 725 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) G01P 21/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
(11) 3 411 374 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) C07D 487/04 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022				(11) 3 411 759 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) G05B 15/02 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 26.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 412 317 (51) A61L 2/22
(11) 3 411 830	(51) G06K 9/62	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 412 189 (51) A47L 9/24	(11) 3 412 349 (51) A63F 13/57	AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 16.11.2022
SK 23.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	
(11) 3 411 911 (51) H01L 43/02	(84) LT 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 412 445 (51) B05D 5/06
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) PL 11.01.2023 (84) AT 11.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 12.10.2022		NL 11.01.2023 LT 11.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022			ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 412 205 (51) A61B 5/145	(11) 3 412 496 (51) G06Q 10/06	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 12.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 412 445 (51) B05D 5/06
SK 21.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
(11) 3 411 934 (51) H02J 7/00	(84) LT 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 08.06.2022	LU 30.12.2022	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 412 230 (51) A61B 17/68	(11) 3 412 503 (51) B60N 2/64	EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 23.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 412 496 (51) G06Q 10/06
SK 19.10.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 411 948 (51) H02P 21/26	(84) RS 29.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 16.11.2022		GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			
NL 29.03.2023		(11) 3 412 234 (51) A61B 18/04	(11) 3 412 563 (51) B64C 23/00	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
		(84) LT 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
(11) 3 411 955 (51) H04B 1/04	(84) NO 02.02.2023	FI 16.11.2022	ES 25.01.2023	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 16.03.2023	PT 25.05.2023	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	LV 16.11.2022	AT 25.01.2023	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 16.11.2022	LV 25.01.2023	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 16.03.2023	SE 25.01.2023	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.11.2022	PL 25.01.2023	SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 16.11.2022		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 16.11.2022		CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 02.11.2022		SK 16.11.2022		SK 23.11.2022
(11) 3 412 104 (51) H04W 74/08	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 412 235 (51) A61B 18/14	(11) 3 412 610 (51) B65H 7/08	(84) LT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 26.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 01.02.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 412 281 (51) A61K 9/51	(11) 3 412 723 (51) B01F 21/00	(84) LT 26.10.2022 (84) ES 01.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
SK 12.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 412 109 (51) H04W 52/02	(84) LT 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	

NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 413 096	(51) G01V 3/16	(11) 3 413 492 (51) H04L 1/18
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 14.12.2022 SM 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
SK 26.10.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 14.12.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 412 765 (51) C12N 15/10		(11) 3 413 197 (51) G06F 9/50		(11) 3 413 553 (51) H04N 1/60
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
SE 18.01.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
PL 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
		SK 30.11.2022		SK 23.11.2022
(11) 3 412 773 (51) C12N 15/10		(11) 3 413 335 (51) H01L 21/336		(11) 3 413 554 (51) H04N 1/60
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023	SE 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
FI 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 16.03.2023	HR 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
PL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
IS 16.03.2023	EE 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
DK 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023
RO 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
AL 16.11.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 413 558 (51) H04N 5/765
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) ES 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
		SK 26.10.2022		RO 16.02.2022 BG 16.05.2022
(11) 3 412 858 (51) E06B 5/16		(11) 3 413 354 (51) G01L 1/18		SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
SE 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 16.02.2022 SI 16.02.2022
RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 07.12.2022
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 25.01.2023		
EE 19.10.2022	AL 19.10.2022			(11) 3 413 572 (51) H04N 21/235
CZ 19.10.2022				(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SK 19.10.2022				SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
				GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 412 924 (51) F16C 13/00		(11) 3 413 376 (51) B60L 50/64		NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 07.12.2022 IT 09.03.2022
RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 413 589 (51) H04R 25/00
EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
CZ 12.10.2022		SK 30.11.2022		FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
SK 12.10.2022				PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
(11) 3 413 052 (51) G01N 33/68		(11) 3 413 418 (51) H02H 3/00		GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 16.11.2022 EE 16.11.2022
HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022
NL 28.12.2022	PT 28.04.2023			AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022			
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022			(11) 3 413 609 (51) H04W 76/10
AT 28.12.2022	SK 28.12.2022			(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
PL 28.12.2022				FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
				ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
				LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
(11) 3 413 095 (51) G01V 3/165		(11) 3 413 470 (51) H04R 1/40		HR 23.11.2022 RS 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	
HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	
RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	
SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	
PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
	AT 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 413 831	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 23.11.2022		(84) PL 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 413 637	(51) H04W 52/18	NO 09.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 09.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 09.11.2022	SK 26.10.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 414 019	(51) B05B 12/00
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 21.12.2022		(11) 3 413 853	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) PT 09.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 413 646	(51) H04W 72/04	LT 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 09.11.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 414 038	(51) B23B 51/02
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	DK 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 09.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 413 942	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 21.12.2022		RS 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		HR 11.01.2023	SK 16.11.2022	
(11) 3 413 649	(51) H04W 24/10	NO 11.04.2023	(11) 3 414 277	(51) C08G 65/24
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 413 968	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 16.03.2023	PL 25.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 16.11.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 414 331	(51) A61K 39/095
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022
SK 05.10.2022		IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
		DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 413 652	(51) H04W 72/04	RO 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 413 994	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.10.2022	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022
NL 22.03.2023		NO 12.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SE 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 413 665	(51) H04W 28/06	ES 12.10.2022	SK 16.11.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 12.10.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 414 338	(51) C12Q 1/6823
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 12.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 414 005	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	HR 29.03.2023	SK 21.12.2022	
LU 16.12.2022		LV 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	(11) 3 414 366	(51) H05B 6/06
		NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 413 699	(51) A01C 7/08		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 414 011	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) PL 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 04.01.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 04.01.2023	(11) 3 414 593	(51) G01S 7/40
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 04.05.2023	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 05.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 414 014		
		(84) PL 04.01.2023	(51) B02C 17/02	
		NL 04.01.2023		
		ES 04.01.2023		
		PT 04.05.2023		
		AT 04.01.2023		
		FI 04.01.2023		
		GR 05.04.2023		

PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 414 835	(51) H03F 3/193	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SI 10.08.2022	LU 29.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 414 644	(51) G06F 3/01	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 415 163	(51) A61K 45/06
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 09.11.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 414 856	(51) H04L 1/00	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 415 171	(51) A61L 15/58
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 22.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 414 870	(51) H04L 41/5009	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 414 656	(51) G06F 8/65	(84) NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 415 200	(51) A62B 18/08
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 15.02.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 414 710	(51) G06N 3/04	SK 19.10.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 414 946	(51) H04W 48/12	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 415 274	(51) B24B 13/005
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 02.11.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 414 805	(51) H01S 5/183	(11) 3 414 961	(51) H04W 4/06	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
NL 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 415 276	(51) B24B 19/14
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PL 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 414 831	(51) H02P 29/02	(11) 3 414 977	(51) H05B 47/105	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 415 282	(51) B25J 9/04
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 11.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			PL 18.01.2023	
(11) 3 414 834	(51) H03B 5/08	(11) 3 415 018	(51) A24C 5/358		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 415 120	(51) A61F 2/24		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022		
LU 13.12.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		

(11) 3 415 362	(51) B60L 53/16	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 415 541	(51) C08F 210/06	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 09.11.2022	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 415 394	(51) B60W 50/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 415 709	(51) E21B 19/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.03.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 415 576	(51) C09J 7/10	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 01.03.2023		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 415 436	(51) B64D 27/02	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) PT 06.02.2023	(84) PL 05.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 415 721	(51) F01D 5/28
SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 16.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 415 578	(51) C09J 9/02	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 05.10.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 415 440	(51) B64D 37/32	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 16.11.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 415 740	(51) F02C 7/14
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SI 27.07.2022	LU 16.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			NL 01.03.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 415 579	(51) C09J 9/02	(11) 3 415 778	(51) F16D 48/02
SK 02.11.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 415 442	(51) B65C 9/42	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 415 813	(51) F21V 8/00
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 415 586	(51) A61K 31/728	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 415 447	(51) B65G 37/02	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 19.10.2022	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 415 834	(51) F24F 1/0057
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 415 628	(51) C12N 15/63	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
(11) 3 415 459	(51) B66C 13/52	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 415 860	(51) F41H 11/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 08.03.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 415 692	(51) E02D 17/08	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 416 496	(51) A23G 4/06
SK 16.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 415 885	(51) G01J 9/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 416 221	(51) H01M 4/88	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 22.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 415 911	(51) G01N 21/77	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 416 525	(51) A47C 4/30
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 21.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 416 263	(51) H02J 7/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 01.03.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 416 551	(51) A61B 5/103
SK 14.12.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 415 912	(51) G01N 33/543	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 29.03.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 416 026	(51) G06F 3/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 23.11.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 416 271	(51) H02M 1/00	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 416 588	(51) A61F 2/08
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 23.11.2022	IS 23.10.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 416 046	(51) G06F 9/38	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 19.10.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 416 361	(51) H04N 1/00	SK 12.10.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 416 592	(51) A61F 2/44
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 26.10.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 416 049	(51) G06F 9/38	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 416 602	(51) A61G 3/08
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 01.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 416 442	(51) H04W 72/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 08.02.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 416 206	(51) H01L 51/42	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 416 612	(51) A61K 8/35
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 416 460	(51) H05B 45/00	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 05.10.2022		GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 416 216	(51) H01M 4/587	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SK 19.10.2022		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 416 673	(51) A61K 38/16	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 417 052	(51) C12N 5/0781
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 416 774	(51) B23B 31/02	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 15.02.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 417 061	(51) C12N 9/22
SK 02.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 416 689	(51) A61K 48/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 416 787	(51) B25J 15/04	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 18.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 416 698	(51) A61M 1/14	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 26.10.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 417 076	(51) C12Q 1/68
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 416 808	(51) B29C 67/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 416 704	(51) A61M 5/142	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 09.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 417 082	(51) C22B 26/12
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 416 859	(51) B60S 1/38	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 09.11.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 416 721	(51) A61N 1/05	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 417 086	(51) C23C 14/34
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 07.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 416 861	(51) H04N 7/16	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 05.10.2022		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 417 091	(51) C23F 11/12
(11) 3 416 751	(51) B05C 17/005	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 21.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 416 757	(51) B09B 3/00	(11) 3 417 017	(51) C09D 163/00	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 16.11.2022	
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 417 122	(51) E04F 13/07
PL 11.01.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
(11) 3 416 769	(51) B22F 1/00	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 05.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 14.12.2022				NL 15.03.2023	
(11) 3 417 128	(51) <i>E04H 17/20</i>	(11) 3 417 382	(51) <i>G06F 16/40</i>	(11) 3 417 847	(51) <i>A61P 31/02</i>
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 417 179	(51) <i>F16B 12/16</i>	(11) 3 417 395	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 417 885	(51) <i>A61L 12/14</i>
(84) LV 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 06.04.2022	LU 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		NL 29.03.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 417 228	(51) <i>F28F 1/04</i>	(11) 3 417 397	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022			
(11) 3 417 242	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 417 522	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 417 950	(51) <i>B05D 3/14</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 21.12.2022				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 417 269	(51) <i>G01N 3/58</i>	(11) 3 417 564	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 417 993	(51) <i>B23Q 3/18</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 15.03.2023		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 417 321	(51) <i>G01V 11/00</i>	(11) 3 417 572	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 418 022	(51) <i>B29C 35/08</i>
(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
SK 09.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 417 323	(51) <i>G02B 6/126</i>	(11) 3 417 671	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 418 072	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 25.01.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 28.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 417 380	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 417 838	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 418 080	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 15.02.2023	
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			

(11) 3 418 108	(51) B60L 50/16	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
NL 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 19.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022		
(11) 3 418 137	(51) B60T 8/172	(11) 3 418 311	(51) C08F 4/6592	(11) 3 418 794	(51) G02B 27/09
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 418 145	(51) B60W 10/04	(11) 3 418 324	(51) C08J 5/18	(11) 3 418 824	(51) F16K 37/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	
(11) 3 418 152	(51) B60W 30/09	(11) 3 418 345	(51) B29C 73/16	(11) 3 418 837	(51) G05B 19/418
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 25.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 15.02.2023	
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 418 154	(51) B61D 17/12	(11) 3 418 430	(51) C40B 30/04	(11) 3 418 852	(51) G05G 1/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			GR 19.04.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 418 161	(51) B62D 15/02	(11) 3 418 431	(51) D01D 1/02	(11) 3 418 932	(51) G06F 21/50
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
SK 12.10.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 418 222	(51) B65G 1/04	(11) 3 418 674	(51) F42B 19/22	(11) 3 418 952	(51) B23K 31/12
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 15.03.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
				EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
				RO 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 418 223	(51) B65G 17/32	(11) 3 418 722	(51) G01N 17/00	(11) 3 419 007	(51) G09F 13/16
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 418 252	(51) G02F 1/13357				

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 29.03.2023	
SK 09.11.2022		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 419 476	(51) A47B 3/00
(11) 3 419 029	(51) H01B 7/00			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 419 220	(51) H04L 43/02	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 18.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 419 273	(51) H04N 1/00		
SK 30.11.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 419 524	(51) A61B 5/145
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NL 15.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 419 033	(51) H01G 9/028	(11) 3 419 282	(51) H04N 7/14	(11) 3 419 534	(51) A61B 17/56
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 419 103	(51) H01M 10/65	(11) 3 419 328	(51) H04W 28/02	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 22.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 22.03.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 22.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 22.03.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 22.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			SK 23.11.2022	
LU 12.12.2022					
(11) 3 419 122	(51) H01S 5/065	(11) 3 419 330	(51) H04W 28/18	(11) 3 419 536	(51) A61B 17/70
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 419 562	(51) A61F 2/18
SK 14.12.2022		SK 28.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 419 179	(51) H03M 13/11	(11) 3 419 352	(51) H04W 60/00		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
FI 02.11.2022	SE 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
PT 02.03.2023	ES 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 02.11.2022	LV 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
PL 02.11.2022	RS 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
IS 02.03.2023	SM 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
SM 02.11.2022	EE 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
EE 02.11.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
CZ 02.11.2022	SK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SK 02.11.2022		SK 05.10.2022			
(11) 3 419 180	(51) H03M 13/11	(11) 3 419 445	(51) A24F 40/53	(11) 3 419 593	(51) A61K 31/365
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 02.11.2022				DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
				LU 02.12.2022	
(11) 3 419 186	(51) H04B 7/02	(11) 3 419 460	(51) A43B 7/14	(11) 3 419 646	(51) A61K 38/16
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 419 851 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B60K 17/28 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 419 704 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) A61M 5/32 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 419 891 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B63B 32/51 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 420 208 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) E21B 31/00 (84) LT 19.10.2022 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 419 707 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) A61M 15/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 419 983 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) C07H 1/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 420 289 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) F01N 3/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 419 742 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) B01J 13/04 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 419 991 (84) LT 26.10.2022 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) C07K 14/32 (84) NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 420 298 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) F41F 3/08 (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 419 810 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) B29C 65/08 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 420 047 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C09K 8/88 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 420 316 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) G01D 5/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023
(11) 3 419 830 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B41J 11/46 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 420 093 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) C12N 15/87 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 420 323 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G01F 25/10 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 419 843 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 420 161 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 LV 12.10.2022 IS 12.02.2023 EE 12.10.2022	(51) E04H 15/34 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 420 361 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) G01N 33/68 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023
		(11) 3 420 382 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01V 1/38 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023		

PL 04.01.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 420 386	(51) G02B 1/10	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
				LU 16.12.2022	
(11) 3 420 443	(51) G06F 3/0488	(11) 3 420 766	(51) H04W 74/08	(11) 3 420 925	(51) A61B 17/064
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 15.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SK 26.10.2022		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 21.12.2022	
(11) 3 420 469	(51) G06F 16/907	(11) 3 420 777	(51) H04W 74/08	(11) 3 420 932	(51) A61B 17/072
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 07.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 420 545	(51) G08B 25/01	(11) 3 420 839	(51) A44C 5/24	(11) 3 420 938	(51) A61B 17/072
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) SE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 18.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 18.01.2023	
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 420 549	(51) G09B 23/28	(11) 3 420 870	(51) A47K 11/12	(11) 3 420 939	(51) A61B 17/072
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 02.11.2022		SK 12.10.2022		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 420 565	(51) H01B 12/10	(11) 3 420 885	(51) A61B 1/00	(11) 3 420 942	(51) A61B 17/072
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 21.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				LU 21.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 420 579	(51) B24B 37/20	(11) 3 420 897	(51) A61M 25/00		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022			
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022			
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 21.12.2022			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022			
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023			
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 21.12.2022			
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 21.12.2022			
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022			
SK 19.10.2022					
(11) 3 420 754	(51) H04W 36/02				

(11) 3 420 947	(51) A61B 17/072	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 421 168	(51) B23K 26/00	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 23.06.2023	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 421 249	(51) B41J 2/325
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SK 16.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 420 982	(51) A61B 17/00			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 421 170	(51) B23K 26/073	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 26.10.2022	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 421 278	(51) B60J 10/75
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 23.11.2022		SK 12.10.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 421 002	(51) A61B 34/30	(11) 3 421 185	(51) B25F 5/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 421 287	(51) B60W 10/26
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 04.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 29.03.2023	
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022		(11) 3 421 290	(51) B60M 7/00
(11) 3 421 034	(51) A61K 9/50	(11) 3 421 190	(51) B25J 9/16	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 15.02.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 421 352	(51) B64C 3/18
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
				GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 421 104	(51) A62C 13/76	(11) 3 421 193	(51) B25J 17/00	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 421 376	(51) B64F 1/02
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LU 04.12.2022	SK 09.11.2022	SK 23.11.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 421 126	(51) B01J 20/20	(11) 3 421 219	(51) B29C 45/76	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 06.04.2022	LU 02.12.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 421 377	(51) B64G 1/10
		PL 01.02.2023		(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
				NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
				SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 421 148	(51) B21B 45/02	(11) 3 421 230	(51) B64G 1/22		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023			
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.02.2023			
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.02.2023			
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 01.02.2023			
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 01.02.2023			
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 01.02.2023			
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 01.02.2023			
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022				

GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 29.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 421 842	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(51) H02K 5/10	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 30.11.2022		
SK 28.12.2022		SE 30.11.2022		
		PT 31.03.2023		
(11) 3 421 465	(51) C07D 405/14	LV 30.11.2022	(11) 3 421 982	(51) G01N 27/30
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 30.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	NL 30.11.2022	AT 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 30.11.2022	NL 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 30.11.2022	LU 27.11.2022	SK 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 421 856	(11) 3 422 017	(51) G01N 35/10
SK 26.10.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		NO 19.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 421 472	(51) C07D 471/14	SE 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		SK 09.11.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 421 872	(51) F21S 41/141	(11) 3 422 036
SK 07.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023
(11) 3 421 554	(51) C09D 11/30	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 19.10.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 11.01.2023		HR 19.10.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			RS 19.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 421 885	(51) F23D 17/00	SM 19.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 19.10.2022
SK 07.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 19.10.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
(11) 3 421 560	(51) C09D 163/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 422 127
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 26.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 26.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 21.12.2022		ES 26.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 26.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 421 889	(51) F24C 7/08	HR 26.10.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 26.10.2022
(11) 3 421 648	(51) H01L 31/0392	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 26.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 422 130
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023
PL 25.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 15.06.2023
		SK 14.12.2022		HR 15.02.2023
(11) 3 421 744	(51) F01N 3/20	(11) 3 421 893	(51) F24C 15/32	NO 15.05.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 15.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 16.05.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 422 149
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 01.03.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 01.06.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 01.03.2023
EE 04.05.2022	LU 22.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 02.06.2023
SI 04.05.2022		SK 14.12.2022		NL 01.03.2023
(11) 3 421 780	(51) F03D 1/06	(11) 3 421 944	(51) G01D 11/24	(11) 3 422 160
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 12.10.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 12.10.2022
				LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 422 488	NL 29.03.2023	
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 422 702	(51) H04N 5/76
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	FI 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LV 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 12.10.2022	LU 13.11.2022	HR 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 12.10.2022		NL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 422 182	(51) G06F 9/44	ES 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 422 541	SK 28.12.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 422 833	(51) H05K 7/20
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 31.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 12.10.2022		RS 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 422 215	(51) G06F 16/22	NL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 30.11.2022	PL 22.02.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 422 922	(51) A61B 1/00
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 422 638	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NO 26.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 422 255	(51) G06V 20/52	HR 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 26.10.2022	SK 19.10.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 26.10.2022	(11) 3 422 968	(51) A61B 17/22
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 422 272	(51) G06F 3/12	SK 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 422 673	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 12.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 12.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 422 974	(51) A61B 17/88
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 05.10.2022		CZ 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 422 435	(51) H05B 6/02	SK 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 422 683	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 422 691	SK 30.11.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(51) H04N 1/32	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 423 007
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	ES 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 422 453	(51) H01M 8/18	LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 07.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 07.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 422 697	(51) H04N 5/232	SK 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 423 020
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				ES 02.11.2022

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 423 040	(51) A61M 37/00	(11) 3 423 171	(51) B01D 53/14	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 423 367	(51) B65D 17/34
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 423 215	(51) B22D 17/04	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 09.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 423 115	(51) A61L 2/10	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 16.11.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 423 372	(51) B65D 43/16
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 19.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 423 224	(51) B23B 51/04	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SK 12.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 423 121	(51) A61K 38/18	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 01.03.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 423 237	(51) B25B 21/00	(11) 3 423 382	(51) B65F 3/08
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 02.11.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 423 137	(51) A61M 16/00	(11) 3 423 277	(51) B22F 3/115	(11) 3 423 383	(51) B65G 27/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 423 323	(51) B60W 30/08	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 423 141	(51) A61M 25/01	(84) FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	SK 19.10.2022	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 423 391	(51) B66B 13/18
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 25.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 423 145	(51) A61M 39/28	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 423 345	(51) B63B 35/44	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 26.10.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 423 462	(51) C07H 17/08
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022
PL 15.02.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 423 156	(51) A61N 7/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 423 346	(51) B63B 35/44	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022

AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 28.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 423 474	(51) C07K 14/415	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 424 285	(51) H05K 7/16
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 21.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 424 065	(51) H01H 9/02	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 09.11.2022		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 423 692	(51) F16M 1/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 26.10.2022	
(84) NO 04.04.2023	(84) PT 04.05.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SK 07.12.2022		(11) 3 424 398	(51) D06F 39/08
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 424 127	(51) H02J 7/02	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 423 742	(51) F16L 23/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 05.10.2022	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 424 402	(51) A61B 1/00
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 423 758	(51) F24F 13/20	(11) 3 424 215	(51) H04N 9/31	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 423 841	(51) G01R 19/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 424 412	(51) A61B 5/00
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 424 229	(51) H04S 7/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 29.03.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 424 416	(51) A61B 5/02
		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 423 850	(51) G01R 31/389	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 424 235	(51) H04W 36/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 05.10.2022	
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
(11) 3 423 877	(51) G02B 27/01	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 424 502	(51) A61K 31/44
(84) PL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 02.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 424 247	(51) H04W 56/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 423 903	(51) G04R 20/26	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 424 540	(51) A61L 27/34
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 425 233	(51) F16D 67/02
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 424 856	(51) B66B 1/24	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AL 23.11.2022	LU 20.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 23.11.2022		PL 25.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 424 623	(51) C22C 9/06	(11) 3 424 886	(51) C02F 9/02	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 425 300	(51) F24F 12/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
NL 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 424 650	(51) B25J 9/16	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 424 893	(51) C04B 37/02	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 425 318	(51) F28D 7/10
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SK 21.12.2022		(11) 3 425 012	(51) C09D 11/322	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 424 705	(51) B32B 25/14	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 23.06.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 29.12.2022	SI 25.05.2022
(11) 3 424 731	(51) B41J 3/28	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 425 330	(51) G01C 3/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 425 156	(51) E06B 9/323	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 425 341	(51) G01C 21/34
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 424 759	(51) B60H 1/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LU 14.12.2022	SK 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 425 159	(51) E21B 33/038	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 21.12.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 425 355	(51) G01J 3/28
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 424 774	(51) B60M 7/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			PL 22.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 425 203	(51) F04D 1/00		
PL 22.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(11) 3 425 370	(51) G01N 15/02
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 424 851	(51) B65G 57/24	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022				

CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SK 05.10.2022		PL 25.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 425 376	(51) G01N 21/3559	(11) 3 425 676	(51) H01L 29/78	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 426 081	(51) A41F 9/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 425 393	(51) G01N 33/53	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 28.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 425 679	(51) H01L 31/048	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 426 131	(51) A61B 5/00
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 08.03.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 21.12.2022		(11) 3 425 742	(51) H01R 9/26	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 425 426	(51) G01S 17/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			SK 30.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 425 842	(51) H04L 9/40		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 426 178	(51) A61B 34/20
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 02.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 425 487	(51) G06F 3/0338	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 23.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SK 12.10.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 425 843	(51) H04L 9/08		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 426 179	(51) A61B 34/20
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.03.2023	
LU 07.12.2022		PL 18.01.2023			
(11) 3 425 600	(51) G07D 9/00	(11) 3 426 007	(51) H05B 45/325	(11) 3 426 221	(51) A61J 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 425 662	(51) H01L 21/60	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SK 28.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022				
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 426 075	(51) A24F 40/10	(11) 3 426 245	(51) C07D 213/81
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 425 663	(51) H01L 21/768	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 426 255	(51) C07D 405/14
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 426 076	(51) A24F 47/00	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 427 047	(51) G01N 30/06
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 426 267	(51) A61K 35/32	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 23.11.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 426 520	(51) B60Q 3/43	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 26.10.2022	
PL 11.01.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 427 114	(51) G05B 19/418
(11) 3 426 302	(51) A61K 45/06	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 30.11.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 14.12.2022		(11) 3 426 724	(51) C08L 23/16	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 426 319	(51) A61M 1/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 427 169	(51) G16H 40/20
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 15.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 426 766	(51) C12M 3/06	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 11.01.2023	
SK 26.10.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 427 200	(51) G05B 23/02
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 426 320	(51) A61M 1/14	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 28.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 426 880	(51) E21B 33/035	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	NL 01.03.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 427 238	(51) G07F 17/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 14.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 426 395	(51) B01J 35/04	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 426 912	(51) F02P 5/152	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 07.12.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 427 321	(51) H01M 6/32
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 12.10.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 426 412	(51) B05B 11/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 16.11.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 427 017	(51) G01H 9/00	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(11) 3 427 322	(51) H01M 8/1023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 28.12.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 426 437	(51) B25B 5/06	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022

CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 05.10.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 427 344	(51) H02G 3/08	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IT 09.03.2022	LU 02.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 427 644	(51) A61B 5/00	(11) 3 427 811	(51) B01D 53/22
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SI 06.07.2022	LU 22.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 427 357	(51) H02G 3/04	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 28.12.2022		SK 23.11.2022	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 427 656	(51) A61B 5/021	(11) 3 427 818	(51) B01D 69/02
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 427 474	(51) H04N 5/247	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 427 671	(51) A61B 8/06	PL 04.01.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 427 887	(51) B23K 26/12
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 427 532	(51) H04W 16/10	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 18.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 427 685	(51) A61B 34/30	(11) 3 427 906	(51) B25J 9/16
NL 01.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 427 569	(51) A01F 25/20	GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 22.02.2023	
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022			(11) 3 428 003	(51) B60L 53/124
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 427 695	(51) A61F 2/24	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 427 602	(51) A43B 3/24	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 427 727	(51) A61K 31/065	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 427 611	(51) A45D 40/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 428 013	(51) B60Q 1/115
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 427 788	(51) A61M 39/12	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 427 615	(51) A47G 19/22	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 30.11.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 428 033	(51) B60W 50/14
NL 01.03.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 427 632	(51) A47L 15/48	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 427 806	(51) C02F 1/52	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) SE 09.03.2022	(84) LV 09.03.2022		

(11) 3 428 068	(51) B64D 31/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 04.01.2023		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 428 313	(51) C23C 18/18	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 01.06.2022	LU 16.12.2022
SK 14.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023		(11) 3 428 482	(51) F16H 61/02
(11) 3 428 090	(51) B65G 43/10	(11) 3 428 318	(51) C25B 1/04	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 09.11.2022	SK 14.12.2022	
		EE 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022		(11) 3 428 537	(51) F23R 3/28
(11) 3 428 094	(51) B65G 63/04	(11) 3 428 356	(51) F04B 1/48	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 22.02.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
		(11) 3 428 363	(51) F04C 2/54		
(11) 3 428 138	(51) C04B 41/89	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 428 545	(51) F24C 15/20
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 15.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 428 568	(51) F28F 27/02
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 26.10.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
		(11) 3 428 393	(51) F01D 5/14		
(11) 3 428 161	(51) C07D 403/04	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 428 590	(51) G01J 5/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 26.12.2022				SK 26.10.2022	
		(11) 3 428 399	(51) F01D 5/28		
(11) 3 428 216	(51) C08G 63/685	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 428 606	(51) G01M 17/007
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 04.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 428 422	(51) F01P 3/20	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 02.11.2022	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023		(11) 3 428 620	(51) G01N 21/27
(11) 3 428 241	(51) C09J 7/10	(11) 3 428 466	(51) F16C 17/02	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 428 860 (51) <i>G06Q 10/06</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 11.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 15.02.2023		AT 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			LV 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 428 714 (51) <i>G02C 5/22</i>		SE 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 11.01.2023
SK 07.12.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 428 891 (51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 428 629 (51) <i>G01N 23/20</i>	(84) NO 07.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
(84) LT 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 23.11.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 23.03.2023
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 23.11.2022
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	HR 23.11.2022
PL 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 23.11.2022
SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 23.11.2022
PT 10.04.2023	AT 07.12.2022	SK 12.10.2022		DK 23.11.2022
CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022			RO 23.11.2022
AL 07.12.2022		(11) 3 428 734 (51) <i>G03G 15/20</i>	(84) NO 16.02.2023	AL 23.11.2022
		(84) LT 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 428 959 (51) <i>H01L 21/318</i>
(11) 3 428 633 (51) <i>G01N 30/24</i>	(84) LT 04.01.2023	FI 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) NO 01.06.2023 (84) LT 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 16.11.2022	HR 16.11.2022	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	FI 01.03.2023
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 02.06.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 16.03.2023	DK 16.11.2022	NL 01.03.2023
SE 04.01.2023		SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	
PL 04.01.2023		EE 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 428 970 (51) <i>H01L 27/32</i>
		CZ 16.11.2022		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
(11) 3 428 638 (51) <i>G01N 31/22</i>	(84) AT 25.01.2023	SK 16.11.2022		FI 30.11.2022
(84) PL 25.01.2023	LT 25.01.2023			PT 31.03.2023
NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 428 754 (51) <i>G05B 19/423</i>	(84) ES 15.02.2023	LV 30.11.2022
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 30.11.2022
PT 25.05.2023	LV 25.01.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 30.11.2022
NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 30.11.2022
FI 25.01.2023		NO 15.05.2023	SE 15.02.2023	EE 30.11.2022
GR 26.04.2023		FI 15.02.2023	PL 15.02.2023	CZ 30.11.2022
		GR 16.05.2023		AL 30.11.2022
(11) 3 428 651 (51) <i>G01N 35/00</i>	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 428 777 (51) <i>G06F 3/00</i>	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 429 008 (51) <i>H01M 8/04746</i>
(84) LT 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 02.11.2022
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 02.03.2023
LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 02.11.2022
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 03.02.2023
RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	PL 02.11.2022
NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	IS 02.03.2023
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 02.11.2022
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 28.12.2022		EE 02.11.2022
AT 30.11.2022		SK 28.12.2022		CZ 02.11.2022
SK 30.11.2022				SK 02.11.2022
(11) 3 428 664 (51) <i>G01R 31/34</i>	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 428 787 (51) <i>G06F 3/12</i>	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 429 054 (51) <i>H02J 7/00</i>
(84) LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	NO 09.02.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	FI 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 12.10.2022		
CZ 09.11.2022	CH 09.11.2022	CZ 12.10.2022		
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 12.10.2022		
LU 21.11.2022	SK 09.11.2022			
(11) 3 428 697 (51) <i>C09K 11/77</i>	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 428 829 (51) <i>G06F 21/56</i>	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 429 069 (51) <i>H02K 7/10</i>
(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 26.01.2023
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	ES 26.10.2022
GR 02.06.2023		PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 26.10.2022
NL 01.03.2023		NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 26.10.2022
		EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 26.10.2022
		RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 26.10.2022
		AT 07.12.2022		
(11) 3 428 704 (51) <i>G02B 7/09</i>	(84) LT 15.02.2023			
(84) NL 15.02.2023				

DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 429 409	(51) A43C 11/00	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 26.10.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 429 140	(51) H04L 45/748	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 14.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 429 644	(51) A61L 24/00
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 19.10.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 07.12.2022		(11) 3 429 415	(51) A43C 11/16	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(11) 3 429 154	(51) H04L 5/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 429 651	(51) A61L 27/34
(84) NO 01.06.2023	(84) PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 01.03.2023				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(11) 3 429 448	(51) A47K 13/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 429 160	(51) H04L 45/74	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 21.12.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 429 653	(51) A61L 31/04
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 429 538	(51) A61H 23/02	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 12.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 429 231	(51) H04R 25/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 09.11.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 429 660	(51) A61M 5/142
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 25.01.2023		SK 16.11.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 429 232	(51) H04R 25/00	(11) 3 429 589	(51) A61K 31/506	(11) 3 429 669	(51) A61M 16/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 429 253	(51) H04W 16/14	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 14.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SK 16.11.2022	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 429 609	(51) A61K 38/00	(11) 3 429 679	(51) A61N 1/05
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		PL 01.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 429 339	(51) A01K 1/01	(11) 3 429 632	(51) A61K 48/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 23.11.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 429 695	(51) A61K 8/979A
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 04.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 19.10.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 430 185	(51) C25D 11/02
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 22.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 429 726	(51) B01D 46/24	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 23.11.2022		PL 22.02.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 430 000	(51) C07D 237/02	(11) 3 430 228	(51) E21B 10/567
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 12.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 429 786	(51) B22F 5/00	(11) 3 430 017	(51) C07D 519/00	SK 26.10.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 430 232	(51) E21B 33/076
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 01.02.2023		PL 25.01.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 429 798	(51) B23K 26/32	(11) 3 430 066	(51) C08F 279/02	(11) 3 430 237	(51) F01D 5/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		PL 22.02.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 429 862	(51) B41J 29/393	(11) 3 430 068	(51) C08G 59/50	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 07.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 430 252	(51) F02D 41/14
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) PL 11.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 430 078	(51) C08K 3/34	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		
SK 02.11.2022		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 430 310	(51) F21V 15/01
		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 429 876	(51) B32B 17/10	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 430 130	(51) C12N 5/0783	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 429 888	(51) B60N 2/879	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 02.11.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 430 325	(51) F25B 9/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SK 05.10.2022				RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 429 947	(51) B65G 63/00	(11) 3 430 163	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 430 335	(51) F25D 29/00
(84) RS 05.10.2022	(84) SM 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 28.12.2022	

- (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 30.11.2022 SE 30.11.2023 FI 18.01.2023 SE 18.01.2023 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2023 GR 19.04.2023 PL 18.01.2023 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 (11) **3 430 573** (51) *G06K 15/02* LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 FI 09.11.2022 SE 09.11.2023 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2023 PT 09.03.2023 ES 09.11.2022 DK 12.10.2022 EE 12.10.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2023 AT 09.11.2022 LV 09.11.2022 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
RO 30.11.2023 CZ 30.11.2022 GR 10.02.2023 HR 09.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022 PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 (11) **3 430 751** (51) *H04L 1/18*
SK 30.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(11) **3 430 340** (51) *F28D 21/00* EE 09.11.2022 RO 09.11.2022 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 SK 09.11.2022 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SM 09.11.2022 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 EE 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 (11) **3 430 610** (51) *G09G 5/02* PL 25.01.2023
(11) **3 430 436** (51) *G01S 19/44* (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (11) **3 430 810** (51) *H04N 19/88*
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 SE 07.12.2022 NO 07.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 ES 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 07.12.2022 RS 07.12.2022 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 07.12.2022 EE 07.12.2022 NL 15.03.2023
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 (11) **3 430 829** (51) *H04W 12/06*
CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 (84) AT 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
AL 07.12.2022 (84) LT 04.01.2023 LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
(11) **3 430 495** (51) *G06F 1/30* (84) NO 05.01.2023 (84) AT 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
(84) LT 05.10.2022 (84) SE 05.10.2022 LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
AT 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 IS 30.03.2023 PL 04.01.2023
IS 05.02.2023 EE 05.10.2022 GR 01.03.2023
DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022 DK 30.11.2022 SM 30.11.2022
RO 05.10.2022 SK 05.10.2022 RO 30.11.2022 EE 30.11.2022
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
CZ 05.10.2022 (11) **3 430 497** (51) *G06F 3/01* (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 05.10.2022 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022 HR 05.10.2022 PL 30.11.2022 PL 30.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022 EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022 RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
SK 16.11.2022 AL 16.11.2022 AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 (11) **3 430 868** (51) *H05K 1/14*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022 NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022 DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022 RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022 AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022 SK 30.11.2022 (11) **3 430 983** (51) *A61B 5/022*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 PL 15.02.2023 (11) **3 431 032** (51) *A61B 34/10*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023 NL 15.03.2023 (11) **3 431 053** (51) *A61F 2/966*
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023 AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023 LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023 SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PL 08.02.2023 PL 08.02.2023 (11) **3 431 119** (51) *A61M 1/36*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022 FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 PT 16.03.2023 ES 16.11.2022

AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 04.01.2023	
		SK 21.12.2022			
(11) 3 431 175	(51) B01J 8/02			(11) 3 431 947	(51) G01K 1/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 431 458	(51) C04B 35/532	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 08.03.2023		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 431 587	(51) C12N 5/077	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 19.01.2022	IT 19.01.2022
SK 30.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 08.12.2022	
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
(11) 3 431 185	(51) B05B 1/20	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 431 963	(51) G01N 21/27
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 26.10.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			PL 11.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
		(11) 3 431 808	(51) F16F 7/00	(11) 3 432 003	(51) G01N 35/02
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 431 193	(51) B07B 1/46	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 29.03.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 16.11.2022			
				(11) 3 432 021	(51) G01S 5/02
		(11) 3 431 834	(51) F16J 15/3264	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 21.12.2022	
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022		(11) 3 432 024	(51) G01S 7/52
				(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023
		(11) 3 431 864	(51) F21S 41/148	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023		(11) 3 432 039	(51) G02B 1/10
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		(11) 3 431 891	(51) F24F 6/02	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 14.12.2022	
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 432 046	(51) G02B 6/44
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) 3 431 901	(51) F25B 1/10	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 15.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 432 053	(51) G02B 27/01	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 432 420	(51) H01Q 7/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 23.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 432 201	(51) G06V 40/40	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		PL 04.01.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 432 096	(51) G05B 19/042	(11) 3 432 266	(51) G06T 7/00	(11) 3 432 433	(51) H02H 3/34
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 22.03.2023	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 432 437	(51) H02J 3/32
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 16.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LU 06.12.2022		(11) 3 432 333	(51) H01H 33/66	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 432 103	(51) G05B 19/418	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 14.12.2022	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.03.2023		(11) 3 432 455	(51) H02M 1/36
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 432 383	(51) H01M 50/209	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 432 143	(51) G06F 9/451	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 432 389	(51) H01M 4/24	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 09.11.2022	
PL 25.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 432 459	(51) H02M 7/12
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 432 159	(51) G06F 16/17	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 432 392	(51) H01M 4/505	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 432 464	(51) H02P 6/12
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 432 404	(51) H01M 10/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 30.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 432 168	(51) G06F 16/174	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 432 482	(51) H04B 7/04
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 01.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 432 406	(51) H01M 10/0525	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 28.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(11) 3 432 188	(51) G06F 21/60				
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023				
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 432 518	(51) H04W 88/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 29.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 432 860	(51) A61K 9/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 19.10.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 432 964	(51) A61M 16/10
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 19.10.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 432 641	(51) H04W 36/14	(11) 3 432 877	(51) A61K 31/198	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 09.11.2022	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 432 967	(51) A61M 25/01
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 12.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 432 888	(51) A61K 31/519	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 432 652	(51) H04W 48/18	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 16.11.2022	
PL 11.01.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 432 973	(51) A61N 1/36
(11) 3 432 673	(51) H04L 5/00	(11) 3 432 893	(51) C08L 33/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 22.03.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 432 990	(51) A61Q 5/12
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 25.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 432 750	(51) A43B 13/12	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 26.10.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 432 912	(51) A61K 38/17	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 432 998	(51) B01D 3/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 12.10.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 432 762	(51) A45F 5/02	SK 21.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 432 930	(51) A61K 31/506	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 18.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 433 011	(51) B01J 19/24
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 432 773	(51) A61B 5/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 05.10.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 432 933	(51) A61L 24/04	(11) 3 433 040	(51) B22F 5/04
(11) 3 432 776	(51) A61B 5/00	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 433 383	(51) C12Q 1/6851
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 25.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 433 048	(51) B23K 26/36	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 16.11.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 433 459	(51) F05D 15/06
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 19.10.2022		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 433 055	(51) B25B 21/00	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 433 563	(51) F41C 33/02
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 30.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 433 060	(51) B25J 9/16	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 433 072	(51) B29C 64/165	(11) 3 433 590	(51) G01J 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 433 103	(51) B41J 2/21	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 08.02.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 433 611	(51) G01N 33/497
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 433 700	(51) G06F 1/16
SK 28.12.2022		(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 433 147	(51) B60T 13/14	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 16.11.2022	
SK 09.11.2022		(11) 3 433 716	(51) G06F 3/12
(11) 3 433 249	(51) C07D 403/12	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		(11) 3 433 743	(51) G06F 12/08
		(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		GR 16.05.2023	
		(11) 3 433 857	(51) G10L 21/0208
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		NL 15.03.2023	
		(11) 3 433 871	(51) H01H 71/04
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		(11) 3 433 884	(51) H01L 51/30
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 11.01.2023	
		(11) 3 433 940	(51) H04B 7/0452
		(84) HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PL 18.01.2023	
		(11) 3 434 030	(51) H04W 4/50
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SK 19.10.2022	
		(11) 3 434 045	(51) H04W 64/00
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		(11) 3 434 051	(51) H04L 5/00
		(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023

ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 434 168	(51) A47L 15/42	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 434 370	(51) C12M 1/32
SK 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 434 068	(51) H05B 6/68	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 434 169	(51) A61B 1/005	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 02.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AL 23.11.2022	LU 28.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 434 379	(51) B07B 7/00
SK 23.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 434 104	(51) A01N 43/647	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 434 279	(51) A61K 39/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 434 411	(51) B23P 21/00
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 434 118	(51) A24F 40/05	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 08.03.2023	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			(11) 3 434 412	(51) B23Q 1/48
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 434 300	(51) A61M 5/168	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LU 17.12.2022		(11) 3 434 314	(51) A61M 37/00	SK 21.12.2022	
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
(11) 3 434 122	(51) A24F 40/05	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 434 422	(51) B25H 3/00
(84) GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 22.03.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 22.03.2023	
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
(11) 3 434 128	(51) A43B 1/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 434 433	(51) B28D 1/18
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 09.11.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 434 322	(51) A61N 1/32	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 21.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 434 454	(51) B29C 65/34
(11) 3 434 151	(51) A47G 23/16	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 434 324	(51) A61N 1/36	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 434 459	(51) B29C 70/54
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 435 047	(51) G01J 3/50
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 435 052	(51) H01L 41/04
SK 23.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SK 05.10.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 434 533	(51) B60R 19/34	(11) 3 434 761	(51) C12N 5/0735	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 04.01.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 435 084	(51) C12Q 1/6886
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 434 809	(51) C23C 28/04	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 434 555	(51) B62B 3/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 435 145	(51) G02F 1/13
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 01.03.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 434 819	(51) D06B 23/14	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 434 830	(51) G05G 9/04	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 16.11.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 05.10.2022	
(11) 3 434 620	(51) B65F 1/10	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 435 155	(51) G03F 1/62
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 25.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 434 903	(51) F04C 27/00	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 01.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 434 966	(51) F21S 41/147	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 434 631	(51) B65G 47/51	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 435 169	(51) G04B 9/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			NL 01.03.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 434 967	(51) F21S 41/148	(11) 3 435 182	(51) G05B 19/4099
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 434 640	(51) B66F 9/075	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 435 027	(51) G01B 11/06	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	SK 16.11.2022	
		IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	(11) 3 435 187	(51) G05B 23/02
(11) 3 434 737	(51) C09B 67/46	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		SK 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			NL 29.03.2023	
PL 04.01.2023					
(11) 3 434 756	(51) C10M 161/00				
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022				

(11) 3 436 082	(51) A61K 51/04	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 14.12.2022			
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			(11) 3 436 646	(51) B62D 55/06
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 436 248	(51) B29C 64/165	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 05.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 436 100	(51) A61L 31/08	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 12.10.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 05.10.2022			
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 436 655	(51) E21B 19/02
NL 22.03.2023		(11) 3 436 303	(51) B60M 1/02	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 436 127	(51) A61M 25/06	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 14.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			SK 02.11.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 436 468	(51) C07H 21/00	(11) 3 436 662	(51) E21B 47/007
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 436 133	(51) A61J 1/14	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 436 519	(51) C08L 23/06	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 22.03.2023		(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 436 154	(51) A61Q 3/00	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 23.11.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 436 680	(51) F02D 41/14
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 14.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 436 593	(51) C12N 15/861	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LV 23.11.2022	(84) HR 23.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 436 189	(51) B01J 19/32	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022			(11) 3 436 741	(51) F21V 8/00
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	(11) 3 436 601	(51) C12Q 1/68	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 29.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 05.10.2022				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		(11) 3 436 606	(51) C12Q 1/6883	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 436 238	(51) B29C 64/153	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 05.10.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 436 800	(51) G01N 15/06
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 11.01.2023				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(11) 3 436 624	(51) C30B 15/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 436 242	(51) B29C 64/321	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 14.12.2022	ES 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 14.12.2022	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 14.12.2022	PL 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 14.12.2022	IS 30.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
ES 14.12.2022	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
	EE 14.12.2022				

(11) 3 437 840 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B29C 61/06 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 437 842 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B22F 1/05 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 438 063 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C03C 27/06 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(11) 3 438 645 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G01N 21/03 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 437 939 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) B60R 25/23 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 438 186 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) C08L 23/26 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 438 647 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01N 21/552 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 437 977 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B62M 6/55 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 438 187 (84) EE 14.12.2022 LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) C08K 5/00 (84) PL 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	(11) 3 438 652 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G01N 27/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 437 995 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B64D 11/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 438 199 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) C08L 59/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 438 661 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) G01N 33/487 (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 LU 06.12.2022
(11) 3 437 998 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B64D 15/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 438 207 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) C08L 101/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 438 785 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 438 030 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(51) B65H 75/18 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 438 245 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C12N 1/21 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 438 786 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 438 998 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B64D 15/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 438 250 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) C12N 5/09 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 438 803 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) G06F 3/044 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023
(11) 3 438 414 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) F01D 5/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 438 414 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) F01D 5/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 438 803 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) G06F 3/044 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 21.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
(11) 3 439 705	(51) A61L 15/22	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 440 135
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 05.10.2022		(84) LT 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 439 836	(51) B25J 11/00	(84) ES 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 18.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 18.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NL 29.03.2023		GR 19.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			(11) 3 440 142
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 439 861	(51) B31F 7/00	(84) LT 08.02.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 08.02.2023
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 08.02.2023
(11) 3 439 708	(51) A61L 27/36	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 08.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 08.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 08.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 08.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 440 398
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			(84) LT 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 439 954	(51) B64C 39/02	FI 02.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 02.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 02.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	GR 03.02.2023
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 439 740	(51) A61N 5/10	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 23.11.2022		(11) 3 440 444
				(84) LT 08.03.2023
(11) 3 439 747	(51) A62C 99/00	(11) 3 440 008	(51) B67D 1/08	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 440 476
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 05.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 05.10.2022
SK 09.11.2022				LV 05.10.2022
				HR 05.10.2022
(11) 3 439 773	(51) B01F 25/433	(11) 3 440 025	(51) C03C 17/42	RS 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	SM 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	EE 05.10.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 05.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 440 485
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			(84) NL 05.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 440 066	(51) C07D 401/04	NO 05.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 05.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 05.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 05.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 439 787	(51) B02C 21/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 05.10.2022
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 05.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 05.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 05.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 440 547
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			(84) LT 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 440 084	(51) A61K 31/551	FI 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 13.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 12.10.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 13.01.2023
(11) 3 439 792	(51) B05B 12/00	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 12.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 12.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 12.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			(11) 3 440 547
				(84) LT 12.10.2022
				FI 12.10.2022
				PT 13.02.2023
				AT 12.10.2022
				GR 13.01.2023
				PL 12.10.2022
				IS 12.02.2023
				DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022
				AL 12.10.2022
				(51) G01L 1/14
				(84) ES 08.03.2023
				HR 08.03.2023
				LV 08.03.2023
				SE 08.03.2023
				NL 08.03.2023
				(51) G01S 7/03
				(84) LT 05.10.2022
				FI 05.10.2022
				PT 06.02.2023
				AT 05.10.2022
				GR 06.01.2023
				PL 05.10.2022
				IS 05.02.2023
				DK 05.10.2022
				RO 05.10.2022
				AL 05.10.2022
				(51) G02B 5/20
				(84) LT 05.10.2022
				FI 05.10.2022
				PT 06.02.2023
				AT 05.10.2022
				GR 06.01.2023
				PL 05.10.2022
				IS 05.02.2023
				DK 05.10.2022
				RO 05.10.2022
				AL 05.10.2022
				(51) G06F 9/54
				(84) NO 12.01.2023
				SE 12.10.2022
				ES 12.10.2022
				LV 12.10.2022
				HR 12.10.2022
				RS 12.10.2022
				SM 12.10.2022
				EE 12.10.2022
				CZ 12.10.2022
				SK 12.10.2022

(11) 3 440 591	(51) G06K 9/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 440 718	(51) H01L 41/04	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 16.11.2022	
SK 12.10.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 440 999	(51) A61B 5/318
		SK 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 440 612	(51) G06Q 30/02	(11) 3 440 773	(51) H03K 17/968	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 441 027	(51) A61B 17/34
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 15.02.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
(11) 3 440 650	(51) G08B 29/02	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 19.10.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 440 835	(51) H04N 9/31	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 19.10.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 441 031	(51) A61B 17/80
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 14.12.2022		(11) 3 440 856	(51) G01S 5/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 440 662	(51) G09G 3/20	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 441 038	(51) A61B 34/30
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 440 869	(51) H04W 28/02	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 12.10.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 440 682	(51) H01G 4/30	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 441 088	(51) A61K 47/68
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 01.03.2023		SK 14.12.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 440 684	(51) H01H 3/36	(11) 3 440 947	(51) A24C 5/40	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) FI 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 441 089	(51) A61K 48/00
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) 3 440 951	(51) A41D 13/002	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 440 697	(51) H01L 23/495	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 14.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 441 125	(51) B01D 53/04
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 440 998	(51) A61B 5/0285	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022

SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 09.11.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 441 454	(51) C12M 1/107	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 21.12.2022	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(11) 3 441 128	(51) B01D 53/22	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 441 700	(51) F25D 29/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 14.12.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 441 501	(51) C23C 28/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 30.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 441 139	(51) B01J 23/70	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 441 702	(51) F25D 11/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 441 519	(51) D06F 58/24	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 04.05.2022	DK 04.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 28.12.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 441 188	(51) B23Q 1/03	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 441 718	(51) G01C 19/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 05.10.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 18.01.2023				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(11) 3 441 521	(51) D21G 9/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 441 201	(51) B25J 9/16	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 28.12.2022	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 441 720	(51) G01C 21/16
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 18.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SK 05.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 441 231	(51) B41J 29/00			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 441 560	(51) E21B 47/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 441 332	(51) B65H 3/08	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 441 773	(51) G01Q 10/06
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 23.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 441 561	(51) F01D 1/06	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		NL 15.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 441 337	(51) B65H 31/06	(11) 3 441 573	(51) F01D 5/30	SK 23.11.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 441 791	(51) G01S 19/49
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 02.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(11) 3 441 868	(51) G06F 3/06	(11) 3 442 146	(51) H04L 1/00	(11) 3 442 285	(51) H04W 72/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 442 363	(51) A24F 1/30
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 28.12.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 05.10.2022				SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 441 872	(51) G06F 3/12	(11) 3 442 169	(51) H04L 12/28	(11) 3 442 416	(51) A61B 5/107
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 08.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 442 418	(51) A61M 21/00
(11) 3 441 876	(51) G06F 8/658	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 14.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 441 964	(51) G09G 3/3233	(11) 3 442 178	(51) H04L 45/748	(11) 3 442 431	(51) A61B 17/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
SK 05.10.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 442 014	(51) H01L 21/67	(11) 3 442 205	(51) G06F 1/16	(11) 3 442 441	(51) A61B 17/072
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 25.01.2023				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 442 026	(51) H01L 29/10	(11) 3 442 222	(51) H04N 9/31	(11) 3 442 463	(51) A61C 13/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		SK 19.10.2022			
(11) 3 442 111	(51) H02P 6/18	(11) 3 442 225	(51) H04N 13/117	(11) 3 442 486	(51) A61G 3/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 09.11.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 442 123	(51) H03M 1/68				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				

- (11) **3 442 503** (51) **A61K 9/107**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023
- (11) **3 442 526** (51) **A61K 31/425**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
- (11) **3 442 556** (51) **A61K 38/07**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
SK 07.12.2022
- (11) **3 442 585** (51) **A61K 47/00**
(84) AT 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 442 637** (51) **A61M 16/06**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 442 650** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 442 679** (51) **B01D 46/02**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 442 683** (51) **C10G 29/02**
(84) NL 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
GR 16.06.2023
- (11) **3 442 693** (51) **B01F 23/60**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
GR 23.06.2023 LV 22.03.2023
FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
NL 22.03.2023
- (11) **3 442 726** (51) **B22F 9/08**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 442 756** (51) **B25J 13/00**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 442 796** (51) **B65D 75/30**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 442 821** (51) **B60L 1/00**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
- (11) **3 442 824** (51) **H01R 13/717**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 442 831** (51) **B60R 13/08**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 442 845** (51) **B61D 17/04**
- (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2023 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 LV 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 SM 12.10.2022
DK 12.10.2022 EE 12.10.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
- (11) **3 442 872** (51) **B65B 43/42**
(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023
- (11) **3 442 886** (51) **B65G 29/00**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 442 933** (51) **C07C 5/27**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 443 094** (51) **C12N 15/113**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
AL 19.10.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 443 208** (51) **F01N 3/20**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 443 212** (51) **F02B 63/04**
(84) AT 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023
- (11) **3 443 225** (51) **F04C 2/04**
(84) SE 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
NL 11.01.2023 LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 PT 11.05.2023

HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 443 856	(51) A24F 40/10
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 11.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 443 247	(51) F16K 31/08	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 14.12.2022		PL 01.02.2023	
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 443 630	(51) H02H 6/00	(11) 3 443 879	(51) A47L 9/10
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 28.12.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 443 317	(51) G01N 1/00	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 443 640	(51) H02K 1/30	SK 28.12.2022	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 443 896	(51) A61B 5/021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 443 334	(51) G01N 27/18	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 443 654	(51) H02M 1/42	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 04.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 12.10.2022	
(11) 3 443 371	(51) G01R 33/28	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 443 919	(51) A61B 18/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 15.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 443 397	(51) G02B 9/62	SK 16.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 443 681	(51) H04B 1/713	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 443 937	(51) A61F 2/24
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 443 724	(51) G06F 21/46	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 443 942	(51) A61F 13/58
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 443 426	(51) A61G 5/10	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.03.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 443 756	(51) H04R 3/12	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.12.2022	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 443 962	(51) A61K 31/4709
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 443 449	(51) G06F 3/06	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 443 805	(51) H04W 76/25	NL 29.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 443 989	(51) A61L 9/14
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 443 604	(51) H01M 10/653	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 445 035	(51) G03B 17/02
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SI 18.05.2022	LU 20.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 444 702	(51) G06F 1/16	(11) 3 444 893	(51) H01Q 1/22	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 444 717	(51) H03G 3/30	(11) 3 444 897	(51) H01Q 3/24	(11) 3 445 050	(51) H04N 17/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 14.12.2022				SK 07.12.2022	
(11) 3 444 728	(51) G06T 19/20	(11) 3 444 930	(51) H02K 15/06	(11) 3 445 082	(51) H04W 28/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 11.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			SK 28.12.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 444 940	(51) H02P 9/04	(11) 3 445 119	(51) H04W 72/14
LU 22.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 444 737	(51) G06F 21/56	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 16.11.2022	IS 23.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 17.02.2023	SM 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 16.03.2023	RS 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	SK 23.11.2022			
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 444 947	(51) H03H 9/24	(11) 3 445 198	(51) A43B 3/24
SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 444 744	(51) G06K 7/10	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 444 962	(51) H04B 7/0404	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 14.12.2022	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 445 207	(51) A46D 3/04
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
		SK 14.12.2022		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 444 811	(51) G10L 15/30	(11) 3 444 990	(51) H04L 5/00	(11) 3 445 220	(51) A61B 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 04.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
(11) 3 444 846	(51) H01L 27/32	(11) 3 444 846	(51) H01L 27/32		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 445 243	(51) A61B 5/145	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 445 560	(51) B29C 63/18
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 445 397	(51) A61K 39/12	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 21.12.2022		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 445 263	(51) A61B 17/70	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 09.11.2022		(11) 3 445 579	(51) B32B 7/12
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 445 407	(51) A61K 39/00	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 445 271	(51) G16H 30/40	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 445 749	(51) C07D 215/36
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 445 412	(51) A61L 27/24	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 445 273	(51) A61C 7/12	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 08.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 445 286	(51) A61F 2/12	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 445 773	(51) C07K 14/075
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 445 513	(51) B21H 3/02	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 28.12.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 445 813	(51) C08L 1/14
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 28.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 445 292	(51) A61F 2/40	(11) 3 445 519	(51) B23B 51/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 445 819	(51) C08L 27/06
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 21.12.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 445 296	(51) A61F 5/443	(11) 3 445 526	(51) B23P 21/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NO 12.01.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 12.10.2022	
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 445 875	(51) C12Q 1/68
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 445 530	(51) B23Q 39/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 12.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 445 389	(51) A61L 26/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 445 885	(51) C22C 38/00
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		

(84) LT 19.10.2022	(84) LV 19.10.2022	(11) 3 446 051	(51) F25B 43/04	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 445 915	(51) E02D 3/12	(11) 3 446 217	(51) G06F 9/48	(11) 3 446 411	(51) H04B 7/0417
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SK 14.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 445 951	(51) F01D 25/14	(11) 3 446 219	(51) G06F 16/174	(11) 3 446 533	(51) H04W 74/08
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 28.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		SK 09.11.2022		SK 09.11.2022	
(11) 3 445 992	(51) F16F 9/10	(11) 3 446 225	(51) G06F 15/16	(11) 3 446 563	(51) A01K 11/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022		SK 30.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 446 003	(51) F16H 63/34	(11) 3 446 292	(51) G07C 3/00	(11) 3 446 579	(51) A24F 40/46
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 26.10.2022		SK 12.10.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 446 011	(51) F16K 27/00	(11) 3 446 320	(51) H01F 27/38	(11) 3 446 621	(51) A61B 3/11
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 29.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 446 044	(51) F24H 1/00	(11) 3 446 379	(51) H01T 1/14	(11) 3 446 656	(51) A61F 2/07
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022				
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 3 446 049	(51) F25B 5/02	(11) 3 446 410	(51) H04B 7/0417		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
NL 15.03.2023					

NL 22.03.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 446 727	(51) A61M 1/02	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 01.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(11) 3 446 795	(51) B06B 1/04	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 447 178	(51) D04B 35/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 446 907	(51) B60K 6/48	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 15.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 446 927	(51) B60R 11/02	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 30.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 19.10.2022	
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
(11) 3 446 797	(51) B08B 1/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 447 206	(51) E04B 1/342
(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 447 209	(51) E04F 10/06
SK 05.10.2022		SK 23.11.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 446 798	(51) B09B 3/00	(11) 3 446 937	(51) B60T 8/172	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 447 371	(51) F21S 41/33
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		SK 02.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 446 830	(51) B23Q 17/22	(11) 3 447 101	(51) C09J 7/10	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 447 420	(51) B01D 35/30
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		SK 07.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 446 839	(51) B25J 13/00	(11) 3 447 112	(51) C10M 173/02	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 18.01.2023		SK 28.12.2022			
(11) 3 446 843	(51) B27D 1/08	(11) 3 447 133	(51) C12N 9/04	(11) 3 447 474	(51) G01N 17/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			(11) 3 447 476	(51) G01N 21/3554
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 446 880	(51) B41J 2/165	(11) 3 447 138	(51) C12N 15/09	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		

PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 447 497	(51) G01N 33/68	(11) 3 447 632	(51) G06F 3/14	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 18.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 447 941	(51) H04J 11/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 447 654	(51) G06F 17/18	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
SK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
		NL 01.03.2023		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 447 506	(51) G01R 29/08	(11) 3 447 760	(51) G10K 11/172	(11) 3 447 942	(51) H04J 14/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 18.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 447 512	(51) G01R 31/327	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 05.10.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 448 006	(51) H04M 3/56
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 16.11.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023		(11) 3 447 799	(51) H01L 25/075	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 447 513	(51) G01R 33/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 448 020	(51) H04N 7/18
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 447 865	(51) H02G 1/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 447 572	(51) G02F 1/13357	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 07.12.2022	NO 07.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023			(11) 3 448 032	(51) H04N 19/51
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 447 870	(51) H02H 1/04	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 447 593	(51) G05B 19/418	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 01.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 447 595	(51) G05B 23/02	(11) 3 447 880	(51) H02J 9/06	(11) 3 448 120	(51) H05B 6/12
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 15.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 447 940	(51) H04B 17/318	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
SK 05.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 448 314	(51) A61F 2/24	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 12.10.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 448 194	(51) A44B 18/00	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 12.10.2022	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 448 530	(51) A62C 4/00
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 448 195	(51) A44B 18/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 30.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 448 316	(51) A61F 2/24	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 26.10.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 448 571	(51) B02C 2/06
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 29.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 448 342	(51) A61F 13/511	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022		
(11) 3 448 200	(51) A46D 1/08	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	(11) 3 448 585	(51) B05C 17/005
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 15.03.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		SK 12.10.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 448 207	(51) C21D 9/02			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 448 444	(51) A61L 27/12	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 448 606	(51) B23B 3/22
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 26.10.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 448 225	(51) A61B 1/00	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 448 449	(51) A61L 29/06	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 448 628	(51) B25J 9/16
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 22.02.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 30.11.2022		(11) 3 448 452	(51) A61M 1/36	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 448 265	(51) A61B 10/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 01.02.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 448 637	(51) B26B 21/22
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 448 453	(51) A61M 1/36	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 22.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 448 270	(51) A61B 17/12	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 28.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
NL 15.03.2023		SK 21.12.2022		(11) 3 448 658	(51) B29C 67/00
				(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 3 448 303	(51) A61C 13/271	(11) 3 448 516	(51) A61N 5/06	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022

AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023
SK 28.12.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 448 659	(51) B29C 67/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 449 139	(51) F16B 33/02
(84) PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 448 969	(51) C10L 1/08	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 23.05.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 448 713	(51) B60L 58/13	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 449 206	(51) G01B 7/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 31.08.2022	LU 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 448 765	(51) B65C 9/25	(11) 3 448 981	(51) C12N 1/08	(11) 3 449 246	(51) G01N 27/12
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
SK 26.10.2022		SK 07.12.2022		(11) 3 449 264	(51) G01R 15/14
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 448 775	(51) B65D 81/26	(11) 3 449 063	(51) E03F 1/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 01.03.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 449 266	(51) G01R 19/165
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 02.11.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		LU 15.11.2022	SK 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 448 799	(51) B67C 7/00	(11) 3 449 102	(51) G21D 3/04	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 12.10.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 449 272	(51) G01S 3/02
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 19.10.2022		SK 05.10.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 448 834	(51) C07C 213/08	(11) 3 449 130	(51) F04D 7/04	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 02.11.2022	
NL 15.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(11) 3 448 928	(51) C08L 1/02	(11) 3 449 138	(51) F16B 25/00	(11) 3 449 280	(51) G01S 15/89
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 09.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 22.02.2023				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 448 951	(51) B29C 73/16			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022			SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022

(11) 3 449 289	(51) G01V 3/165	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 23.11.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 449 539	(51) H01S 5/065	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
PL 22.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 449 956	(51) A61L 27/52
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 449 304	(51) G02B 27/01	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 21.12.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 449 601	(51) H04L 41/084	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 449 969	(51) A61M 29/00
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 19.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 449 337	(51) G06F 3/01	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 01.02.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 19.10.2022		(11) 3 449 973	(51) A61N 1/375
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(11) 3 449 628	(51) H04N 9/73	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 449 361	(51) G06Q 20/10	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 21.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 450 001	(51) B01D 67/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 23.11.2022		(11) 3 449 710	(51) A01D 34/62	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 449 397	(51) G06F 16/185	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 449 835	(51) A61B 6/03	SK 05.10.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 450 023	(51) B02C 18/06
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 449 498	(51) H01L 29/786	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 11.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 449 860	(51) A61B 46/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 28.12.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26
SK 05.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 449 538	(51) H01S 5/40	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 02.11.2022		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 449 903	(51) A61K 8/73	(11) 3 450 036	(51) B08B 9/20
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 30.11.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 451 133	(51) G06F 3/041
NL 29.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 450 793	(51) F16D 65/12	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 22.02.2023	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			(11) 3 451 139	(51) G06F 3/039
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 450 988	(51) G01P 3/49	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 01.06.2022	LU 11.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
(11) 3 450 833	(51) F21S 43/14	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 451 164	(51) H03M 7/24
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 05.10.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 451 001	(51) G01R 31/28	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 14.12.2022	
SK 02.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 451 204	(51) F22B 1/16
(11) 3 450 911	(51) G01B 11/25	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 05.10.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 451 034	(51) G02B 6/38	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 21.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 19.10.2022	
		NL 22.03.2023			
(11) 3 450 931	(51) G01F 23/284	(11) 3 451 063	(51) G03F 9/00	(11) 3 451 285	(51) G06T 7/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 451 104	(51) G05D 1/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 450 938	(51) G01J 3/02	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 451 302	(51) G07D 3/14
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 02.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 451 113	(51) G06F 1/04	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 12.10.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
(11) 3 450 942	(51) G01J 5/04	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 451 323	(51) G09G 3/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 29.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022

IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 451 327	(51) G10K 11/178	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 05.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 451 482	(51) H02J 3/24	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 30.11.2022	
PL 25.01.2023		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(11) 3 451 649	(51) H04N 5/232
(11) 3 451 374	(51) H01L 23/31	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 15.03.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SK 19.10.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 451 384	(51) H01L 27/32	(11) 3 451 484	(51) H02J 7/00	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 451 715	(51) H04W 36/00
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 15.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 451 502	(51) H02K 1/278	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 12.10.2022		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 451 414	(51) H01M 10/052	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 21.12.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 451 508	(51) H02K 5/22	(11) 3 451 780	(51) H04W 74/08
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 21.12.2022		PL 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		(11) 3 451 537	(51) H03K 19/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 451 438	(51) H02J 7/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 30.11.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 451 782	(51) H04W 74/08
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 07.12.2022		SK 05.10.2022		PL 22.02.2023	
(11) 3 451 469	(51) H01S 5/40	(11) 3 451 582	(51) H04L 12/10	(11) 3 451 806	(51) H05K 3/34
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 21.12.2022	
SK 26.10.2022		SK 12.10.2022		(11) 3 451 811	(51) H05K 13/00
(11) 3 451 480	(51) G01R 19/25	(11) 3 451 583	(51) H04L 12/10	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023

EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			NL 29.03.2023	
(11) 3 452 669	(51) E04B 9/24	(11) 3 452 838	(51) G01R 15/20	(11) 3 453 214	(51) H04W 74/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 22.02.2023			
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 452 905	(51) G06F 9/48	(11) 3 453 305	(51) A47L 13/38
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 23.11.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 452 684	(51) E21B 43/1185	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PL 25.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 452 906	(51) G06F 9/50	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 02.11.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 453 337	(51) A61B 17/00
SK 14.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PL 04.01.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 452 687	(51) E21B 33/03	(11) 3 452 959	(51) G06N 3/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 453 372	(51) A61G 7/10
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 452 979	(51) G06T 5/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 452 733	(51) F16B 21/07	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 453 388	(51) A61K 31/137
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 15.02.2023	
NL 01.03.2023		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 452 752	(51) F17C 7/00	(11) 3 453 013	(51) G09F 3/02	(11) 3 453 409	(51) A61L 27/36
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 453 043	(51) H01H 31/26	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 27.04.2022	EE 27.04.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 27.04.2022	LU 19.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 452 775	(51) F41A 23/08	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 453 424	(51) A61N 1/375
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 453 104	(51) H02K 7/10	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 02.11.2022		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022		
(11) 3 452 820	(51) G01N 30/20	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 453 431	(51) A63C 9/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 453 149	(51) H04W 12/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023

(11) 3 453 432	(51) A63C 9/085	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 05.10.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 453 602	(51) B62L 3/08	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 28.12.2022	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 453 733	(51) C08G 73/10
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 453 433	(51) A63C 9/086	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 19.10.2022		(11) 3 453 752	(51) C12N 5/00
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 453 617	(51) B64D 1/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 453 446	(51) B01F 23/00	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 01.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 453 618	(51) B64D 11/06	SK 26.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 453 803	(51) E03C 1/05
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 453 449	(51) B01J 19/32	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 23.11.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 453 619	(51) B64D 11/06		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 453 842	(51) F01D 11/24
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 19.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 453 494	(51) G05D 1/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 19.10.2022		SK 21.12.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 453 631	(51) B65C 9/42	(11) 3 453 927	(51) F16J 9/06
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 05.10.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 453 549	(51) B60K 6/387			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 453 659	(51) B65H 35/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 30.11.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 454 033	(51) G01M 15/14
PL 15.02.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 453 557	(51) B60K 35/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 453 663	(51) B66B 1/06	PL 04.01.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		

(11) 3 454 052	(51) G01R 33/36	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 454 479	(51) H04L 5/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 30.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 454 258	(51) G06K 19/06	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 05.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 454 097	(51) G02B 3/08	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 454 494	(51) H04L 1/18
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 454 259	(51) G06N 3/00	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 21.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 454 110	(51) G02C 7/06	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 454 509	(51) H04L 51/216
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 23.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 454 289	(51) G05B 23/02	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 454 114	(51) G02F 1/1335	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 454 536	(51) H04N 1/32
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 22.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 454 319	(51) G09C 1/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 15.03.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 454 543	(51) H04N 5/225
SK 07.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 454 153	(51) G05B 23/02	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 454 331	(51) G10L 15/04	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 12.02.2023	LU 31.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 28.12.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 454 596	(51) H04W 28/04
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 454 218	(51) G06F 12/10	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 23.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 454 392	(51) H01M 50/543	SK 21.12.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022		
PL 01.02.2023		LT 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 454 687	(51) A43B 1/04
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 454 257	(51) G06V 10/44	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 455 545 (84) LT 09.11.2022 SE 09.11.2022 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) F17C 9/00 (84) FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 455 393 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C23C 30/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 455 602 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G01M 5/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 455 844 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G09F 3/03 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 455 420 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) E03C 1/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 455 610 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01N 21/03 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 455 874 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01L 21/20 (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 455 427 (84) LT 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) E04B 1/82 (84) PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 455 683 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(51) G05B 19/4065 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 455 933 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) H02M 3/158 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 455 446 (84) SE 11.01.2023 RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) E06B 9/78 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 455 706 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 455 949 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) H04B 7/04 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 455 461 (84) LT 09.11.2022 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) E21B 47/09 (84) FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 455 728 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G06F 9/50 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 455 970 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) H04L 1/18 (84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 22.12.2022
(11) 3 455 530 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) A62C 37/50 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 455 742 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G06F 17/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 455 972 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 455 534 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) F16L 37/092 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 455 777 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) 3 456 063 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022	(51) H04L 67/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 456 162	(51) <i>H05K 7/20</i>	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 23.11.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
SK 16.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 456 365	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 456 065	(51) <i>H04R 1/22</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 09.11.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 456 219	(51) <i>A45F 3/16</i>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SK 07.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LU 16.12.2022	
(11) 3 456 067	(51) <i>H04R 3/00</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 456 404	(51) <i>B01D 53/86</i>
FI 28.12.2022	(84) RS 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 28.12.2022	SE 28.12.2022			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 456 227	(51) <i>A47K 3/00</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.03.2023	
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 456 419	(51) <i>B05B 5/04</i>
AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 456 069	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 456 229	(51) <i>A47K 10/48</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 04.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
NL 22.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 456 421	(51) <i>B05D 3/12</i>
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 456 093	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 456 251	(51) <i>A61B 5/021</i>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 12.10.2022	
SK 21.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 456 449	(51) <i>B23B 51/12</i>
(11) 3 456 114	(51) <i>H04W 64/00</i>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 30.11.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 456 272	(51) <i>A61B 17/12</i>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 456 119	(51) <i>H04W 16/32</i>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 30.11.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 456 450	(51) <i>B23C 3/06</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 11.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 456 135	(51) <i>H04W 74/08</i>	SK 05.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 456 290	(51) <i>A61F 2/01</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 21.12.2022	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 456 464	(51) <i>B23Q 1/76</i>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 457 750	(51) H04W 76/19	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 458 167	(51) G01S 1/68
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 16.11.2022		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 457 883	(51) A43C 11/16	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 15.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 457 772	(51) H04W 68/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 458 186	(51) B23B 27/20
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 21.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 457 990	(51) A61F 2/24	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 16.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 457 805	(51) H04W 52/02	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 458 193	(51) B01L 3/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 30.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 457 994	(51) A61F 2/46	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
SK 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 458 240	(51) B27D 5/00
(11) 3 457 806	(51) H04W 72/04	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 28.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 29.03.2023		(11) 3 458 061	(51) C07D 489/08	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 457 816	(51) G06F 3/04847	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 458 273	(51) B41J 29/393
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 18.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 458 085	(51) A61K 38/36	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 02.11.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 457 822	(51) H05K 1/02	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 30.11.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 07.12.2022		(11) 3 458 308	(51) H04N 5/235
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 458 143	(51) A61M 39/10	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 26.10.2022		PL 01.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 457 844	(51) A01N 1/02	(11) 3 458 147	(51) A61N 1/04	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
				(11) 3 458 316	(51) B60T 3/00
				(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 459 639	(51) B03C 3/47
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		SK 26.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 459 321	(51) H04W 28/06			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 459 429	(51) A61B 1/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 12.10.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 22.03.2023			
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			(11) 3 459 650	(51) B21D 26/051
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 459 479	(51) A61B 18/10	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 459 412	(51) A47L 9/28	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 16.11.2022	
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 23.11.2022			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 459 661	(51) B23B 31/117
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 459 488	(51) A61B 10/02	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 26.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 459 413	(51) A47L 9/28	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 28.12.2022		SK 26.10.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 459 527	(51) A61K 9/16	(11) 3 459 758	(51) B42D 25/41
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 19.10.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 459 416	(51) A47L 9/28	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 459 528	(51) A61K 9/00		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(11) 3 459 759	(51) B60B 1/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 19.10.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 01.03.2023	
(11) 3 459 418	(51) A47L 9/28	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 459 858	(51) B64D 45/00
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 459 543	(51) A61K 31/41	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 15.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 459 887	(51) B65H 75/14
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 19.10.2022		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 459 419	(51) A47L 9/28	(11) 3 459 576	(51) A61M 5/50	NL 15.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 459 893	(51) B66B 5/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 460 235	(51) F03D 7/06	(11) 3 460 416	(51) G01D 21/00
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 28.12.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023	
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
(11) 3 459 955	(51) C07D 487/22	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 460 459	(51) G01N 25/50
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023			NL 29.03.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 460 295	(51) F16J 15/10	(11) 3 460 480	(51) G01N 33/68
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 459 987	(51) C08G 64/02	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 460 309	(51) F16L 59/065	LU 25.11.2022	SK 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 460 494	(51) G01R 31/08
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 459 994	(51) C08J 9/04	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 25.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023					
		(11) 3 460 322	(51) F21V 29/67	(11) 3 460 507	(51) G01S 7/41
(11) 3 460 030	(51) C10M 173/02	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 22.03.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 460 512	(51) G01S 13/42
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 07.12.2022				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 460 138	(51) E04B 2/82	(11) 3 460 345	(51) F24F 11/30	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 16.11.2022	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 25.01.2023			
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 460 200	(51) F01D 25/16	(11) 3 460 412	(51) G01D 5/244	(11) 3 460 557	(51) G02B 21/26
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 09.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 04.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 460 215	(51) F02C 7/00	(11) 3 460 415	(51) G01D 21/00	(11) 3 460 560	(51) G02B 27/28
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 461 114	(51) <i>H04N 1/031</i>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 09.11.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 460 575	(51) <i>G03F 7/24</i>	(11) 3 460 861	(51) <i>H01L 33/62</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 461 148	(51) <i>H04R 25/00</i>
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 460 866	(51) <i>H01M 50/103</i>	NL 22.03.2023	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 461 166	(51) <i>H04W 4/46</i>
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 460 578	(51) <i>G03F 7/30</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 18.01.2023		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 26.10.2022	AT 27.10.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 460 873	(51) <i>H01M 50/403</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 01.06.2022	LU 04.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022		
SK 26.10.2022		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 461 240	(51) <i>H05H 6/00</i>
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
(11) 3 460 688	(51) <i>G16H 30/40</i>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 460 881	(51) <i>H01M 4/04</i>	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 16.11.2022	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 461 413	(51) <i>A61B 6/00</i>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 460 717	(51) <i>G06V 40/50</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 460 924	(51) <i>H01R 13/6597</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 11.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 461 418	(51) <i>A61B 6/14</i>
PL 25.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 460 765	(51) <i>G07D 7/00</i>	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 16.11.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 01.02.2023				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 460 766	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 3 460 930	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 461 428	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 460 975	(51) <i>H02M 3/158</i>	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 461 521	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 460 803	(51) <i>G16H 20/40</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) GR 30.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 29.03.2023	
ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 22.02.2023		(11) 3 461 532	(51) <i>A61N 1/372</i>
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 461 056	(51) <i>H04L 9/06</i>		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 460 850	(51) <i>H01L 27/32</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023			

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 461 788	(51) B82Y 5/00	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 461 542	(51) A63F 13/53	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 461 987	(51) E06B 9/34
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 461 805	(51) C07C 21/073	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 461 580	(51) B23K 35/26	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 462 131	(51) G01C 15/00
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 16.11.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 08.02.2023		(11) 3 461 822	(51) C07D 413/14	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 461 583	(51) B23P 11/02	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 461 596	(51) B25F 5/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 462 152	(51) G01K 7/02
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 02.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 461 851	(51) C08G 18/48	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 22.02.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 461 598	(51) B25J 9/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 22.02.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 462 195	(51) G01R 31/11
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 461 941	(51) D06F 37/06	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 16.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 461 659	(51) B60D 1/48	NL 29.03.2023		(11) 3 462 203	(51) G01R 33/36
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 461 958	(51) E03C 1/23	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 462 225	(51) G02B 21/33
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 461 687	(51) B60Q 1/26	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 13.12.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 461 968	(51) E04F 13/08	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 461 980	(51) E05F 5/00	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023		(11) 3 462 351	(51) G06F 21/33

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 462 661 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 462 396 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06Q 20/20 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 462 688 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04L 45/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 462 944 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) A24F 47/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 462 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 462 723 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04N 1/60 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 462 966 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A43B 23/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 462 464 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01B 3/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 462 781 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04W 48/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 462 969 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A44C 9/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 462 469 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F24C 3/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 462 781 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04W 48/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 463 038 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 462 592 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H02M 7/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 462 937 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) A24F 40/20 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 463 129 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61B 17/88 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 462 602 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H02P 29/032 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 462 942 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A24F 40/53 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 463 135 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A61B 18/12 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 462 641 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 19.12.2022	(51) H04B 10/079 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 462 943 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023	(51) A24F 47/00 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022	(11) 3 463 164 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A61B 34/32 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022

(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 09.11.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 463 727	(51) B23D 77/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 11.01.2023		GR 16.06.2023	LV 15.03.2023		
(11) 3 463 189	(51) A61F 2/16	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 463 923	(51) B41M 5/52
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 463 729	(51) B23B 51/08	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 18.01.2023		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022		
(11) 3 463 239	(51) A61G 5/08	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 463 942	(51) B60H 1/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 463 774	(51) B26D 7/20	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 14.12.2022	
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 463 311	(51) A61K 38/48	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 464 005	(51) B60W 40/068
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		(11) 3 463 834	(51) B29D 11/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 463 410	(51) A61K 36/87	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 464 047	(51) B63B 1/32
NL 15.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 463 497	(51) A61L 27/16	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 463 855	(51) B32B 5/18	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 464 064	(51) B64C 39/02
SK 16.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 463 558	(51) A61N 1/36	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 12.10.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 463 880	(51) B33Y 10/00	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 464 066	(51) B64C 39/02
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 463 567	(51) A61N 1/375	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 463 918	(51) B41J 25/308	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 464 067	(51) B64D 11/06
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 464 388	(51) C08F 2/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 23.11.2022	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(11) 3 464 743	(51) E04B 2/14
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 464 137	(51) B65H 1/04	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 12.10.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 464 389	(51) C08F 285/00	SK 14.12.2022	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 464 751	(51) E04F 15/10
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 18.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 464 165	(51) B67D 7/36	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			PL 22.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 464 401	(51) C08F 283/12		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 464 753	(51) E04G 1/02
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 464 182	(51) C01F 11/18	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 19.01.2023	LV 19.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 464 436	(51) C08J 9/36	(11) 3 464 754	(51) E04H 12/12
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 464 238	(51) C07C 253/26	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 464 475	(51) C09B 29/42	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 464 769	(51) E05F 15/72
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 464 277	(51) C07D 405/12	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 15.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 464 504	(51) C09K 8/504	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SK 21.12.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 464 770	(51) E05G 1/02
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 464 303	(51) C07C 2/36	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 18.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 464 702	(51) D06B 3/04	(11) 3 464 799	(51) E21B 33/13
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SK 14.12.2022		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 464 321	(51) C07K 5/02	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 464 882	(51) F03D 1/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 464 736	(51) E02F 9/28	SE 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 25.01.2023		HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 19.10.2022	
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		

(11) 3 464 889	(51) F03D 7/02	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 12.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			SK 09.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 465 151	(51) G01N 21/359	(11) 3 465 360	(51) G05B 13/04
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 464 890	(51) F03D 7/02	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 465 365	(51) G05B 19/042
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 465 195	(51) G01N 27/417	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 22.02.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 464 926	(51) F16D 59/02	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 465 379	(51) G06F 1/26
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 465 210	(51) G01N 33/564	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 25.01.2023	
(11) 3 464 982	(51) F16L 55/033	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 465 380	(51) G06F 1/3206
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 02.11.2022		PL 11.01.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			(11) 3 465 405	(51) G06F 3/04883
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 465 266	(51) G01S 17/04	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 02.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 465 001	(51) F22B 1/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 465 268	(51) G01S 7/481	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
PL 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 465 418	(51) H04L 9/00
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 465 018	(51) F24F 11/30	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 465 293	(51) G02B 5/12	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 465 528	(51) G06F 21/64
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 04.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 465 021	(51) F24F 11/30	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 465 574	(51) G06F 16/93
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 29.03.2023		SK 26.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 465 029	(51) F25B 41/24	(11) 3 465 342	(51) G03B 7/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		

NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 466 108	(51) H04R 1/28
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 07.12.2022		SK 09.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 465 643	(51) G07F 19/00	(11) 3 465 845	(51) H01S 5/183	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 04.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 466 109	(51) H04R 1/40
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 11.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 465 879	(51) H02K 1/28	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 02.11.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 465 676	(51) G10L 15/22	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) NO 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 09.11.2022	
NL 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	(11) 3 466 115	(51) H04R 5/04
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 465 900	(51) H02P 9/00	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
(11) 3 465 709	(51) H01H 50/30	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LU 08.12.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 466 116	(51) H04R 25/00
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 07.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 465 969	(51) H04L 5/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 19.10.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 465 712	(51) H01H 9/28	(11) 3 466 067	(51) H04N 13/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 16.11.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 466 140	(51) H04W 72/08
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.03.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 466 088	(51) H04N 21/262	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 16.11.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
(11) 3 465 761	(51) H01L 29/06	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(11) 3 466 145	(51) H04W 24/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			AL 16.11.2022	SK 26.10.2022
SK 09.11.2022		(11) 3 466 092	(51) H04N 21/845		
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 466 168	(51) H04W 68/00
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 467 179	(51) B65G 23/44
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 15.03.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 466 663	(51) B30B 9/30	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 466 885	(51) C01G 9/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 467 199	(51) D21F 1/44
NL 01.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 466 664	(51) B30B 11/08	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 28.12.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 466 943	(51) C07D 401/12	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 467 200	(51) D21F 1/44
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 466 794	(51) B62B 5/00	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 467 004	(51) C08G 63/82	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 467 245	(51) E05G 1/14
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 07.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 466 818	(51) B65B 3/00	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 467 006	(51) C08G 77/06	(11) 3 467 264	(51) F01D 5/18
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 01.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 466 821	(51) B65B 55/04	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 14.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 467 031	(51) C08L 69/00	(11) 3 467 265	(51) F01D 5/18
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 09.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 466 850	(51) B65G 69/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 18.01.2023		PL 18.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 467 080	(51) C11D 1/14	(11) 3 467 281	(51) F02B 23/06
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 466 851	(51) B65G 69/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 467 159	(51) C30B 29/16	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 466 875	(51) C01B 32/158	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 467 378	(51) F22D 1/50
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 11.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 467 603	(51) G05B 19/418	(11) 3 467 817	(51) G10K 11/162
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		NL 15.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 467 412	(51) F25D 23/02	(11) 3 467 609	(51) G05D 1/10	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 12.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 467 895	(51) B32B 15/08
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 07.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 29.12.2022				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 467 430	(51) G01B 11/25	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 28.12.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 467 911	(51) C01B 33/18
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 15.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 467 476	(51) G01N 21/78	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 23.11.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022			PL 18.01.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 467 698	(51) G06V 20/58		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 467 912	(51) H01M 4/48
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 26.10.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 467 510	(51) G01N 33/82	(11) 3 467 701	(51) G06V 40/13		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 467 913	(51) H01M 4/48
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 18.01.2023	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022				
LU 14.11.2022	SK 26.10.2022				
		(11) 3 467 770	(51) G06T 7/00	(11) 3 467 925	(51) H01M 50/531
(11) 3 467 522	(51) G01R 19/32	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 22.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 23.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 467 552	(51) G02B 5/28	(11) 3 467 794	(51) G07D 3/00	(11) 3 468 048	(51) H03M 13/37
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		SK 26.10.2022			

CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 23.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 469 459	(51) <i>G06F 3/01</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 470 017	(51) <i>A61F 2/07</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 469 666	(51) <i>H01R 43/048</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 21.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 469 485	(51) <i>G06F 11/36</i>	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 470 027	(51) <i>A61F 9/007</i>
NL 08.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 3 469 489	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 469 704	(51) <i>H02P 6/18</i>	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.03.2023		SK 30.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 469 753	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 470 035	(51) <i>A61F 13/514</i>
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 16.11.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 469 509	(51) <i>G06F 21/56</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 22.02.2023		PL 18.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023				
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 469 843	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 470 038	(51) <i>A61F 13/47</i>
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 469 875	(51) <i>A01D 41/14</i>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 469 557	(51) <i>G07C 3/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 12.10.2022	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 22.03.2023			
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 469 972	(51) <i>A47L 5/00</i>	(11) 3 470 100	(51) <i>A61M 5/20</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 469 559	(51) <i>G07D 7/1205</i>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 469 974	(51) <i>A47L 11/24</i>	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 17.08.2022	LU 16.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 470 104	(51) <i>A61M 16/10</i>
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SK 12.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 469 617	(51) <i>H01H 33/662</i>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 25.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 12.10.2022			
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 469 987	(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 3 470 129	(51) <i>B01D 46/00</i>
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 470 349	(51) B65D 81/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PL 25.01.2023	
(11) 3 470 156	(51) B23B 51/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 470 753	(51) F25B 9/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 470 451	(51) C08G 63/189	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 26.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 470 775	(51) G01B 17/02
(11) 3 470 166	(51) B23K 26/53	(11) 3 470 471	(51) C07D 209/32	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 470 472	(51) C08J 3/20	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 470 794	(51) G01D 5/14
SK 26.10.2022		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 470 173	(51) B24B 13/005	(11) 3 470 506	(51) C11D 3/43	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 470 834	(51) G01N 30/96
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 01.03.2023	
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 470 835	(51) G01N 33/00
(11) 3 470 245	(51) B60C 23/04	(11) 3 470 549	(51) C23C 22/44	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 470 858	(51) G01R 31/34
		PL 04.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 470 285	(51) B60W 30/08	(11) 3 470 616	(51) E06B 9/86	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 16.10.2022	SM 05.10.2022
PL 22.02.2023		PL 18.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 470 290	(51) B61D 27/00	(11) 3 470 671	(51) F03D 80/70	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 05.10.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 470 883	(51) G01V 1/135
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 22.03.2023		NL 22.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 470 338	(51) B64D 27/20	(11) 3 470 730	(51) F21V 14/02	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023				
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022				
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023				
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 16.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 23.11.2022	
		SK 21.12.2022			
(11) 3 470 944	(51) G05B 17/02	(11) 3 471 164	(51) H01L 51/54	(11) 3 471 395	(51) H04N 5/232
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 471 260	(51) H02M 7/797	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 07.12.2022	
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
(11) 3 470 969	(51) G06F 3/0487	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 471 400	(51) H04N 5/232
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 23.11.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			PL 22.02.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 471 309	(51) H04L 1/16	(11) 3 471 401	(51) H04N 5/369
SK 07.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 470 989	(51) G06F 12/02	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 471 311	(51) H04L 5/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 22.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 07.12.2022	
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(11) 3 471 003	(51) G06F 21/32	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 471 433	(51) H04R 1/10
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 15.02.2023		SK 26.10.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 471 055	(51) G06T 7/00	(11) 3 471 320	(51) H04L 5/00	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 471 454	(51) H04W 28/16
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 11.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 471 325	(51) H04L 5/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 05.10.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 471 076	(51) G08G 1/16	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 471 462	(51) H04W 48/10
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 30.11.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 471 346	(51) H04L 43/0817	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 471 102	(51) G11C 17/16	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				

	SK 05.10.2022		HR 11.01.2023		AT 11.01.2023		HR 01.03.2023		NO 01.06.2023			
(11)	3 471 488	(51)	<i>H04W 72/12</i>		NO 11.04.2023		LV 01.03.2023		FI 01.03.2023			
(84)	NL 05.10.2022	(84)	LT 05.10.2022		FI 11.01.2023		SE 01.03.2023		GR 02.06.2023			
	NO 05.01.2023		FI 05.10.2022		GR 12.04.2023		NL 01.03.2023					
	SE 05.10.2022		PT 06.02.2023	(11)	3 471 729	(51)	<i>A61K 31/496</i>	(11)	3 471 969	(51)	<i>B43K 19/00</i>	
	ES 05.10.2022		AT 05.10.2022	(84)	LT 22.02.2023	(84)	ES 22.02.2023	(84)	LT 22.03.2023	(84)	RS 22.03.2023	
	LV 05.10.2022		GR 06.01.2023		RS 22.02.2023		PT 22.06.2023		HR 22.03.2023		NO 22.06.2023	
	HR 05.10.2022		PL 05.10.2022		NL 22.02.2023		HR 22.02.2023		LV 22.03.2023		FI 22.03.2023	
	RS 05.10.2022		IS 05.02.2023		AT 22.02.2023		NO 22.05.2023		SE 22.03.2023		GR 23.06.2023	
	SM 05.10.2022		DK 05.10.2022		LV 22.02.2023		FI 22.02.2023		NL 22.03.2023			
	EE 05.10.2022		RO 05.10.2022		SE 22.02.2023		GR 23.05.2023					
	CZ 05.10.2022		AL 05.10.2022		PL 22.02.2023			(11)	3 472 010	(51)	<i>B60T 11/16</i>	
	SK 05.10.2022			(11)	3 471 766	(51)	<i>A61K 39/12</i>	(84)	LT 30.11.2022	(84)	NO 28.02.2023	
(11)	3 471 489	(51)	<i>H04W 72/12</i>	(84)	LT 14.12.2022	(84)	NO 14.03.2023		FI 30.11.2022		SE 30.11.2022	
(84)	LT 29.03.2023	(84)	RS 29.03.2023		FI 14.12.2022		SE 14.12.2022		PT 31.03.2023		ES 30.11.2022	
	HR 29.03.2023		NO 29.06.2023		LV 14.12.2022		GR 15.03.2023		LV 30.11.2022		GR 01.03.2023	
	LV 29.03.2023		FI 29.03.2023		HR 14.12.2022		RS 14.12.2022		HR 30.11.2022		PL 30.11.2022	
	SE 29.03.2023		GR 30.06.2023		SM 14.12.2022		EE 14.12.2022		RS 30.11.2022		IS 30.03.2023	
	NL 29.03.2023				PT 14.04.2023		RO 14.12.2022		NL 30.11.2022		SM 30.11.2022	
(11)	3 471 564	(51)	<i>A24F 40/42</i>		CZ 14.12.2022		AT 14.12.2022		DK 30.11.2022		EE 30.11.2022	
(84)	LT 30.11.2022	(84)	NO 28.02.2023	(11)	3 471 786	(51)	<i>A61L 15/28</i>		RO 30.11.2022		CZ 30.11.2022	
	FI 30.11.2022		SE 30.11.2022	(84)	NL 11.01.2023	(84)	LT 11.01.2023		AT 30.11.2022		AL 30.11.2022	
	PT 31.03.2023		ES 30.11.2022		ES 11.01.2023		RS 11.01.2023	(11)	3 472 058	(51)	<i>B65D 43/02</i>	
	LV 30.11.2022		GR 01.03.2023		PT 11.05.2023		HR 11.01.2023	(84)	LT 01.03.2023	(84)	RS 01.03.2023	
	HR 30.11.2022		PL 30.11.2022		AT 11.01.2023		NO 11.04.2023		HR 01.03.2023		LV 01.03.2023	
	RS 30.11.2022		IS 30.03.2023		LV 11.01.2023		FI 11.01.2023		FI 01.03.2023		GR 02.06.2023	
	SM 30.11.2022		DK 30.11.2022		SE 11.01.2023		GR 12.04.2023		PL 01.03.2023			
	EE 30.11.2022		RO 30.11.2022		PL 11.01.2023							
	CZ 30.11.2022		AT 30.11.2022									
	AL 30.11.2022		SK 30.11.2022	(11)	3 471 824	(51)	<i>A61N 1/378</i>		(84)	LT 30.11.2022	(84)	NO 28.02.2023
(11)	3 471 579	(51)	<i>E04H 4/00</i>	(84)	LT 08.02.2023	(84)	ES 08.02.2023		FI 30.11.2022		SE 30.11.2022	
(84)	LT 23.11.2022	(84)	NO 23.02.2023		RS 08.02.2023		PT 09.06.2023		PT 31.03.2023		ES 30.11.2022	
	FI 23.11.2022		SE 23.11.2022		HR 08.02.2023		AT 08.02.2023		LV 30.11.2022		GR 01.03.2023	
	PT 23.03.2023		AT 23.11.2022		NO 08.05.2023		LV 08.02.2023		HR 30.11.2022		PL 30.11.2022	
	LV 23.11.2022		GR 24.02.2023		FI 08.02.2023		SE 08.02.2023		RS 30.11.2022		IS 30.03.2023	
	HR 23.11.2022		RS 23.11.2022		GR 09.05.2023		PL 08.02.2023		NL 30.11.2022		SM 30.11.2022	
	IS 23.03.2023		SM 23.11.2022	(11)	3 471 840	(51)	<i>E01F 3/00</i>		DK 30.11.2022		EE 30.11.2022	
	DK 23.11.2022		EE 23.11.2022	(84)	LT 09.11.2022	(84)	FI 09.11.2022		RO 30.11.2022		CZ 30.11.2022	
	RO 23.11.2022		AL 23.11.2022		SE 09.11.2022		PT 09.03.2023		AT 30.11.2022		AL 30.11.2022	
	SK 23.11.2022				ES 09.11.2022		AT 09.11.2022		SK 30.11.2022			
(11)	3 471 589	(51)	<i>A47L 9/04</i>		LV 09.11.2022		GR 10.02.2023	(11)	3 472 074	(51)	<i>B65G 43/00</i>	
(84)	LT 02.11.2022	(84)	NO 02.02.2023		HR 09.11.2022		PL 09.11.2022	(84)	LT 09.11.2022	(84)	NO 09.02.2023	
	FI 02.11.2022		SE 02.11.2022		RS 09.11.2022		IS 09.03.2023		FI 09.11.2022		SE 09.11.2022	
	PT 02.03.2023		ES 02.11.2022		SM 09.11.2022		EE 09.11.2022		PT 09.03.2023		ES 09.11.2022	
	AT 02.11.2022		LV 02.11.2022		RO 09.11.2022		CZ 09.11.2022		AT 09.11.2022		LV 09.11.2022	
	GR 03.02.2023		HR 02.11.2022		AL 09.11.2022		SK 09.11.2022		GR 10.02.2023		HR 09.11.2022	
	PL 02.11.2022		RS 02.11.2022						PL 09.11.2022		RS 09.11.2022	
	IS 02.03.2023		NL 02.11.2022	(11)	3 471 920	(51)	<i>B25B 29/02</i>		IS 09.03.2023		SM 09.11.2022	
	SM 02.11.2022		DK 02.11.2022	(84)	NL 11.01.2023	(84)	LT 11.01.2023		EE 09.11.2022		RO 09.11.2022	
	EE 02.11.2022		RO 02.11.2022		ES 11.01.2023		RS 11.01.2023		CZ 09.11.2022		AL 09.11.2022	
	CZ 02.11.2022		AL 02.11.2022		PT 11.05.2023		HR 11.01.2023		SK 09.11.2022			
	SK 02.11.2022				NO 11.04.2023		LV 11.01.2023					
(11)	3 471 623	(51)	<i>A61B 8/00</i>		FI 11.01.2023		SE 11.01.2023	(11)	3 472 075	(51)	<i>B65G 43/08</i>	
(84)	LT 25.01.2023	(84)	ES 25.01.2023		GR 12.04.2023		PL 11.01.2023	(84)	LT 23.11.2022	(84)	NO 23.02.2023	
	RS 25.01.2023		PT 25.05.2023						FI 23.11.2022		SE 23.11.2022	
	HR 25.01.2023		AT 25.01.2023	(11)	3 471 928	(51)	<i>B25J 9/16</i>		PT 23.03.2023		AT 23.11.2022	
	NO 25.04.2023		LV 25.01.2023	(84)	LT 22.03.2023	(84)	RS 22.03.2023		LV 23.11.2022		GR 24.02.2023	
	FI 25.01.2023		SE 25.01.2023		HR 22.03.2023		NO 22.06.2023		HR 23.11.2022		PL 23.11.2022	
	GR 26.04.2023		PL 25.01.2023		LV 22.03.2023		FI 22.03.2023		RS 23.11.2022		IS 23.03.2023	
					SE 22.03.2023		GR 23.06.2023		NL 23.11.2022		SM 23.11.2022	
(11)	3 471 626	(51)	<i>A61B 17/04</i>		NL 22.03.2023				DK 23.11.2022		EE 23.11.2022	
(84)	LT 01.03.2023	(84)	ES 01.03.2023	(11)	3 471 952	(51)	<i>B29D 11/00</i>		RO 23.11.2022		CZ 23.11.2022	
	RS 01.03.2023		HR 01.03.2023	(84)	LT 01.02.2023	(84)	ES 01.02.2023		AL 23.11.2022		SK 23.11.2022	
	NO 01.06.2023		LV 01.03.2023		RS 01.02.2023		PT 01.06.2023					
	FI 01.03.2023		SE 01.03.2023		HR 01.02.2023		AT 01.02.2023		(11)	3 472 079	(51)	<i>B65G 61/00</i>
	GR 02.06.2023		PL 01.03.2023		NO 01.05.2023		LV 01.02.2023		(84)	LT 30.11.2022	(84)	NO 28.02.2023
	NL 01.03.2023				FI 01.02.2023		SE 01.02.2023		FI 30.11.2022		SE 30.11.2022	
(11)	3 471 677	(51)	<i>A61F 13/42</i>		GR 02.05.2023		PL 01.02.2023		PT 31.03.2023		ES 30.11.2022	
(84)	LT 11.01.2023	(84)	ES 11.01.2023	(11)	3 471 954	(51)	<i>B31B 50/10</i>		LV 30.11.2022		GR 01.03.2023	
	RS 11.01.2023		PT 11.05.2023	(84)	LT 01.03.2023	(84)	RS 01.03.2023		HR 30.11.2022		PL 30.11.2022	
									RS 30.11.2022		IS 30.03.2023	
									NL 30.11.2022		SM 30.11.2022	
									DK 30.11.2022		EE 30.11.2022	

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 30.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 472 094	(51) B67D 7/34	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 472 407	(51) E04G 17/065	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NL 22.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 472 141	(51) C07D 311/24	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 472 577	(51) G01F 1/84
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 472 444	(51) F02C 7/277	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SK 05.10.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 472 220	(51) C08G 59/40	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 472 588	(51) G01N 1/22
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 472 454	(51) F03B 7/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 472 597	(51) G01N 21/35
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 21.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 472 264	(51) C10B 31/12	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 29.03.2023	RS 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 472 632	(51) G01R 31/74
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 26.10.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 472 481	(51) F16D 1/10	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 472 289	(51) C11D 1/825	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 01.03.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 472 653	(51) G02B 7/18
(11) 3 472 303	(51) C12N 5/071	(11) 3 472 482	(51) F16D 3/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 472 537	(51) F25B 27/00	PL 22.02.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 472 698	(51) G06F 9/30
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 472 347	(51) C12Q 1/6883	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 472 557	(51) G01C 9/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 11.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 472 771	(51) G06Q 10/08
PL 04.01.2023		RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 472 393	(51) E02D 29/14	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 14.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 472 565	(51) G01D 5/20	PL 25.01.2023	

(11) 3 472 804	(51) G06T 7/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 26.12.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 473 259	(51) A61K 38/01
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 473 111	(51) A24B 3/14	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 26.10.2022		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 472 864	(51) H01L 25/07	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 21.12.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 07.12.2022			
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			(11) 3 473 270	(51) A61K 39/395
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 473 114	(51) A24D 1/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 22.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 09.11.2022		(11) 3 473 124	(51) A43B 13/18	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) 3 472 903	(51) H01T 4/10	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 473 287	(51) A22B 3/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 473 141	(51) A47G 21/14	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		NL 22.03.2023			
(11) 3 472 909	(51) H02J 3/32	(11) 3 473 198	(51) A61B 17/70	(11) 3 473 292	(51) A61M 25/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.02.2023		PL 11.01.2023	
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 473 209	(51) A61C 13/34	(11) 3 473 330	(51) B01D 65/02
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 473 002	(51) H04N 7/16	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 16.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			SK 14.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 473 243	(51) A61K 9/00	(11) 3 473 343	(51) B05B 12/24
SK 19.10.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 473 023	(51) H04W 4/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.03.2023		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 473 250	(51) A61K 31/437	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 23.11.2022	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 473 350	(51) B22C 7/02
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 473 083	(51) A01G 23/00	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 01.03.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 474 320	(51) H01L 23/373	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 474 689	(51) A24D 3/04	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 28.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 474 953	(51) A61Q 19/00
PL 25.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 474 342	(51) H01M 50/147	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 474 697	(51) A43B 13/14	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 475 060	(51) B29C 65/00
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 14.12.2022		NL 15.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32	(11) 3 474 760	(51) A61B 18/12	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 15.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 475 080	(51) B32B 15/01
(11) 3 474 471	(51) H04L 1/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 474 793	(51) A61F 9/007	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 05.10.2022	
SK 05.10.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 475 105	(51) B60C 11/24
(11) 3 474 497	(51) H04L 12/46	SK 26.10.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 474 846	(51) A61K 31/395	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 475 112	(51) B60K 11/02
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 474 888	(51) A61K 39/00	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 474 521	(51) H04L 41/04	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 475 190	(51) B65D 81/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 474 539	(51) H04N 5/272	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 475 196	(51) B65G 43/00
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 474 905	(51) A61L 2/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 30.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.03.2023	
(11) 3 474 674	(51) A23G 9/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 475 204	(51) B65H 45/24
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 15.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 474 945	(51) A61N 1/372	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 07.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 475 263	(51) C07D 239/48	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 475 548	(51) F02D 9/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 09.11.2022		NL 15.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 475 369	(51) C09D 7/40	(11) 3 475 617	(51) F23R 3/28
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 28.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 475 284	(51) C07D 487/04	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 18.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 475 380	(51) C09K 5/06	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 23.11.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 475 621	(51) F24C 15/20
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 02.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 475 301	(51) A61P 35/02	SK 14.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 475 403	(51) C11D 3/33	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 475 643	(51) F41A 21/18
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 475 308	(51) C08B 11/12	PL 25.01.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 475 406	(51) C12M 1/00	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 23.11.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 475 701	(51) G01N 33/532
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 475 351	(51) C08J 9/00	(11) 3 475 465	(51) C23C 22/62	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 475 713	(51) G01R 31/36
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 22.02.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 21.12.2022		(11) 3 475 476	(51) D06F 37/30	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 475 353	(51) C08J 11/06	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
(11) 3 475 356	(51) C08K 3/22	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 475 752	(51) G02B 21/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 02.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 475 497	(51) E04B 9/36	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 22.02.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 475 771	(51) G05B 19/00
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 16.11.2022					

(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 475 846 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06F 16/25 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 475 773 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 475 942 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G06F 16/9038 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 476 149 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H04W 16/10 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 475 776 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G05B 19/042 (84) NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 475 958 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H01C 7/02 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 476 238 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A43B 13/18 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 475 781 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 475 965 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H01H 33/64 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 476 319 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 24.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A61B 17/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 475 783 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) G06F 1/32 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 475 995 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H01L 51/54 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 476 343 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) A61B 18/12 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 475 825 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H04L 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 476 037 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H02P 21/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 476 370 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) A61F 2/07 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 475 840 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022	(51) G06F 16/9032 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 09.12.2022	(11) 3 476 073 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 476 428 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A61M 27/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
		(11) 3 476 132 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022	(51) H04R 1/10 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023	(11) 3 476 460 (84) LT 02.11.2022	(51) B01D 53/14 (84) FI 02.11.2022

SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 476 669	(51) B60R 25/20
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 02.11.2022		SK 30.11.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 476 470	(51) B01J 4/00	(11) 3 476 550	(51) B25J 9/16	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 16.11.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 476 670	(51) B60R 25/20
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 09.11.2022		SK 19.10.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 476 505	(51) B23B 1/00	(11) 3 476 575	(51) B29C 67/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 14.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 476 727	(51) B64C 25/34
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 14.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 476 596	(51) B32B 37/06	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 14.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 476 506	(51) B23B 5/28	(11) 3 476 619	(51) B43L 19/00	(11) 3 476 732	(51) B64C 30/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 07.12.2022		NO 08.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 476 514	(51) F28D 9/00	(11) 3 476 626	(51) B60C 23/04	(11) 3 476 774	(51) B65G 21/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 476 535	(51) B24B 7/18	(11) 3 476 627	(51) B60C 23/04	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 476 781	(51) B65G 47/86
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 15.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 476 536	(51) B24B 7/22	(11) 3 476 652	(51) B60P 3/08	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	AT 09.11.2022	PL 01.02.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	(11) 3 476 796	(51) B67B 3/06
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(11) 3 476 803	(51) C01B 33/02
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 28.12.2022				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 476 541	(51) B25B 9/00			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022				

(11) 3 477 478	(51) G06F 11/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 30.11.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 22.02.2023			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 477 830	(51) H02K 1/276
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 477 626	(51) G09G 3/3266	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 30.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 477 844	(51) H02M 7/483
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 477 485	(51) G06F 3/16	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 05.10.2022		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 477 650	(51) G16H 40/60	(11) 3 477 858	(51) H03G 3/30
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 26.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 477 512	(51) G06F 30/18	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 477 680	(51) H01J 37/20	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 05.10.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 477 882	(51) H04L 1/00
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SK 23.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SK 28.12.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	
(11) 3 477 526	(51) G06F 21/60	(11) 3 477 702	(51) H01L 27/12	(11) 3 478 001	(51) H04W 48/18
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 477 710	(51) H01L 31/107	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 07.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 28.12.2022	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 478 029	(51) H05B 45/20
(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 29.03.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 477 791	(51) H01R 25/14	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 15.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 477 622	(51) H01L 51/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 21.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 478 045	(51) H05K 7/20
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 477 796	(51) H01R 43/16	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 28.12.2022		LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 30.11.2022			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 478 536	(51) B60Q 3/18
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 19.10.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 478 053	(51) A01K 1/015	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 26.10.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 478 254	(51) A61K 8/39	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AL 14.12.2022	LU 29.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 478 589	(51) B65C 1/04
SK 14.12.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 478 143	(51) A47L 11/40	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 478 352	(51) A61M 16/06	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.02.2023	
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 478 605	(51) B65G 23/08
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 25.01.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 478 144	(51) A47L 11/283	(11) 3 478 389	(51) B01D 29/68	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 478 610	(51) B65G 47/91
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
RO 19.10.2022	RZ 19.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 478 150	(51) A61B 1/00	(11) 3 478 425	(51) B07C 5/36	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 478 626	(51) B67D 1/04
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 478 454	(51) B25C 1/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 28.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 478 190	(51) A61B 17/3207	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 05.10.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 478 630	(51) B81C 1/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 15.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 478 224	(51) A61F 2/24	SK 23.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 478 502	(51) B32B 27/20	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 28.12.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 478 655	(51) C07C 231/02
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SK 02.11.2022		SK 14.12.2022		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 478 244	(51) A61K 6/17	(11) 3 478 530	(51) B60L 53/63	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020

SM 30.09.2020	LU 06.06.2021	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IE 06.06.2021	GB 06.06.2021	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
BE 30.06.2021	CY 30.09.2020	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HU 06.06.2017	PL 06.06.2021	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 478 690	(51) C07D 493/04	(11) 3 478 898	(51) F04C 2/12	(11) 3 479 084	(51) G01J 5/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022		SK 02.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022		
SI 04.05.2022	LU 02.12.2022				
(11) 3 478 711	(51) A61P 35/00	(11) 3 478 931	(51) G01V 3/28	(11) 3 479 085	(51) G01J 5/02
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 12.10.2022				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 478 732	(51) C08F 210/18	(11) 3 478 932	(51) E21B 47/00	(11) 3 479 086	(51) G01J 5/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 11.01.2023					
(11) 3 478 742	(51) C08G 63/08	(11) 3 478 936	(51) E21B 49/10	(11) 3 479 108	(51) G01N 25/72
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		SK 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 02.11.2022				SK 05.10.2022	
(11) 3 478 770	(51) C08L 83/07	(11) 3 478 940	(51) F01D 25/00	(11) 3 479 148	(51) G06F 17/40
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
NL 29.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PL 15.02.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 478 871	(51) C23C 16/455	(11) 3 478 951	(51) F02C 7/22	(11) 3 479 158	(51) G02B 21/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
	AL 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
	SK 14.12.2022	SK 05.10.2022			
(11) 3 478 872	(51) C23C 16/52	(11) 3 478 969	(51) F15B 7/08	(11) 3 479 168	(51) G02B 6/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
	RS 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 16.11.2022	(11) 3 479 618	(51) <i>H04W 28/02</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 479 386	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 11.01.2023		FI 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 479 175	(51) <i>G04B 1/22</i>	PT 16.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 479 623	(51) <i>H04W 36/00</i>
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 479 429	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 15.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SK 09.11.2022		LV 15.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 479 186	(51) <i>H03K 17/082</i>	SE 15.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 15.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 479 438	(11) 3 479 639	(51) <i>H04L 1/18</i>
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 26.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 26.10.2022		EE 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 479 206	(51) <i>G06F 3/041</i>	CZ 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 26.10.2022	(11) 3 479 643	(51) <i>H04W 74/08</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 479 444	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 28.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 28.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 01.03.2023		HR 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 479 242	(51) <i>G06F 11/10</i>	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	EE 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 05.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 479 466	(11) 3 479 662	(51) <i>H05K 3/46</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 07.12.2022		SE 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 479 262	(51) <i>G16H 50/20</i>	NL 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 479 517	NL 01.03.2023	(11) 3 479 686
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 21.12.2022	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023
GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	LV 21.12.2022	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 11.01.2023	PL 11.01.2023	HR 21.12.2022	ES 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 479 268	(51) <i>G16H 40/63</i>	NL 21.12.2022	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RS 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	SM 05.10.2022	SM 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	EE 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	CZ 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 479 519	SK 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 479 379	(51) <i>G11C 5/14</i>	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 479 744	(51) <i>A47L 9/04</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 02.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 03.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 01.03.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 479 745	(51) <i>A47L 9/04</i>
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 16.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) 3 479 848	(51) A61L 2/08		
(11) 3 479 749	(51) A47L 9/22	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 479 964	(51) B25C 1/06
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 15.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 479 969	(51) B25J 9/04
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LU 07.11.2022	SK 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 30.11.2022	SK 05.10.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(11) 3 479 850	(51) A61L 9/12	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 479 762	(51) A61B 5/022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 07.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 479 981	(51) B29C 33/02
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 28.12.2022		SK 19.10.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 479 763	(51) A61B 5/024	(11) 3 479 918	(51) B21C 37/16	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LU 18.12.2022	
(11) 3 479 772	(51) A61B 8/12	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 480 001	(51) B29C 64/245
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 16.11.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 479 937	(51) B23B 5/28	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LU 03.12.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SK 12.10.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 479 775	(51) A61B 17/00	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 14.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			NL 15.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 479 939	(51) B23B 27/14		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
NL 22.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 480 040	(51) B60H 1/00
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 479 779	(51) A61B 17/064	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
PL 22.02.2023		SK 30.11.2022		(11) 3 480 058	(51) B60Q 1/115
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 479 797	(51) A61F 2/24	(11) 3 479 945	(51) B23H 7/26	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		(11) 3 479 958	(51) B24B 37/10		

SK 28.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 480 130	(51) B65D 47/20	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 15.03.2023				SK 28.12.2022	
(11) 3 480 150	(51) B65H 75/22	(11) 3 480 369	(51) F02D 29/073	(11) 3 480 656	(51) G03B 21/20
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 480 190	(51) C07D 309/30	(11) 3 480 429	(51) F01D 5/14	(11) 3 480 667	(51) H04L 9/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SK 28.12.2022		LU 07.11.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 480 200	(51) C07D 493/04	(11) 3 480 469	(51) F04C 18/16	(11) 3 480 692	(51) G06F 9/445
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	
SK 19.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			
(11) 3 480 203	(51) C07F 1/08	(11) 3 480 475	(51) F15B 15/20	(11) 3 480 729	(51) G06K 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 480 221	(51) C08F 210/02	(11) 3 480 528	(51) F24F 7/06	(11) 3 480 813	(51) H04N 21/466
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 30.11.2022			
(11) 3 480 239	(51) C08G 61/08	(11) 3 480 604	(51) G01R 1/02	(11) 3 480 835	(51) H01G 9/035
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 22.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 22.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 22.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 22.02.2023		SK 21.12.2022	
SK 16.11.2022		PL 22.02.2023			
(11) 3 480 277	(51) C07D 251/24	(11) 3 480 611	(51) G01R 31/36	(11) 3 480 880	(51) H01M 8/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022				
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022				
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
SK 19.10.2022					

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 23.11.2022		SK 23.11.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 481 115	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 481 474	(51) <i>A24F 40/50</i>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 02.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 480 898	(51) <i>H01R 13/518</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 481 124	(51) <i>H04W 72/04</i>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
(11) 3 480 899	(51) <i>H01R 13/6474</i>	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 481 490	(51) <i>A61N 1/00</i>
(84) AT 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 08.02.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 480 987	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 481 137	(51) <i>H04L 65/1016</i>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 481 494	(51) <i>A61N 1/05</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 04.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 480 995	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 30.11.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 481 139	(51) <i>H04W 76/18</i>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 29.03.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 09.11.2022	
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
(11) 3 481 032	(51) <i>H04L 69/40</i>	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 481 497	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 12.10.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 481 140	(51) <i>H04W 76/15</i>		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 481 540	(51) <i>B01J 2/08</i>
LU 06.11.2022	SK 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 481 107	(51) <i>H04W 48/08</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 481 274	(51) <i>A61B 5/00</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 21.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 481 655	(51) <i>B60H 1/00</i>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 02.11.2022		PL 25.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 481 114	(51) <i>H04W 52/46</i>	(11) 3 481 466	(51) <i>A61M 5/24</i>	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 12.10.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		

(11) 3 481 664	(51) H02J 7/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			PL 22.02.2023	
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 482 039	(51) E21B 34/02	(11) 3 482 166	(51) G01F 1/84
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 07.12.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 22.02.2023	
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
(11) 3 481 686	(51) B60T 8/17	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 482 201	(51) G01N 33/53
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 482 046	(51) E21B 49/08	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 08.02.2023		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 481 714	(51) B63C 11/52	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 14.12.2022	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
PL 01.03.2023		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 482 207	(51) G01N 33/68
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 481 762	(51) B66B 9/08	(11) 3 482 047	(51) F01C 21/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 482 228	(51) G01S 19/34
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 11.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 481 766	(51) B67D 1/04	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 482 084	(51) F15B 21/14	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 02.11.2022	EE 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 03.02.2023	LV 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 07.12.2022		HR 02.11.2022	HR 02.11.2022	SK 12.10.2022	
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(11) 3 481 805	(51) C07D 213/803	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 482 265	(51) G05B 19/418
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 02.11.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 18.01.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 481 852	(51) C07K 14/33	(11) 3 482 087	(51) F16B 13/08	(11) 3 482 303	(51) G06F 17/16
(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 481 899	(51) C08K 3/22	(11) 3 482 088	(51) F16B 19/10	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 09.11.2022	NL 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 21.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 09.11.2022	
		SK 16.11.2022			
(11) 3 482 029	(51) E21B 7/12	(11) 3 482 096	(51) F16D 1/08	(11) 3 482 308	(51) G06F 16/2457
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			NL 29.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022				

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 30.11.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 482 803	(51) A63C 9/00
PL 18.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		PL 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 482 422	(51) H01L 33/48			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) AT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 482 583	(51) A61B 5/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 482 834	(51) B05D 1/36
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
SK 16.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 482 860	(51) B23H 7/06
		SK 12.10.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 482 426	(51) H01L 51/46	(11) 3 482 587	(51) H04W 52/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 11.01.2023			
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 482 695	(51) A61B 17/064	(11) 3 482 866	(51) B23K 26/00
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 482 465	(51) H01R 13/24	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 482 706	(51) A61M 25/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 482 489	(51) H02N 1/08	LV 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 23.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 482 872	(51) B23Q 1/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 482 509	(51) H04J 3/06	(11) 3 482 721	(51) A61F 2/34	(11) 3 482 879	(51) B24D 13/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 14.12.2022		SK 07.12.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 482 534	(51) H04L 12/28	(11) 3 482 771	(51) A61K 39/35	(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00
(84) AT 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 18.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			NL 22.03.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 482 781	(51) A61L 27/56	(11) 3 482 883	(51) B25J 9/00
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 23.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 05.10.2022	
(11) 3 482 559	(51) H04M 7/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 05.10.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 05.10.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		SK 14.12.2022		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
				LU 20.12.2022	
(11) 3 482 889	(51) B25J 13/08	(11) 3 483 057	(51) B64C 1/14	(11) 3 483 155	(51) C07D 413/14
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 28.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 482 907	(51) B29C 48/692	(11) 3 483 068	(51) B64D 15/12	(11) 3 483 191	(51) C08F 226/10
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		NS 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SK 28.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 482 913	(51) B29C 64/357	(11) 3 483 070	(51) B64D 45/02	(11) 3 483 235	(51) C10M 135/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022				
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78	(11) 3 483 089	(51) A61L 2/20	(11) 3 483 306	(51) C25D 1/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 08.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
PL 18.01.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 482 918	(51) B29C 70/34	(11) 3 483 092	(51) B65F 3/20	(11) 3 483 387	(51) D21D 1/30
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 23.11.2022	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 23.11.2022	SE 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 23.11.2022	NL 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023		HR 23.11.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			LV 23.11.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			HR 23.11.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			RS 23.11.2022	
SK 28.12.2022				SM 23.11.2022	
				EE 23.11.2022	
				CZ 23.11.2022	
				SK 23.11.2022	
(11) 3 482 923	(51) B29D 99/00	(11) 3 483 097	(51) B65G 47/91	(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 22.02.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
(11) 3 482 942	(51) B65H 29/04	(11) 3 483 124	(51) C02F 1/42	(11) 3 483 403	(51) F01M 1/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		PL 04.01.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 483 611	(51) G01N 33/68	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 483 735
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			NL 28.12.2022
SK 30.11.2022		(11) 3 483 613	(51) G01N 35/10	ES 28.12.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 483 412	(51) F02C 6/08	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 28.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 483 741
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 19.01.2023
PL 08.02.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 19.10.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00	SK 05.10.2022		GR 20.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			PL 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 483 625	(51) G01S 7/41	IS 19.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 19.10.2022
NL 22.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 19.10.2022
(11) 3 483 461	(51) F16B 21/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.01.2023		(11) 3 483 847
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(84) NL 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 483 649	(51) G02F 1/1362	NO 26.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 26.10.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 483 498	(51) F21S 41/25	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 27.01.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 26.10.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 26.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	DK 26.10.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 26.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	CH 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 26.10.2022
PL 25.01.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 07.11.2022
		SK 05.10.2022		
(11) 3 483 549	(51) F41H 5/22			(11) 3 483 892
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 483 656	(51) G03F 1/62	(84) LT 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 12.10.2022	LU 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 12.10.2022		SK 30.11.2022		
(11) 3 483 575	(51) G01J 5/06	(11) 3 483 668	(51) G04B 37/05	(11) 3 483 928
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 10.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 12.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 11.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 10.08.2022
PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 10.08.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 483 589	(51) G01N 21/17	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 10.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 10.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 13.11.2022	SK 02.11.2022	AL 10.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			LU 12.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 483 715	(51) G06F 1/16	(11) 3 483 958
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 01.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.02.2023
				(11) 3 483 958
				(84) LT 01.02.2023
				RS 01.02.2023
				NL 01.02.2023
				HR 01.02.2023
				NO 01.05.2023
				FI 01.02.2023

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 01.02.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 483 962	(51) H01M 4/62	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 484 189	(51) H04W 4/00	(11) 3 484 396	(51) A61B 34/00
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PL 11.01.2023		PL 15.02.2023	
(11) 3 483 978	(51) H01M 10/42	(11) 3 484 194	(51) H04W 4/44	(11) 3 484 405	(51) A61B 90/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 484 003	(51) H02H 11/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 484 221	(51) H04W 72/04	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 14.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 484 408	(51) A61C 13/20
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 04.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 30.11.2022				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 484 006	(51) H02J 3/30	(11) 3 484 251	(51) H05K 5/02	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 484 440	(51) A61K 8/42
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 30.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SK 16.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 484 007	(51) H02J 3/38	(11) 3 484 341	(51) A61B 1/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 26.10.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 484 462	(51) A61K 31/138
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 30.11.2022				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 484 024	(51) H02K 1/279	(11) 3 484 342	(51) A61B 1/05		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
(11) 3 484 026	(51) H02K 9/18	(11) 3 484 346	(51) A61B 5/00		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 484 483	(51) A61K 31/715
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			
(11) 3 484 168	(51) H04Q 11/00	(11) 3 484 380	(51) A61B 17/16		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022				
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022				

(11) 3 484 604	(51) C02F 3/20	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 05.10.2022			
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			(11) 3 485 128	(51) E21B 7/06
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 485 039	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 484 681	(51) B28B 11/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 485 132	(51) E21B 19/15
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 485 076	(51) D06F 33/37	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 01.03.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 484 686	(51) G01N 21/03	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 485 133	(51) E21B 19/16
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 485 077	(51) D06F 33/37	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 25.01.2023	
(11) 3 484 786	(51) B65D 83/00	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 485 136	(51) E21B 43/12
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
PL 22.02.2023				(11) 3 485 146	(51) F01D 5/14
		(11) 3 485 099	(51) E02F 9/26	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 484 800	(51) B65H 35/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 484 870	(51) C07D 401/14	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 28.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			(11) 3 485 184	(51) F16J 15/28
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 485 102	(51) E03D 9/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SK 07.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 484 872	(51) C07D 401/14				
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 485 104	(51) E04C 2/20	(11) 3 485 213	(51) F28D 7/16
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 04.01.2023	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 28.12.2022		(11) 3 485 248	(51) G01J 9/02
				(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 484 948	(51) C08J 7/043	(11) 3 485 115	(51) E04H 9/14	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022				

FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 485 278	(51) G01N 33/574	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 26.10.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 09.11.2022		(11) 3 485 786	(51) A47L 11/14
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 485 664	(51) H04W 8/22	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 485 292	(51) G01S 13/88	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 09.11.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 485 792	(51) A47L 11/40
PL 11.01.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 485 304	(51) G02B 5/30	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 485 692	(51) H04W 74/08	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 12.10.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 485 793	(51) A47L 11/40
SK 05.10.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 485 364	(51) G06F 3/06	(11) 3 485 727	(51) A01K 1/03	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 19.10.2022	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 485 819	(51) A61M 60/178
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 485 367	(51) G06F 3/14	(11) 3 485 728	(51) A01M 7/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 485 428	(51) G06K 19/02	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) LV 26.10.2022	SK 21.12.2022		LU 16.12.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 485 783	(51) A47L 9/19	(11) 3 485 839	(51) A61C 1/08
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 26.10.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 485 448	(51) G06Q 20/30	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			SK 16.11.2022	
PL 01.02.2023					
(11) 3 485 570	(51) H03K 17/955	(11) 3 485 785	(51) A47L 11/14	(11) 3 485 846	(51) A61F 2/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 11.01.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			SK 07.12.2022	
(11) 3 485 870	(51) A61K 8/46	(11) 3 486 102	(51) B60K 6/442	(11) 3 486 292	(51) C09D 201/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 08.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 21.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 485 934	(51) A61M 37/00	(11) 3 486 103	(51) B60K 15/03	(11) 3 486 299	(51) H01L 51/54
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 485 964	(51) B01D 53/94	(11) 3 486 122	(51) B60R 21/00	(11) 3 486 314	(51) A61K 38/21
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 16.11.2022			
LU 08.12.2022					
(11) 3 486 006	(51) B33Y 40/00	(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09	(11) 3 486 319	(51) C12N 9/54
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 15.02.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 02.11.2022	SK 05.10.2022			SK 30.11.2022	
(11) 3 486 027	(51) B23K 26/146	(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14	(11) 3 486 379	(51) E02D 29/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			SK 07.12.2022	
SK 28.12.2022					
(11) 3 486 070	(51) B29C 64/371	(11) 3 486 202	(51) B65H 75/06	(11) 3 486 408	(51) E05B 41/00
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 01.03.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SK 23.11.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 486 078	(51) B29D 30/02	(11) 3 486 291	(51) C09D 17/00	(11) 3 486 431	(51) F01D 9/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023

PL 04.01.2023		RO 09.11.2022		CZ 09.11.2022	(11) 3 486 878	(51) G07C 9/00
(11) 3 486 439	(51) F01K 13/02	AL 09.11.2022		SK 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 486 647	(51) G01N 30/46	(84) LT 25.01.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023			MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 04.01.2023					LU 16.11.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 486 440	(51) F01K 23/10	(11) 3 486 667	(51) G01R 31/00	(11) 3 486 892	(51) H05B 47/19	
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
RO 09.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	
LU 21.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 486 700	(51) G02B 6/35	SK 26.10.2022		
(11) 3 486 488	(51) F04C 18/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.03.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 04.01.2023				
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023					
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 486 707	(51) G02B 27/01	(11) 3 486 935	(51) H01H 39/00	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
SK 19.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 15.03.2023		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 486 945	(51) H01L 25/075	
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	
		SK 14.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	
		(11) 3 486 723	(51) G03F 1/64	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 19.10.2022		
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 486 963	(51) H01L 51/52	
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	
				PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	
		(11) 3 486 740	(51) G05D 1/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
		PL 25.01.2023		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	
				LU 14.11.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 486 618	(51) G01F 3/08	(11) 3 486 764	(51) G06F 3/0488	(11) 3 486 973	(51) H01M 4/04	
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	
(11) 3 486 621	(51) G01H 9/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 07.12.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022			
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 486 981	(51) H01M 4/62	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 26.10.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022					
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022					

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 486 999	(51) H01Q 1/22	(11) 3 487 237	(51) H04W 72/04	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 487 473	(51) A61K 8/46
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 487 279	(51) A01B 21/08	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
(11) 3 487 000	(51) H01Q 9/04	SK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 487 578	(51) A61B 5/24
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	GR 02.06.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 487 315	(51) A23L 3/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 01.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SK 07.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023					
		(11) 3 487 331	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 628	(51) G01F 23/263
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 01.03.2023		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 487 220	(51) H04W 36/04	(11) 3 487 332	(51) A24F 40/50	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 02.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 487 635	(51) B05C 17/00
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SK 07.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 02.12.2022				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 487 423	(51) A61B 17/128		
(11) 3 487 221	(51) H04W 36/08	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022		
SK 30.11.2022		IT 23.03.2022	LU 05.12.2022		
		(11) 3 487 452	(51) A61F 2/24	(11) 3 487 643	(51) B21C 1/24
(11) 3 487 225	(51) H04W 36/00	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
		(11) 3 487 462	(51) A61F 13/42	(11) 3 487 652	(51) B23C 3/12
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	

(11) 3 487 754	(51) B62K 19/00	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 30.11.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 488 184	(51) G06F 3/01
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 26.10.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			NL 22.03.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 488 049	(51) E01B 9/48	(11) 3 488 198	(51) G01F 23/36
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 23.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 487 774	(51) B65D 39/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 488 205	(51) G01K 7/42
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 19.10.2022		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 488 058	(51) E04B 1/26	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 07.12.2022	
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(11) 3 487 865	(51) C07F 15/00	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 488 245	(51) G01N 35/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 488 063	(51) E05F 1/12	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 487 883	(51) C07K 16/28	(11) 3 488 101	(51) F03D 7/02	(11) 3 488 387	(51) G06N 3/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 04.01.2023				PL 08.02.2023	
(11) 3 487 895	(51) C08F 265/06	(11) 3 488 130	(51) F16K 11/074	(11) 3 488 434	(51) G08C 17/04
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 01.02.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 487 915	(51) C08J 9/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 488 140	(51) F17C 13/04	(11) 3 488 446	(51) H01B 1/02
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 09.11.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 487 934	(51) C08L 69/00	(11) 3 488 155	(51) F24F 3/16	(11) 3 488 448	(51) H01B 7/14
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) AT 19.10.2022	(84) HR 19.10.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 19.10.2022	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

(11) 3 488 494	(51) H01Q 13/18	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 06.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 488 999	(51) B29C 65/34
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 05.11.2022	SK 26.10.2022	NL 08.03.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			(11) 3 489 064	(51) B60K 15/03
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 488 861	(51) A61K 39/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 30.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 488 495	(51) G01S 7/02	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 488 890	(51) A61M 16/20	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 22.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 488 515	(51) H02K 11/33	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 489 065	(51) B60K 25/02
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 488 525	(51) H03J 3/04	(11) 3 488 918	(51) C02F 1/46	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 15.03.2023		NL 08.03.2023		AL 02.11.2022	LU 28.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 488 561	(51) H04L 12/28	(11) 3 488 930	(51) B02C 15/04	(11) 3 489 067	(51) B60K 37/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 488 617	(51) H04N 21/478	(11) 3 488 966	(51) B23B 21/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 489 107	(51) B61D 25/00
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 488 659	(51) H04W 84/12	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 488 968	(51) B24B 49/16	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 11.01.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 26.10.2022	
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		
(11) 3 488 683	(51) A01D 46/28	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 489 135	(51) B64C 13/34
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 28.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 22.03.2023				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 488 692	(51) A01M 7/00	(11) 3 488 980	(51) B25J 17/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 28.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 489 158	(51) B65C 9/04
PL 11.01.2023		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 488 719	(51) A41F 9/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				

ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 489 611	(51) F41A 3/22
(11) 3 489 164	(51) B65D 41/04	(11) 3 489 413	(51) E01B 2/00	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 25.01.2023				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 489 174	(51) B65G 53/66	(11) 3 489 448	(51) E06B 3/46	(11) 3 489 622	(51) G01B 11/25
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.10.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 09.11.2022	LU 20.11.2022			SK 05.10.2022	
SK 09.11.2022					
(11) 3 489 253	(51) C07K 7/06	(11) 3 489 449	(51) E06B 9/01	(11) 3 489 638	(51) G01G 19/52
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 489 279	(51) C08G 64/04	(11) 3 489 494	(51) F02D 41/04	(11) 3 489 668	(51) G01N 33/49
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	LU 13.11.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 489 287	(51) C08J 9/16	(11) 3 489 532	(51) F16B 43/00	(11) 3 489 777	(51) C07K 14/47
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 489 290	(51) C08J 9/28	(11) 3 489 551	(51) F16H 61/00	(11) 3 489 733	(51) G06V 20/69
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.10.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 22.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
SK 05.10.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 489 318	(51) C09J 7/38	(11) 3 489 569	(51) F17C 9/00	(11) 3 489 807	(51) G06F 3/01
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
		RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
		AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
			SK 09.11.2022		

SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SI 13.07.2022	LU 22.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 489 808	(51) G06F 3/041	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 490 170	(51) H04B 17/13	SK 21.12.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 490 272	(51) H04R 25/00
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 07.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 489 820	(51) G06F 3/14	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
PL 25.01.2023		AL 19.10.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 490 289	(51) H04W 24/08
(11) 3 489 827	(51) G06F 11/00	SK 19.10.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 490 187	(51) H04L 5/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 489 854	(51) G06F 21/73	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 04.01.2023	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 490 321	(51) H04W 72/04
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 02.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 490 242	(51) H04N 5/232	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LU 27.11.2022	SK 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 490 408	(51) B01F 23/235
(11) 3 489 859	(51) G06V 10/22	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 12.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 490 263	(51) H04N 21/438	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 490 433	(51) A61B 3/113
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 08.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 489 974	(51) H01G 9/045	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 08.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 490 460	(51) A61B 10/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 07.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 18.01.2023		(11) 3 490 268	(51) H04R 1/10	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 490 000	(51) H01L 27/146	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 490 469	(51) A61B 17/16
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 04.01.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 490 148	(51) H03K 17/955	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 22.12.2022	SI 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 490 271	(51) H04R 9/04	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SK 26.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 490 478	(51) A61B 18/06	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 30.11.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 490 738	(51) B21D 22/28
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 490 657	(51) A61M 25/01	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SK 16.11.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 16.11.2022	
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023		(11) 3 490 784	(51) B29C 64/165
(11) 3 490 500	(51) A61F 2/24	(11) 3 490 659	(51) A61M 25/01	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 14.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 490 804	(51) B41J 3/407
		SK 16.11.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 490 508	(51) A61F 2/52	(11) 3 490 663	(51) A61N 1/36	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 07.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SK 21.12.2022		SK 05.10.2022		(11) 3 490 911	(51) B65G 17/08
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 490 513	(51) A61F 9/008	(11) 3 490 701	(51) A47J 37/07	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 490 914	(51) B65G 29/00
		SK 02.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 490 552	(51) A61K 31/554	(11) 3 490 725	(51) C09D 5/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 490 937	(51) C01G 9/03
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 490 621	(51) A61L 9/14	(11) 3 490 726	(51) B05D 7/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 490 948	(51) C03C 3/064
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 07.12.2022				NL 22.03.2023	
(11) 3 490 646	(51) A61M 5/32				

(11) 3 491 057	(51) C08K 9/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 491 484	(51) G06F 1/16
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PL 25.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 491 257	(51) F16B 19/10	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		NL 29.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 491 075	(51) C09D 5/00	(11) 3 491 267	(51) F16F 15/14	(11) 3 491 496	(51) G06F 3/03
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 30.11.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 23.11.2022		SK 02.11.2022	
(11) 3 491 094	(51) C09K 5/04	(11) 3 491 303	(51) F25B 7/00	(11) 3 491 517	(51) G06F 9/44
(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 11.01.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022				
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 491 115	(51) C12M 1/24	(11) 3 491 357	(51) G01L 5/16	(11) 3 491 528	(51) G11C 8/16
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 491 130	(51) C12N 15/10	(11) 3 491 416	(51) G01S 17/02	(11) 3 491 575	(51) H01L 31/09
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SI 27.07.2022	LU 15.12.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 491 171	(51) C23F 11/10	(11) 3 491 431	(51) G02B 1/10	(11) 3 491 679	(51) H01L 33/50
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 08.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023		PL 22.02.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022			
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022			
		SK 28.12.2022			
(11) 3 491 186	(51) D21F 1/02	(11) 3 491 460	(51) A61B 3/10	(11) 3 491 738	(51) H03K 17/691
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
NL 01.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 491 232	(51) F02P 9/00	(11) 3 491 480	(51) H04L 9/14		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
NL 01.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 16.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 491 989	(51) H02K 5/20	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 14.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 19.10.2022	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 491 776	(51) H04L 9/40	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 492 082	(51) A61K 31/47
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023		NL 15.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
(11) 3 491 782	(51) H04L 45/16	(11) 3 491 990	(51) A47L 9/32	(11) 3 492 104	(51) A61K 41/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 15.02.2023	
NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 492 107	(51) C12N 15/113
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 491 820	(51) H04N 7/18	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 28.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 492 014	(51) A61B 5/1459	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 30.11.2022	FI 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 492 132	(51) A61M 16/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
SK 23.11.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 491 867	(51) H04W 72/02	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 492 164	(51) B01F 27/172
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 21.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 19.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 492 017	(51) A61B 6/00	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 26.10.2022		PL 15.02.2023		AL 02.11.2022	LU 21.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 491 881	(51) H04W 76/16	(11) 3 492 032	(51) A61B 17/88	(11) 3 492 189	(51) B21D 22/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		PL 04.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 491 899	(51) H05K 3/10	(11) 3 492 035	(51) A61B 18/14	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 12.10.2022	LU 29.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 12.10.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 492 226	(51) B25H 3/02
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 02.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SK 05.10.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 491 942	(51) A24C 5/34	(11) 3 492 067	(51) A61K 8/60	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				

SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) 3 492 231	(51) B27D 5/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LU 01.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 492 662	(51) E02F 9/22
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LU 23.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 492 328	(51) B60W 20/11	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 14.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	
(11) 3 492 241	(51) B29C 64/147	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 492 673	(51) E04H 3/16
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023		(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 492 334	(51) B61G 7/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
PL 04.01.2023		GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		NL 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(11) 3 492 251	(51) B29C 70/44	RO 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 28.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	IT 09.03.2022	NO 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 28.11.2022	NL 01.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 02.03.2022	IT 02.03.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 02.03.2022		(11) 3 492 677	(51) E05B 47/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 01.12.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
NL 01.03.2023				FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
		(11) 3 492 371	(51) B64C 11/18	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 492 254	(51) B29D 99/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 26.11.2022	SK 16.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LU 01.12.2022				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		(11) 3 492 437	(51) C03C 14/00		
(11) 3 492 306	(51) B60L 15/40	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 492 708	(51) F01D 25/20
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 04.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 492 746	(51) F04C 18/02
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 23.11.2022		LU 29.11.2022	SK 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 492 309	(51) B60M 3/04	(11) 3 492 548	(51) C09K 5/04	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 492 756	(51) F16B 1/00
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 05.10.2022		LU 06.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 492 325	(51) B60R 25/10	(11) 3 492 601	(51) C12Q 1/68	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				

(11) 3 492 781	(51) B21F 1/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 492 971	(51) G02F 1/1343	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 493 227	(51) H01F 17/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 23.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 492 802	(51) F21S 8/02	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 30.11.2022		PL 25.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 492 988	(51) G03G 9/097	(11) 3 493 252	(51) H01L 23/12
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 492 819	(51) F24C 15/10	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 26.10.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022		
SK 28.12.2022		LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	(11) 3 493 287	(51) H01L 51/52
		NL 01.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 492 834	(51) F24S 70/60			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 493 016	(51) G05G 1/12	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 492 877	(51) G01F 1/66	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 01.12.2022	SK 23.11.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SK 07.12.2022			
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 493 066	(51) G06F 12/08	(11) 3 493 292	(51) H01M 10/613
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LU 04.12.2022				(11) 3 493 321	(51) H01M 10/44
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 492 882	(51) G01F 23/292	(11) 3 493 076	(51) G06F 16/38	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 492 886	(51) G01G 21/28	PL 25.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 493 188	(51) G09G 3/3208	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 493 323	(51) H01Q 13/08
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 04.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 492 924	(51) G01N 35/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 28.12.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 493 198	(51) G10H 1/36	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 30.11.2022	SM 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		

(11) 3 493 977	(51) B29C 70/52	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 18.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 494 143	(51) C07K 16/44	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022	
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 494 443	(51) G06F 3/04845
(11) 3 494 031	(51) B62D 29/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 05.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 494 223	(51) C12N 15/82	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 11.01.2023	
(11) 3 494 036	(51) B62K 25/28	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 494 453	(51) G06F 1/16
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 15.02.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 494 236	(51) C12Q 1/6886	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 11.10.2022	SM 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 01.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 30.11.2022				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		(11) 3 494 273	(51) E05F 3/02	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 494 041	(51) B64D 1/22	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 494 456	(51) G06F 3/01
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 494 356	(51) F42B 3/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 494 044	(51) B64D 11/06	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 494 462	(51) G06F 9/451
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 14.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 494 360	(51) E21B 43/1185	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 494 052	(51) B65B 41/02	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 12.10.2022	LU 03.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 12.10.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 15.02.2023		(11) 3 494 467	(51) G06F 8/38
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 494 389	(51) G01N 22/04	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 08.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 494 076	(51) B65G 23/08	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 28.12.2022	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022				
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 494 391	(51) G01N 23/046	(11) 3 494 473	(51) G06F 9/451
SK 07.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 494 100	(51) C08F 2/30	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 22.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 494 408	(51) G01S 13/931		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 494 746	(51) H04W 72/04	(11) 3 494 850	(51) A47K 10/16
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 12.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 494 474	(51) G06F 9/50	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 01.03.2023		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 494 751	(51) H04W 56/00	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 494 865	(51) A61B 1/00
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 26.10.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 494 480	(51) G06F 21/60	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 09.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 494 760	(51) F24C 7/04	PL 04.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 494 883	(51) A61B 5/145
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SK 12.10.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 494 618	(51) H01S 3/04	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 05.10.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 494 769	(51) G05D 1/02	SK 02.11.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 494 927	(51) A61F 2/16
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SK 30.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 494 932	(51) A61F 2/50
(11) 3 494 620	(51) H02G 3/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 02.11.2022		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 494 791	(51) A01N 43/16	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 25.01.2023	
(11) 3 494 668	(51) H04L 41/50	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 494 934	(51) A61F 2/915
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 494 798	(51) A23L 3/01	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 21.12.2022	
SK 05.10.2022		PL 11.01.2023		(11) 3 494 992	(51) A61K 39/395
(11) 3 494 716	(51) H04W 4/02	(11) 3 494 843	(51) A47J 27/08	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		

(11) 3 495 015	(51) A61M 37/00	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 11.12.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 07.12.2022	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 495 225	(51) B61C 3/00
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 495 031	(51) B01D 33/11	NL 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 495 114	(51) B29C 64/264	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 29.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 495 240	(51) B62D 15/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 04.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 495 034	(51) B01D 67/00	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 16.11.2022	LU 05.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 16.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 495 118	(51) B29C 64/40	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 23.11.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 495 263	(51) B64C 25/20
SK 21.12.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 495 036	(51) B01F 5/06	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 495 142	(51) B33Y 10/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 15.03.2023		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 495 158	(51) B60B 1/00	LU 06.12.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 495 273	(51) B64D 45/02
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 495 045	(51) B03C 3/45	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 495 178	(51) B60H 1/00	LU 11.12.2022	
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
(11) 3 495 060	(51) B21D 22/20	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 495 290	(51) B65G 1/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 28.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 05.12.2022		(11) 3 495 193	(51) B60W 30/182	AL 26.10.2022	LU 04.12.2022
		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SK 26.10.2022	
(11) 3 495 080	(51) B23B 31/00	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 495 295	(51) B65H 7/06
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 495 196	(51) B60N 2/28	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022		

FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 495 296	(51) B65H 29/52	(11) 3 495 442	(51) C09J 175/04	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 25.01.2023	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 495 627	(51) F01D 19/02
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 01.03.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 495 456	(51) C10L 1/185	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 07.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 495 307	(51) B66B 25/00	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 07.12.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 17.08.2022	LU 04.12.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			(11) 3 495 629	(51) F01D 25/16
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 495 494	(51) C12Q 1/68	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 495 644	(51) F02D 29/00
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 495 325	(51) C02F 1/32	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 30.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			NL 01.03.2023	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 495 501	(51) C12Q 1/68		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 495 670	(51) F16B 5/06
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		SK 05.10.2022		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 495 341	(51) C07C 29/38			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 495 540	(51) D04B 21/18	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 05.12.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 495 686	(51) F16F 15/03
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 16.09.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 10.12.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SK 02.11.2022				PL 01.02.2023	
		(11) 3 495 574	(51) E03F 1/00		
(11) 3 495 399	(51) C08F 283/01	(84) PT 27.02.2023	(84) LV 26.10.2022	(11) 3 495 712	(51) F17C 9/02
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 26.10.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			RS 19.10.2022	SM 19.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 495 616	(51) F01D 5/18	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 495 738	(51) F24C 3/08
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PL 25.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 495 440	(51) C09J 7/30	(11) 3 495 620	(51) F01D 5/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				

PL 25.01.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 495 750	(51) F24S 10/80	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LU 06.12.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 495 861	(51) G02B 6/30	(11) 3 496 003	(51) G06K 19/00
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 15.09.2022	PT 16.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 495 766	(51) G01B 9/02055	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 05.12.2022		SI 16.03.2022	LU 06.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00	(11) 3 496 007	(51) G06N 3/063
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 495 773	(51) G01C 21/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 495 878	(51) G02F 1/1333	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 15.03.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 495 793	(51) G01L 5/00	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 05.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 496 036	(51) G06T 7/00
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 495 882	(51) G03B 30/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LU 07.12.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 495 813	(51) G01N 33/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 496 047	(51) G06F 3/01
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 495 894	(51) G04B 15/14	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 06.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 02.11.2022	
		PL 04.01.2023			
(11) 3 495 847	(51) G01S 19/20	(11) 3 495 908	(51) G05D 1/00	(11) 3 496 060	(51) G08B 17/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 496 069	(51) G08G 1/16
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 07.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 07.12.2022		(11) 3 495 977	(51) G06F 21/44	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 495 851	(51) E21B 47/0228	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022				

EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 26.10.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 496 083	(51) <i>G09G 3/3291</i>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 12.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			(11) 3 496 416	(51) <i>H04R 1/10</i>
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 496 251	(51) <i>H02M 1/32</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 02.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 496 112	(51) <i>H01C 7/00</i>	PT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 04.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 496 470	(51) <i>H04W 52/38</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 496 252	(51) <i>H02M 3/155</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 07.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 496 175	(51) <i>H01L 51/52</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 05.10.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 496 477	(51) <i>H04W 68/02</i>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 08.02.2023		SK 30.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 496 191	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 496 293	(51) <i>H04B 7/06</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 29.03.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 496 210	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 496 307	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 496 508	(51) <i>H04W 88/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 01.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		PL 15.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 496 217	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 3 496 319	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 12.10.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 496 522	(51) <i>H05K 7/20</i>
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 28.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 16.11.2022				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 496 249	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 496 352	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 496 556	(51) <i>A61M 15/06</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 04.01.2023		PL 18.01.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 496 250	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 496 367	(51) <i>H04L 67/12</i>		
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		

DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 496 949	(51) B41J 2/165
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 496 771	(51) A61L 27/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 496 558	(51) A41C 3/00	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 08.03.2023		PL 04.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 496 635	(51) A61B 17/56	(11) 3 496 796	(51) A61M 16/08	(11) 3 496 987	(51) B61H 5/00
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 01.03.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 496 797	(51) A61M 25/09	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 05.10.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 496 991	(51) B62B 9/08
(11) 3 496 638	(51) A61B 18/12	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(11) 3 496 849	(51) B01J 19/22	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 05.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 19.10.2022	
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 497 039	(51) B65D 85/80A
(11) 3 496 693	(51) A61G 5/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 05.10.2022		PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 496 852	(51) B01J 29/76	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
NL 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
(11) 3 496 725	(51) A61K 31/55	(11) 3 496 856	(51) B01J 37/02	(11) 3 497 050	(51) B67B 3/18
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 496 915	(51) B26B 21/52	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
SK 05.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 497 094	(51) C07D 401/14
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SK 26.10.2022			
(11) 3 496 741	(51) A61K 38/17	(11) 3 496 936	(51) B29C 70/86	(11) 3 497 102	(51) C07D 471/04
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 30.11.2022			
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022				

SK 07.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 497 144	(51) C08G 18/10	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 497 489	(51) G02B 1/115
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 497 340	(51) F16B 19/05	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 26.10.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 497 183	(51) C09K 21/14	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 497 502	(51) G02B 21/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 08.03.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 497 193	(51) C07D 307/04	SK 16.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 497 348	(51) F16F 9/04	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 497 515	(51) G02F 1/1362
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 497 216	(51) C07H 1/08	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 497 349	(51) F16F 9/04	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 05.10.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 497 550	(51) G06F 16/41
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 497 387	(51) F25D 23/02	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 16.06.2023	
(11) 3 497 268	(51) C25D 11/24	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 497 558	(51) G06F 9/38
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 497 274	(51) D03D 47/34	LU 11.12.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 497 398	(51) F42D 1/12	SK 23.11.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 497 560	(51) G06F 9/451
NL 22.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 497 293	(51) E05D 3/12	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 15.02.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 497 437	(51) G01N 27/62	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 497 623	(51) H04W 52/02
SK 21.12.2022				(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		(11) 3 497 483	(51) G01T 1/24	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 497 337	(51) F04D 19/04	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023		

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 497 903	(51) H04L 27/26
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 497 796	(51) H03M 13/35	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 02.11.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 497 683	(51) G08B 21/08	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 26.10.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 497 925	(51) H04N 5/14
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 497 809	(51) H04B 7/0456	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 02.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 497 701	(51) G11C 16/24	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 497 847	(51) H04L 1/18	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 23.11.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 497 955	(51) H04W 16/12
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 01.03.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 497 857	(51) H04L 5/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SK 05.10.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 497 751	(51) H01R 12/70	NL 22.03.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 497 861	(51) H04L 5/00		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 497 981	(51) H04W 52/02
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 498 026	(51) H04W 72/04
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 497 763	(51) H02G 3/04	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 497 884	(51) H04L 41/0806	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 25.01.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 498 034	(51) H04W 12/06
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 497 777	(51) H02J 7/32	(11) 3 497 889	(51) H04L 12/28	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 11.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 498 037	(51) H04W 36/02
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
		SK 09.11.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 497 780	(51) H02M 3/156			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 498 051	(51) H05B 3/16	(11) 3 498 051	(51) H05B 3/16
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022				

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 14.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 498 347	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	BG 29.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 30.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 498 095	(51) A01K 97/12	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 498 501
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 27.10.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 27.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 27.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	HR 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 498 389	(51) C21D 1/667	IS 27.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 27.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 27.07.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 27.07.2022
CZ 17.12.2022	LU 17.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 27.07.2022
(11) 3 498 155	(51) A61B 5/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 13.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 498 545
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 08.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 08.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 08.03.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 498 404	GR 09.06.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 498 404	(51) B23B 3/00	(51) B60R 25/01
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 08.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 08.03.2023
SK 26.10.2022	(11) 3 498 163	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(51) A61B 5/06	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 08.03.2023
RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 498 586
NL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 19.10.2022
AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 19.10.2022
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 19.10.2022
SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	PT 20.02.2023
PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 30.11.2022	(11) 3 498 405	AT 19.10.2022
(11) 3 498 186	(51) A61B 17/072	(11) 3 498 405	(51) B23B 27/06	GR 20.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 19.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 19.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 19.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 10.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 498 587
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 11.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 11.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 12.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 11.05.2022
LU 14.12.2022	(11) 3 498 204	LU 14.12.2022	(11) 3 498 587	IS 11.09.2022
(84) LT 05.10.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 498 424	(51) B24C 1/10	CZ 11.05.2022
FI 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 11.05.2022
PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 11.05.2022
LV 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 11.05.2022
HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 498 598
RS 05.10.2022	PL 05.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 01.03.2023
SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 01.03.2023
EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 01.06.2023
CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 01.03.2023
SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 02.06.2023
(11) 3 498 313	(51) A61L 27/48	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 498 599
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022	(84) NL 27.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 498 439	(51) B26B 1/04	NO 27.10.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 27.07.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 27.07.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 27.11.2022
				DK 27.07.2022
				AT 27.07.2022
				EE 27.07.2022
				AL 27.07.2022
				LU 14.12.2022
				(11) 3 498 609
				(51) F16B 5/06

(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	LU 11.12.2022	(11) 3 498 776 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) C08L 79/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 498 623 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B65D 25/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 498 786 (84) HR 30.03.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 12.12.2022	(51) C09D 11/00 (84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(11) 3 498 965 (84) LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) E21B 7/02 (84) RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 18.12.2022	
(11) 3 498 646 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) B66B 1/46 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 498 879 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 13.12.2022	(51) C23C 14/00 (84) NO 04.08.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 CZ 23.11.2022 LU 18.12.2022	(11) 3 498 979 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 18.12.2022	(51) F01D 9/06 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	
(11) 3 498 647 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B66B 1/46 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 498 891 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) C25D 17/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 498 986 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 18.12.2022	(51) F01D 17/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	
(11) 3 498 649 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B66B 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 498 903 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) D04B 35/06 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 13.12.2022	(11) 3 499 022 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	
(11) 3 498 740 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C08F 16/30 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 LU 07.11.2022	(11) 3 498 904 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) D05B 63/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 499 044 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) F04D 19/04 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 18.12.2022	
(11) 3 498 766 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022	(51) C08J 9/32 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 IT 23.03.2022	(11) 3 498 930 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) E04C 2/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 499 051 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) F16D 65/18 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023	
		(11) 3 498 930 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) E04C 2/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 499 081 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022	(51) F16F 9/04 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022	

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 499 253	(51) G01R 31/08
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		LU 12.12.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 499 083	(51) F16F 9/38			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 499 157	(51) F25D 11/02	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 10.08.2022	LU 12.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 499 263	(51) G01S 5/04
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		PL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		AL 30.03.2022	LU 12.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		SI 30.03.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 499 087	(51) F16H 1/28	(11) 3 499 201	(51) G01J 9/00	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 12.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 499 269	(51) G01S 19/21
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 11.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		SK 07.12.2022			
(11) 3 499 089	(51) F16H 25/22	(11) 3 499 216	(51) G01N 15/12	(11) 3 499 270	(51) G01S 19/34
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		GR 05.08.2022	PL 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
		EE 04.05.2022	LU 15.12.2022		
		SI 04.05.2022		(11) 3 499 284	(51) G02B 6/40
(11) 3 499 092	(51) F16H 57/04	(11) 3 499 217	(51) G01N 17/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	IT 23.03.2022	LU 07.12.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 20.11.2022	SK 09.11.2022		
SK 19.10.2022				(11) 3 499 326	(51) G05B 19/042
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 499 097	(51) F16J 15/3236	(11) 3 499 234	(51) G01N 33/536	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 30.11.2022			
LU 10.12.2022				(11) 3 499 343	(51) G06F 3/01
				(84) LT 15.03.2023	
				HR 15.03.2023	
				LV 15.03.2023	
				SE 15.03.2023	
				NL 15.03.2023	
(11) 3 499 115	(51) F21S 41/265				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023					
(11) 3 499 156	(51) F25D 11/02				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 21.09.2022	LU 11.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			(11) 3 499 515	(51) C08K 5/5415
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 499 412	(51) G06K 9/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 12.10.2022	LU 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 12.10.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 22.03.2023	
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
(11) 3 499 354	(51) G06F 3/0481	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 499 532	(51) H01G 11/26
(84) LT 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	PL 01.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 08.02.2023	PL 08.02.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(11) 3 499 418	(51) G06K 9/62	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 499 358	(51) G06F 3/06	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 15.03.2023		AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SK 07.12.2022	
NL 01.03.2023		(11) 3 499 431	(51) G06N 3/00		
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 499 574	(51) H01L 27/146
(11) 3 499 360	(51) G06F 8/20	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 12.12.2022	SK 19.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 13.12.2022			
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			(11) 3 499 628	(51) H01M 10/056
LU 13.12.2022		(11) 3 499 489	(51) G09G 3/20	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 499 362	(51) G06F 9/30	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 11.01.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 499 492	(51) G09G 3/3233	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 15.11.2022	SK 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 499 646	(51) H01R 4/36
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 499 378	(51) G06F 16/172	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 16.11.2022		(11) 3 499 687	(51) H02K 1/276
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 499 498	(51) G10K 11/00	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 25.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 499 388	(51) G06F 16/23	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 26.10.2022	LU 03.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
NL 01.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 499 689	(51) H02K 1/27
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 499 395	(51) G06F 21/10	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 499 504	(51) G10L 19/20	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022		

HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 05.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 499 968	(51) H04W 36/00	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 14.12.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 499 765	(51) H04L 1/16	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 500 252	(51) A61K 31/165
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 16.11.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 499 995	(51) H04W 72/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 14.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 02.11.2022	
		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022		
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
(11) 3 499 790	(51) H04L 9/08	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 500 255	(51) A61K 31/4178
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 02.11.2022		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 500 039	(51) H04W 74/08	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 30.11.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 500 338	(51) A61N 1/08
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 16.11.2022		NL 29.03.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 499 828	(51) H04L 27/26	(11) 3 500 062	(51) H05B 1/02	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 500 357	(51) B01D 67/00
(11) 3 499 910	(51) H04R 1/10	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 500 066	(51) H05B 6/62		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 500 411	(51) B27B 5/32
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 28.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(11) 3 500 088	(51) A01G 31/04	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 499 916	(51) H04R 25/00	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 28.12.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			(11) 3 500 415	(51) B29C 45/16
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 500 169	(51) A61B 6/00	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 12.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 28.12.2022	
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
(11) 3 499 919	(51) H04W 4/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 500 522	(51) C01B 32/182
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 12.10.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 500 238	(51) A61K 8/362	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 22.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				

(11) 3 500 526	(51) C01G 39/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 09.11.2022	
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 500 835	(51) G01M 17/04
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 500 715	(51) E05F 11/48	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 500 533	(51) C02F 3/30	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 500 853	(51) G01N 29/22
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 500 733	(51) F01D 25/18	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 30.11.2022	
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(11) 3 500 558	(51) C07D 235/26	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 500 875	(51) G01V 1/38
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 14.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 500 770	(51) F16F 9/04	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 500 881	(51) G02B 6/38
(11) 3 500 570	(51) C07D 471/14	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 05.10.2022			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			(11) 3 500 933	(51) G06F 11/14
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 500 771	(51) F16F 9/04	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 05.10.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 500 638	(51) C09D 183/06	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 18.01.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 501 007	(51) G06T 11/60
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 500 774	(51) F16G 11/12	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 01.02.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 501 018	(51) G08B 13/196
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 500 662	(51) C12N 5/02	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 05.10.2022			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			(11) 3 501 044	(51) H01L 27/32
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 500 827	(51) G01J 3/02	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 05.10.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 500 702	(51) D06N 3/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				

CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SK 05.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 04.12.2022	
(11) 3 501 087	(51) H02K 7/06	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 501 316	(51) A43B 1/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 22.02.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 501 188	(51) H04L 67/02	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 23.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 501 124	(51) H04B 17/318	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 30.11.2022		(11) 3 501 339	(51) A47B 47/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(84) FI 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 501 203	(51) H04W 28/26	GR 10.02.2023	RS 09.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 17.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SK 28.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 501 360	(51) A47K 13/06
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SK 05.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 501 151	(51) H04L 5/00			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 501 211	(51) H04W 52/14	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 21.12.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 501 240	(51) H05B 45/50		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 501 379	(51) A61B 5/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SK 23.11.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		NL 01.03.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 501 164	(51) G02B 7/08	(11) 3 501 244	(51) H05K 1/16	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 12.10.2022	LU 22.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 12.10.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 501 391	(51) A61B 5/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 501 286	(51) A21C 9/08	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 19.10.2022	
		LU 22.12.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 501 171	(51) H04N 21/2343	(11) 3 501 309	(51) A24F 40/46	(11) 3 501 400	(51) A61B 6/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 01.03.2023		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) 3 501 172	(51) H04N 21/24				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022				
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022				
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 501 184	(51) H04R 1/30				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				

IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 20.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 501 408	(51) A61B 17/068	SK 26.10.2022		PL 01.02.2023	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 501 582	(51) A61M 11/06	(11) 3 501 618	(51) B01D 17/02
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LU 20.12.2022		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 17.08.2022	LU 17.12.2022
		LU 21.12.2022			
(11) 3 501 414	(51) A61B 17/072	(11) 3 501 591	(51) A61M 35/00	(11) 3 501 655	(51) B01L 3/02
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 18.12.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 20.12.2022				LU 21.12.2022	
(11) 3 501 464	(51) A61F 9/06	(11) 3 501 602	(51) A61N 5/10	(11) 3 501 745	(51) B25B 23/145
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		LU 18.12.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(11) 3 501 526	(51) A61K 35/741	(11) 3 501 603	(51) A61N 5/10	(11) 3 501 757	(51) B25H 3/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 02.11.2022	LU 22.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 02.11.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 28.12.2022	
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
(11) 3 501 529	(51) A61K 36/287	(11) 3 501 611	(51) A62C 35/13	(11) 3 501 763	(51) B26D 1/08
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 19.10.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	
		LU 18.12.2022			
(11) 3 501 545	(51) A61K 47/50	(11) 3 501 617	(51) B01D 15/18	(11) 3 501 765	(51) B26D 3/28
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022				
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023				

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 18.01.2023		SK 14.12.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 501 777	(51) B29C 33/30	(11) 3 501 862	(51) B60C 25/05	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AL 09.11.2022	LU 21.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 09.11.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 501 968	(51) H02J 15/00
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 501 795	(51) B29C 64/118	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			SM 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(11) 3 501 870	(51) B60K 6/547	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 10.08.2022	LU 22.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 501 982	(51) B64C 25/22
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(11) 3 501 873	(51) B60K 35/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 501 808	(51) B29D 99/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 502 021	(51) B65H 1/12
AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 22.12.2022				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(11) 3 501 878	(51) B60L 13/03	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 501 810	(51) B29D 99/00	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 23.03.2022	LU 06.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 13.07.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 502 043	(51) B66F 9/20
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 22.12.2022		(11) 3 501 883	(51) H01R 13/66	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 501 855	(51) B60C 11/24	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022			SK 14.12.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 501 889	(51) B60N 2/50		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 502 050	(51) C01B 15/027
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 21.12.2022	
		LU 13.12.2022			
(11) 3 501 860	(51) B60C 23/04	(11) 3 501 933	(51) B61B 9/00	(11) 3 502 055	(51) C01B 33/158
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
PL 04.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 502 370	(51) G06F 30/17
(11) 3 502 092	(51) C07C 271/16	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 502 305	(51) C23C 14/04	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 09.11.2022	
SK 19.10.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 502 408	(51) E21B 17/02
(11) 3 502 164	(51) C08G 69/26	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 502 325	(51) D01H 7/60	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 502 413	(51) E21C 49/04
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 05.10.2022	LU 22.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 05.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 502 187	(51) C08L 77/06	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 04.12.2022		AL 19.10.2022	LU 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 502 331	(51) D04B 1/10	SK 19.10.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 502 414	(51) E21D 11/18
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 05.10.2022	LU 22.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 05.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 502 198	(51) C09D 11/322	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 502 333	(51) D06C 3/06	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 502 218	(51) C10M 175/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 502 456	(51) F02K 3/115
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 14.12.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 17.08.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 502 359	(51) E02F 9/20	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 502 257	(51) G01N 33/543	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 14.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 502 463	(51) F03D 7/02
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 08.02.2023		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 15.02.2023		(11) 3 502 366	(51) E03D 9/00	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 502 289	(51) G04B 17/06	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
				SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022

AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 502 569	(51) F24C 7/08	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LU 17.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 502 468	(51) F03D 80/70	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 02.11.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 502 632	(51) G01F 1/66
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 15.03.2023		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LU 20.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 502 478	(51) F04C 29/12	(11) 3 502 597	(51) F25D 17/06	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 502 636	(51) G01J 1/44
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 502 480	(51) F04D 25/06	(11) 3 502 598	(51) F25D 21/02	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 502 638	(51) G01J 5/06
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 02.11.2022		LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 502 532	(51) F16K 31/122	(11) 3 502 599	(51) F25D 23/02	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 20.12.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 502 656	(51) G01N 11/04
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 502 552	(51) F21S 41/24	(11) 3 502 600	(51) F25D 23/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 22.12.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 502 666	(51) G01N 21/47
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LU 17.12.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		SI 11.05.2022	LU 29.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
				BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 502 564	(51) F23R 3/00	(11) 3 502 601	(51) F25D 23/02	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SE 29.06.2022	BG 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 25.05.2022	LU 19.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022				
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) 3 502 676	(51) G01N 23/20
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
				BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 19.12.2022

(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 01.02.2023	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 502 774	(51) G02F 1/1339
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(11) 3 502 733	(51) G01S 7/03	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 502 677	(51) G01N 23/207	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 04.01.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 502 843	(51) G06F 3/01
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 25.01.2023		PL 15.02.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 502 678	(51) G01N 27/02	(11) 3 502 736	(51) G01S 11/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 19.10.2022	DE 03.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 25.01.2023		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022				
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 502 741	(51) G01S 15/93	(11) 3 502 852	(51) G06F 3/041
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 17.08.2022	LU 21.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 502 687	(51) G01N 33/22	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 26.10.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(11) 3 502 854	(51) G06F 3/041
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 502 746	(51) G01S 19/21	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 502 689	(51) G01N 33/49	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 18.01.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 502 859	(51) G06F 3/038
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 23.11.2022	LU 17.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 23.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 502 753	(51) G01V 99/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 19.12.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 502 713	(51) G01R 15/16	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 18.12.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 502 860	(51) G06F 3/06
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 30.11.2022	LU 15.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 01.12.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		(11) 3 502 763	(51) G02B 27/01	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) 3 502 720	(51) G01R 31/28	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		

SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 25.05.2022	LU 18.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 21.12.2022	
(11) 3 502 862	(51) G06F 3/14	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 503 023	(51) G06T 7/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 28.12.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 502 904	(51) G06F 12/0862	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 22.12.2022	SK 23.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
(11) 3 502 866	(51) G06V 20/70	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 503 027	(51) G06T 7/194
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 17.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 502 908	(51) G06F 13/14	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 21.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 502 869	(51) G06F 7/58	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 21.12.2022	
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 503 068	(51) G05D 1/00
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.11.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 16.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 502 931	(51) G06F 30/23	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 503 078	(51) G09B 23/28
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 502 938	(51) G06F 21/32	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LU 04.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 502 872	(51) G06F 8/41	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 503 087	(51) G10D 9/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 20.12.2022		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 502 949	(51) G06F 9/48	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022
LU 13.12.2022		HR 21.09.2022	SM 21.09.2022		
(11) 3 502 884	(51) G06F 9/451	PT 23.01.2023	AT 21.09.2022	(11) 3 503 127	(51) H01B 13/012
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 21.09.2022	LU 19.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 503 021	(51) G06T 5/00	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 06.04.2022	
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 17.12.2022	
(11) 3 502 889	(51) G06F 9/48	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 503 142	(51) H01G 11/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) HR 27.04.2022	(84) RS 24.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			IS 27.08.2022	FI 24.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			NO 24.11.2022	LT 24.08.2022

NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	LU 22.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 503 201	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 27.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SI 24.08.2022	LU 18.12.2022	SE 27.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 503 151	(51) H01H 33/70	BG 27.07.2022	LU 18.12.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 503 308	(51) H01R 13/631
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 27.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 27.04.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 27.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 27.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SI 27.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 503 211	(11) 3 503 328	(51) H02G 7/00
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 22.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	SE 22.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		NL 22.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 503 160	(51) H01J 49/00	(11) 3 503 233	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	LU 21.12.2022	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 503 331	(51) H02H 3/04
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 22.12.2022		SI 15.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 503 173	(51) H01L 21/762	(11) 3 503 241	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	LU 21.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 503 334	(51) H02M 1/36
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 08.06.2022	LU 17.12.2022	LU 22.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 503 182	(51) H01L 25/075	(11) 3 503 270	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 25.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 25.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 25.01.2023	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 25.01.2023	(11) 3 503 338	(51) H02J 4/00
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 503 281	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 02.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 17.12.2022		GR 03.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 503 185	(51) H01L 27/1157	RS 02.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 02.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 02.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 02.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 02.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 503 306	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	LU 19.12.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 503 357	(51) H02K 7/12
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 06.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 06.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 503 306		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		
		NO 06.10.2022		
		RS 06.07.2022		
		ES 06.07.2022		
		LV 06.07.2022		
		(51) H01M 10/052		
		(84) NO 02.02.2023		
		PT 02.03.2023		
		LV 02.11.2022		
		HR 02.11.2022		
		IS 02.03.2023		
		SM 02.11.2022		
		EE 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022		
		SK 02.11.2022		
		(51) H01R 13/424		
		(84) FI 06.07.2022		
		LT 06.07.2022		
		SE 06.07.2022		
		PT 07.11.2022		
		GR 07.10.2022		

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 25.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 503 361	(51) H02K 15/04	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 19.10.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 503 519	(51) H04N 1/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 22.12.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 503 614	(51) H04W 24/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 503 565	(51) H04N 21/422	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 30.11.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 503 381	(51) H02P 9/10	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 08.06.2022	LU 22.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 503 634	(51) H04W 52/34
AL 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 22.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 22.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 503 572	(51) H04R 1/10	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 503 386	(51) H03F 1/34	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 503 662	(51) H04W 74/08
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 503 578	(51) H04R 1/28	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 503 398	(51) H03K 17/16	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 02.11.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 503 671	(51) H05B 3/26
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 503 579	(51) H04R 1/40	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 503 672	(51) H05B 6/06
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 19.12.2022	SK 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 503 476	(51) H04L 12/28	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 20.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 503 485	(51) H04L 47/24	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
NL 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 503 485	(51) H04L 47/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 20.12.2022	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 503 679	(51) H05B 6/62
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 503 588	(51) H04R 25/00	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 25.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 503 500	(51) H04L 9/40	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 15.02.2023			
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 503 610	(51) H04W 16/10		
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		

GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 503 750	(51) <i>G01F 1/10</i>	(11) 3 503 967	(51) <i>A61N 1/36</i>
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 20.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		PL 25.01.2023		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 503 684	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 3 503 783	(51) <i>B05B 11/00</i>	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 503 970	(51) <i>A61N 1/375</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 503 790	(51) <i>A61B 5/00</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 04.01.2023	
LU 19.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023		(11) 3 503 991	(51) <i>B01D 46/52</i>
(11) 3 503 688	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 503 849	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 03.08.2022	RO 03.08.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 20.12.2022				SK 23.11.2022	
		(11) 3 503 899	(51) <i>A61K 33/14</i>		
(11) 3 503 692	(51) <i>H05H 1/26</i>	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	(11) 3 503 999	(51) <i>B01J 35/10</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 22.02.2023				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(11) 3 503 922	(51) <i>A61K 31/4523</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 503 705	(51) <i>A01D 34/00</i>	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 07.12.2022	
(84) AT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 504 001	(51) <i>B01J 37/26</i>
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 26.10.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 23.11.2022				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		(11) 3 503 924	(51) <i>C07K 14/47</i>	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 503 746	(51) <i>A23N 5/00</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 504 003	(51) <i>B01L 3/00</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 18.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
		(11) 3 503 966	(51) <i>A61N 1/36</i>		
(11) 3 503 749	(51) <i>A24F 40/42</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 504 009	(51) <i>B05B 1/30</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 09.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 21.12.2022				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

	SK 16.11.2022		(11) 3 504 198	(51) <i>C07D 403/12</i>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 504 040	(51) <i>B29C 45/16</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 05.10.2022	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				(11) 3 504 409	(51) <i>F01P 11/02</i>
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 504 220	(11) 3 504 220	(51) <i>C07G 1/00</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RS 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NL 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 25.01.2023	
		DK 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
		RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 504 445	(51) <i>F15B 11/18</i>
		AL 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) HR 05.10.2022	(84) RS 05.10.2022
					SM 05.10.2022	RO 05.10.2022
					AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 504 077	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 504 258	(11) 3 504 258	(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) 3 504 536	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 06.02.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 15.03.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 05.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
		DK 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 504 555	(51) <i>G01N 33/68</i>
		RO 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		AL 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
					HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 504 118	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 504 287	(11) 3 504 287	(51) <i>C09J 123/26</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 504 578	(51) <i>G02B 23/02</i>
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 504 298	(11) 3 504 298	(51) <i>C10G 33/04</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		FI 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PT 13.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AT 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		GR 13.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		PL 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 14.12.2022	
		IS 12.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 504 579	(51) <i>G02B 26/02</i>
		RO 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		AL 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
					PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
					AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
					LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
					SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
					PL 04.01.2023	
(11) 3 504 150	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 504 306	(11) 3 504 306	(51) <i>C10L 5/44</i>	(11) 3 504 584	(51) <i>H04N 13/344</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 18.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 19.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
					AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
					LU 07.12.2022	
(11) 3 504 155	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 504 348	(11) 3 504 348	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 504 584	(51) <i>H04N 13/344</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 08.03.2023		NL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
		ES 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022
		PT 14.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 20.07.2022	SM 20.07.2022
		CZ 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 20.07.2022	RO 20.07.2022
		SK 14.12.2022	SK 14.12.2022		AL 20.07.2022	SK 20.07.2022
					LU 07.12.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 504 175	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 504 353	(11) 3 504 353	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 504 606	(51) <i>G06F 1/20</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 06.02.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022					
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022					
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022					
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022					
SK 09.11.2022						

SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LU 17.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 505 058	(51) A61B 5/024	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 06.04.2022	LU 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	SI 06.04.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 505 104	(51) A61B 18/14	(11) 3 505 163	(51) A61K 9/20
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 15.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 505 076	(51) H03K 17/96	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 505 205	(51) A61M 5/303
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 505 109	(51) A61B 17/32	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 29.06.2022	LU 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 505 095	(51) A61B 17/32	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 505 212	(51) A61M 16/16
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 505 126	(51) A61B 18/14	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 28.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 02.11.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
(11) 3 505 099	(51) A61B 17/32	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 505 213	(51) A61M 25/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 505 135	(51) A61C 9/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 30.11.2022	
LU 28.12.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 505 215	(51) A61N 1/37
(11) 3 505 100	(51) A61B 17/32	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 26.12.2022		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 505 143	(51) A61F 2/915	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 23.06.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 505 226	(51) B01D 35/027
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 505 102	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 154	(51) A61K 9/00	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LU 07.12.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 505 238	(51) C09D 11/10
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 11.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 505 251	(51) B01L 3/00	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 13.04.2022	LU 24.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 505 341	(51) B30B 11/00	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 19.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 505 431	(51) B62J 37/00
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 25.01.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LU 20.12.2022		(11) 3 505 365	(51) B60B 21/06	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 505 278	(51) C23C 16/40	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 22.02.2023		(11) 3 505 441	(51) B64C 21/06
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 505 388	(51) H02J 7/00	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) 3 505 279	(51) B23B 27/14	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 505 401	(51) B60R 16/02	(11) 3 505 477	(51) B66B 1/46
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 505 282	(51) C23C 16/34	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.03.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 505 485	(51) B66F 9/075
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	PL 25.01.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 505 402	(51) B60R 16/02	(11) 3 505 530	(51) C07K 7/08
SK 09.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 505 318	(51) B27M 1/08	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 505 550	(51) C08G 59/14
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 505 330	(51) B29C 70/12	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 12.12.2022		RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 505 408	(51) B60T 8/94	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 505 551	(51) C08G 59/30
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AL 23.11.2022	LU 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 23.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 505 335	(51) B29D 11/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 21.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 505 429	(51) B62J 15/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 08.02.2023	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		

(11) 3 505 562	(51) C08K 9/10	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 04.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 505 842	(51) F24F 11/36
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 05.10.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 505 656	(51) C23C 22/76	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 25.01.2023	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 505 577	(51) C09D 11/17	(11) 3 505 680	(51) E01C 13/02	(11) 3 505 844	(51) F24F 13/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		LU 28.12.2022		SI 27.04.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 505 582	(51) C09J 7/38	(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02	(11) 3 505 855	(51) F25D 25/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 11.01.2023				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 505 584	(51) C09J 7/38	(11) 3 505 729	(51) F01L 1/26	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 07.12.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023			
PL 11.01.2023					
(11) 3 505 587	(51) C09K 5/00	(11) 3 505 793	(51) F16H 57/033	(11) 3 505 857	(51) F28D 9/00
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 25.01.2023					
(11) 3 505 606	(51) C10M 141/10	(11) 3 505 799	(51) F16J 15/3236	(11) 3 505 863	(51) G01B 11/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		PL 15.02.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
				CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
				NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
				LU 07.12.2022	
(11) 3 505 632	(51) A61P 31/12	(11) 3 505 812	(51) F21S 41/00	(11) 3 505 866	(51) G01C 21/20
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LU 28.12.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		LU 18.12.2022		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				IT 30.03.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 505 653	(51) C23C 14/20	(11) 3 505 818	(51) F21S 41/663	(11) 3 505 872	(51) G01R 31/72
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 01.03.2023		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 505 937	(51) G01N 33/86	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SI 23.03.2022	LU 28.12.2022
SI 23.03.2022	LU 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(11) 3 505 874	(51) G01D 5/245	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 505 976	(51) G01V 5/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 21.12.2022		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 505 946	(51) G01R 31/389	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023		(11) 3 506 003	(51) G02F 1/1335
(11) 3 505 876	(51) G01F 23/00	(11) 3 505 949	(51) G01S 7/02	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.02.2023	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 506 009	(51) G03B 37/04
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SI 01.06.2022	LU 15.12.2022	LU 19.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 505 880	(51) G01G 19/42	(11) 3 505 950	(51) G01S 7/02	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 21.12.2022	SK 05.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 01.03.2023			
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) 3 506 052	(51) G06F 1/16
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 505 958	(51) G01S 13/86	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LU 20.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 505 887	(51) G01J 3/42	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 506 082	(51) G06F 3/16
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SI 07.09.2022	LU 10.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 505 962	(51) G01S 17/58	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 09.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 505 914	(51) G01N 21/64	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 506 106	(51) G06F 12/02
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 505 964	(51) G01S 19/07	PL 15.02.2023	
SI 20.04.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 506 120	(51) G06F 16/22
(11) 3 505 935	(51) G01N 33/569	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022

AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 18.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 506 431	(51) H01R 4/18	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 506 136	(51) G06F 21/12	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LU 01.11.2022	SK 26.10.2022
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 506 562	(51) H04L 12/00
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 506 432	(51) H01R 4/48	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 01.03.2023	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 19.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 506 160	(51) G06K 9/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 25.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 506 624	(51) A61B 1/00
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 20.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 506 441	(51) H02B 5/06	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LU 26.12.2022		PL 15.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 506 164	(51) G06V 40/12	(11) 3 506 457	(51) H02J 7/02	(11) 3 506 656	(51) H04R 1/10
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 08.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 506 198	(51) G06T 3/40	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 506 694	(51) H04W 72/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 16.11.2022		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 506 462	(51) H02K 1/27	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 25.01.2023	
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 506 713	(51) H04W 74/00
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 21.12.2022		(11) 3 506 533	(51) A61B 5/01	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 506 212	(51) G01C 21/32	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.03.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 506 722	(51) H05B 6/50
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 29.12.2022	SI 30.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IT 30.03.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 24.12.2022				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		(11) 3 506 544	(51) H04L 5/00	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 506 384	(51) H01M 50/202	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 19.12.2022	
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		

(11) 3 506 723	(51) H05B 45/48	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 28.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 506 981	(51) A61N 1/39	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 21.12.2022	LU 29.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 26.10.2022	
SK 21.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 507 043	(51) B23C 5/04
(11) 3 506 726	(51) H05K 7/20	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 02.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 506 987	(51) A62C 4/00	NL 01.03.2023	
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 507 060	(51) B23Q 3/12
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 03.11.2022	SK 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 506 730	(51) A01D 69/08	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 16.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 506 994	(51) B01D 53/40		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(11) 3 507 063	(51) B25J 15/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SK 21.12.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 15.02.2023	
(11) 3 506 773	(51) A41B 9/04	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 507 094	(51) B33Y 30/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 507 006	(51) B01J 23/89	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 507 102	(51) B41J 11/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 506 786	(51) A45D 1/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 02.11.2022		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NL 15.03.2023		(11) 3 507 017	(51) B04C 3/02	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
(11) 3 506 861	(51) A61F 9/00	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 507 107	(51) B60C 11/03
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 29.03.2023				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		(11) 3 507 022	(51) B05B 1/30	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 506 942	(51) A61K 39/395	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 02.11.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 507 108	(51) B60C 11/16
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SK 09.11.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 506 967	(51) A61M 5/24			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 507 042	(51) B23B 31/163	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022				

DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 507 138	(51) B63C 3/02	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 507 452	(51) E21B 43/00	SK 16.11.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 507 572	(51) G01C 21/20
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 21.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 507 219	(51) B65G 47/82	(11) 3 507 475	(51) F02D 41/14	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 19.10.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 507 581	(51) G01L 3/14
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 507 487	(51) F03D 7/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 05.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 507 265	(51) C07C 21/04	PL 15.02.2023			
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 507 522	(51) F16H 1/28	(11) 3 507 584	(51) G01L 9/00
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 14.12.2022	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023	
SK 14.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
(11) 3 507 296	(51) C12Q 1/6804	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 507 606	(51) G01N 35/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 507 528	(51) F16H 63/18	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
SK 12.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 507 624	(51) G01V 1/28
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 507 300	(51) C07K 14/475	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 02.11.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			PL 01.02.2023	
RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 507 533	(51) F16L 37/18	(11) 3 507 626	(51) G01V 1/28
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 507 318	(51) C08G 18/06	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 08.09.2022	LV 08.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 16.11.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 08.06.2022	LU 24.12.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			(11) 3 507 648	(51) G02F 1/1334
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 507 542	(51) F21S 41/143	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 507 403	(51) D03D 1/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 25.01.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				

(11) 3 508 193	(51) A61Q 11/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 508 363	(51) B60H 1/00	SK 21.12.2022	
PL 15.02.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 508 393	(51) B61D 17/10
(11) 3 508 233	(51) B01D 63/02	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NL 01.03.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SK 30.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 508 241	(51) A61M 16/16	(11) 3 508 366	(51) B60H 3/00	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 20.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 508 397	(51) B62D 1/22
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 05.10.2022		SK 09.11.2022		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(11) 3 508 242	(51) A61M 25/00	(11) 3 508 369	(51) B60K 35/00	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 03.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 508 399	(51) B62D 25/14
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 11.01.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 508 253	(51) A61N 5/10	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 22.02.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 11.05.2022	LU 18.12.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 508 377	(51) B60Q 1/04	(11) 3 508 424	(51) F04D 25/02
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 07.12.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 508 322	(51) B29C 48/495	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 12.12.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			LU 28.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 508 378	(51) B60Q 1/26	(11) 3 508 427	(51) B64D 31/04
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 14.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 508 335	(51) B29C 64/40	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 01.02.2023		LU 13.12.2022	SK 16.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				LU 20.12.2022	
(11) 3 508 346	(51) B41J 2/385	(11) 3 508 386	(51) B60R 25/20	(11) 3 508 439	(51) B65D 83/38
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 508 468	(51) C07B 59/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 01.03.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LU 18.12.2022		(11) 3 508 787	(51) F23J 15/02
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 508 583	(51) C12P 5/00	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 508 478	(51) C07D 217/18	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 508 804	(51) F25D 23/02
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 28.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 21.12.2022				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 508 486	(51) C07D 417/04	(11) 3 508 589	(51) C12Q 1/68	(11) 3 508 843	(51) G16C 20/20
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 09.11.2022				SK 02.11.2022	
(11) 3 508 503	(51) C07K 16/28	(11) 3 508 646	(51) D06F 39/08	(11) 3 508 847	(51) G01N 33/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NL 01.03.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SI 13.07.2022	LU 17.12.2022		
(11) 3 508 506	(51) C08B 15/06	(11) 3 508 691	(51) F01D 5/18	(11) 3 508 848	(51) G01N 33/53
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 05.10.2022	LU 17.12.2022
		SK 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 508 513	(51) C08G 65/337	(11) 3 508 709	(51) F02C 3/06	(11) 3 508 861	(51) G01P 3/42
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	NO 20.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.03.2023	RS 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 09.11.2022	ES 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 10.02.2023	LV 20.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	PL 11.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022		
SK 23.11.2022		SK 09.11.2022	AL 09.11.2022		
(11) 3 508 537	(51) C09C 1/36	(11) 3 508 735	(51) F04F 5/46	(11) 3 508 893	(51) G02B 5/22
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	

(11) 3 508 910 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G02B 27/30 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 508 922 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) H04N 1/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 19.12.2022	(11) 3 509 028 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G06Q 30/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 509 230 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) H04B 10/61 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 508 929 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G05B 19/045 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 509 050 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G08G 1/0962 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 290 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04N 5/232 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 508 929 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G05B 19/045 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 509 099 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) H01L 23/36 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 21.12.2022	(11) 3 509 330 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G06Q 10/06 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 03.11.2022
(11) 3 508 948 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G06F 3/0354 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 509 135 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) H01M 50/403 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 04.12.2022	(11) 3 509 335 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04W 8/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 508 969 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06F 3/04842 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 509 195 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H02K 3/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 509 371 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H04W 76/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 508 979 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06F 11/16 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 509 202 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H02M 3/28 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 373 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 509 002	(51) H04L 9/08	(11) 3 509 223	(51) H04B 1/04	(11) 3 509 388 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) H04W 88/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023

(11) 3 509 389 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 17.12.2022	(51) H04W 88/06 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 509 495 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61B 6/03 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	IS 09.03.2023 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 509 390 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H05B 1/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 20.12.2022	(11) 3 509 511 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61B 17/29 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 509 593 (84) AT 09.11.2022 LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61L 27/50 (84) EE 09.11.2022 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 509 399 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) H05B 6/12 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 509 530 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) A61C 1/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 509 595 (84) LT 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61K 31/444 (84) PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 509 407 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 21.12.2022	(51) H05K 7/14 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 509 546 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) A61F 9/008 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 509 610 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) A61K 35/745 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 509 456 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A45C 13/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 509 558 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61H 3/00 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 651 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61L 27/36 (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 509 457 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A45F 5/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 578 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) A61K 31/19 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 509 719 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) C07C 7/06 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 509 457 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A45F 5/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 581 (84) LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022	(51) A61K 9/20 (84) PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022	(11) 3 509 728 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B01D 65/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 509 457 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A45F 5/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 509 581 (84) LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022	(51) A61K 9/20 (84) PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022	(11) 3 509 760 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022	(51) B05C 5/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022

RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 509 966	(51) B65D 85/804
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 509 799	(51) B25J 1/02	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 509 762	(51) B05D 1/08	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 11.01.2023		SK 21.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 509 806	(51) B26F 1/44	(11) 3 510 027	(51) C07D 401/04
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 02.11.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 509 767	(51) B08B 3/02	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 3 509 780	(51) B23B 29/02	(11) 3 509 823	(51) B29C 67/00	(11) 3 510 030	(51) C07D 471/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 22.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
(11) 3 509 781	(51) B23B 29/034	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 510 075	(51) C08G 61/12
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 509 893	(51) B60L 53/65	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 01.03.2023	
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
(11) 3 509 782	(51) B23B 51/02	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 510 119	(51) C09K 5/16
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 509 894	(51) B60L 53/122	PL 04.01.2023	
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 510 143	(51) C12N 5/0781
SK 16.11.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 509 788	(51) B23Q 9/00	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 01.03.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 510 159	(51) C07K 14/21
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 509 913	(51) B60R 21/233	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 26.10.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 01.03.2023	
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
(11) 3 509 796	(51) B60T 7/04	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 510 219	(51) E05C 9/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		SK 09.11.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 509 797	(51) B25C 1/00	(11) 3 509 964	(51) B05B 11/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 26.10.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023		(11) 3 510 264	(51) F01P 7/14
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 510 436	(51) G02B 27/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 21.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 12.10.2022	
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 510 564	(51) G06T 15/06
(11) 3 510 281	(51) F03D 1/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 19.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 15.02.2023				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(11) 3 510 446	(51) G03F 7/20	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 510 311	(51) F16L 11/08	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 02.11.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 510 605	(51) H01B 12/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 18.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 510 313	(51) F16L 37/107	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 510 450	(51) G05B 9/02	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NL 29.03.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(11) 3 510 317	(51) F17C 5/04	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 510 608	(51) H01F 3/14
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 09.11.2022		PL 15.02.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
		(11) 3 510 456	(51) G05B 19/418	(11) 3 510 632	(51) H01L 21/18
(11) 3 510 323	(51) F21V 21/28	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 25.01.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 510 688	(51) H02J 7/00
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 510 487	(51) G06F 12/0831	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 510 342	(51) F41H 3/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.03.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 510 748	(51) H04L 67/12
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 510 519	(51) G16H 10/60	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) PT 27.02.2023	NL 29.03.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 510 750	(51) H04L 67/565
(11) 3 510 399	(51) C09B 23/01	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 26.10.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		(11) 3 510 522	(51) G06V 10/141	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 510 412	(51) G01R 15/08	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 510 983	(51) A61F 13/511
SK 16.11.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 510 795	(51) H04R 25/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 09.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 510 937	(51) A61B 8/08	NL 15.03.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 511 030	(51) A61M 1/00
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 01.03.2023	
SK 19.10.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 511 034	(51) A61M 1/16
(11) 3 510 810	(51) H04W 36/30	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 05.10.2022		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 510 938	(51) A61B 8/08	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 511 036	(51) A61M 1/36
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 510 824	(51) H04W 74/00	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 21.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 510 836	(51) H05B 45/355	(11) 3 510 939	(51) A61B 8/14	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 23.11.2022	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 511 051	(51) A61N 5/06
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 04.01.2023		PL 11.01.2023		GR 13.01.2023	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 510 840	(51) H04L 12/28	(11) 3 510 950	(51) A61B 17/24	EE 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 511 057	(51) A63C 9/086
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 07.12.2022			
(11) 3 510 916	(51) A61B 1/12	(11) 3 510 971	(51) A61F 2/06	(11) 3 511 071	(51) B01J 23/22
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 25.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023	
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(11) 3 510 931	(51) A61B 6/06	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 511 098	(51) B23B 31/20
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 21.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 510 978	(51) A61F 9/007	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 04.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 511 120	(51) B23Q 17/00
(11) 3 510 936	(51) A61B 8/06	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 28.12.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 30.11.2022				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 511 123	(51) B23Q 39/04	(11) 3 511 422	(51) C12Q 1/6883	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 511 663	(51) F25D 31/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 511 501	(51) E05D 15/06	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 23.11.2022		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 511 191	(51) B60L 1/02	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SK 05.10.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 511 502	(51) E05F 5/00		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 511 678	(51) G01C 22/02
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 511 210	(51) B60R 21/233	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 511 508	(51) E06B 3/663	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 22.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
PL 22.02.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 511 688	(51) G01L 27/00
		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 511 263	(51) B65D 77/20	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 30.11.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		(11) 3 511 528	(51) F01D 21/04	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 511 267	(51) B65G 1/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 21.12.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 511 695	(51) G01N 17/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 01.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 511 536	(51) F01K 9/00	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 511 306	(51) C04B 28/02	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 511 745	(51) G01V 8/20
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(11) 3 511 539	(51) B01J 23/22	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 511 310	(51) B01D 53/78	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 511 780	(51) G04B 15/14
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.03.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 511 392	(51) C09K 5/04	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 29.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 511 817	(51) G06F 3/0488
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 02.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 511 549	(51) F02C 7/32	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 02.11.2022
PL 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(11) 3 511 832	(51) G06F 11/34	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 512 321
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 29.03.2023		(84) LT 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 512 048	(51) H01R 13/56	(51) H05K 7/20
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 22.02.2023		PL 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			
SK 07.12.2022				
(11) 3 511 837	(51) G06F 13/16	(11) 3 512 050	(51) H01R 13/506	(11) 3 512 395
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 12.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 12.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 13.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 12.10.2022
PL 18.01.2023				IS 12.02.2023
				DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022
				AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022
(11) 3 511 857	(51) G06F 21/62	(11) 3 512 057	(51) H02B 1/30	(11) 3 512 398
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 19.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 20.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 19.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 19.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 19.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 19.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022
(11) 3 511 924	(51) G09B 23/28	(11) 3 512 087	(51) H02M 3/335	(11) 3 512 403
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022
PL 04.01.2023		PL 25.01.2023		PT 14.04.2023
				CZ 14.12.2022
				AL 14.12.2022
				SK 14.12.2022
(11) 3 511 968	(51) H01H 37/52	(11) 3 512 226	(51) H04W 8/26	(11) 3 512 487
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 14.12.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 14.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 14.12.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 14.12.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 14.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 14.04.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 14.12.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 14.12.2022
LU 13.12.2022				SK 14.12.2022
(11) 3 511 976	(51) H01L 21/66	(11) 3 512 245	(51) H04W 28/24	(11) 3 512 505
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	
PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
		SK 02.11.2022		
(11) 3 512 008	(51) B60K 6/28	(11) 3 512 275	(51) H04W 72/04	(11) 3 512 545
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022
PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022
(11) 3 512 030	(51) B25B 11/00	(11) 3 512 030	(51) B25B 11/00	(11) 3 512 548
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 512 574	(51) A61M 1/00	(11) 3 512 721	(51) B60C 23/04	(11) 3 513 044	(51) F01K 3/00
(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(84) EE 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 512 586	(51) A61M 16/06	(11) 3 512 750	(51) B61C 17/00	(11) 3 513 113	(51) F17C 1/00
(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 512 617	(51) B01D 35/153	(11) 3 512 914	(51) C08L 77/06	(11) 3 513 146	(51) G01C 21/32
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 512 648	(51) B21D 53/30	(11) 3 512 960	(51) C12Q 1/68	(11) 3 513 221	(51) G01T 1/29
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 AL 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 AL 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 512 655	(51) B22F 9/18	(11) 3 512 981	(51) C23C 22/83	(11) 3 513 240	(51) G02B 27/00
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 512 656	(51) B23B 27/16	(11) 3 513 033	(51) E21B 41/00	(11) 3 513 250	(51) G03F 7/20
(84) RS 05.10.2022 NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 SK 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022 LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 GR 06.01.2023 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 512 683	(51) B29B 7/00	(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00	(11) 3 513 281	(51) G06F 9/30
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 LU 07.11.2022	(84) LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 513 708	(51) A61B 5/00
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 513 464	(51) H01R 13/625	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 513 723	(51) A61B 5/117
SK 23.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 513 290	(51) G06F 9/54	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			SK 21.12.2022	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 513 480	(51) H02M 7/483	(11) 3 513 744	(51) A61B 17/10
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 513 326	(51) G06F 16/783	(11) 3 513 517	(51) H04B 7/06	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 513 746	(51) A61B 17/32
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 02.11.2022		SK 26.10.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 513 364	(51) G06Q 10/08	(11) 3 513 574	(51) H04R 17/00	(11) 3 513 752	(51) A61B 17/34
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 15.03.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 14.12.2022	
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10	(11) 3 513 591	(51) H04W 36/00	(11) 3 513 753	(51) A61B 17/34
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023	
NL 01.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 513 800	(51) A61K 38/07
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 513 413	(51) H01B 11/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 30.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 513 670	(51) A24F 40/40	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 07.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 513 916	(51) B25J 13/08
SK 02.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 513 425	(51) H01L 21/18	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023				

IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 02.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		SK 19.10.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 514 192	(51) C09D 143/04	(11) 3 514 526	(51) G01N 33/00	(11) 3 514 615	(51) G02F 1/017
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 28.12.2022	
		SK 26.10.2022			
(11) 3 514 193	(51) C07C 39/16	(11) 3 514 529	(51) G01N 29/04	(11) 3 514 632	(51) G03G 15/043
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 514 546	(51) G01N 33/68	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 02.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 18.12.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023			
(11) 3 514 263	(51) C25F 7/00	(11) 3 514 557	(51) G01R 31/36	(11) 3 514 639	(51) G05B 19/418
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 22.02.2023			
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 514 370	(51) F03D 1/06	(11) 3 514 569	(51) G01S 7/41	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 15.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		NL 01.03.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 514 376	(51) F03D 80/70	(11) 3 514 573	(51) G01S 17/02	(11) 3 514 644	(51) G05D 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 514 487	(51) G01B 21/00	(11) 3 514 580	(51) G02B 1/118	(11) 3 514 649	(51) G05D 1/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			NL 01.03.2023	
PL 18.01.2023					
(11) 3 514 503	(51) G01D 5/20	(11) 3 514 582	(51) B29C 45/37	(11) 3 514 650	(51) G05D 1/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 514 523	(51) G01N 21/66	(11) 3 514 592	(51) G02B 6/42	(11) 3 514 661	(51) G06F 1/32
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		

(11) 3 515 224 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A41F 1/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 515 414 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61K 31/496 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 515 233 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) A45C 13/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 515 534 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A61M 5/142 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 515 737 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) B60J 10/21 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 515 234 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) A45D 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 515 540 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 515 747 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) B60L 3/04 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 515 254 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) A47C 27/08 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 515 543 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A61M 25/06 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 515 753 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) B60L 50/60 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023
(11) 3 515 287 (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A61B 5/07 (84) FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 515 584 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B01J 8/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 515 819 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B64C 39/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 515 303 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A61B 5/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 515 619 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) B21D 19/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 515 821 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B64D 11/06 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 515 337 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B28B 1/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 515 694 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B33Y 30/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 515 840 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B65D 85/80A (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 515 339 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) A61B 17/62 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 515 709 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022	(51) B33Y 10/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022	(11) 3 515 848 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) B65H 3/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023
(11) 3 515 365 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023			(11) 3 515 875 (84) LT 02.11.2022	(51) C04B 26/28 (84) NO 02.02.2023

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 516 445 (51) G06Q 10/08
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 516 121 (51) E02D 27/42		PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
SK 02.11.2022		LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
(11) 3 515 882 (51) C07C 1/04		PL 25.01.2023		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) 3 516 211 (51) F03D 7/04		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 516 456 (51) G03F 7/20
(11) 3 515 891 (51) C07D 217/16		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) 3 516 259 (51) F16D 66/00		FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
(11) 3 515 955 (51) C08F 6/00		(11) 3 516 261 (51) F16F 9/30		SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 516 520 (51) G06F 11/20
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
PL 04.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
(11) 3 515 957 (51) C08G 18/42		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		SK 07.12.2022		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 516 308 (51) C01F 7/441		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) AT 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 516 525 (51) G06F 12/0873
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
PL 11.01.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
(11) 3 515 971 (51) C08J 3/11		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SK 16.11.2022		NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 516 369 (51) G01N 15/14		EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 516 567 (51) G06F 21/31
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LU 19.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
(11) 3 516 023 (51) C10M 145/34		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 02.11.2022		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 516 372 (51) G01N 21/27		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	
PL 22.02.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 516 571 (51) G06F 9/455
(11) 3 516 048 (51) C12N 9/00		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 07.12.2022		RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 516 433 (51) G02B 1/14		AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022
(11) 3 516 086 (51) C23C 4/01		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 516 583 (51) G06F 16/783
				(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
				HR 01.03.2023 NO 01.06.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 516 819	(51) H04L 9/00	(11) 3 516 990	(51) A47B 96/02
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 01.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 516 634	(51) G07D 7/187	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 516 995	(51) A47C 7/38
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 516 828	(51) H04L 12/403	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 516 677	(51) H01H 71/10	(11) 3 516 834	(51) H04L 12/00	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 05.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 516 998	(51) A47G 33/12
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 516 759	(51) H02K 21/44	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 26.10.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 516 835	(51) H04L 25/03	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 16.11.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 517 012	(51) A47L 9/14
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 16.11.2022		(11) 3 516 865	(51) G08B 3/10	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 516 763	(51) H02M 7/5387	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.03.2023		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 516 895	(51) H04W 24/08	SI 18.05.2022	LU 01.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 12.10.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 516 802	(51) H04L 1/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 18.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 517 020	(51) A61B 3/10
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 516 928	(51) H05B 6/68	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 25.01.2023	
SK 02.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 517 039	(51) A61B 6/03
(11) 3 516 808	(51) H04L 1/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 28.12.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 516 966	(51) A61P 3/02	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 517 075	(51) A61F 2/24
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 30.11.2022		SK 30.11.2022			

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LU 05.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 517 252	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(51) B25F 5/00	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 22.02.2023		(84) LT 14.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 517 099	(51) A61K 9/00	FI 14.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 14.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 14.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 14.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 14.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 14.04.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 14.12.2022	LU 12.12.2022	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 517 268	(11) 3 517 384	(51) B62D 15/02
(11) 3 517 133	(51) A61K 48/00	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 19.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 19.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 19.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 517 298	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(51) B33Y 10/00	(11) 3 517 402
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022
SK 30.11.2022		ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 517 168	(51) G09B 23/28	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 07.12.2022	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 07.12.2022	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 517 324	CZ 16.11.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 09.03.2022	SK 16.11.2022	
SK 28.12.2022		RO 09.03.2022		
(11) 3 517 213	(51) B05B 7/00	BG 09.06.2022	(11) 3 517 403	(51) B62D 1/181
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 09.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 10.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 09.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 09.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 09.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 09.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 09.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 09.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 09.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 14.12.2022		IT 09.03.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	(11) 3 517 325	(51) B60C 23/04	(11) 3 517 439
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 16.01.2023	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 14.12.2022	RS 09.03.2022	HR 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 14.09.2022	HR 09.03.2022	LV 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 14.09.2022	LV 09.03.2022	SE 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 14.09.2022	FI 09.03.2022	NL 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 01.12.2022	SM 09.03.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 14.09.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 517 443
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 14.09.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 15.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 14.09.2022	SK 09.03.2022	HR 15.03.2023
		IS 14.01.2023	IS 09.07.2022	LV 15.03.2023
(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12	NL 14.09.2022	DK 09.03.2022	SE 15.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 14.09.2022	LU 01.12.2022	NL 15.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 517 326	(51) B60C 25/05	(11) 3 517 454
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 02.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 02.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 02.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 02.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 02.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 517 377	SK 28.12.2022	RO 02.11.2022
		(51) B60T 8/32		AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022
				(11) 3 517 470
				(84) LT 14.12.2022
				(51) B65H 54/22
				(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 517 906	(51) G01J 1/32
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SK 02.11.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 517 477	(51) B66B 11/00	(11) 3 517 586	(51) C09J 7/20	(11) 3 517 947	(51) G01M 7/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 517 480	(51) B66F 9/075	(11) 3 517 690	(51) E02F 3/36	(11) 3 517 968	(51) G01N 35/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 517 481	(51) B66F 9/075	(11) 3 517 706	(51) E04G 1/24	(11) 3 517 972	(51) G01N 35/04
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 517 515	(51) C04B 28/02	(11) 3 517 806	(51) F16H 61/42	(11) 3 517 975	(51) G01N 35/10
(84) NO 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SI 12.01.2022	LU 14.12.2022	PL 08.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 517 579	(51) C09C 1/00	(11) 3 517 829	(51) F21S 41/275	(11) 3 517 980	(51) G01R 15/20
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 11.01.2023			
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 517 582	(51) C09D 11/06	(11) 3 517 846	(51) F24F 3/16	(11) 3 517 983	(51) G01R 19/32
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 08.03.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 517 584	(51) C09D 11/54	(11) 3 517 901	(51) G01F 1/58		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 22.06.2022	LU 17.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 517 986	(51) G01R 31/392	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 22.03.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 518 450	(51) H04L 1/18
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 02.11.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 518 254	(51) H01B 7/08	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 518 458	(51) H04L 9/14
AL 12.10.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 518 259	(51) H01F 1/057	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SK 12.10.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 517 987	(51) G01R 31/392	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 11.01.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 518 379	(51) H02J 7/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 15.12.2022	
SK 28.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 518 478	(51) H04L 45/00
(11) 3 518 070	(51) G05F 1/618	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 518 385	(51) H02K 1/20	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 04.01.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 518 100	(51) G06F 9/4401	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 518 413	(51) H02M 7/48	SK 14.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 518 516	(51) H04N 1/031
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 11.01.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 518 429	(51) H04B 7/022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 28.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 518 104	(51) G06F 9/451	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 29.06.2022	LU 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 518 531	(51) H04N 9/64
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 06.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 26.10.2022		SK 19.10.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 518 118	(51) G06F 16/2455	(11) 3 518 438	(51) H04B 7/26	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 28.12.2022	SK 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 518 564	(51) H04W 4/24
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 04.01.2023		PL 04.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 518 126	(51) G06Q 10/04	(11) 3 518 441	(51) H04B 17/15	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023

SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 16.11.2022		NL 08.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 519 157	(51) B29C 64/165	(11) 3 519 366	(51) C03C 3/091	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 04.01.2023	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 519 503	(51) C08L 77/06
SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 08.02.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
SK 09.11.2022		SK 19.10.2022		(11) 3 519 553	(51) C12M 1/00
(11) 3 519 160	(51) B29C 64/227	(11) 3 519 369	(51) C04B 7/44	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 07.12.2022	LT 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 14.12.2022	
SK 07.12.2022				(11) 3 519 625	(51) D21H 17/11
(11) 3 519 178	(51) B32B 7/02	(11) 3 519 386	(51) C07D 209/88	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 519 415	(51) C07D 491/04	RO 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 05.10.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 519 638	(51) E03F 5/04
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 28.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 519 328	(51) B65G 1/04	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 18.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 519 426	(51) C07K 7/02	(11) 3 519 658	(51) E06B 3/673
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 08.03.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 519 669	(51) E21B 36/00
		PL 15.02.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 519 329	(51) B65G 1/04	(11) 3 519 480	(51) C08G 65/36	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 30.11.2022				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 519 332	(51) B65G 47/51	(11) 3 519 498	(51) C08L 23/08	(11) 3 519 701	(51) F15B 13/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 28.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 519 347	(51) B67D 1/08	(11) 3 519 499	(51) C08L 23/16	(11) 3 519 720	(51) F16K 11/048
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		

SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 520 553	(51) H04W 76/20
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 02.11.2022			
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 520 273	(51) H04L 1/18	(11) 3 520 452	(51) H04W 12/04	(11) 3 520 564	(51) H04W 4/80
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 18.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		SK 21.12.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 520 283	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 461	(51) H04W 24/00	(11) 3 520 569	(51) H05B 6/72
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 16.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 520 356	(51) H04L 9/32	(11) 3 520 466	(51) H04W 28/02	(11) 3 520 579	(51) H05K 1/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 14.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 520 406	(51) H04N 19/176	(11) 3 520 492	(51) H04W 48/10	(11) 3 520 607	(51) A01K 7/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 01.02.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 520 420	(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 498	(51) H04W 52/02	(11) 3 520 668	(51) A47L 13/22
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 29.03.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 02.11.2022				SI 20.04.2022	LU 31.12.2022
(11) 3 520 421	(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 511	(51) H04W 56/00	(11) 3 520 698	(51) A61B 6/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 520 422	(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 526	(51) H04W 72/04	(11) 3 520 698	(51) A61B 6/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PL 22.02.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 521 147	(51) B62D 63/02
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 14.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 520 789	(51) A61K 31/436	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SK 14.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(11) 3 520 979	(51) B29C 43/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 521 199	(51) B65D 47/08
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 02.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SK 28.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 520 793	(51) A61K 31/352	(11) 3 521 043	(51) B41J 11/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 25.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 521 200	(51) B65D 75/52
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 29.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 520 849	(51) A61M 16/04	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 22.02.2023	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 19.10.2022		(11) 3 521 263	(51) C04B 35/486
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) 3 521 058	(51) B60C 9/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 520 859	(51) A61N 5/10	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 11.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 15.03.2023			
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			(11) 3 521 069	(51) B60C 23/04
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 23.11.2022
SK 14.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 24.02.2023
					PL 23.11.2022
(11) 3 520 904	(51) B05C 11/00	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04	IS 23.03.2023	(51) C04B 41/89
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	NO 23.11.2022	ES 23.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 30.06.2023		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AL 23.11.2022	HR 23.11.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 520 956	(51) B23Q 3/155	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 23.11.2022	NL 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 23.11.2022	AL 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 05.12.2022			
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(11) 3 521 324	(51) C08F 4/654
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 09.11.2022				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 520 958	(51) B23Q 17/00	(11) 3 521 098	(51) B60L 53/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
NL 08.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023			
(11) 3 520 964	(51) B24C 1/04	(11) 3 521 139	(51) B62D 5/06	(11) 3 521 349	(51) C08J 5/18
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		NL 01.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
				(11) 3 521 362	(51) B32B 5/30
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	

(11) 3 521 380	(51) C09B 67/22	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SK 28.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
(11) 3 521 387	(51) C09D 17/00	(11) 3 521 600	(51) F02D 45/00	(11) 3 521 679	(51) F16L 47/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 11.01.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 521 391	(51) C09J 7/20	(11) 3 521 615	(51) F04B 27/12	(11) 3 521 733	(51) F25B 49/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 22.02.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
SK 09.11.2022		SK 02.11.2022			
(11) 3 521 456	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 521 625	(51) F04C 18/02	(11) 3 521 745	(51) F28F 1/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 521 530	(51) E04F 15/18	(11) 3 521 634	(51) F04D 29/38	(11) 3 521 754	(51) G01C 21/00
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 521 550	(51) E21B 15/04	(11) 3 521 639	(51) F15B 21/14	(11) 3 521 784	(51) G01J 3/453
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 521 554	(51) E21B 47/007	(11) 3 521 670	(51) F16K 27/02	(11) 3 521 784	(51) G01J 3/453
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 521 560	(51) F01C 19/00	(11) 3 521 675	(51) F16L 37/08	(11) 3 521 813	(51) G01N 23/223
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 521 588	(51) F02M 26/05	(11) 3 521 678	(51) F16L 47/04	(11) 3 521 835	(51) G01R 11/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 522 746	(51) A41D 13/05
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 522 519	(51) H04N 5/225	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 28.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 522 289	(51) H01G 11/06	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 15.02.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 522 779	(51) A61B 5/316
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 30.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 21.12.2022		(11) 3 522 521	(51) H04N 5/232	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 522 355	(51) H02M 7/48	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 522 785	(51) A61B 6/04
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 28.12.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 522 581	(51) H04W 16/10	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 522 382	(51) H04B 5/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.03.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 522 603	(51) H04W 36/30	(11) 3 522 834	(51) A61F 2/50
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 22.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 522 407	(51) H04J 11/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 29.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 522 626	(51) H04W 72/04	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 522 429	(51) H04L 5/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 522 921	(51) A61K 39/35
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 15.03.2023		(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 522 627	(51) H04W 68/12	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LI 31.10.2022	SM 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	MC 23.12.2020	DE 03.05.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	BE 31.10.2021	NL 01.11.2021
SK 05.10.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LU 05.10.2021	GB 05.10.2021
(11) 3 522 435	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 713	(51) A01N 43/707	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	FR 31.10.2021	DK 31.10.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IE 05.10.2021	ES 06.10.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CY 23.12.2020	PL 05.10.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 522 940	(51) A61L 9/12
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 522 469	(51) H04L 27/26	SK 30.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(11) 3 522 741	(51) A41D 1/06	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022

SK 07.12.2022		PL 07.12.2022		RS 07.12.2022		PL 18.01.2023	
(11) 3 522 966	(51) A61M 16/06	NL 07.12.2022		SM 07.12.2022		(11) 3 523 643	(51) E21B 47/095
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 07.12.2022		PT 10.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 07.12.2022		CZ 07.12.2022		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 07.12.2022		AL 07.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 07.12.2022				HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 523 458	(51) C23C 16/458			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 30.11.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
(11) 3 522 968	(51) A61M 16/10	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			(11) 3 523 662	(51) G01R 13/40
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 09.11.2022				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 523 491	(51) F04G 21/04			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			PL 15.02.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			(11) 3 523 700	(51) G03H 1/22
SK 14.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 523 015	(51) B01D 53/75	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 19.10.2022				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 523 541	(51) F15B 11/12			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) GR 29.03.2023			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			LU 22.12.2022	SK 02.11.2022
SK 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
(11) 3 523 072	(51) B23B 29/04	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023			(11) 3 523 833	(51) H01L 41/053
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 523 559	(51) F16K 31/00			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 18.01.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 523 073	(51) B23B 51/02	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			SK 16.11.2022	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022				
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022			(11) 3 523 834	(51) H01L 51/54
PT 21.04.2023	AL 21.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 21.12.2022		(11) 3 523 573	(51) F21V 8/00			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 523 118	(51) B29D 30/06	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023					
NL 15.03.2023		(11) 3 523 628	(51) G01N 15/14			(11) 3 523 835	(51) H01L 51/42
(11) 3 523 263	(51) C04B 28/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 05.02.2023	LU 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 22.02.2023				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 523 640	(51) B01L 3/00			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 523 350	(51) C08G 65/332	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SK 16.11.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			(11) 3 523 878	(51) H03L 7/18
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
						RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
						NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
						AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
						LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
						SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
						PL 22.02.2023	

(11) 3 523 881	(51) <i>H04W 40/22</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 14.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 524 191	(51) <i>A61B 17/32</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 04.01.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 524 450	(51) <i>B60G 7/00</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
SK 14.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 523 894	(51) <i>H04B 17/30</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 14.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 524 277	(51) <i>A61K 51/08</i>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 29.03.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 523 990	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 05.10.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 08.03.2023			
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			(11) 3 524 473	(51) <i>B60Q 1/34</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 524 311	(51) <i>A61M 25/06</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 01.03.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 524 516	(51) <i>B64C 9/02</i>
(11) 3 524 069	(51) <i>A24F 1/00</i>	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 524 358	(51) <i>B01D 19/00</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 524 538	(51) <i>B65D 43/02</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 14.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		PL 25.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 524 160	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 524 363	(51) <i>B08B 1/00</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 14.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 09.11.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 524 553	(51) <i>B65H 19/18</i>
SK 21.12.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 524 161	(51) <i>A61B 8/00</i>	SI 20.04.2022	LU 17.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 524 385	(51) <i>B23Q 1/00</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LU 27.10.2022	SM 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 19.10.2022	
SK 09.11.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
(11) 3 524 162	(51) <i>A61B 8/00</i>	SK 23.11.2022		(11) 3 524 554	(51) <i>B65H 19/18</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 524 410	(51) <i>B29C 64/386</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 29.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		(11) 3 524 431	(51) <i>B41J 11/00</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 30.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 524 555	(51) B65H 19/18	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 524 961	(51) G01N 15/08
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 07.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 524 825	(51) F15B 11/17	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 22.03.2023	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 524 982	(51) B01L 3/00
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 30.11.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 524 603	(51) C07D 471/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 525 024	(51) G02B 7/00
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 524 872	(51) F21S 41/00	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LU 14.12.2022		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 524 604	(51) C07D 473/34	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 524 888	(51) F24C 7/08	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 524 610	(51) C07D 495/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 525 030	(51) G02F 1/1333
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 10.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 524 897	(51) F24F 13/14	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 524 688	(51) C12Q 1/6858	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 05.10.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 525 078	(51) G06F 3/0488
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 524 716	(51) D01H 1/22	(11) 3 524 907	(51) F25D 17/06	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 26.10.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 525 221	(51) H01G 2/08
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 12.10.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 524 745	(51) E04B 5/40	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 27.04.2022	LU 30.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 524 910	(51) F28D 1/053	LU 19.10.2022	SM 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 524 777	(51) F01D 5/08	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 12.10.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 525 295	(51) H01R 13/52
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 526 302	(51) C09K 5/02	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 526 547	(51) G01C 21/32
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 526 381	(51) D04H 1/4326	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SI 24.08.2022	LU 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 526 091	(51) B60W 30/09	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PL 18.01.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
(11) 3 526 126	(51) B65C 3/06	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 526 552	(51) G01D 11/24
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 30.11.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 526 463	(51) F02K 1/52	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.03.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 526 558	(51) G01G 19/08
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 526 136	(51) B65D 81/26	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 14.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 526 483	(51) F16D 51/12	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 07.12.2022	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 526 616	(51) G01R 31/69
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 3 526 147	(51) B65G 65/46	SK 14.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 526 509	(51) B29C 63/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 07.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 526 732	(51) G06V 10/10
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 526 536	(51) F28F 1/42	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SK 26.10.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
(11) 3 526 271	(51) C08G 59/50	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 526 789	(51) G10L 15/22
(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 07.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 526 539	(51) F41H 11/136	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 526 287	(51) C08L 27/18	(11) 3 526 544	(51) G01C 21/28	(11) 3 526 801	(51) H01B 1/22
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022				

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 30.11.2022		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SK 07.12.2022				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 526 808	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 527 086	(51) <i>A24F 47/00</i>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
PL 11.01.2023		EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		SK 30.11.2022		(11) 3 527 178	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 3 526 814	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 527 094	(51) <i>A41H 37/04</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 527 203	(51) <i>A61K 9/70</i>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 23.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 15.12.2022				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 526 851	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 527 097	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 527 252	(51) <i>A61M 31/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 526 854	(51) <i>H01P 5/12</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 04.01.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 09.11.2022			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(11) 3 527 312	(51) <i>B23B 51/10</i>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 527 099	(51) <i>D04B 1/12</i>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SK 28.12.2022		NL 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 527 324	(51) <i>B23Q 1/00</i>
		PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 526 859	(51) <i>H01R 31/08</i>	CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 29.12.2022	PL 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		SK 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022			PL 25.01.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 527 120	(51) <i>A61B 3/024</i>		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 527 337	(51) <i>B25J 15/08</i>
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 526 900	(51) <i>H03M 13/11</i>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 23.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 11.01.2023	FI 11.01.2023			SK 09.11.2022	
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023				
SE 11.01.2023				(11) 3 527 405	(51) <i>B44C 1/17</i>
PL 11.01.2023				(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 526 956	(51) <i>H04L 61/5014</i>			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SK 26.10.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
		(11) 3 527 136	(51) <i>A61B 6/00</i>		
		(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		
		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022		

(11) 3 527 484	(51) B64C 1/06	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 527 926	(51) F41H 5/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 25.01.2023	
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 527 552	(51) C07C 229/28			(11) 3 527 977	(51) G01N 29/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 527 680	(51) B22F 10/28	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
FI 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
SK 30.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 527 619	(51) C08K 5/103			(11) 3 527 979	(51) G01N 33/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 527 725	(51) E02F 3/40	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 14.12.2022				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 527 642	(51) C09J 133/24	(11) 3 527 733	(51) E03F 5/04	(11) 3 527 995	(51) G01R 1/20
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 25.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			PL 25.01.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				
(11) 3 527 647	(51) C10L 5/40	(11) 3 527 746	(51) E04G 21/12	(11) 3 527 996	(51) G01R 19/25
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 29.03.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 527 651	(51) C10M 149/12	(11) 3 527 760	(51) E05C 1/04	(11) 3 528 093	(51) G06F 3/01
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PL 22.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 23.03.2022	LU 06.12.2022		
(11) 3 527 652	(51) C11D 1/94	(11) 3 527 766	(51) E05F 15/63	(11) 3 528 118	(51) G06F 11/00
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 10.08.2022	CZ 30.12.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 30.12.2022				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 527 672	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 527 772	(51) F16B 5/06	(11) 3 528 120	(51) G06F 11/07
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		NL 22.03.2023		SM 07.09.2022	LU 11.12.2022
				PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
				CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
				RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
				SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
				IS 07.01.2023	AL 07.09.2022

NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.03.2023
SI 07.09.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
(11) 3 528 125	(51) <i>G06F 11/30</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 528 542
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 19.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			ES 19.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 528 333	(51) <i>H01M 10/04</i>	LV 19.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 19.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			CZ 19.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 528 357	(51) <i>H02G 5/06</i>	LI 30.11.2022
LU 11.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 19.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 19.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
(11) 3 528 126	(51) <i>G06F 11/32</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 528 585
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NO 09.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 09.11.2022
NL 15.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 09.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 09.11.2022
(11) 3 528 158	(51) <i>G06F 21/32</i>			RS 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 528 386	(51) <i>H03K 3/57</i>	SM 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 528 592
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) FI 20.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 20.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 21.11.2022
SK 16.11.2022				GR 21.10.2022
				IS 20.11.2022
(11) 3 528 176	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 528 413	(51) <i>H04L 1/18</i>	DK 20.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 20.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 20.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 528 599
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(84) LT 23.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 528 424	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 23.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 23.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 23.03.2022
SK 21.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 23.03.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 23.03.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 23.03.2022
(11) 3 528 250	(51) <i>G10L 25/60</i>			AT 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 528 449	(51) <i>H04L 9/40</i>	EE 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 23.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SI 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LU 16.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 528 604
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 19.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 19.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 19.10.2022
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022			GR 20.01.2023
				PL 19.10.2022
(11) 3 528 299	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 528 486	(51) <i>H04N 1/387</i>	IS 19.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 528 613
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 11.01.2023		FI 07.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			ES 07.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 528 502	(51) <i>H04N 21/41</i>	GR 08.03.2023
AL 09.11.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.12.2022
SK 09.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 07.12.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 07.12.2022
(11) 3 528 305	(51) <i>H01M 50/249</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	
				(84) NO 07.03.2023
				SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022
				HR 07.12.2022
				RS 07.12.2022
				SM 07.12.2022
				PT 10.04.2023

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SK 30.11.2022	
SK 07.12.2022		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023		
(11) 3 528 657	(51) A44B 11/25	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 528 919	(51) B01D 35/30
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 30.11.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 528 658	(51) A45C 5/03	(11) 3 528 830	(51) A61K 38/12	(11) 3 528 920	(51) B01D 35/30
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AL 05.10.2022	LU 20.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 21.10.2022	SM 19.10.2022
AL 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 05.10.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 528 672	(51) A47J 31/06	(11) 3 528 853	(51) A61L 2/10	(11) 3 528 958	(51) B03D 1/012
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 11.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 528 874	(51) A61M 16/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 30.11.2022	
LU 01.11.2022	SK 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02
(11) 3 528 682	(51) A47L 9/16	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SK 07.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 528 881	(51) A61M 16/16	PL 22.02.2023	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 528 985	(51) B23B 31/18
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 08.06.2022	LU 08.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 528 740	(51) A61C 13/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 07.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 528 906	(51) A63B 41/02		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 528 995	(51) B23K 26/38
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 07.12.2022	LU 16.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 528 752	(51) A61F 2/44	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 14.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023		(11) 3 528 911	(51) A63F 13/497		
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 528 998	(51) B23Q 1/70
(11) 3 528 763	(51) A61G 7/015	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 15.03.2023	
NL 08.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 528 782	(51) A61K 8/73	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

(11) 3 529 002 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B23Q 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 529 239 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) C07D 317/26 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 529 004 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 529 113 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60T 8/1755 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 529 254 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) C07H 19/19 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 529 006 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B25D 17/26 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 529 142 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) B63B 32/10 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 20.12.2022	(11) 3 529 373 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) C12Q 1/6816 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 529 028 (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B29C 45/14 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 529 143 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 SK 22.06.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 20.12.2022	(51) B63B 32/10 (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(11) 3 529 398 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022 AL 19.10.2022	(51) C25D 5/18 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 24.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 529 089 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B60C 23/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 529 166 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) B65D 77/06 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 529 398 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022 AL 19.10.2022	(51) C25D 5/18 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 24.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 529 092 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 529 179 (84) LT 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B65G 21/12 (84) NO 28.02.2023 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 529 453 (84) LT 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 RO 28.12.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) E21B 21/01 (84) FI 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 529 098 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60K 7/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 529 197 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) B67B 3/20 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 529 461 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) E21F 17/107 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 529 102 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H02M 3/335 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 529 200 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) B67B 3/20 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 529 489 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) F03D 7/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 529 111 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) B60R 21/26 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023				

(11) 3 529 516	(51) F16H 1/06	(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 02.11.2022	
SK 30.11.2022		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		GR 30.06.2023			
(11) 3 529 519	(51) F16K 3/02	(11) 3 529 658	(51) G02C 7/02	(11) 3 529 953	(51) H04L 12/46
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 04.01.2023	
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 529 520	(51) G06K 9/00	(11) 3 529 675	(51) G06F 3/01	(11) 3 529 960	(51) H04L 27/26
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
LU 06.12.2022					
(11) 3 529 522	(51) F16K 47/08	(11) 3 529 689	(51) G06F 3/0488	(11) 3 529 976	(51) H04N 1/64
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023		AT 23.11.2022	HR 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			GR 24.02.2023	RS 23.11.2022
PL 04.01.2023				PL 23.11.2022	NL 23.11.2022
				IS 23.03.2023	DK 23.11.2022
				SM 23.11.2022	RO 23.11.2022
				EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022
				LU 20.12.2022	
(11) 3 529 543	(51) F25B 1/10	(11) 3 529 706	(51) G06F 13/38	(11) 3 530 012	(51) H04W 4/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 529 572	(51) G01J 1/42	(11) 3 529 786	(51) G08B 27/00	(11) 3 530 030	(51) H04W 36/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 01.03.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 07.12.2022	
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	LU 28.12.2022		
(11) 3 529 601	(51) G01N 27/12	(11) 3 529 814	(51) H01F 7/127	(11) 3 530 069	(51) H04W 84/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 29.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 529 611	(51) C07K 16/00	(11) 3 529 884	(51) H02M 3/156	(11) 3 530 102	(51) A01D 43/08
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022		
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		

NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 530 644	(51) C07C 29/60
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 25.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 530 167	(51) A47L 7/00	(11) 3 530 434	(51) B29C 63/44	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 530 168	(51) A47L 9/02	(11) 3 530 474	(51) B41J 29/38	(11) 3 530 654	(51) C07D 401/12
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 30.11.2022		SK 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 530 185	(51) A61B 5/087	(11) 3 530 538	(51) B60W 60/00	(11) 3 530 665	(51) C07F 5/06
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 23.11.2022			
LU 17.12.2022					
(11) 3 530 220	(51) A61B 17/34	(11) 3 530 543	(51) B61F 3/04	(11) 3 530 706	(51) C09D 11/037
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 04.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 530 289	(51) A61K 47/10	(11) 3 530 588	(51) B65D 77/04	(11) 3 530 722	(51) A61Q 1/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 29.03.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		SK 12.10.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 530 388	(51) B23B 27/16	(11) 3 530 591	(51) B65F 1/16	(11) 3 530 723	(51) C11D 3/30
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
SK 16.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 530 397	(51) B23K 35/36	(11) 3 530 640	(51) C07C 1/12	(11) 3 530 763	(51) B22F 10/28
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

SK 16.11.2022		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 530 770	(51) C22C 38/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 531 106	(51) G01N 3/08	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 05.12.2022	SK 23.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 531 196	(51) G02C 7/10
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 07.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 530 811	(51) E02D 7/22	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 01.06.2022	LU 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 531 112	(51) G01N 21/65	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 531 202	(51) G02F 1/225
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 530 890	(51) F01K 23/06	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 531 213	(51) G03H 1/02
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 21.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 531 114	(51) G01N 21/88	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 12.10.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 530 910	(51) F02C 7/26	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 16.11.2022	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 531 214	(51) G03H 1/12
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 12.12.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 531 124	(51) G01N 29/04	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 14.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 530 952	(51) F04D 19/04	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 16.11.2022	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 531 221	(51) G05B 19/418
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 14.12.2022		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 531 146	(51) G01R 31/28	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SK 23.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 531 000	(51) F16L 11/08	(11) 3 531 147	(51) G01R 31/319	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 20.12.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 531 229	(51) G06F 1/16
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 531 187	(51) G02B 27/01	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 26.10.2022					

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
SK 16.11.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
(11) 3 531 255	(51) G06F 3/041	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 531 512
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 02.11.2022		(84) FI 21.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			LT 21.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 531 417	(51) G10L 19/24	SE 21.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 22.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 21.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 21.09.2022
EE 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 21.09.2022
RO 07.12.2022	PT 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 21.09.2022
AT 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 21.01.2023
SK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 21.09.2022
	AL 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 21.09.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
(11) 3 531 280	(51) G06F 9/455	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 531 517
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 05.10.2022		(84) LT 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			FI 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 531 421	(51) G11C 11/406	PT 31.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	LV 30.11.2022
NL 29.03.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 30.11.2022
		BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 531 330	(51) G06F 21/57	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 30.11.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 30.11.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 30.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 01.10.2022	DK 01.06.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 531 519
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			(84) NL 12.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 531 454	(51) H01L 27/32	(84) NO 12.01.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 12.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 12.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 12.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 12.10.2022
SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 12.10.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 531 365	(51) H04L 9/00	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 531 537
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LU 13.12.2022		(84) LT 30.03.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022			RS 30.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 531 477	(51) H01M 50/105	HR 30.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 30.03.2022
SK 21.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.03.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 30.03.2022
(11) 3 531 391	(51) G08G 1/01	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 30.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 30.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 30.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023		PL 30.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AL 30.03.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 531 478	(51) H01M 50/105	SI 30.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 22.12.2022
PL 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 531 571
(11) 3 531 401	(51) G09C 1/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 03.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 01.03.2023		SE 03.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			ES 03.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 531 495	(51) H01M 50/105	LV 03.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 03.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 03.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 03.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 03.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 03.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 03.08.2022
SK 19.10.2022		PL 11.01.2023		LU 13.12.2022
				(11) 3 531 610
(11) 3 531 405	(51) G09F 13/04	(11) 3 531 510	(51) H01R 12/57	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
				(11) 3 531 610
				(84) NL 04.01.2023
				ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023
				AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
				SE 04.01.2023
				(11) 3 531 610
				(84) NL 04.01.2023
				ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023
				HR 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023

PL 04.01.2023		SK 26.10.2022		EE 07.12.2022		PT 10.04.2023	
(11) 3 531 651	(51) H04L 69/18	(11) 3 531 827	(51) A01K 1/01	RO 07.12.2022		CZ 07.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 07.12.2022		AL 07.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.12.2022			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 531 944	(51) A61B 17/88	(84) NO 23.02.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 24.02.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 23.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	
(11) 3 531 690	(51) H04N 5/225	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 26.10.2022	SM 12.10.2022	HR 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 23.11.2022	SK 23.11.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 23.11.2022			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 12.10.2022		SK 23.11.2022			
(11) 3 531 713	(51) H04R 1/28	(11) 3 531 860	(51) A44C 5/24	(11) 3 531 972	(51) A61F 2/12	(84) NO 07.03.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 07.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 07.12.2022			
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 531 987	(51) A61F 2/962	(84) ES 01.03.2023	
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 07.12.2022		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	
(11) 3 531 732	(51) H04W 12/04	(11) 3 531 896	(51) A61B 5/00	(11) 3 532 009	(51) A61K 8/02	(84) LT 26.10.2022	
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 26.10.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	SM 26.10.2022	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	
(11) 3 531 735	(51) H04W 16/28	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 26.10.2022			
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 26.10.2022			
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022				
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 05.10.2022					
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 531 908	(51) A61B 5/024	(11) 3 532 016	(51) A61K 8/34	(84) NO 28.03.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	GR 29.03.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	
SK 05.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	
		NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	
(11) 3 531 774	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 917	(51) A61B 6/03	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 29.03.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 25.01.2023		PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			AL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 531 937	(51) A61B 17/32	SK 28.12.2022			
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 532 050	(51) A61K 31/4155	(84) NO 19.01.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	
SK 30.11.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 19.10.2022	
(11) 3 531 782	(51) H04W 76/27	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 27.10.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 19.10.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 19.10.2022		SK 19.10.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023						
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 531 939	(51) A61B 17/322	(11) 3 532 057	(51) C07D 213/81	(84) NO 21.03.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 21.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	PL 21.12.2022	
AL 26.10.2022	LU 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022		

SK 21.12.2022		(11) 3 532 243	(51) B24B 49/03	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 532 096	(51) A61K 39/12	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 532 246	(51) B24D 3/14	(11) 3 532 333	(51) B60L 3/00
(11) 3 532 107	(51) B09B 3/40	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 30.11.2022			
LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 532 267	(51) B29C 64/165	(11) 3 532 386	(51) B64D 11/06
(11) 3 532 140	(51) A61M 25/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			PL 04.01.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 532 269	(51) B29C 64/209	(11) 3 532 395	(51) B65D 5/66
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 07.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 532 149	(51) A61N 1/04	(11) 3 532 272	(51) B29C 67/00	(11) 3 532 413	(51) B65G 47/61
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 08.03.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 532 158	(51) A61N 1/365	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 05.02.2023	LU 27.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 16.11.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 532 287	(51) B32B 17/10	(11) 3 532 440	(51) C03B 33/10
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 14.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 532 160	(51) A61N 1/375	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 07.12.2022		SK 21.12.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 532 295	(51) B41J 2/14	(11) 3 532 465	(51) C07D 401/14
PL 25.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 532 220	(51) B22F 10/28	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 31.03.2023	NO 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 532 470	(51) C07D 413/14
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 31.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 05.10.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 30.11.2022				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) 3 532 332	(51) B60K 35/00		
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		

(11) 3 532 515	(51) C08F 136/06	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SK 21.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 532 699	(51) E21B 43/12	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 26.10.2022	SM 05.10.2022
GR 23.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		NL 01.03.2023		SK 05.10.2022	
(11) 3 532 537	(51) C08K 3/08	(11) 3 532 704	(51) E21B 43/12	(11) 3 532 832	(51) G01N 29/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 15.02.2023		PL 15.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 532 569	(51) C10G 3/00	(11) 3 532 735	(51) F16B 2/00	(11) 3 532 836	(51) G01N 30/84
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 19.01.2023	SE 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 11.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			LU 24.10.2022	SM 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 532 653	(51) C23C 28/00	(11) 3 532 753	(51) F16K 3/02	(11) 3 532 847	(51) G01N 33/543
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 15.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
				EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 532 673	(51) D21F 11/00	(11) 3 532 757	(51) F16K 31/06	(11) 3 532 857	(51) G01R 35/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SK 02.11.2022					
(11) 3 532 674	(51) D21F 11/00	(11) 3 532 770	(51) C09K 11/02	(11) 3 532 860	(51) G01S 5/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			PL 11.01.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 532 676	(51) B29C 33/56	(11) 3 532 803	(51) G01D 18/00	(11) 3 532 879	(51) G02B 6/00
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		SM 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		IS 23.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		DK 23.11.2022
		SK 28.12.2022			EE 23.11.2022
					RO 23.11.2022
					CZ 23.11.2022
					SK 23.11.2022
(11) 3 532 687	(51) E05C 3/04	(11) 3 532 810	(51) G01F 23/74		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				

(11) 3 532 883 (84) FI 05.10.2022 LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 14.12.2022	(51) G02B 13/00 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 533 142 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 06.12.2022	(51) H02P 1/16 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	(11) 3 533 303 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H01F 27/22 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 532 920 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 533 156 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 06.12.2022	(51) H04B 7/06 (84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	(11) 3 533 315 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) A01D 41/127 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023
(11) 3 532 930 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) G06F 9/50 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 533 164 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 533 326 (84) LT 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A01L 5/00 (84) FI 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 532 969 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 21.12.2022	(51) G06F 21/10 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 533 185 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06Q 10/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 533 397 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A61B 17/02 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
(11) 3 533 104 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) H01P 5/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 533 212 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 533 406 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) A61B 18/12 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 533 110 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 IT 16.03.2022	(51) H01Q 21/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 LU 01.12.2022	(11) 3 533 227 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H04N 21/2187 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 533 525 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B07B 1/24 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 533 119 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) H02G 1/12 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 533 256 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04W 36/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 533 542 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B23B 19/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 533 119 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) H02G 1/12 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 533 292 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H05B 45/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 533 556 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022	(51) B23K 20/12 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 533 696	(51) <i>B62K 19/16</i>	PL 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 533 807
SK 30.11.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(51) <i>C08F 220/18</i>
(11) 3 533 587	(51) <i>B29C 64/241</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 15.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 11.01.2023		GR 16.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 533 706	(51) <i>B64C 1/10</i>	(11) 3 533 812
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PL 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 09.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 09.11.2022
SK 07.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 533 592	(51) <i>B29C 65/82</i>	(11) 3 533 719	(51) <i>B65C 9/18</i>	HR 09.11.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 09.03.2023
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 09.11.2022
PT 16.03.2023	IS 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 533 833
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 18.05.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 19.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 21.12.2022	AT 18.05.2022
SK 16.11.2022		SK 16.11.2022		BG 18.08.2022
(11) 3 533 610	(51) <i>C23C 14/22</i>	(11) 3 533 725	(51) <i>B65D 85/804</i>	GR 19.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 18.05.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 18.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 18.05.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 18.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 18.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 18.05.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 533 882
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			HR 30.11.2022
(11) 3 533 672	(51) <i>B60T 1/00</i>	(11) 3 533 729	(51) <i>B65G 1/137</i>	RS 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 533 892
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 02.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 03.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 02.11.2022
SK 02.11.2022		SK 26.10.2022		IS 02.03.2023
(11) 3 533 681	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 533 733	(51) <i>B65G 17/48</i>	SM 02.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 02.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 533 903
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022
PL 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 533 688	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 533 752	(51) <i>B66F 9/22</i>	AT 16.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 17.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 16.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 16.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 16.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 22.03.2023		EE 16.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			RO 16.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			CZ 16.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			LI 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			LU 17.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 533 765	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 533 914
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LU 05.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023
				(51) <i>D03D 3/02</i>
				(84) RS 15.03.2023
				NO 15.06.2023
				FI 15.03.2023
				GR 16.06.2023

NL 15.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 534 213	(51) G03F 9/00
(11) 3 533 920	(51) D06F 58/20	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 534 045	(51) B29C 45/14	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 534 220	(51) G03G 21/16
(11) 3 533 922	(51) D06F 89/00	PL 25.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 534 079	(51) F24F 7/08	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 07.12.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 533 931	(51) E01F 7/04			(11) 3 534 237	(51) G06F 1/3203
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 534 113	(51) G01C 21/30	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
SK 30.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 534 283	(51) G06F 21/56
		SK 02.11.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 533 946	(51) E04C 5/06			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 534 146	(51) G01N 33/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 22.02.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 533 966	(51) E21B 33/06	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 19.10.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SK 14.12.2022		(11) 3 534 457	(51) H01Q 1/32
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022			(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 534 181	(51) G01S 17/88	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 12.10.2022	LU 19.10.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 533 999	(51) F03D 80/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 12.10.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 27.04.2022	LU 11.12.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			(11) 3 534 530	(51) H02P 25/18
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 534 210	(51) G03B 13/30	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 534 042	(51) F16H 57/04	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 11.01.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 534 550	(51) H04B 17/373
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022			

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 07.12.2022	
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 534 872	(51) A61K 8/31
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 19.10.2022		NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 534 683	(51) A01B 63/32	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SK 02.11.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 534 568	(51) H04L 41/28	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 13.12.2022	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 14.12.2022			
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			(11) 3 534 902	(51) A61K 31/4545
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 534 712	(51) A01N 59/16	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 09.11.2022	LU 17.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 09.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 534 576	(51) H04L 45/00	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 534 931	(51) A61K 38/17
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 29.03.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 534 715	(51) A21D 13/48	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 534 578	(51) H04L 12/725	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 04.01.2023	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 534 973	(51) A61L 15/26
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 534 743	(51) A43B 23/02	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 08.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(11) 3 534 787	(51) A61N 1/362	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 534 591	(51) G06F 9/455	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.12.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 535 011	(51) A61M 25/01
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 07.12.2022		SK 30.11.2022			
		(11) 3 534 815	(51) A61B 18/18	(11) 3 535 048	(51) B01D 67/00
(11) 3 534 596	(51) H04M 1/60	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 15.02.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 535 069	(51) B21B 1/46
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 09.11.2022		LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 26.10.2022				HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(11) 3 534 860	(51) A61G 7/08	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 534 629	(51) H04W 4/50	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 535 091	(51) B24B 21/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		

LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 535 379	(51) C12C 3/12	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 22.03.2023		SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 07.12.2022				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		(11) 3 535 405	(51) C12P 19/34	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 535 100	(51) B27N 3/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 09.11.2022	SK 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 535 491	(51) F03D 17/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 21.12.2022				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 535 410	(51) C12Q 1/56	PL 15.02.2023	
(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 535 528	(51) F23R 3/34
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 22.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
		(11) 3 535 433	(51) C23C 4/06		
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 535 550	(51) G01F 1/688
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SK 28.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 535 461	(51) F04H 9/10		
		(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(11) 3 535 559	(51) G01M 3/32
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 30.11.2022	
		LU 02.11.2022	SK 12.10.2022		
		(11) 3 535 467	(51) F05B 65/10		
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 535 581	(51) G01N 33/22
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
		(11) 3 535 479	(51) F01D 11/24		
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 535 592	(51) G01N 35/00
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 29.03.2023	
		PL 25.01.2023			
		(11) 3 535 490	(51) F03D 1/06		
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 535 593	(51) G01K 1/02
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023

HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 22.03.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 535 744	(51) G08G 5/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 535 594	(51) G01R 33/36	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 21.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 536 078	(51) H04W 72/12
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 29.03.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 535 603	(51) G01S 7/481	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PL 04.01.2023	
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SI 27.07.2022	LU 07.12.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 535 754	(51) G10L 15/22	(11) 3 536 097	(51) H04W 72/14
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
LU 18.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 535 640	(51) G06F 3/041	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 535 778	(51) H01L 21/58	(11) 3 536 124	(51) H05B 6/12
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 15.03.2023		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 535 784	(51) H01L 27/15	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LU 07.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 535 644	(51) G06F 3/01	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 04.01.2023		LU 06.12.2022	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 535 929	(51) H04L 12/18	(11) 3 536 144	(51) A01D 75/20
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 535 653	(51) G06F 7/72	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 22.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 535 944	(51) H04L 9/40	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 535 997	(51) H04W 8/24	(11) 3 536 244	(51) A61B 8/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 30.11.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 535 656	(51) G06F 9/54	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 09.11.2022	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 03.11.2022	SK 26.10.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 536 075	(51) H04W 72/04	(11) 3 536 255	(51) A61B 17/32
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 535 662	(51) G06V 20/64	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 06.12.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 536 454	(51) B24D 3/02	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SK 05.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 3 536 269	(51) A61B 17/32	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 536 656	(51) B66F 9/22
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 536 465	(51) B25H 7/04	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SK 14.12.2022		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 536 331	(51) A61K 36/54	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 536 662	(51) C01B 3/38
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 15.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 536 520	(51) B60C 1/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LU 24.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 536 349	(51) G01N 21/77	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 536 666	(51) C01B 39/00
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 536 523	(51) B60C 19/08	LT 07.12.2022	FI 07.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 536 673	(51) C03C 17/22
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 04.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 536 371	(51) A61M 25/00	(11) 3 536 581	(51) B62D 5/04	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 536 414	(51) B21C 3/02	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 16.11.2022	
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 536 688	(51) C07D 401/04
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LU 30.11.2022	SK 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 536 606	(51) B64C 3/18	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 536 431	(51) B23B 31/36	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 29.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 536 691	(51) C07D 401/12
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 536 652	(51) B66F 9/06	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 536 445	(51) B23P 15/00	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SK 05.10.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 536 719	(51) C08F 220/24
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 21.12.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 536 654	(51) B66F 9/075	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		FI 21.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		GR 22.03.2023		SK 05.10.2022	
		RS 21.12.2022			
		SM 21.12.2022			
		EE 21.12.2022			
		RO 21.12.2022			
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		(11) 3 536 654	(51) B66F 9/075		
		(84) LT 21.12.2022			
		FI 21.12.2022			
		GR 22.03.2023			
		RS 21.12.2022			
		SM 21.12.2022			
		EE 21.12.2022			
		RO 21.12.2022			
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		(11) 3 536 654	(51) B66F 9/075		
		(84) LT 21.12.2022			
		FI 21.12.2022			
		GR 22.03.2023			
		RS 21.12.2022			
		SM 21.12.2022			
		EE 21.12.2022			
		RO 21.12.2022			
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		(11) 3 536 654	(51) B66F 9/075		
		(84) LT 21.12.2022			
		FI 21.12.2022			
		GR 22.03.2023			
		RS 21.12.2022			
		SM 21.12.2022			
		EE 21.12.2022			
		RO 21.12.2022			
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		(11) 3 536 654	(51) B66F 9/075		
		(84) LT 21.12.2022			
		FI 21.12.2022			
		GR 22.03.2023			
		RS 21.12.2022			
		SM 21.12.2022			
		EE 21.12.2022			
		RO 21.12.2022			
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) SE 24.08.2022
LU 27.10.2022	SM 12.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 26.12.2022	GR 25.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 05.12.2022		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022			LU 08.12.2022	
SK 12.10.2022					
(11) 3 536 723	(51) C08F 257/02	(11) 3 536 952	(51) F04B 17/03	(11) 3 537 114	(51) G01F 23/14
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 25.01.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 536 728	(51) C08G 64/30	(11) 3 536 980	(51) F15B 13/043	(11) 3 537 139	(51) G01N 27/327
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SK 09.11.2022	
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022				
LU 02.11.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 536 741	(51) C08K 3/36	(11) 3 536 999	(51) F16D 28/00	(11) 3 537 144	(51) G01N 27/82
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 21.12.2022	RO 21.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
	PL 21.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022		
		LU 28.12.2022			
(11) 3 536 805	(51) C12Q 1/68	(11) 3 537 067	(51) F25B 49/02	(11) 3 537 155	(51) G01N 33/68
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 08.03.2023	
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 15.02.2023			
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022				
(11) 3 536 822	(51) C23C 24/08	(11) 3 537 077	(51) F25D 25/04	(11) 3 537 161	(51) G01Q 10/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 16.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 536 913	(51) F01D 17/16	(11) 3 537 088	(51) F28F 9/02	(11) 3 537 217	(51) G03F 7/004
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 31.08.2022	LU 07.12.2022
		SK 26.10.2022			
(11) 3 536 924	(51) F02B 19/18	(11) 3 537 094	(51) F42B 5/02	(11) 3 537 221	(51) G03G 15/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 537 617	(51) H04B 5/00
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 12.10.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 537 489	(51) H01L 45/00	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 23.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 26.10.2022	
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
(11) 3 537 249	(51) G05D 1/02	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 537 639	(51) H04L 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 537 317	(51) G06N 3/08	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023			SK 21.12.2022	
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 537 512	(51) H01M 4/04		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 537 644	(51) H04L 1/00
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PL 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 537 332	(51) G06K 7/10			PL 25.01.2023	
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 537 558	(51) H02J 5/00		
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 537 653	(51) H04L 9/32
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PL 11.01.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 3 537 380	(51) G06T 7/33	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 19.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 537 567	(51) H02J 7/02	SI 01.06.2022	LU 02.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 537 674	(51) H04L 25/02
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 16.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.03.2023	
		PL 15.02.2023			
(11) 3 537 404	(51) G08B 25/00	(11) 3 537 603	(51) H03K 17/082	(11) 3 537 699	(51) H04N 1/19
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 537 472	(51) H01L 21/762	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 14.12.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SI 25.05.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 537 715	(51) H04N 7/18
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 537 607	(51) H03K 19/0175	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 23.11.2022		GR 24.02.2023	PL 23.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 537 485	(51) H01L 31/048	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 23.11.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				

SI 13.04.2022	LU 10.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 537 786	(51) <i>H04W 60/00</i>	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 09.11.2022	LU 10.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 23.11.2022		SK 09.11.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 537 931	(51) <i>A47C 1/0355</i>	(11) 3 538 170	(51) <i>A61L 27/36</i>
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SK 30.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 537 791	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	PL 11.01.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 537 974	(51) <i>A61B 5/16</i>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 538 173	(51) <i>A61M 60/13</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 11.01.2023			
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 538 026	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 538 176	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 537 792	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 538 187	(51) <i>A61M 13/00</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 04.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 537 828	(51) <i>H04W 72/12</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 30.11.2022		NL 15.03.2023	
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 538 052	(51) <i>A61J 7/02</i>	(11) 3 538 193	(51) <i>A61M 25/09</i>
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 21.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 537 837	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 28.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 538 063	(51) <i>A61K 8/37</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 19.10.2022	LU 10.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 19.10.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 538 280	(51) <i>B03B 5/56</i>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 537 860	(51) <i>H05K 9/00</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 18.01.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022		
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 538 070	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 538 288	(51) <i>A47J 37/00</i>
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 29.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 538 165	(51) <i>A61L 15/46</i>	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LU 02.11.2022	SK 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 537 886	(51) <i>A23J 1/00</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			SK 02.11.2022	

- (11) **3 538 290** (51) **B07C 5/36** PL 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2023
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022
CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
SK 07.12.2022
- (11) **3 538 291** (51) **B21D 1/05**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
SK 16.11.2022
- (11) **3 538 306** (51) **B23B 3/26**
(84) RS 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2022
- (11) **3 538 320** (51) **B24D 11/02**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 538 332** (51) **B27N 1/00**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
PT 20.02.2023 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
AL 19.10.2022 LU 08.11.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 538 335** (51) **B29C 64/124**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
MC 19.10.2022 AL 19.10.2022
LU 14.11.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 538 342** (51) **B29C 48/285**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2022
- (11) **3 538 349** (51) **B29C 64/268**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
- (11) **3 538 354** (51) **B29C 64/106**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 RO 07.12.2022
CZ 07.12.2022 AT 07.12.2022
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 538 356** (51) **B29B 7/32**
(84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
- (11) **3 538 359** (51) **B32B 5/14**
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
FI 19.10.2023 PT 20.02.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
AL 19.10.2022 LU 03.11.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 538 398** (51) **B60R 1/00**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 538 412** (51) **B61G 5/02**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 538 472** (51) **B66C 23/52**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
AL 19.10.2022 LU 10.11.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 538 479** (51) **B81B 3/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
LU 06.12.2022
- (11) **3 538 482** (51) **B82Y 40/00**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
SM 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 538 496** (51) **C02F 11/12**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
SM 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 538 506** (51) **C07C 45/48**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 538 592** (51) **C08H 8/00**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 538 598** (51) **C08K 5/09**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 538 714** (51) **E03C 1/05**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
- (11) **3 538 747** (51) **F01M 11/10**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 538 750** (51) **F02B 53/14**

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 538 864 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01N 1/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	CH 30.11.2022 MC 05.10.2022 LU 08.11.2022
(11) 3 538 754 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) F02M 35/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 538 889 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) G01N 33/532 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 26.12.2022	(11) 3 538 961 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G05B 19/418 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 538 792 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F16H 57/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 538 899 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) G01N 35/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(11) 3 538 962 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G05B 23/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 538 808 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F16L 55/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 538 905 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G01R 31/08 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 538 973 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 538 837 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) F42D 3/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 538 925 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01S 17/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 538 975 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 538 847 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 19.12.2022	(51) G01D 3/032 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	(11) 3 538 936 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G02B 6/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 538 982 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 3/0488 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 538 860 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) G01M 3/24 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 538 946 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) G06T 13/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 538 990 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G06F 8/41 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
(11) 3 538 863 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G01N 1/04 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 538 953 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022	(51) H04N 9/31 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(11) 3 538 999 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 11/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
				(11) 3 539 016 (84) LT 09.11.2022	(51) G06F 21/62 (84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 539 236	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 15.02.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 539 598	(51) <i>A61M 5/32</i>
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LU 10.11.2022	SK 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 539 028	(51) <i>G08B 29/18</i>	SK 21.12.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(11) 3 539 238	(51) <i>H04L 1/00</i>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 02.11.2022	LU 15.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 02.11.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 539 659	(51) <i>B01J 39/05</i>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 22.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 539 245	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 28.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 539 087	(51) <i>G06T 19/00</i>	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 07.12.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 539 681	(51) <i>B07C 3/08</i>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 539 315	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 539 125	(51) <i>G10L 19/008</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 21.12.2022		(11) 3 539 691	(51) <i>B22D 18/02</i>
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 539 327	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 539 166	(51) <i>H01L 51/50</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 539 340	(51) <i>H04L 1/18</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 21.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 539 700	(51) <i>B23B 39/10</i>
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 15.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 539 405	(51) <i>A43C 11/16</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LU 14.11.2022	SK 09.11.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 539 204	(51) <i>H02M 1/42</i>			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 539 434	(51) <i>A47L 9/02</i>		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 539 717	(51) <i>B23Q 1/00</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 22.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 539 233	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 539 585	(51) <i>A61M 60/13</i>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

SK 16.11.2022		(11) 3 539 881	(51) B64D 45/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 539 718	(51) B23Q 3/157	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 18.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 540 051	(51) C12N 9/22
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
NL 29.03.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		PL 08.02.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 539 729	(51) B25J 9/16	(11) 3 539 899	(51) A01N 1/02	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 17.08.2022	LU 12.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 540 068	(51) C12P 7/10
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 22.02.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 539 900	(51) B65D 85/80A	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 23.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 539 765	(51) B32B 9/04	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 540 078	(51) C12Q 1/6886
NL 22.03.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 539 791	(51) B41J 25/00	(11) 3 539 920	(51) G05G 5/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 539 800	(51) B60C 11/24	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 28.12.2022		(11) 3 540 118	(51) D21F 1/02
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 539 932	(51) C02F 11/15	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 15.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 539 818	(51) B60N 2/68	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			(11) 3 540 172	(51) E06B 9/58
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 540 001	(51) C08J 3/24	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 30.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 539 835	(51) B60T 8/171	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023		SK 30.11.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 540 003	(51) C08J 9/18	(11) 3 540 217	(51) F03D 80/50
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 04.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 539 876	(51) B64D 13/06	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 01.02.2023		PL 11.01.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 540 015	(51) C09D 7/40	(11) 3 540 274	(51) F16J 15/34
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 23.11.2022					

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 04.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 540 293	(51) <i>F21S 41/00</i>	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 08.02.2023	
NL 29.03.2023		LU 07.12.2022			
(11) 3 540 318	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 540 442	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 540 494	(51) <i>G02B 21/00</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022			SK 23.11.2022	
LU 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 540 320	(51) <i>F24F 6/12</i>	(11) 3 540 444	(51) <i>G01N 35/08</i>	(11) 3 540 503	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 26.10.2022	PL 27.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 26.10.2022	IS 26.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		SK 26.10.2022		LU 28.12.2022	
(11) 3 540 322	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 540 449	(51) <i>G01R 23/16</i>	(11) 3 540 518	(51) <i>G03G 13/20</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 07.07.2022	DK 06.04.2022
EE 23.11.2022	NL 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 06.04.2022	DK 06.04.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022
SK 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 30.11.2022		CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022
	AL 23.11.2022			SK 06.04.2022	AL 06.04.2022
				EE 06.04.2022	LU 04.12.2022
				SI 06.04.2022	
(11) 3 540 355	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 3 540 450	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 540 520	(51) <i>G03G 15/23</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
NL 29.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CZ 19.10.2022		SK 23.11.2022	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 540 375	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 540 452	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 540 530	(51) <i>G05B 17/02</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		PL 01.02.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	EE 19.10.2022
				AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022
					AL 23.11.2022
(11) 3 540 387	(51) <i>G01G 19/52</i>	(11) 3 540 464	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 540 578	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023			
PL 22.02.2023					
(11) 3 540 440	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 540 493	(51) <i>G02B 19/00</i>		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022				
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 09.11.2022	LU 13.11.2022
SK 26.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 09.11.2022	
		PL 04.01.2023			
(11) 3 541 036	(51) H04W 80/02	(11) 3 541 087	(51) H04Q 9/00	(11) 3 541 211	(51) A24F 40/53
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 541 213	(51) A24F 47/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 19.10.2022	LU 09.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 19.10.2022				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 3 541 098	(51) H04W 4/00	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 541 046	(51) H04L 65/1016	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 541 214	(51) A24F 40/40
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 18.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 541 108	(51) H04W 16/28	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SK 02.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 541 055	(51) H04M 3/26	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NL 01.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 541 115	(51) H04W 36/00	LU 17.11.2022	SK 05.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 15.03.2023	
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
(11) 3 541 057	(51) H04N 1/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 12.10.2022	LU 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 12.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NL 15.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 541 130	(51) H04W 72/08		
PL 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 541 284	(51) A61B 5/15
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 541 059	(51) H04N 1/40	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 11.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			PL 22.02.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 541 131	(51) H04W 72/04		
		(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 3 541 290	(51) A61B 8/08
(11) 3 541 060	(51) H04N 1/41	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 541 193	(51) A23C 9/16	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
SK 05.10.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 09.11.2022	SK 02.11.2022
		FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 541 325	(51) A61F 2/24
(11) 3 541 065	(51) H04N 5/655	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 542 513	(51) H04L 9/40
(11) 3 542 026	(51) E21B 34/06	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 542 069	(51) F04D 29/46	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LU 21.12.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 542 518	(51) H04L 67/141
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 01.03.2023		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 542 076	(51) F16B 25/00	LU 20.11.2022	SK 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 542 399	(51) H01L 25/16	PL 11.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 542 215	(51) G02F 1/133	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 542 453	(51) H02K 29/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 02.11.2022	LU 16.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 02.11.2022		LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 542 234	(51) G05B 19/401	LU 18.11.2022	SK 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 542 454	(51) H02K 49/10	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 542 572	(51) H04W 48/12
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 542 298	(51) G06F 21/57	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 21.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 542 499	(51) H04L 47/127	SK 21.12.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 542 576	(51) H04W 56/00
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 14.12.2022	CZ 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 15.02.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 542 302	(51) G06K 7/10	(11) 3 542 512	(51) H04L 29/06	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 21.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 542 598	(51) H05B 47/19
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 21.12.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 542 316	(51) G06N 3/04	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022

IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 542 847	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 542 605	(51) H01L 23/427	(84) NO 12.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 13.01.2023	PL 04.01.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 12.10.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 12.02.2023	(11) 3 543 228	(51) C07D 231/56
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		RO 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AL 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SK 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 542 655	(51) A24F 40/465		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 542 917	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 08.03.2023	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 08.03.2023	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 08.03.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 542 954		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(51) B24B 5/08	(51) C08G 63/193
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 542 657	(51) A41C 3/12	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 08.03.2023
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	PL 18.01.2023		
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 543 032	(51) B41M 5/28	(51) C08J 9/12
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 542 719	(51) A61B 5/11	NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 02.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	GR 03.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	RS 02.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 02.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 21.12.2022		SM 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 21.12.2022		EE 02.11.2022
PL 25.01.2023				RO 02.11.2022
				CH 30.11.2022
				LU 16.11.2022
				SK 02.11.2022
(11) 3 542 758	(51) A61F 2/24	(11) 3 543 096	(51) B62D 53/00	(11) 3 543 284
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 543 285
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 15.02.2023
SK 14.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 15.06.2023
				AT 15.02.2023
				LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023
				PL 15.02.2023
(11) 3 542 776	(51) A61K 8/21	(11) 3 543 204	(51) B66F 17/00	(11) 3 543 311
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 09.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 01.02.2023		RS 09.11.2022
IS 19.02.2023	LU 15.11.2022			NL 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 543 205	(51) B67C 3/28	DK 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 09.11.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 30.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 09.11.2022
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 09.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
		SK 23.11.2022		
(11) 3 542 803	(51) A61K 33/36	(11) 3 543 225	(51) C07C 229/36	(11) 3 543 312
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 25.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 01.02.2023		SE 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 543 321	(51) C10M 145/28	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 543 709	(51) G01P 5/165
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 19.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 543 521	(51) F03D 5/00	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) GR 15.03.2023	(84) HR 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 543 324	(51) C11B 1/02	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 543 538	(51) F04D 27/02	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 12.10.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 543 710	(51) G01P 5/165
SK 30.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 543 366	(51) C22C 38/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 15.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 543 715	(51) G01R 15/20
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 19.10.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 543 549	(51) F16B 5/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 02.11.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 25.01.2023	
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 543 720	(51) G01R 31/36
SK 05.10.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 543 426	(51) E04F 13/16	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 30.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 543 669	(51) G01L 1/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 04.01.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 543 769	(51) G02B 27/01
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 26.10.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 543 443	(51) E05C 1/16	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 13.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 543 672	(51) G01M 13/027	SK 09.11.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 543 773	(51) G02F 1/1335
PL 11.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 543 483	(51) F01D 25/20	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 11.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 543 677	(51) G01N 3/04	(11) 3 543 778	(51) G02F 1/1362
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 543 504	(51) F02C 3/10	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 543 702	(51) G01N 33/68	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	SK 05.10.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 543 781	(51) G02F 1/15
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022		

FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SK 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 544 087	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(51) H01M 50/105	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) ES 08.03.2023	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(51) H01M 50/105	(11) 3 544 269	(51) H04M 1/02
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 08.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 543 784	(51) G02F 1/167	FI 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 544 091	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	PL 15.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 544 311	(51) H04R 1/02
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 22.02.2023		NL 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 543 846	(51) G06F 9/312	ES 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 28.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 544 115	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 08.03.2023	SK 30.11.2022	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 08.06.2023	(11) 3 544 312	(51) H04R 1/40
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 544 122	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LU 12.12.2022		(84) NL 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 543 861	(51) G06F 13/364	NO 26.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 26.10.2022	PL 18.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 26.10.2022	(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	SK 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 544 125	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 543 922	(51) G06Q 10/06	FI 07.12.2022	(11) 3 544 345	(51) H04W 72/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 25.01.2023		AT 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 543 931	(51) G06Q 20/20	SK 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 544 151	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) RS 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 04.01.2023	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 04.05.2023	(11) 3 544 348	(51) H04W 72/04
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 04.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 04.01.2023	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 04.01.2023	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 544 240	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022
SK 19.10.2022		HR 29.03.2023	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 543 975	(51) G08B 1/00	LV 29.03.2023	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 29.03.2023	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 544 244	SI 08.06.2022	DK 08.06.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 544 352	LU 26.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(51) H04W 72/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 27.04.2022	LT 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 27.04.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		GR 28.07.2022		
		RS 27.04.2022		

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 18.01.2023	
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 544 685	(51) C07D 213/74
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 544 478	(51) A47L 9/14	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 544 354	(51) H04W 72/04	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 04.01.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 23.11.2022	SK 02.11.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 544 527	(51) A61B 17/00	(11) 3 544 749	(51) B09C 1/08
SK 05.10.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 544 355	(51) H04W 72/08	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 04.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 18.01.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 544 647	(51) A61M 25/01	(11) 3 544 754	(51) B22C 7/02
PL 04.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 544 386	(51) H01L 25/075	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 14.12.2022	LU 27.12.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 544 650	(51) A61M 1/16	LU 22.12.2022	
(11) 3 544 437	(51) A21B 5/02	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 544 757	(51) B23B 3/16
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 544 774	(51) B25J 21/00
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 544 453	(51) H01M 4/587	(11) 3 544 663	(51) A61M 16/16	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 544 780	(51) B29C 31/00
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 28.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 544 671	(51) A61N 1/372	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LU 21.11.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 544 794	(51) B29C 64/153
(11) 3 544 471	(51) A47G 9/08	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 544 672	(51) A61N 1/36	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 544 811	(51) B32B 17/10
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		

LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 09.11.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022		
(11) 3 544 818	(51) B33Y 50/02	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 545 162	(51) E21B 17/042
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 12.10.2022	LU 22.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
NL 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 544 895	(51) B64F 1/22	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.03.2023		(11) 3 545 168	(51) E21B 47/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 545 040	(51) C08G 18/62	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 545 193	(51) F03D 17/00
(11) 3 544 920	(51) B66B 19/00	NL 15.03.2023		(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 545 047	(51) C09K 5/20	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 11.01.2023		LU 13.11.2022	SM 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 545 125	(51) D06F 58/20	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 09.11.2022	SK 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 12.10.2022	
(11) 3 544 940	(51) C04B 37/02	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 545 209	(51) F16F 1/38
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			PL 18.01.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 545 140	(51) E03C 1/04		
SK 21.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 545 219	(51) F16J 15/34
		FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 545 007	(51) C08F 2/00	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 545 143	(51) E03F 5/04	AL 05.10.2022	LU 29.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 05.10.2022	
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
SK 19.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 545 226	(51) F17C 13/12
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 545 008	(51) C08F 2/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 545 295	(51) G01N 29/04
IS 19.02.2023	LU 30.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 545 156	(51) E06B 3/46	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 545 025	(51) C08J 7/043	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022		
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 545 300	(51) G01N 33/487
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

(11) 3 545 657	(51) H04L 25/03	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 19.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			PL 04.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 545 763	(51) A01N 25/12		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 546 058	(51) B01F 25/10
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		PL 25.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 545 661	(51) H04L 9/40	(11) 3 545 829	(51) A61B 5/0215	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 546 107	(51) B23K 20/12
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 04.01.2023		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 545 679	(51) H04N 19/176	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 546 109	(51) B23K 26/067
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 30.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 545 854	(51) A61B 10/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LU 02.12.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LU 16.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 546 143	(51) B25J 17/02
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 29.03.2023				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 545 699	(51) G06F 16/903	(11) 3 545 905	(51) A61F 2/24	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 18.01.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 15.02.2023			
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022				
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 545 916	(51) A61F 2/966	(11) 3 546 161	(51) B26D 1/06
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 13.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 23.11.2022	
		SK 02.11.2022			
(11) 3 545 710	(51) H04W 48/18	(11) 3 545 944	(51) A61K 8/44	(11) 3 546 165	(51) B28B 11/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 28.12.2022		CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 07.12.2022				SK 23.03.2022	AL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	SI 23.03.2022
				DK 23.03.2022	LU 07.12.2022
				IT 23.03.2022	
(11) 3 545 759	(51) A01M 7/00	(11) 3 546 010	(51) A61B 17/32	(11) 3 546 203	(51) B29D 35/12
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022				
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023				
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022				
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 01.02.2023		SK 12.10.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 546 209	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 546 404	(51) <i>B65H 29/12</i>	(11) 3 546 508	(51) <i>C08J 11/02</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022		(11) 3 546 549	(51) <i>C10M 141/08</i>
(11) 3 546 231	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 546 409	(51) <i>B66B 1/46</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
PL 15.02.2023				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 546 242	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 3 546 413	(51) <i>B66C 23/20</i>	(11) 3 546 592	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 18.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			PL 18.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 546 420	(51) <i>B66F 9/24</i>	(11) 3 546 595	(51) <i>G16B 20/10</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 28.12.2022		FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 546 304	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 546 463	(51) <i>C07D 491/052</i>	(11) 3 546 641	(51) <i>D06M 11/76</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 25.01.2023	
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 546 321	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 546 471	(51) <i>C07H 19/073</i>	(11) 3 546 659	(51) <i>E02F 9/02</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023	
PL 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 546 363	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 546 503	(51) <i>C08F 20/06</i>	(11) 3 546 672	(51) <i>E04F 13/075</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 12.10.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 12.10.2022		SK 30.11.2022			
(11) 3 546 370	(51) <i>B64D 37/00</i>	(11) 3 546 503	(51) <i>C08F 20/06</i>	(11) 3 546 710	(51) <i>F01M 5/00</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		

NL 29.03.2023		SE 22.02.2023		GR 23.05.2023		DK 09.11.2022		EE 09.11.2022
(11) 3 546 758	(51) <i>F04C 18/52</i>	PL 22.02.2023				RO 09.11.2022		CZ 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 546 850	(51) <i>F25B 1/00</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022		LI 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 17.11.2022		SK 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 546 930	(51) <i>G01N 23/04</i>	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
NL 15.03.2023		LV 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	
(11) 3 546 775	(51) <i>F16C 33/74</i>	SE 04.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 546 860	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 16.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 16.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 16.11.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 16.11.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 546 934	(51) <i>G01N 29/24</i>	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 16.11.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 16.11.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 16.11.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RO 16.11.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 16.11.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 29.03.2023		
AL 19.10.2022	LU 16.11.2022	(11) 3 546 876	(51) <i>F28F 7/02</i>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 546 953	(51) <i>G01N 35/10</i>	
SK 19.10.2022		(84) LT 16.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
(11) 3 546 779	(51) <i>F16D 3/205</i>	(84) FI 16.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 16.03.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 17.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 16.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 16.03.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 16.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 16.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 16.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 16.11.2022		SK 16.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 546 884	(51) <i>G01B 11/25</i>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 02.11.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 02.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 546 954	(51) <i>G01P 15/08</i>	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 02.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
SI 23.03.2022	LU 21.12.2022	AT 02.11.2022		AT 02.11.2022	LV 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
(11) 3 546 781	(51) <i>F16D 23/12</i>	GR 03.02.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 02.11.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 02.03.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 02.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 02.11.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 02.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 02.11.2022		SK 02.11.2022		PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 546 885	(51) <i>G01C 9/02</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 14.12.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 01.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 546 958	(51) <i>G01R 29/08</i>	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 01.02.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 01.02.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 01.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
LU 28.12.2022		SE 01.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
(11) 3 546 806	(51) <i>F16J 15/3244</i>	PL 01.02.2023		PL 01.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.02.2023		RS 01.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 01.02.2023		NL 01.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 01.02.2023		AT 01.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.02.2023		LV 01.02.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
NL 15.03.2023		SE 01.02.2023		SE 01.02.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
(11) 3 546 841	(51) <i>F24F 11/00</i>	(84) LT 01.02.2023		(11) 3 546 907	(51) <i>G01K 13/02</i>	SK 23.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 01.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 546 961	(51) <i>G01R 31/392</i>	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 01.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	AT 01.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 01.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 01.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 01.02.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 546 925	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) PL 09.11.2022		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	PL 22.02.2023		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 09.02.2023		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 546 967	(51) <i>G01R 33/3415</i>	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 09.11.2022		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
(11) 3 546 842	(51) <i>F24F 11/00</i>	LV 09.11.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 09.11.2022		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 09.03.2023		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 09.11.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 546 850	(51) <i>F25B 1/00</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	

DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 19.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 546 993	(51) G02F 1/1335	(11) 3 547 056	(51) G05B 19/418	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 16.11.2022	
		PL 01.02.2023			
(11) 3 546 995	(51) G02B 6/255	(11) 3 547 071	(51) G05G 1/62	(11) 3 547 192	(51) G06F 21/55
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 25.01.2023				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 25.01.2023				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 547 004	(51) G02B 15/14	(11) 3 547 110	(51) G06F 8/33	(11) 3 547 275	(51) G08B 13/14
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 28.12.2022					
(11) 3 547 020	(51) G02F 1/1345	(11) 3 547 116	(51) G06F 9/30	(11) 3 547 296	(51) G09B 23/28
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PL 22.02.2023	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 547 022	(51) G03B 15/00	(11) 3 547 142	(51) G06F 12/0875	(11) 3 547 306	(51) G10K 11/16
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 12.10.2022	LU 28.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 21.12.2022		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
		LU 27.12.2022		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 547 024	(51) G03B 43/00	(11) 3 547 154	(51) G06F 16/215	(11) 3 547 317	(51) G11C 11/16
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 16.03.2023	RS 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 19.10.2022		SK 02.11.2022	
SK 16.11.2022					
(11) 3 547 055	(51) G05B 19/418	(11) 3 547 181	(51) G06F 21/00	(11) 3 547 333	(51) H01F 1/057
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.01.2023			
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022				

ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 547 941	(51) A61B 17/34	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 09.11.2022	LU 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 09.11.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 548 099	(51) A61L 2/06
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023
(11) 3 547 811	(51) H05K 5/02	PL 11.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 547 980	(51) A61F 13/49	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 547 815	(51) H05K 13/00	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 3 548 106	(51) A61L 27/22
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 14.09.2022	LU 05.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 547 989	(51) A61K 8/24	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 04.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 548 120	(51) A61M 5/315
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 30.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 547 837	(51) A01P 7/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 30.10.2022	SM 05.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 05.10.2022	DE 03.05.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 548 043	(51) A61K 31/41	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 548 129	(51) A61M 16/04
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 547 845	(51) A23K 20/158	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 548 053	(51) A61K 35/76	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 01.03.2023		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 547 883	(51) A47J 27/62	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) LV 19.10.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SI 23.03.2022	LU 04.12.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 548 140	(51) A61N 1/37
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 19.10.2022	MC 19.10.2022	SI 02.03.2022	LU 04.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 548 058	(51) A61K 38/08	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 547 911	(51) A61B 5/372	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 15.02.2023		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 547 921	(51) H01L 41/047	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 548 183	(51) B03C 3/12
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 548 065	(51) A61K 38/45	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 01.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 548 291	(51) B41J 3/407	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 30.11.2022	SK 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 548 425	(51) B82Y 30/00
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LU 01.12.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 548 185	(51) B05B 1/14	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 30.06.2023	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 548 434	(51) C01B 35/08
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SI 16.03.2022	LU 01.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 548 300	(51) B42D 25/41	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 15.03.2023	
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 548 522	(51) C08F 2/48
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LU 01.12.2022		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 548 212	(51) B29C 67/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 548 214	(51) B29C 67/00	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 06.07.2022	LU 04.12.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022		
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 548 320	(51) B60J 5/10	(11) 3 548 523	(51) C08F 2/48
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 01.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 548 243	(51) B29C 43/48	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 03.08.2022	LU 04.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 07.12.2022			
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 548 327	(51) B60L 58/22	(11) 3 548 526	(51) C08F 210/16
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ST 20.07.2022	LV 20.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LU 01.12.2022		GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 548 244	(51) B29C 44/34	PL 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 548 533	(51) C08G 18/76
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 20.07.2022	AL 20.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 20.07.2022	LU 01.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 22.03.2023		SI 20.07.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 548 247	(51) B29C 44/58	(11) 3 548 335	(51) B60Q 1/08	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 05.10.2022	LU 24.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 05.10.2022	
PL 11.01.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		
(11) 3 548 257	(51) B29C 67/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 548 535	(51) C08G 61/12
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 548 376	(51) B62M 7/12	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				AL 16.11.2022	LU 27.11.2022

SK 16.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 548 593	(51) C11D 3/24	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 548 801
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 22.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023		SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 22.02.2023
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 23.05.2023
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 548 594	(51) C11D 3/37	(11) 3 548 737	(51) F03D 7/02	(11) 3 548 824
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 29.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 29.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 29.03.2023
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 29.03.2023
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	NL 29.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 548 828
RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) ES 11.01.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 11.01.2023
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 11.05.2023
		IT 23.03.2022	LU 05.12.2022	AT 11.01.2023
(11) 3 548 640	(51) C21C 5/52	(11) 3 548 740	(51) F03D 13/25	(84) ES 11.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	LT 11.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	PT 11.05.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 11.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 11.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 11.01.2023
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 11.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022			(11) 3 548 875
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			(84) NL 19.10.2022
LU 02.12.2022				NO 19.01.2023
				SE 19.10.2022
(11) 3 548 664	(51) D21F 3/04	(11) 3 548 759	(51) F16C 43/02	ES 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 19.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 19.10.2022
NL 08.03.2023		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 19.10.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 548 692	(51) E21B 23/06	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 19.10.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 19.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 548 878
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IT 09.03.2022	LU 04.12.2022	(84) LT 23.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			FI 23.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 548 766	(51) F16F 15/14	PT 23.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 23.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 24.02.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 23.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 23.03.2023
LU 06.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 23.11.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 548 703	(51) E21B 49/08	PL 08.02.2023		AL 23.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) 3 548 774	(51) F16H 57/031	(11) 3 548 906
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	BG 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 02.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 01.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 01.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 01.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 01.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LU 01.12.2022
LU 04.12.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	
(11) 3 548 729	(51) F02D 41/00	AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 548 908
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 26.10.2022		(84) LT 02.03.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			ES 02.03.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 548 785	(51) F16L 37/098	BG 02.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 02.03.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 02.03.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 02.03.2022
PL 22.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 02.03.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 02.03.2022
(11) 3 548 732	(51) F03D 1/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 02.03.2022
				AL 02.03.2022
				SI 02.03.2022
				LU 01.12.2022

(11) 3 548 929	(51) <i>G01V 1/00</i>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
(11) 3 548 940	(51) <i>G02B 5/30</i>	RS 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 549 305	(51) <i>H04L 9/12</i>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		LU 05.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 549 167	(51) <i>H01L 27/24</i>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 28.12.2022		LU 08.12.2022	FI 19.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 12.10.2022	LU 30.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 12.10.2022	
		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 549 323	(51) <i>H04L 29/06</i>
		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
				DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
				RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				LU 01.12.2022	
(11) 3 548 955	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 549 190	(51) <i>H01M 6/52</i>	(11) 3 549 372	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	LU 22.12.2022		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022			DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 27.11.2022	SK 23.11.2022			MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
				NL 01.12.2022	
(11) 3 548 959	(51) <i>G02B 27/40</i>	(11) 3 549 200	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 549 376	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 09.11.2022	LU 29.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 09.11.2022		LU 05.12.2022		SI 04.05.2022	LU 26.12.2022
(11) 3 548 963	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 549 276	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 549 412	(51) <i>H01L 25/075</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 18.01.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LU 01.12.2022					
(11) 3 548 964	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 549 283	(51) <i>H04B 7/0413</i>		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
NL 22.03.2023		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		LU 01.12.2022			
(11) 3 548 965	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 549 294	(51) <i>H04L 1/08</i>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023					
(11) 3 549 128	(51) <i>G10K 11/168</i>				

AL 05.10.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 549 503	(51) A47L 9/06	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 05.10.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 549 504	(51) A47L 9/10	(11) 3 549 682	(51) B06B 1/04
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 22.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		NL 22.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 549 415	(51) H05K 5/06	(11) 3 549 524	(51) A61B 5/157	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 05.10.2022	
PL 01.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 549 460	(51) A24F 40/42	(11) 3 549 556	(51) A61F 2/90	(11) 3 549 726	(51) G05D 1/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.03.2023				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 549 461	(51) A24D 1/20	(11) 3 549 563	(51) A61F 13/475	(11) 3 549 734	(51) B27B 3/12
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 04.01.2023		PL 18.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 549 474	(51) A43C 15/16	(11) 3 549 565	(51) A61F 13/49	(11) 3 549 739	(51) B29B 17/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	LU 28.12.2022	AL 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LI 30.11.2022	AL 30.11.2022		SK 09.11.2022		
LU 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30	(11) 3 549 570	(51) A61H 1/02	(11) 3 549 745	(51) B29C 63/42
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 29.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 549 478	(51) A44C 3/00	(11) 3 549 590	(51) A61K 35/28	(11) 3 549 756	(51) B32B 3/12
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 18.01.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 549 493	(51) A47J 31/00	(11) 3 549 596	(51) A61K 38/12	(11) 3 549 768	(51) B41F 15/44
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023					

NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 549 874	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(51) B64F 5/60	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 26.10.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 21.12.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 21.12.2022	(11) 3 550 087	(51) E03F 5/04
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 21.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	ES 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		PT 21.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		CZ 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		AL 21.12.2022	PL 01.02.2023	
		SK 21.12.2022		
(11) 3 549 772	(51) B41J 2/175	(11) 3 549 925	(51) C04B 35/52	(11) 3 550 103
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.03.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 09.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 09.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 09.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 09.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 09.03.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 09.03.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 09.03.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 09.03.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 09.03.2022
SK 09.11.2022				AL 09.03.2022
				SI 09.03.2022
				LU 06.12.2022
(11) 3 549 816	(51) B60L 53/16	(11) 3 549 959	(51) C08F 10/02	(11) 3 550 124
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 26.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 26.10.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 26.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 26.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 26.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 26.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 12.10.2022	LU 15.10.2022	SM 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 26.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 26.10.2022
		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	
		SK 12.10.2022		
(11) 3 549 824	(51) B60Q 3/76	(11) 3 549 976	(51) C08J 9/04	(11) 3 550 126
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 30.11.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 30.11.2022
PL 15.02.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 01.03.2023
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 30.11.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 30.11.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 30.11.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 30.11.2022
		SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 549 864	(51) B64D 11/06	(11) 3 550 018	(51) C12N 15/09	(11) 3 550 129
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.03.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 22.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 22.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 22.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	
		LU 01.12.2022		
(11) 3 549 868	(51) B64D 15/06	(11) 3 550 065	(51) D06F 39/02	(11) 3 550 133
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 16.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 16.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 16.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 16.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 16.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 16.03.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 16.03.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			SK 16.03.2022
				AL 16.03.2022
				SI 16.03.2022
				LU 17.12.2022

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NL 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 550 634	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 550 467	(51) G06K 9/62	(84) NL 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 04.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 04.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 04.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 550 639	SI 11.05.2022	LU 30.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 550 752	(51) H04L 1/16
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 12.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 28.12.2022		SE 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 550 516	(51) G06T 7/73	ES 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 550 769	(51) H04L 43/50
SK 23.11.2022		(11) 3 550 705	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 550 547	(51) G06Q 30/02	(84) NL 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 12.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 11.01.2023		SM 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 550 569	(51) G16H 20/30	EE 12.10.2022	SK 28.12.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 12.10.2022	(11) 3 550 777	(51) H04L 49/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 550 707	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 04.01.2023		SE 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		NL 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 550 606	(51) H01L 27/146	(11) 3 550 728	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SK 30.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 550 815	(51) H04N 1/00
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 06.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 06.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 06.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 06.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 06.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LU 04.12.2022		LU 15.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 550 614	(51) H01L 31/0352	(11) 3 550 737	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 11.05.2022	SK 02.11.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 550 869	(51) H04W 24/02
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		AL 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 550 615	(51) H01L 31/05	(11) 3 550 745	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.05.2022	SK 30.11.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 550 745	(11) 3 550 890	(51) G01S 5/02
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	

(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	AL 19.10.2022	LU 07.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	SK 19.10.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 551 020	(51) A47K 3/022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 08.02.2023	
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 551 081	(51) A61B 8/08
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 22.12.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 550 892	(51) H04W 48/18	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 07.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 551 022	(51) A47L 13/17	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 551 107	(51) A61B 18/02
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 26.10.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 550 896	(51) H04W 52/14	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 18.01.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 551 122	(51) A61C 7/00
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 551 031	(51) A61B 1/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 25.01.2023	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 551 131	(51) A61F 2/30
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LU 15.12.2022		DK 03.08.2022	LU 08.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 550 908	(51) H04W 72/04	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 03.08.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 551 043	(51) A61B 5/375	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 551 152	(51) A61G 3/06
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 550 931	(51) H04W 76/38	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 05.12.2022		PL 11.01.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 551 054	(51) G02B 21/36	(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 28.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 550 955	(51) A01C 1/06	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 551 179	(51) A61K 31/365
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LU 08.12.2022		NL 29.03.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 551 059	(51) A61B 5/021	(11) 3 551 232	(51) A61K 51/04
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				

SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SI 10.08.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 551 569	(51) B67C 3/00
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 551 493	(51) B61C 17/12	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 06.12.2022		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 551 415	(51) B29C 45/00	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LU 01.12.2022	ES 24.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 19.10.2022	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SI 24.08.2022		(11) 3 551 571	(51) B67D 1/00
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 551 435	(51) B29C 67/00	PL 01.03.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 551 510	(51) B60R 25/30	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 15.06.2022	LU 05.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 551 675	(51) C08F 110/14
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 06.12.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 551 436	(51) C08C 1/065	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 07.12.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 551 513	(51) B60T 8/32	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 09.11.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 551 684	(51) C08G 59/18
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 29.03.2023	
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
(11) 3 551 481	(51) B60C 23/04	DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 551 696	(51) C08L 23/12
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 551 537	(51) F02K 3/115	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.03.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
PL 08.02.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 551 736	(51) C10M 169/04
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 551 484	(51) B60G 7/02	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 31.10.2022	SM 26.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 26.10.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 04.01.2023				PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
				AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 551 489	(51) B60K 6/48	(11) 3 551 556	(51) B65G 23/08	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LU 12.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 551 761	(51) C12Q 1/68
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022

FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 551 891	(51) F04D 17/16	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 09.11.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 551 947	(51) F25B 9/14
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 16.03.2022	LU 07.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 551 766	(51) C12Q 1/6804	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 551 897	(51) F16B 47/00	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 14.09.2022	LU 06.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 551 950	(51) F26B 3/02
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 11.12.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 551 835	(51) E21B 33/03	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SI 17.08.2022	LU 11.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 551 905	(51) F16D 65/18	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 22.06.2022	LU 08.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 551 963	(51) G01B 9/02
(11) 3 551 843	(51) E21B 43/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 551 847	(51) E21B 44/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	LU 05.12.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 551 927	(51) F17C 11/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 551 866	(51) F02C 7/14	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 06.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 551 969	(51) G01C 13/00
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 551 867	(51) F02D 9/10	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 24.08.2022	LU 05.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 551 935	(51) H05B 6/76	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(11) 3 551 868	(51) F02D 41/06	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 20.07.2022	LU 06.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 551 973	(51) G01J 1/42
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 29.03.2023		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 551 885	(51) F04B 47/08	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 551 984	(51) G01L 9/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 551 946	(51) F24F 11/67	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 22.03.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 552 015	(51) G01N 33/49
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 18.01.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 552 021	(51) G01N 33/579			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 552 079	(51) G06F 3/01	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 552 122	(51) G06F 16/2458
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 26.10.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 552 023	(51) G01N 33/68	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 552 085	(51) G06F 3/041	SK 16.11.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 552 141	(51) G06F 21/62
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 22.03.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 552 178	(51) G06T 5/00
		SK 14.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 552 028	(51) G01R 1/067			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 552 092	(51) G06F 8/10	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
(11) 3 552 032	(51) G01R 31/11	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 552 212	(51) G21C 17/013
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 04.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 552 094	(51) G06F 9/38	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 29.03.2023		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 552 034	(51) G01R 31/327	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 22.03.2023		AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
		SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	LU 06.12.2022	
(11) 3 552 069	(51) G08G 5/00				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 552 096	(51) G06F 21/45	(11) 3 552 214	(51) G21C 17/013
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 552 070	(51) G05D 1/00	SI 15.06.2022	LU 07.12.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 552 098	(51) G06F 8/65	(11) 3 552 221	(51) H01H 85/20
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 552 332	(51) H04L 1/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 23.11.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 552 380	(51) H04N 1/405
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SI 16.03.2022	LU 05.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		SI 07.09.2022	LU 12.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 552 258	(51) H01M 10/04			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 552 341	(51) H04L 9/08	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 30.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 552 412	(51) H04W 48/20
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 552 268	(51) H01P 1/205	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 22.03.2023		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 552 277	(51) H01R 43/16			CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LV 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 552 343	(51) H04L 9/32	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 30.11.2022	SK 23.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
PT 28.11.2022	GR 28.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 552 420	(51) H04W 16/14
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 08.03.2023	
LU 06.12.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
(11) 3 552 280	(51) G02F 1/01	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 552 422	(51) H04W 16/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 08.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 552 284	(51) H02G 3/00	(11) 3 552 345	(51) H04L 9/32	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 15.02.2023	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 552 430	(51) H04W 36/00
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 05.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LU 12.12.2022				PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		(11) 3 552 346	(51) H04L 9/32	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 552 314	(51) H03M 13/09	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 11.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 552 442	(51) H04B 1/403
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 29.03.2023		DK 27.07.2022	AT 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 552 319	(51) H04B 7/06			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 552 361	(51) H04L 9/32	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 552 447	(51) H04W 72/04
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 07.09.2022	LU 06.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022

GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LU 04.12.2022		SK 30.11.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 552 448	(51) H04W 72/04	(11) 3 552 496	(51) A23D 7/005	(11) 3 552 593	(51) A61H 1/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 552 505	(51) A24D 1/22	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 552 636	(51) A61M 1/36
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PL 04.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 552 454	(51) H04W 74/08	(11) 3 552 518	(51) A47B 57/40	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 552 647	(51) A61M 15/00
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SK 28.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 12.10.2022	LU 10.11.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 12.10.2022				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 552 460	(51) G01T 1/08	(11) 3 552 547	(51) A61B 6/00	(11) 3 552 680	(51) C02F 1/469
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 15.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		SK 07.12.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 552 461	(51) H05H 6/00	(11) 3 552 565	(51) A61B 17/32	(11) 3 552 704	(51) B01L 3/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 14.12.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			DK 28.09.2022	LU 10.12.2022
LU 05.12.2022					
(11) 3 552 466	(51) H05K 5/02	(11) 3 552 567	(51) A61B 17/68	(11) 3 552 726	(51) B21C 31/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
LU 01.12.2022		LU 08.12.2022			
(11) 3 552 491	(51) A21C 13/00	(11) 3 552 585	(51) A61F 2/24		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				

RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 05.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 553 489	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LU 06.12.2022		NL 22.02.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 553 410	(51) F24H 1/48	AT 22.02.2023	(11) 3 553 581	(51) G02B 7/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 553 501	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.03.2023		(84) NL 20.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 553 426	(51) F25B 49/02	NO 20.10.2022	(11) 3 553 587	(51) G02B 27/18
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 21.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	GR 21.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SI 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 02.11.2022		(11) 3 553 529	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 553 459	(51) F42D 1/045	(84) NL 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 19.01.2023	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 553 600	(51) G03B 13/32
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 07.11.2022	NL 29.03.2023	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 553 659	(51) G06F 9/54
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 19.10.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 30.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 19.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
LU 01.12.2022		SK 19.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(11) 3 553 465	(51) G06T 7/73	(11) 3 553 535	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PL 26.10.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 27.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 27.01.2023	SK 23.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 553 671	(51) G06F 16/28
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 22.06.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 553 540	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 553 470	(51) G01C 21/00	(84) LT 01.03.2023	NL 01.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.03.2023	(11) 3 553 710	(51) G06N 5/04
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 02.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 553 566	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 22.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	BG 22.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 23.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 553 475	(51) G01D 5/20	RS 22.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 22.06.2022	SK 19.10.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 553 744	(51) G06V 20/58
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 22.06.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 22.06.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 22.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 22.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SI 22.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 553 574	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) AT 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		(51) G02B 6/32		
		(84) RS 04.01.2023		
		LT 04.01.2023		

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 553 989	(51) H04L 5/00
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 16.11.2022				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 553 782	(51) G11C 16/20	(11) 3 553 908	(51) H02J 3/14	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 01.02.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			SK 26.10.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 553 916	(51) H02J 50/60	(11) 3 553 998	(51) H04L 9/40
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 553 793	(51) H01B 1/02	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 08.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 553 923	(51) H02K 5/10	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 554 062	(51) H04N 5/232
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 15.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 553 924	(51) H02K 5/173	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 16.12.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 553 843	(51) H01M 10/6554	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 553 935	(51) H02M 7/48	SK 14.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
NL 22.03.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 554 068	(51) G02B 27/01
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 553 873	(51) G01R 19/12	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 22.02.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		LU 12.12.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 553 885	(51) H01Q 3/24			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 553 947	(51) H03F 1/32	SI 18.05.2022	LU 01.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 554 094	(51) H04Q 9/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 01.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 553 888	(51) H01Q 1/24	PL 04.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 553 984	(51) H03M 13/11	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 12.12.2022	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			(11) 3 554 109	(51) H04W 8/22
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 553 986	(51) H04L 1/18	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LU 26.12.2022		SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022
		ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022
(11) 3 553 893	(51) H01R 4/60	LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022
(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022
LT 16.11.2022	FI 16.11.2022	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 26.10.2022			
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 26.10.2022			
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				

(11) 3 554 122	(51) H04W 28/00	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 554 271	(51) A23L 5/00
(11) 3 554 124	(51) H04W 28/18	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 30.12.2022	SK 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 554 160	(51) H04W 72/04	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 01.03.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 26.12.2022	SK 07.12.2022			LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 554 177	(51) H04W 74/08	(11) 3 554 273	(51) A23L 5/10
(11) 3 554 125	(51) H04L 47/24	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 554 203	(51) G06F 1/20	(11) 3 554 292	(51) A24F 47/00
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 554 139	(51) H04W 48/08	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 25.01.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 554 206	(51) H05K 13/04	(11) 3 554 299	(51) A42B 3/12
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LU 06.12.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		LU 06.12.2022		LU 12.12.2022	
(11) 3 554 144	(51) H04W 48/16	(11) 3 554 212	(51) A01C 7/10	(11) 3 554 308	(51) A45D 2/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 28.09.2022	LU 12.12.2022			AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				LU 12.12.2022	
(11) 3 554 151	(51) H04W 52/26	(11) 3 554 220	(51) A01G 13/02	(11) 3 554 312	(51) A46B 3/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 13.04.2022	AL 13.04.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022		
SK 30.11.2022					
		(11) 3 554 232	(51) A01N 25/02		
(11) 3 554 157	(51) H04W 72/12				
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022				

IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 554 337	(51) A61B 3/10	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 15.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 554 476	(51) A61K 47/10
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 18.12.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 554 386	(51) A61B 10/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 554 348	(51) A61B 5/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 13.04.2022	LU 14.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 554 504	(51) C07D 239/48
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 554 400	(51) A61B 17/3207	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 06.07.2022	LU 14.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 554 367	(51) A61B 5/16	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 05.10.2022	LU 04.12.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 05.10.2022			
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 554 536	(51) A61K 39/12
NL 22.03.2023				(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		(11) 3 554 409	(51) A61B 18/24	LU 13.12.2022	FI 26.10.2022
(11) 3 554 370	(51) A61B 6/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 26.10.2022	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 554 570	(51) A61L 29/06
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 07.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 554 419	(51) A61C 17/02	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 554 379	(51) A61B 8/08	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 554 586	(51) A61M 5/315
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 15.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 554 441	(51) A61F 13/511	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LU 14.12.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 08.12.2022	
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 554 380	(51) A61B 8/08	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 554 587	(51) A61M 5/315
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 14.12.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 554 465	(51) A61K 8/81	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 13.12.2022	
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
(11) 3 554 384	(51) A61B 8/08	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 554 595	(51) A61M 5/32
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 554 631	(51) A61N 1/40	LU 06.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(11) 3 554 768
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 08.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 09.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 08.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 08.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 23.03.2022	LU 13.12.2022	SK 08.06.2022
LU 12.12.2022				EE 08.06.2022
(11) 3 554 610	(51) A61M 25/06	(11) 3 554 673	(51) B01J 19/12	IS 08.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 11.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 554 770
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 01.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 01.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	AT 01.06.2022
LU 12.12.2022				CZ 01.06.2022
(11) 3 554 612	(51) A61M 25/10	(11) 3 554 676	(51) B01D 63/10	SK 01.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 01.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 01.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SI 01.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 554 775
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NL 05.10.2022
PL 25.01.2023				NO 05.01.2023
				SE 05.10.2022
(11) 3 554 618	(51) A61M 37/00	(11) 3 554 693	(51) B01J 29/74	ES 05.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) RS 21.09.2022	(84) LV 21.09.2022	LV 05.10.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	GR 22.12.2022	SM 21.09.2022	HR 05.10.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	RS 05.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SM 05.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 05.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 05.10.2022
		SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 554 622	(51) A61M 39/04	(11) 3 554 723	(51) B07B 1/46	(11) 3 554 794
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022
LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 27.07.2022
SM 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 27.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 27.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 27.04.2022
LU 14.12.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 27.04.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 554 623	(51) A61M 39/00	(11) 3 554 725	(51) B08B 3/08	DK 27.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SM 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LU 15.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 554 805
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 01.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 01.02.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 01.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	LV 01.02.2023
LU 13.12.2022				SE 01.02.2023
(11) 3 554 629	(51) A61N 1/375	(11) 3 554 765	(51) B25D 11/00	PL 01.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 554 818
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 02.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 02.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 02.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 02.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 03.02.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 02.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 02.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 02.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CZ 02.11.2022
SI 08.06.2022	LU 13.12.2022			LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				PL 02.11.2022
				IS 02.03.2023
				SM 02.11.2022
				EE 02.11.2022
				CZ 02.11.2022
				LI 30.11.2022
				(11) 3 554 818
				(84) LT 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022

LU 29.11.2022	SK 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 554 820	(51) B29D 30/62	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 554 888	(51) B60L 53/63	LU 13.12.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 554 922	(51) B62D 15/02
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 23.03.2022	LU 05.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) 3 554 844	(51) B41J 2/175	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 18.12.2022		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LU 08.12.2022	
NL 22.03.2023					
(11) 3 554 846	(51) B42D 25/435	(11) 3 554 893	(51) B60R 1/08	(11) 3 554 939	(51) B63B 23/26
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022	
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022		
IT 23.03.2022	LU 15.12.2022				
(11) 3 554 862	(51) B60C 23/00	(11) 3 554 911	(51) B60W 50/14	(11) 3 554 945	(51) B64C 39/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 01.02.2023	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 554 985	(51) B67C 3/00
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IT 30.03.2022	LU 08.12.2022	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 554 878	(51) B60K 23/08	(11) 3 554 913	(51) B61C 9/50	(11) 3 555 017	(51) C04B 14/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 25.01.2023			
PL 04.01.2023					
(11) 3 554 881	(51) B60K 35/00	(11) 3 554 916	(51) B61D 23/02	(11) 3 555 028	(51) C07C 7/04
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 554 918	(51) B61G 9/24	(11) 3 555 055	(51) C07D 261/12
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 03.08.2022	LU 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 04.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
				AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 554 884	(51) B60L 1/00	(11) 3 554 920	(51) B62D 1/10		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

LU 11.12.2022		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 555 069	(51) C07D 403/12	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 13.07.2022	LU 18.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 555 151	(51) C08F 210/16	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LU 04.12.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 555 204	(51) C08L 23/08
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 15.12.2022		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LU 06.12.2022		NL 22.03.2023	
(11) 3 555 074	(51) C07D 405/14	(11) 3 555 159	(51) C08G 18/09	(11) 3 555 206	(51) C08J 5/18
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 22.03.2023	
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 555 208	(51) C08L 23/22
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SI 27.07.2022	LU 13.12.2022	DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		RO 23.11.2022	LU 11.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 555 084	(51) C07D 417/10	AL 23.11.2022		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 23.11.2022		GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 555 160	(51) C08G 18/48	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 05.10.2022	LU 04.12.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 05.10.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 555 209	(51) C08L 67/00
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 13.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 555 093	(51) C07D 471/04	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 555 189	(51) C08L 23/08	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LU 12.12.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 555 218	(51) C09D 133/02
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
LU 14.12.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 555 096	(51) C07D 471/14	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	IT 16.03.2022	LU 15.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 555 199	(51) C08L 15/00	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
LU 15.12.2022	SK 23.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 555 219	(51) C09D 143/02
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 555 140	(51) C07K 16/46	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 04.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 555 200	(51) C08L 15/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022				
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022				

EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 19.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 555 220	(51) B60C 5/14	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 07.12.2022	
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 555 370	(51) E01F 8/00
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 555 303	(51) C12Q 1/689	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SI 25.05.2022	LU 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 555 222	(51) C09J 7/38	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 16.11.2022	LU 13.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 16.11.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 21.12.2022			
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(11) 3 555 374	(51) E02D 17/13
NL 29.03.2023		(11) 3 555 306	(51) C12Q 1/68	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 555 247	(51) C10M 169/04	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.03.2023	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 555 384	(51) E04B 1/76
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 18.01.2023		(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 555 332	(51) C22C 21/08	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 12.12.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
(11) 3 555 248	(51) C10M 169/04	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) 3 555 387	(51) E04F 15/02
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SI 26.01.2022	LU 12.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 555 335	(51) C21D 1/30	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 07.12.2022	
LU 14.12.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 555 392	(51) E05B 81/00
(11) 3 555 250	(51) C10M 169/04	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022			RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 555 339	(51) C23C 14/32	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 13.12.2022	
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		
LU 14.12.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 555 398	(51) E05F 1/12
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 555 269	(51) C12N 9/02	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 09.11.2022	SK 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 555 359	(51) D06F 87/00	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 31.08.2022	LU 15.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 555 290	(51) C12N 15/10	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023				

(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 08.12.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 555 581	(51) G01J 4/00
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	LU 13.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 555 440	(51) H05B 3/14	(11) 3 555 517	(51) F16L 59/20	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 555 586	(51) G01M 9/04
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SI 18.05.2022	LU 14.12.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 555 461	(51) F03D 7/02	(11) 3 555 538	(51) F25D 23/02	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 09.11.2022	LU 29.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 09.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 555 591	(51) G01N 21/25
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
AL 30.11.2022	LU 14.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 30.11.2022		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		SI 25.05.2022	LU 13.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
				SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 555 487	(51) F16B 13/08	(11) 3 555 543	(51) F28D 9/00	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 06.07.2022	LU 15.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 555 605	(51) G01N 27/04
PL 08.02.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 555 489	(51) F16B 33/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 555 575	(51) G01F 23/296	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 555 606	(51) G01N 27/20
LU 15.12.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 555 506	(51) F16K 7/12	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 09.11.2022	LU 01.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 09.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 555 576	(51) G01F 25/00	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 555 507	(51) F16K 7/12	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 15.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 555 614	(51) F16L 19/02
NL 29.03.2023		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 555 516	(51) F16L 51/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 29.03.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 555 650	(51) G01R 33/385	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 29.12.2022	
LU 11.12.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 555 744	(51) G06F 9/4401
(11) 3 555 617	(51) G01N 33/12	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 555 665	(51) G01S 19/21	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 12.10.2022	LU 07.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 12.10.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 555 753	(51) G06F 13/38
LU 14.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 555 622	(51) G01N 33/542	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 19.12.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 555 670	(51) G01V 1/20	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 22.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 555 633	(51) G01N 35/00	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 555 769	(51) G06F 16/901
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 19.10.2022	LU 12.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 19.10.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 555 677	(51) G02B 1/04	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 555 636	(51) G01R 1/067	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 08.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 555 771	(51) G06F 16/185
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 555 686	(51) G02B 23/24	SK 21.12.2022	
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
(11) 3 555 642	(51) G01R 23/20	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 555 777	(51) G16H 50/20
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 12.10.2022	LU 05.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 12.10.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 555 693	(51) G02B 27/01	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(11) 3 555 645	(51) G01R 31/08	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 15.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 555 786	(51) G06F 21/51

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 15.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 555 976	(51) H02G 5/00
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 555 933	(51) H01M 10/42	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 09.11.2022	LU 05.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 09.11.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 555 789	(51) G06F 11/10	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 555 934	(51) H01M 4/485	(11) 3 555 980	(51) H02G 5/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	NL 01.03.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
				SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 555 812	(51) G06K 9/62	(11) 3 555 951	(51) H01Q 1/40	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 15.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 555 982	(51) H02H 1/04
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 11.01.2023		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022			ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 555 953	(51) H01Q 1/27	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LU 15.12.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 555 866	(51) G07C 5/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.02.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SI 27.04.2022	LU 15.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 555 962	(51) H01Q 21/00		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 555 983	(51) H02J 1/10
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 555 968	(51) H01R 13/187	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LU 12.12.2022		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 08.02.2023	
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
(11) 3 555 869	(51) G08B 21/24	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 556 001	(51) H02M 3/156
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 555 969	(51) H01R 13/504	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 18.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 555 898	(51) C22C 30/00	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 07.12.2022	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			(11) 3 556 027	(51) H04B 7/155
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 555 975	(51) H02G 3/34	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 555 927	(51) H01L 25/075	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
MC 05.10.2022	LU 28.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 05.10.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 556 039	(51) H04L 5/00	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 13.12.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 556 116	(51) H04W 4/00	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 15.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 556 172	(51) H04L 67/141
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 18.01.2023		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 556 040	(51) H04L 1/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			AL 19.10.2022	LU 15.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 556 120	(51) H04W 4/02	SK 19.10.2022	
PL 22.02.2023		(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	(11) 3 556 176	(51) H04W 76/15
		NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 556 073	(51) H04L 29/06	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 556 190	(51) H05K 7/14
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 14.12.2022	SK 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 556 128	(51) H04L 9/40	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	PL 22.02.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 556 211	(51) A01N 25/02
LU 13.12.2022	SI 27.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 556 089	(51) H04N 5/361	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 25.01.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 556 242	(51) A44B 19/04
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 19.10.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 01.02.2023		(11) 3 556 135	(51) H04L 69/22	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 556 091	(51) H04N 7/18	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NL 15.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 556 093	(51) H04N 9/67	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SI 18.05.2022	LU 16.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 556 275	(51) A47L 13/52
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 19.10.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 556 140	(51) H04W 36/08	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 556 100	(51) H04N 19/597	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 556 299	(51) A61B 17/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PL 18.01.2023		LU 07.12.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		(11) 3 556 151	(51) H04W 52/14	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 556 101	(51) H04N 21/431	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 556 305	(51) A61B 17/32
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022				

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 21.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 556 678	(51) B65D 25/28
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 556 312	(51) A61B 34/20	(11) 3 556 612	(51) B60R 21/00	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 556 688	(51) B65D 90/04
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 15.12.2022	SK 09.11.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 556 407	(51) A61M 1/00	(11) 3 556 652	(51) B64C 25/44	(11) 3 556 719	(51) B66F 9/075
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(11) 3 556 419	(51) A61M 16/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 556 720	(51) B66F 9/075
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 30.11.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 556 662	(51) B64D 47/02	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 16.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 556 557	(51) B33Y 80/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 28.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 556 721	(51) B66F 9/22
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 12.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			NL 15.03.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 556 666	(51) B64G 1/50	(11) 3 556 744	(51) C07C 255/57
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 16.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 556 565	(51) B41J 2/21	(11) 3 556 670	(51) B65C 3/00	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 13.01.2023	IS 12.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 01.06.2022	LU 19.12.2022
RS 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
AL 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 556 745	(51) C07C 263/20
DK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 12.10.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 12.10.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SI 18.05.2022	LU 14.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 556 588	(51) B60H 1/32	(11) 3 556 675	(51) B65D 17/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		EE 21.12.2022	RO 21.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 556 610	(51) B60Q 3/78	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SI 29.06.2022	LU 12.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023				
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022				
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				

(11) 3 556 783	(51) C08F 220/02	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 20.12.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 556 990	(51) E21B 33/03	SI 10.08.2022	LU 09.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 557 263	(51) G01N 35/02
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 556 846	(51) C12N 1/19	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 02.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 557 050	(51) F03D 17/00	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.10.2022	LU 07.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 19.10.2022	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 557 271	(51) G01R 33/02
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 15.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(11) 3 557 152	(51) F24F 11/30	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 556 894	(51) C22C 38/38	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 18.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			LU 14.12.2022	SK 23.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 557 195	(51) G01F 15/063		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 557 316	(51) G02F 1/13357
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 556 899	(51) C23C 14/04	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 14.12.2022		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 21.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 557 210	(51) G01L 5/16		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 557 324	(51) B41C 1/10
PL 22.02.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 556 913	(51) D01D 5/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 14.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 04.01.2023				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		(11) 3 557 260	(51) G01N 33/574	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 556 926	(51) D06F 37/40	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 08.02.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 01.03.2023	
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
(11) 3 556 947	(51) E02F 9/22	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 557 364	(51) G05D 16/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 18.05.2022	LU 24.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 557 262	(51) G01N 35/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 15.03.2023	
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NI 10.08.2022	PT 12.12.2022		
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 557 367	(51) G05G 1/04
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 23.11.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			(11) 3 557 645	(51) H01L 51/50
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 557 618	(51) H01L 25/075	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SI 27.04.2022	LU 01.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 557 377	(51) G06F 3/01	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 07.12.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 26.10.2022		(11) 3 557 663	(51) H01M 4/13A
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 557 403	(51) G06F 3/12	(11) 3 557 623	(51) H01L 27/12	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 557 680	(51) H01M 10/0562
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 15.02.2023		PL 25.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 557 426	(51) G06F 12/0888	(11) 3 557 628	(51) H01L 27/146	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 14.12.2022	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 557 704	(51) H01S 3/08
		SI 01.06.2022	LU 12.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 557 468	(51) G06F 21/57	(11) 3 557 639	(51) H01L 51/46	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 18.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022		
PL 04.01.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 557 712	(51) H02H 7/18
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 557 481	(51) G06K 19/067	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 05.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 557 640	(51) H01L 51/44	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 22.02.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
(11) 3 557 516	(51) G06Q 30/02	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 557 767	(51) H03M 1/14
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 12.10.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			PL 11.01.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 557 641	(51) H01L 51/46		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 557 778	(51) H04B 7/06
SK 09.11.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 557 576	(51) G10L 21/0216	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022

SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 557 919	(51) H04W 64/00	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 16.11.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
(11) 3 557 800	(51) H04L 1/18	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 558 036	(51) A24F 1/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 557 964	(51) H05K 7/20	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 15.12.2022	SK 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(11) 3 557 823	(51) H04L 67/06	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 558 038	(51) A24F 40/51
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 09.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 557 971	(51) A01D 87/12	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 14.12.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 557 824	(51) H04L 47/24	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 558 046	(51) A43B 1/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 20.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 557 973	(51) A01G 9/08	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 20.12.2022	SK 26.10.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
(11) 3 557 869	(51) H04N 19/117	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 558 047	(51) A43B 23/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 29.03.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 557 911	(51) H04W 72/04	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 01.06.2022	LU 19.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 557 991	(51) A01N 25/34	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LU 14.12.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 557 913	(51) H04W 76/11	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 19.12.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 558 001	(51) A01P 1/00	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IT 23.03.2022	LU 19.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 558 065	(51) A47F 3/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 19.10.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022

HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 558 196	(51) A61F 13/15
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 19.12.2022		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 558 068	(51) A47H 15/04	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) IS 07.01.2023	(84) LT 07.09.2022	SK 19.10.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 558 121	(51) A61B 5/15	LU 15.12.2022	SK 26.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 558 198	(51) A61F 13/49
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 07.09.2022	AL 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SI 07.09.2022	LU 15.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 558 069	(51) A47J 27/04	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 558 131	(51) A61B 6/14	(11) 3 558 201	(51) A61F 13/49A
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 18.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 558 085	(51) A47L 15/44	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AL 19.10.2022	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 19.10.2022			
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 558 138	(51) A61B 17/00	(11) 3 558 202	(51) A61F 13/49E
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LU 07.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 558 087	(51) A61B 1/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 26.10.2022	LU 19.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 26.10.2022	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LU 19.12.2022			
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 558 148	(51) A61B 18/04	(11) 3 558 206	(51) A61G 7/012
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SK 14.12.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 558 101	(51) A61B 5/00	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 22.12.2022	SK 16.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 558 173	(51) A61F 2/91	(11) 3 558 208	(51) A61H 1/02
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 558 103	(51) A61B 5/0215	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022

DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 558 283	(51) A61K 31/05	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LU 11.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 558 218	(51) A61K 8/24	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 30.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 558 415	(51) A61M 1/16
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 22.12.2022	SK 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 558 294	(51) A61K 31/255	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 19.12.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 558 236	(51) A61K 8/36	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 558 425	(51) A61M 5/20
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LU 26.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 558 401	(51) A61L 26/00	PL 01.02.2023	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(11) 3 558 430	(51) A61M 11/00
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 558 243	(51) A61K 8/44	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 15.03.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 558 446	(51) A61N 1/04
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 07.12.2022	LU 22.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 07.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 558 407	(51) A61L 31/08	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 558 253	(51) A61K 8/49	NL 15.03.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 558 409	(51) A61M 1/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LU 22.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 558 447	(51) A61N 1/05
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 558 256	(51) A61K 8/44	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 16.11.2022	LU 22.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 16.11.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 558 412	(51) A61M 1/06	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 29.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 558 266	(51) A61K 9/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 558 448	(51) A61N 1/05
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 558 414	(51) A61M 1/16	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LU 20.12.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022

(11) 3 558 450	(51) A61N 1/36	(11) 3 558 612	(51) B29B 15/12	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 21.12.2022	LU 21.12.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 558 650	(51) B29C 73/10
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 02.02.2022	IT 02.02.2022	(11) 3 558 634	(51) B29C 64/106	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LU 21.12.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 558 454	(51) A61N 1/378	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 558 654	(51) B29D 30/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	LU 01.12.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 558 510	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 558 636	(51) B22F 10/28	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 558 672	(51) B32B 18/00
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 558 529	(51) B02C 1/02	(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 22.03.2023		SM 28.12.2022	ES 05.10.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 558 547	(51) A47J 42/02	(11) 3 558 638	(51) B22F 10/28	(11) 3 558 680	(51) B65H 29/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 19.12.2022
IT 30.03.2022	LU 21.12.2022	AL 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 558 685	(51) B41J 3/407
		SK 05.10.2022	LU 22.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 558 571	(51) C23C 4/02	(11) 3 558 642	(51) B29C 64/30	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 15.03.2023	
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 558 705	(51) B60C 1/00
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 558 603	(51) B25J 15/00	(84) LT 21.12.2022	(51) A45D 34/04	(11) 3 558 710	(51) B60C 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023		ES 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	EE 21.12.2022		
			RO 21.12.2022		

NL 29.03.2023		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 558 711	(51) B60C 1/00	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	LU 19.12.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 558 850	(51) B65D 88/74
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 21.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 558 825	(51) B65B 19/04	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 08.02.2023		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 558 714	(51) B60C 1/00	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 14.12.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 558 851	(51) B65G 15/60
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 558 832	(51) B65C 3/26	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 558 730	(51) B60J 3/00	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 558 741	(51) B60K 15/03	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 558 838	(51) B65D 25/08	LU 20.12.2022	(11) 3 558 857
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) HR 29.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 29.06.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 29.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 30.06.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 10.08.2022	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 558 859
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 20.12.2022	ES 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NO 26.01.2023
LU 22.12.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 558 743	(51) B60K 17/28	SI 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 558 840	(51) B65D 47/10	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 558 871	(51) C01D 15/02
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AL 02.11.2022	LU 13.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 02.11.2022		LU 13.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 558 748	(51) B60P 7/15	(11) 3 558 848	(51) B65D 88/06	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 25.01.2023		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 558 849	(51) B65D 88/06	LU 18.12.2022	
(11) 3 558 789	(51) B61L 27/00	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 558 874	(51) C02F 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 29.03.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 558 810	(51) B63B 35/03	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
				SK 07.09.2022	PL 07.09.2022

IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 558 937	(51) C07C 253/30	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SI 07.09.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 558 881	(51) C03B 37/01	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 19.12.2022	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 559 003	(51) C07D 487/10
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LU 12.12.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 03.08.2022	LU 21.12.2022			CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 558 887	(51) C03C 17/42	(11) 3 558 963	(51) C07D 401/04	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 559 008	(51) C07F 5/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
PL 18.01.2023		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 558 896	(51) C05C 9/00	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 21.12.2022		AL 02.11.2022	LU 22.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			SK 02.11.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 558 964	(51) C07D 401/04		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 559 011	(51) C07F 9/6561
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LU 07.12.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 558 908	(51) C07C 4/06	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			SI 13.04.2022	LU 20.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 558 985	(51) C07D 413/14		
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 559 020	(51) C07K 14/00
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 10.08.2022	LU 14.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 558 931	(51) C07C 227/28	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			LU 22.12.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 559 000	(51) C07D 487/04		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 559 038	(51) C07K 16/28
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 18.12.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 558 933	(51) B01J 31/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 23.03.2022	LU 22.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 559 001	(51) C07D 487/04		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 559 053	(51) C08F 8/00
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 04.05.2022	LU 21.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 04.05.2022	
SE 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 559 215	(51) C12N 5/0783
SI 13.04.2022	LU 19.12.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 559 067	(51) C08G 18/48	(11) 3 559 158	(51) C10G 21/16	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 24.08.2022	LU 22.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	SI 03.08.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 559 226	(51) C12N 9/54
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 559 086	(51) C08G 69/48	(11) 3 559 165	(51) C10G 45/36	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.06.2022	AL 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 04.01.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 559 237	(51) C12N 15/79
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LU 08.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 559 089	(51) C08G 77/12	(11) 3 559 176	(51) C10M 169/02	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 22.12.2022	
(11) 3 559 109	(51) C08L 23/10	(11) 3 559 178	(51) C10M 169/04	(11) 3 559 246	(51) C12P 7/06
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 16.06.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 559 110	(51) C08L 23/10	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	LU 18.12.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			(11) 3 559 265	(51) C12Q 1/6806
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 559 185	(51) C11D 1/825	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
LU 19.12.2022		IS 31.12.2022	HR 31.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
		DK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 559 111	(51) C08L 23/12	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 22.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(11) 3 559 273	(51) C12Q 1/6816
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 11.01.2023				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 559 116	(51) C08L 69/00	(11) 3 559 204	(51) C12M 3/00	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 22.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 559 405 (51) <i>E21B 43/12</i>
LU 22.12.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) ES 19.10.2022 (84) NL 19.10.2022
(11) 3 559 276 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 19.10.2022 FI 19.10.2022
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022		LU 13.12.2022		SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 559 358 (51) <i>E03C 1/04</i>	(84) NO 07.12.2022	AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 19.10.2022 CH 30.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 19.10.2022 LU 29.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 19.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 559 407 (51) <i>E21B 43/20</i>
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LU 20.12.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
(11) 3 559 287 (51) <i>C21D 11/00</i>		LU 13.12.2022		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022		(11) 3 559 362 (51) <i>F03F 5/22</i>	(84) LT 06.04.2022	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 559 409 (51) <i>E21B 47/01</i>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
EE 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
SI 17.08.2022	LU 20.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 559 306 (51) <i>C23C 14/24</i>		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 559 410 (51) <i>E21B 47/09</i>
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 13.12.2022		PT 29.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 559 395 (51) <i>E21B 21/08</i>	(84) FI 22.06.2022	SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
LU 07.12.2022	SK 05.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
(11) 3 559 325 (51) <i>D04B 39/00</i>		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 21.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 559 411 (51) <i>E21B 47/09</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 07.12.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 559 400 (51) <i>E21B 34/08</i>	(84) ES 01.02.2023	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 559 415 (51) <i>F01D 1/32</i>
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
LU 21.12.2022		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
(11) 3 559 331 (51) <i>D06F 29/00</i>		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		(11) 3 559 402 (51) <i>E21B 43/017</i>	(84) NO 30.11.2022	SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022		NL 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 559 439 (51) <i>F03B 13/18</i>
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 15.02.2023
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 559 446 (51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 559 357 (51) <i>E03C 1/22</i>		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		LU 21.12.2022		ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 559 403 (51) <i>E21B 43/117</i>	(84) ES 22.02.2023	PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	

DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 21.12.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 559 520	(51) F16K 31/50	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LU 19.12.2022		PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 559 448	(51) F03D 7/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 22.12.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 559 581	(51) F28D 9/00
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 21.12.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 559 531	(51) F16L 5/04	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022
LU 20.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 01.12.2022	
		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023		
(11) 3 559 452	(51) F03D 13/10	(11) 3 559 540	(51) F17C 1/00	(11) 3 559 586	(51) F41A 1/10
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 21.09.2022	LU 08.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 14.09.2022	LU 19.12.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			(11) 3 559 587	(51) F41B 5/10
LU 18.12.2022				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 559 456	(51) F03D 80/40	(11) 3 559 563	(51) F25B 6/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
LU 13.12.2022		SK 16.11.2022			
(11) 3 559 472	(51) F04D 13/06	(11) 3 559 565	(51) F25B 9/14	(11) 3 559 590	(51) F42D 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 01.03.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 22.03.2023	
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
(11) 3 559 476	(51) F04D 29/24	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 559 616	(51) G01J 3/26
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 559 569	(51) F25D 23/04	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LU 13.12.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LU 21.12.2022	
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
(11) 3 559 484	(51) F16B 13/00	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 559 619	(51) G01J 5/10
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 559 578	(51) F27B 1/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 04.01.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 559 629	(51) G01N 1/31
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022

FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 16.11.2022	LU 22.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 16.11.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 559 651	(51) G01N 29/024	(11) 3 559 686	(51) G01R 19/32
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LU 21.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 559 632	(51) G01N 19/02	PL 25.01.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 559 658	(51) G01N 30/86	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 559 733	(51) G02F 1/1335
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 06.07.2022	LU 19.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 559 742	(51) G03B 43/00
(11) 3 559 634	(51) G01N 21/3504	LU 01.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 559 673	(51) G01N 33/68	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 559 638	(51) G01N 21/64	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 559 748	(51) G03F 7/20
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 559 678	(51) B08B 7/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 29.03.2023	
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 559 751	(51) G03F 7/20
LU 12.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 559 639	(51) G01N 21/64	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 23.12.2022	SK 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 559 680	(51) G01P 15/093	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) PT 09.01.2023	(84) IS 07.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 14.12.2022		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 14.12.2022	
(11) 3 559 647	(51) G01N 27/414	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 559 773	(51) G05D 1/02
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 22.03.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 559 780	(51) G06F 3/01
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
LU 19.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 559 683	(51) G01R 15/18	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
(11) 3 559 650	(51) G01N 29/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.02.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 559 806	(51) G06F 9/455
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 25.01.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 559 684	(51) G01R 19/145	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 13.12.2022		SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022				
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 559 885	(51) H04L 9/32	(11) 3 560 004	(51) H01M 50/116
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LU 22.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 559 807	(51) G06F 9/455	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 19.12.2022		SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 559 940	(51) G10H 1/00	(11) 3 560 015	(51) H01M 8/04089
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 20.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 559 817	(51) G06F 13/42	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			LU 08.12.2022	SK 16.11.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 559 971	(51) H01H 47/00	(11) 3 560 030	(51) H01Q 1/12
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
LU 19.12.2022	SI 27.04.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		(11) 3 559 980	(51) G06F 21/73	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 559 846	(51) G06F 21/32	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 13.12.2022	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 560 033	(51) H01Q 1/32
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 13.07.2022	LU 22.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 16.11.2022	LU 15.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 16.11.2022		SI 13.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(11) 3 559 983	(51) H01L 21/768	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 559 850	(51) G06F 21/41	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	LU 15.12.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 560 040	(51) H01R 4/2433
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	LU 23.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 559 862	(51) H04N 5/222	(11) 3 560 002	(51) H01L 41/193	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LU 21.12.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 560 056	(51) H02J 3/32
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 560 065	(51) H02J 3/14	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 560 178	(51) H04M 1/725	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 06.07.2022	LU 13.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 560 299	(51) H05H 1/24
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 27.12.2022		SK 05.10.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 560 079	(51) H02K 5/20	(11) 3 560 182	(51) H04M 3/38	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 560 302	(51) H05H 6/00
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	LU 19.12.2022	
(11) 3 560 096	(51) B60L 50/50	(11) 3 560 203	(51) H04N 19/65	(11) 3 560 323	(51) A01F 15/08
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 560 239	(51) H04W 36/38	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SI 08.06.2022	LU 22.12.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 560 384	(51) A47C 3/026
(11) 3 560 125	(51) H04L 1/18	(11) 3 560 245	(51) H04W 52/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 29.03.2023	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 560 386	(51) A47C 3/026
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 22.03.2023	
LU 22.12.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 560 402	(51) A47L 9/14
(11) 3 560 153	(51) H04L 47/24	(11) 3 560 257	(51) H04W 72/04	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 560 155	(51) H04L 27/10	(11) 3 560 272	(51) H04W 76/27	(11) 3 560 409	(51) A61B 1/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 07.12.2022	RS 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 07.12.2022	LV 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 560 272	(51) H04W 76/27	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		

AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 560 410	(51) A61B 1/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 560 746	(51) B60K 28/06
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LU 15.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 560 637	(51) B22F 9/08	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 560 472	(51) A61H 1/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.02.2023		SK 26.10.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 560 644	(51) B23C 5/00	(11) 3 560 777	(51) B60T 7/10
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SI 08.06.2022	LU 23.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 560 581	(51) B01F 35/71	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 28.12.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 05.10.2022			
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 560 653	(51) B23Q 5/56	(11) 3 560 806	(51) B62J 9/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
LU 25.12.2022	SK 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 560 592	(51) B04B 13/00	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 02.11.2022		LU 21.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 560 694	(51) B29C 70/68	(11) 3 560 819	(51) B64C 3/56
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 560 616	(51) B21B 45/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 560 698	(51) B32B 7/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 11.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 560 825	(51) B64C 23/06
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 25.01.2023		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 560 624	(51) B21J 15/02	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 15.02.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 560 826	(51) B64C 25/16
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 560 701	(51) B32B 17/06	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 30.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 560 636	(51) B22F 1/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 30.11.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 560 731	(51) B60C 11/03	(11) 3 560 828	(51) B64C 27/08
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 560 833	(51) <i>B64C 27/57</i>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 561 024	(51) <i>C10G 65/12</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 560 910	(51) <i>C07C 67/30</i>	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 29.03.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 560 947	(51) <i>C07K 5/02</i>	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 12.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 561 026	(51) <i>C10M 171/00</i>
(11) 3 560 834	(51) <i>B64D 11/00</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 560 969	(51) <i>C08G 18/12</i>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 09.11.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 19.12.2022	
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 560 855	(51) <i>B65D 81/05</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 561 027	(51) <i>C08F 216/14</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 08.02.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 26.12.2022		(11) 3 561 067	(51) <i>C12P 17/06</i>
SK 02.11.2022				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(11) 3 560 982	(51) <i>C08G 73/14</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 560 859	(51) <i>B65G 1/137</i>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 26.12.2022	CZ 03.08.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 16.11.2022		(11) 3 561 077	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 560 904	(51) <i>C04B 35/581</i>	(11) 3 560 990	(51) <i>C08J 9/14</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SK 21.12.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 561 104	(51) <i>C22C 38/02</i>
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 26.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(11) 3 561 023	(51) <i>C09K 11/06</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 560 905	(51) <i>C04B 35/581</i>	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LU 21.12.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 561 109	(51) C22C 38/04	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 19.10.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 23.11.2022			
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 561 292	(51) F03D 1/06	(11) 3 561 431	(51) F28F 3/02
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 18.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LU 12.12.2022		(11) 3 561 316	(51) F15B 13/08	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 561 115	(51) C22C 38/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 561 434	(51) F28F 19/06
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			NL 29.03.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 561 320	(51) F16B 37/04		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 561 487	(51) G01N 21/3504
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LU 22.12.2022				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 561 133	(51) C23C 2/00	(11) 3 561 330	(51) F16D 13/76		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 561 491	(51) G01N 21/64
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 15.02.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 561 176	(51) D21F 1/00			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 561 396	(51) F24D 17/02	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 22.06.2022	LU 06.12.2022
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
NL 15.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 561 504	(51) G01N 30/20
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SK 28.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
		(11) 3 561 407	(51) F24F 11/30		
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 561 511	(51) G01N 33/52
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LU 21.12.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				SI 30.03.2022	LU 15.12.2022
		(11) 3 561 430	(51) F28D 1/053		
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 561 523	(51) G01R 15/18
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 561 236	(51) F01D 9/06				
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022				
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022				

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 561 680	(51) G06F 13/00
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 561 585	(51) G02F 1/1345	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 561 532	(51) G01R 33/30	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 13.12.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 561 694	(51) G06F 11/14
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 02.11.2022		LU 27.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 561 539	(51) G01S 13/00	(11) 3 561 587	(51) G02F 1/295	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.01.2023		SI 22.06.2022	LU 11.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 561 593	(51) G03B 21/00	(11) 3 561 706	(51) G06F 21/32
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 19.10.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
(11) 3 561 547	(51) G01S 19/43	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 08.02.2023	NR 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 02.11.2022	
PL 08.02.2023		SK 30.11.2022			
(11) 3 561 549	(51) G01V 1/24	(11) 3 561 621	(51) G05B 19/414	(11) 3 561 721	(51) G06K 9/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 561 631	(51) G05D 1/08	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MC 26.10.2022	LU 04.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 26.10.2022		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023		
		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 561 737	(51) G06N 3/063
(11) 3 561 554	(51) G02B 5/04	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 22.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 01.03.2023	
		SK 23.11.2022			
(11) 3 561 583	(51) G02F 1/13357	(11) 3 561 674	(51) H04L 9/08	(11) 3 561 784	(51) G07F 11/32
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 22.03.2023		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 561 584	(51) G02F 1/1339	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 22.12.2022	FI 12.10.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 23.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 18.12.2022		(11) 3 561 786	(51) G08B 13/196
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 561 955	(51) H01Q 1/38
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 15.03.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 561 959	(51) H01R 4/48
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 26.10.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SI 29.06.2022	LU 25.12.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 561 828	(51) H01G 4/38			(11) 3 561 971	(51) H01S 5/022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 561 928	(51) H01M 8/1213	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 26.01.2023	DK 26.10.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 26.10.2022	
LU 22.12.2022		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		LU 19.12.2022			
(11) 3 561 831	(51) H01H 3/16	(11) 3 561 935	(51) H01M 10/052	(11) 3 561 978	(51) H02G 15/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 11.01.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 26.10.2022					
(11) 3 561 837	(51) H01H 9/44	(11) 3 561 942	(51) H01M 10/42	(11) 3 561 988	(51) H02J 3/40
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 21.12.2022				SK 07.12.2022	
(11) 3 561 849	(51) H01H 71/10	(11) 3 561 948	(51) H01P 7/04	(11) 3 562 023	(51) H02M 7/48
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NL 08.03.2023		NL 15.03.2023			
(11) 3 561 858	(51) H01L 21/02	(11) 3 561 951	(51) H01Q 1/28	(11) 3 562 024	(51) H02M 7/487
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 04.01.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
LU 22.12.2022	SK 19.10.2022	SK 12.10.2022			
(11) 3 561 911	(51) H01M 4/13	(11) 3 561 954	(51) H01Q 1/38	(11) 3 562 039	(51) H03K 17/0812
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 01.03.2023	
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		LU 11.12.2022			
(11) 3 561 924	(51) H01M 4/525			(11) 3 562 062	(51) H04B 7/185
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 562 210	(51) H04W 36/16	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 28.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		NL 01.03.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 562 072	(51) H04L 1/00			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 562 222	(51) H04W 52/24	SK 19.10.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 562 350	(51) B60N 2/34
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 01.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 562 237	(51) H04W 28/20	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 08.02.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 562 363	(51) A47K 3/28
SK 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 562 102	(51) H04L 41/08	NL 15.03.2023		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 562 284	(51) H05K 7/14	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NL 01.03.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 562 108	(51) H04L 12/46	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LU 22.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 562 426	(51) A61C 7/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 562 324	(51) A23L 19/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 562 149	(51) H04N 7/18	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 22.03.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 562 332	(51) A24C 5/01	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 27.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
SK 07.12.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 562 458	(51) A61H 1/02
		AT 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 562 151	(51) H04N 9/64			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 562 336	(51) A24F 40/30	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.05.2022	DK 18.05.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 562 338	(51) A24F 47/00	(11) 3 562 466	(51) A61K 8/34
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 20.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 562 172	(51) H04Q 9/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 03.08.2022	LU 26.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 27.12.2022			
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(11) 3 562 476	(51) A61K 9/51
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 562 341	(51) A24F 47/00	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022				
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022				

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 562 661	(51) B29D 30/32
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SI 11.05.2022	LU 30.12.2022	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 562 518	(51) A61L 9/03	(11) 3 562 601	(51) B08B 15/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 20.04.2022	LU 21.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 562 662	(51) B29D 30/60
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 28.12.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 562 616	(51) B23K 26/70	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 28.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 562 520	(51) A61L 15/28	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 10.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 562 666	(51) B32B 7/02
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 09.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 562 618	(51) B23Q 7/04	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 28.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 562 561	(51) A62B 35/00	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	LU 29.12.2022	
PL 15.02.2023		SK 21.12.2022		(11) 3 562 675	(51) B41J 2/135
(11) 3 562 562	(51) A62B 35/04	(11) 3 562 635	(51) B27C 3/04	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 11.01.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 562 688	(51) B60C 7/18
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LU 15.12.2022		LU 31.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 562 569	(51) B01D 3/16	(11) 3 562 636	(51) B27M 1/08	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LU 27.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 562 656	(51) B29D 23/00	(11) 3 562 704	(51) B60L 58/22
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 27.12.2022	SK 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 562 600	(51) B08B 15/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 562 795	(51) C04B 28/02	(11) 3 562 874	(51) C08J 11/06
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 562 706	(51) B60Q 1/52	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 01.02.2023		AL 12.10.2022	LU 21.12.2022	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
		SK 12.10.2022			
(11) 3 562 726	(51) B61B 12/00	(11) 3 562 807	(51) C07D 401/04	(11) 3 562 886	(51) C08L 69/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 18.01.2023	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 562 887	(51) C08L 71/12
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 29.12.2022		LU 22.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 562 740	(51) B64D 1/04	(11) 3 562 808	(51) C07D 231/14	(11) 3 562 912	(51) C10G 1/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 08.03.2023	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 562 921	(51) C10M 133/12
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
AL 30.11.2022	LU 27.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
SK 30.11.2022		SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 562 744	(51) B65B 1/36	(11) 3 562 818	(51) C07D 333/68	(11) 3 562 924	(51) C10M 171/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SK 30.11.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 562 768	(51) B65G 47/88	(11) 3 562 823	(51) C07D 403/12	(11) 3 562 941	(51) C12N 15/10
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 08.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			LU 27.12.2022	SK 21.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 562 784	(51) C01C 1/12	(11) 3 562 846	(51) C08F 8/42	(11) 3 562 989	(51) D06F 58/45
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
LU 29.12.2022	SK 02.11.2022				

HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AL 12.10.2022	LU 29.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 12.10.2022		LU 30.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 562 995	(51) D21C 9/02	(11) 3 563 029	(51) E21B 41/00	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 28.12.2022	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 563 110	(51) F41H 5/007
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LU 26.12.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LU 30.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 563 004	(51) E03B 7/04	(11) 3 563 045	(51) F01M 1/10	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 05.10.2022	FI 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	(11) 3 563 116	(51) G01D 5/14
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 05.10.2022	LU 27.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 05.10.2022		NL 29.03.2023	
LU 22.12.2022	SK 02.11.2022				
(11) 3 563 010	(51) E04C 2/296	(11) 3 563 047	(51) F02C 6/08	(11) 3 563 117	(51) G01D 5/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 27.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 03.08.2022	LU 28.12.2022
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	LU 28.12.2022			
(11) 3 563 012	(51) E04C 3/28	(11) 3 563 054	(51) F03D 1/06	(11) 3 563 124	(51) G01G 3/16
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 563 128	(51) G01J 5/04
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
				FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
				GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 563 023	(51) E06B 7/23	(11) 3 563 089	(51) F23N 1/00	(11) 3 563 129	(51) G01J 5/04
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 01.06.2022	HR 01.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LU 12.12.2022	SI 01.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SI 07.09.2022	LU 29.12.2022
		LU 22.12.2022			
(11) 3 563 026	(51) E21B 33/03	(11) 3 563 100	(51) F25D 23/06	(11) 3 563 138	(51) G01N 21/3554
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 18.01.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 563 248	(51) H04L 65/403
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 26.12.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 563 155	(51) G01N 33/543	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 09.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 563 211	(51) G06F 1/26	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
(11) 3 563 165	(51) G01S 7/02	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 563 251	(51) H04S 7/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 19.10.2022	FI 19.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 563 212	(51) G06F 1/30	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 19.10.2022	
SI 08.06.2022	LU 22.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
				(11) 3 563 261	(51) G06F 16/901
(11) 3 563 179	(51) G01S 17/42	(11) 3 563 233	(51) H04L 67/1004	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 20.07.2022	LU 27.12.2022
SI 31.08.2022	LU 22.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 28.12.2022		(11) 3 563 267	(51) G06F 16/955
(11) 3 563 196	(51) G02F 1/025	(11) 3 563 235	(51) G06F 9/48	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 05.10.2022	LU 31.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 05.10.2022		SK 23.11.2022	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022				
SI 01.06.2022	LU 29.12.2022				
		(11) 3 563 240	(51) H04L 29/06	(11) 3 563 298	(51) G06K 19/07
(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 02.11.2022	LU 28.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 02.11.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 28.12.2022			
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			(11) 3 563 342	(51) G06T 7/00
LU 21.12.2022		(11) 3 563 243	(51) G06F 11/36	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 563 208	(51) G05D 16/06	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022

SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 563 529	(51) H04L 51/224
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 15.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 563 473	(51) H02M 1/32	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LU 20.12.2022		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 563 373	(51) G10L 15/08	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 01.02.2023			
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022				
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 563 482	(51) G06F 1/08	(11) 3 563 543	(51) G06F 16/95
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	NL 01.03.2023		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 563 393	(51) H01F 1/44	(11) 3 563 485	(51) H04B 1/04	(11) 3 563 551	(51) H04W 4/80
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 15.06.2022	AL 15.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SK 26.10.2022		SI 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 563 401	(51) H01J 37/32	(11) 3 563 489	(51) H04W 72/04	(11) 3 563 562	(51) H04M 9/08
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 23.11.2022		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022
		LU 27.12.2022			
(11) 3 563 435	(51) H01L 51/42	(11) 3 563 519	(51) H04L 12/12	(11) 3 563 604	(51) H04W 72/04
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LU 18.12.2022	SI 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		LU 28.11.2022	SK 19.10.2022	IT 30.03.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 563 450	(51) H01Q 1/12	(11) 3 563 526	(51) H04L 61/4511	(11) 3 563 612	(51) H04W 52/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		LU 29.12.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 563 459	(51) H02H 9/00				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				

PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 27.12.2022	SI 11.05.2022
LU 25.12.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 29.12.2022			
(11) 3 563 627	(51) H05B 6/64	(11) 3 563 639	(51) H05B 45/20	(11) 3 563 739	(51) A47L 9/12
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 06.07.2022	SE 06.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 563 742	(51) A47L 9/04
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SI 27.04.2022	LU 27.12.2022	AL 06.04.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LU 15.12.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 563 629	(51) H05B 6/72	(11) 3 563 654	(51) A01B 79/00	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 563 746	(51) A47L 9/14
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022		NL 29.03.2023	
LU 29.12.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 563 631	(51) H05B 6/70	(11) 3 563 655	(51) A01D 34/00	(11) 3 563 747	(51) A47L 9/16
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
LU 29.12.2022		LU 26.12.2022			
(11) 3 563 632	(51) H05B 6/72	(11) 3 563 663	(51) A01F 15/08	(11) 3 563 748	(51) A47L 9/28
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 18.01.2023				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				LU 08.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 563 635	(51) H05B 6/70	(11) 3 563 715	(51) A44B 13/00	(11) 3 563 754	(51) A61B 3/10
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 26.10.2022	LU 11.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
				LU 19.12.2022	
(11) 3 563 637	(51) H05B 6/70	(11) 3 563 727	(51) A47C 27/14	(11) 3 563 779	(51) A61B 17/24
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LU 28.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		

RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 563 796	(51) A61C 13/00	(11) 3 563 885	(51) A61L 31/14	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 25.01.2023			
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 563 940	(51) B08B 3/02		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(11) 3 563 799	(51) A61F 2/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
PL 11.01.2023		LU 25.12.2022			
				(11) 3 564 057	(51) F16D 11/14
(11) 3 563 813	(51) A61F 5/56	(11) 3 563 941	(51) B08B 9/44	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 26.10.2022	LU 21.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			SK 26.10.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022				
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022				
		(11) 3 563 949	(51) B22F 10/38	(11) 3 564 061	(51) B60L 53/80
(11) 3 563 816	(51) A61F 13/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 11.01.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 11.01.2023	AT 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 02.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 02.11.2022	HR 02.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 563 845	(51) A61K 9/00	(11) 3 563 977	(51) B25B 23/14	(11) 3 564 064	(51) G06Q 50/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 22.03.2023		NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 563 878	(51) H05H 1/24	(11) 3 564 000	(51) B27M 1/08	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 14.12.2022	SK 14.12.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 14.12.2022			
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022				
SK 16.11.2022					
		(11) 3 564 009	(51) C08J 5/18	(11) 3 564 086	(51) B60W 60/00
(11) 3 563 883	(51) A61L 27/24	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 22.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		(11) 3 564 052	(51) B60G 7/00	SK 07.12.2022	

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 18.01.2023		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 564 294	(51) B29B 9/12	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 564 347	(51) C11D 1/72	(11) 3 564 433	(51) D06F 81/08
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 564 365	(51) C12N 5/10	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LU 27.12.2022	SI 13.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 564 298	(51) C08K 5/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 29.12.2022	SK 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 564 436	(51) D06F 81/08
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 25.01.2023		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 564 382	(51) C12P 1/04	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 07.12.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 564 300	(51) C08L 9/00	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 564 449	(51) E02F 9/22
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 22.02.2023		LU 21.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 564 310	(51) C09J 123/00	(11) 3 564 383	(51) C12P 19/02	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 15.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 564 458	(51) E04D 11/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 22.02.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 564 311	(51) C08L 59/00	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 15.03.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 564 528	(51) F04B 27/18
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 03.08.2022	LU 29.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 564 396	(51) C21C 1/02	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 11.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 564 335	(51) C09K 3/18	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 27.12.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 564 536	(51) F04D 29/16
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 564 404	(51) C23C 14/06	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 564 338	(51) C09K 11/77	(11) 3 564 408	(51) C23C 22/34	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 564 545	(51) F16B 37/06
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 564 821 (51) <i>H04L 9/40</i>
NL 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
(11) 3 564 555 (51) <i>F16G 11/14</i>	(84) LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 08.03.2023
RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 18.01.2023		SE 08.03.2023
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 564 737 (51) <i>G02F 1/1333</i>		NL 08.03.2023
NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 564 823 (51) <i>G06F 13/40</i>
FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
GR 19.04.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 07.09.2022
(11) 3 564 560 (51) <i>F16J 15/34</i>	(84) ES 15.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 07.09.2022
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 08.12.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 07.09.2022
AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 07.09.2022
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 07.09.2022
SE 15.02.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 07.09.2022
PL 15.02.2023		SK 12.10.2022		PL 07.09.2022
(11) 3 564 596 (51) <i>F24F 11/00</i>	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 564 759 (51) <i>G02B 27/28</i>	(84) NO 07.03.2023	AL 07.09.2022
(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 07.09.2022
HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 564 832 (51) <i>G06F 16/903</i>
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023		GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	HR 29.03.2023
NL 22.03.2023		PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 29.03.2023
(11) 3 564 632 (51) <i>G01G 19/393</i>	(84) NO 03.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 29.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 29.03.2023
LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 564 833 (51) <i>H04L 67/02</i>
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 07.12.2022		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 564 761 (51) <i>G05B 17/02</i>		ES 22.02.2023
LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 22.06.2023
HR 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023
IS 03.12.2022	AT 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.02.2023
RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 22.02.2023
SK 03.08.2022	LU 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 564 851 (51) <i>G06K 9/00</i>
SI 03.08.2022		PL 11.01.2023		(84) FI 07.12.2022 (84) SE 07.12.2022
(11) 3 564 646 (51) <i>G01M 13/04</i>	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 564 776 (51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NO 14.03.2023	GR 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 07.12.2022
ES 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 10.04.2023
PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 07.12.2022
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 564 873 (51) <i>G06N 20/20</i>
SE 22.02.2023		ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PL 22.02.2023		PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	FI 30.11.2022
(11) 3 564 658 (51) <i>G01N 23/10</i>	(84) ES 15.02.2023	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	AL 14.12.2022		LV 30.11.2022
RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 14.12.2022		HR 30.11.2022
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 564 810 (51) <i>G06F 3/12</i>	(84) NO 07.03.2023	RS 30.11.2022
NO 15.05.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 30.03.2023
FI 15.02.2023	PL 15.02.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 30.11.2022
GR 16.05.2023		ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 564 687 (51) <i>G01R 27/02</i>	(84) ES 22.02.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 30.11.2022
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 564 911 (51) <i>G07C 3/00</i>
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 19.01.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 07.12.2022		PT 20.02.2023
SE 22.02.2023		SK 07.12.2022		LV 19.10.2022
PL 22.02.2023				HR 19.10.2022
(11) 3 564 696 (51) <i>G01R 35/02</i>	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 564 812 (51) <i>G06F 8/30</i>	(84) LT 26.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	FI 26.10.2022	IS 19.02.2023
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	DK 19.10.2022
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 19.10.2022
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 19.10.2022
GR 02.06.2023		LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 564 939 (51) <i>G09G 3/34</i>
NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
(11) 3 564 704 (51) <i>G01S 7/497</i>	(84) LT 18.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 09.11.2022
(84) NL 18.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 09.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022

PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 565 204	(51) H04L 27/26
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 09.11.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 564 989	(51) H01L 23/15	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 01.02.2023		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 565 094	(51) H02K 23/36	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 564 991	(51) H01L 23/28	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 05.12.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 565 220	(51) H04L 67/1097
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 15.02.2023		SI 20.04.2022	LU 26.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 565 017	(51) H01L 51/54	(11) 3 565 148	(51) H04L 1/08	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 30.11.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 565 231	(51) H04N 1/00
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LU 26.12.2022		LU 28.12.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) 3 565 064	(51) H01R 4/18	(11) 3 565 159	(51) H04L 1/18	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 26.12.2022	SI 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 565 240	(51) H04N 5/64
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 565 162	(51) H04L 5/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 21.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 565 066	(51) H01R 13/658	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 15.03.2023	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 565 286	(51) H04W 4/44
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 08.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 565 179	(51) H04L 9/32	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 04.01.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 565 328	(51) H04W 56/00
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 30.12.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 565 073	(51) H02H 3/04	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 19.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 565 198	(51) H04L 9/40	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 07.12.2022	SK 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 565 332	(51) H04W 68/04
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 16.11.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 565 081	(51) H02J 1/10	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 565 722	(51) B42D 25/324	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 565 603	(51) A61K 47/55	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 565 795	(51) C04B 41/89
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 02.11.2022	LU 29.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 02.11.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 07.12.2022				SK 07.12.2022	
(11) 3 565 626	(51) A61M 25/10	(11) 3 565 731	(51) B60L 3/12	(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 565 665	(51) B01L 3/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			RO 13.04.2022	LU 11.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 565 744	(51) B60R 25/104	(11) 3 565 867	(51) C09K 9/00
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 27.07.2022	LU 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		SK 07.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 565 674	(51) B08B 1/00	(11) 3 565 747	(51) B60W 20/12	(11) 3 565 873	(51) C10G 31/08
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	SI 06.04.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 565 688	(51) B25C 1/08	(11) 3 565 748	(51) B60W 20/12	(11) 3 565 878	(51) C10G 67/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 15.02.2023		PL 15.02.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
				DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 565 693	(51) B28D 5/04	(11) 3 565 776	(51) B65G 47/84	(11) 3 565 899	(51) C12Q 1/06
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				AL 13.07.2022	RO 28.12.2022
				LU 20.12.2022	
(11) 3 565 717	(51) B32B 27/06	(11) 3 565 789	(51) C03C 3/087	(11) 3 565 899	(51) C12Q 1/06
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 28.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		NL 22.03.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 565 971	(51) F03H 99/00			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 566 092	(51) G02B 27/01	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 566 185	(51) G06N 3/063
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 565 975	(51) F15B 19/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 05.10.2022		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			AL 23.11.2022	LU 20.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 566 097	(51) G02F 1/35	SK 23.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 566 197	(51) H04L 9/40
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 23.11.2022		SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 566 127	(51) G06F 3/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 21.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 566 239	(51) H01F 27/40
PL 15.02.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 566 013	(51) F25J 1/00	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 29.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 566 128	(51) G06F 3/06	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 29.12.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 566 250	(51) H01L 33/58
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 566 018	(51) F41H 13/00	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 566 149	(51) G06F 16/29	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 19.10.2022	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
LU 19.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 566 253	(51) B60K 1/04
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 566 034	(51) G01K 7/02	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 02.11.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 566 160	(51) G06F 21/31	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 28.12.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 566 259	(51) H01M 10/48
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023

ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 566 422	(51) H04L 67/12	(11) 3 566 501	(51) H04L 5/00
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 566 265	(51) H01R 13/621	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 15.12.2022		SI 13.04.2022	LU 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 566 274	(51) H02G 3/22	(11) 3 566 430	(51) H04N 1/60	(11) 3 566 506	(51) H04W 52/14
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		SK 12.10.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 566 283	(51) H02J 7/02	(11) 3 566 435	(51) H04N 7/01	(11) 3 566 511	(51) H04W 68/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 24.08.2022	LV 24.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 29.12.2022	ES 24.08.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		SK 26.10.2022		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
				SI 24.08.2022	
(11) 3 566 311	(51) H03M 1/46	(11) 3 566 465	(51) H04R 3/00	(11) 3 566 522	(51) H04W 72/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 15.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 21.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 566 339	(51) H04B 17/00	(11) 3 566 471	(51) H04S 7/00	(11) 3 566 533	(51) H04W 74/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 07.12.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 566 355	(51) H04L 1/18	(11) 3 566 493	(51) H04W 36/00	(11) 3 566 547	(51) H05B 47/18
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 05.10.2022				SI 29.06.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 566 404	(51) H04L 47/24	(11) 3 566 493	(51) H04W 36/00	(11) 3 566 547	(51) H05B 47/18
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 29.06.2022	
SK 14.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		

(11) 3 567 011	(51) C02F 1/50	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 567 335	(51) F41G 1/38
(84) PL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 567 130	(51) C23C 16/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 19.10.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 567 013	(51) C02F 11/148	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 567 358	(51) G01M 13/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 567 165	(51) E02F 3/96	SM 07.09.2022	LU 13.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 07.09.2022	
(11) 3 567 021	(51) C05G 1/00	(11) 3 567 184	(51) E04F 15/02	(11) 3 567 359	(51) G01N 1/14
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 29.12.2022	SK 14.12.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 567 022	(51) C07C 17/087	(11) 3 567 236	(51) F02D 41/14	(11) 3 567 373	(51) G01P 5/16
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 22.02.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 01.02.2023	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 567 032	(51) C07D 307/91	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 30.11.2022			
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					
(11) 3 567 065	(51) C08G 59/32	(11) 3 567 246	(51) F03D 7/04	(11) 3 567 414	(51) G02B 27/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 01.03.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 567 077	(51) C08L 9/06	(11) 3 567 281	(51) G05D 23/13	(11) 3 567 434	(51) G03G 15/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 13.12.2022			
(11) 3 567 098	(51) C12M 1/42	(11) 3 567 300	(51) F21S 8/00	(11) 3 567 447	(51) G05D 1/02
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NL 29.03.2023			

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 11.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 567 467	(51) G06F 3/12	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 567 791	(51) H04L 5/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 567 613	(51) H01F 17/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	
		NL 29.03.2023			
(11) 3 567 477	(51) G06F 9/445	(11) 3 567 649	(51) H01M 10/04	(11) 3 567 813	(51) H04L 12/64
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 18.01.2023		PL 22.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 567 501	(51) G06F 21/31	(11) 3 567 664	(51) C01B 3/00	(11) 3 567 816	(51) H04L 27/26
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SV 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 03.08.2022	LU 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 07.12.2022		AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022			SI 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 03.08.2022					LU 27.12.2022
(11) 3 567 514	(51) G06K 7/00	(11) 3 567 701	(51) H02K 1/278	(11) 3 567 876	(51) H04W 4/80
(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 01.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 23.11.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 567 550	(51) G06T 7/55	(11) 3 567 741	(51) H04B 7/0456	(11) 3 567 885	(51) H04W 4/40
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 07.12.2022				SK 09.11.2022	
(11) 3 567 561	(51) G07F 17/42	(11) 3 567 751	(51) H04B 7/185	(11) 3 567 911	(51) H04B 7/0452
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
SK 09.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 567 592	(51) G11C 13/00	(11) 3 567 759	(51) H04J 11/00	(11) 3 567 934	(51) H04W 48/16
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023		PT 21.04.2023	EE 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022
				AL 21.12.2022	AT 21.12.2022
				SK 21.12.2022	PL 21.12.2022

- (84) AT 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023 (11) **3 568 182** (51) **A61M 15/06** PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 IS 06.08.2022 DK 06.04.2022 LU 22.12.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 567 935** (51) **H04W 48/18**
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) LT 15.03.2023 (51) **B64D 41/00**
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 15.06.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 15.03.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 16.06.2023
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
PL 01.02.2023
- (11) **3 567 950** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) LT 08.02.2023 (51) **B64G 1/40**
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023 PT 09.06.2023 (84) RS 08.02.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022 NL 08.02.2023
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023 LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022 SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 PL 08.02.2023
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
- (11) **3 568 028** (51) **A23L 33/00**
(84) PT 16.03.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) LT 02.11.2022 (51) **C07F 5/00**
NO 16.02.2023 FI 16.11.2022 (84) NO 02.02.2023
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 SE 02.11.2022
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022 ES 02.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023 LV 02.11.2022
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022 HR 02.11.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022 RS 02.11.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022 SM 02.11.2022
SK 16.11.2022
- (11) **3 568 055** (51) **A61B 1/247**
(84) NL 19.10.2022 (84) PL 19.10.2022 (84) LT 02.11.2022 (51) **A61K 47/60**
LT 19.10.2022 NO 19.01.2023 (84) NO 21.03.2023
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022 SE 21.12.2022
PT 20.02.2023 ES 19.10.2022 GR 22.03.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 21.12.2022
HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 ES 21.12.2022
IS 19.02.2023 AL 19.10.2022 PT 21.04.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022 CZ 21.12.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022 AT 21.12.2022
CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
- (11) **3 568 097** (51) **A61B 17/86**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) LT 14.12.2022 (51) **C12N 15/10**
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022 (84) NO 14.03.2023
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 SE 14.12.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023 GR 15.03.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022 RS 14.12.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 14.12.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022 EE 14.12.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022 RO 14.12.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022 AL 14.12.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 568 170** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 19.10.2022 (51) **D05C 15/30**
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 (84) NO 19.01.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 19.10.2022
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 LV 19.10.2022
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 HR 19.10.2022
NL 01.03.2023
- (11) **3 568 181** (51) **G01N 15/06**
(84) LT 14.12.2022 (84) LV 14.12.2022 (84) LT 19.10.2022 (51) **E05D 15/58**
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022 FI 19.10.2022
RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 20.02.2023
(11) **3 568 329** (51) **B60T 13/74**
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022 (84) NL 19.10.2022 (51) **E05D 15/58**
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022 NO 19.01.2023
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022 SE 19.10.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022 PT 20.02.2023
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023 LV 19.10.2022
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022 HR 19.10.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022 IS 19.02.2023
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022 EE 19.02.2023
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022 RO 14.12.2022
NL 07.09.2022 DK 07.09.2022 RO 14.12.2022
SI 07.09.2022 LU 20.12.2022 AL 14.12.2022
(11) **3 568 353** (51) **B64D 13/06**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 19.01.2023 (84) LT 19.10.2022 (51) **E05D 15/58**
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022 FI 19.10.2022
RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 20.02.2023
(11) **3 568 353** (51) **B64D 13/06**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 19.01.2023 (84) LT 19.10.2022 (51) **E05D 15/58**
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022 FI 19.10.2022
RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 20.02.2023
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023
RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 CZ 19.10.2022
SK 19.10.2022

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 569 218	(51) A61J 7/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 26.10.2022		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LU 22.12.2022	SK 19.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 568 895	(51) H02J 50/20	(11) 3 569 011	(51) H04W 68/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 569 219	(51) A61J 7/00
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 569 017	(51) H04W 52/14	LU 04.12.2022	FI 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 26.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 30.11.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 568 905	(51) H02M 7/487	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 27.12.2022	SK 30.11.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			(11) 3 569 224	(51) A61K 9/08
		(11) 3 569 148	(51) A61B 6/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 568 906	(51) H02M 3/18	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 569 155	(51) A61B 8/08	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 569 242	(51) A61K 38/17
(11) 3 568 933	(51) H04L 1/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 14.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 569 188	(51) A61C 13/00	SK 09.11.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
LU 13.12.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 569 258	(51) A61L 2/28
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 568 966	(51) H04L 9/32	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 569 335	(51) B23B 13/12
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 569 194	(51) A61F 2/18	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 23.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 569 000	(51) H04S 7/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 569 341	(51) B23K 9/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 29.03.2023		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 569 009	(51) H04L 47/2491	(11) 3 569 217	(51) A61J 1/20	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 06.02.2023	CZ 09.04.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 05.10.2022	GR 06.01.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 10.04.2023	IE 09.04.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				

(11) 3 569 352	(51) B23Q 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 29.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 569 499	(51) B64C 25/60	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 18.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 569 354	(51) B23Q 3/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 569 667	(51) C09D 11/38
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 04.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 569 504	(51) B64D 11/06	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 569 355	(51) B24B 5/38	(11) 3 569 602	(51) C07D 487/04	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 20.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) 3 569 682	(51) C11D 3/34
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 569 362	(51) B25D 9/12	(11) 3 569 626	(51) C08L 63/00	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 07.12.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 569 744	(51) D01D 5/092
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 11.01.2023		NL 01.03.2023		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 569 376	(51) B29C 43/00	(11) 3 569 647	(51) C08J 9/236	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 04.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 569 745	(51) D01H 4/32
SK 14.12.2022		SK 26.10.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 569 396	(51) B29D 99/00	(11) 3 569 661	(51) C09D 5/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 569 751	(51) D04H 1/4234
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 16.11.2022				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 569 410	(51) B32B 27/08	(11) 3 569 662	(51) C09D 5/14	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 569 761	(51) D06F 67/04
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 09.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		SK 28.12.2022		PL 01.02.2023	
(11) 3 569 428	(51) B60G 13/00	(11) 3 569 665	(51) C09D 11/101	(11) 3 569 762	(51) D06F 67/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			

- (84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
FI 12.10.2022 SE 12.10.2022 LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
PT 13.02.2023 ES 12.10.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 IS 02.03.2023 AL 02.11.2022 SK 14.12.2022
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022 SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
- (11) **3 569 765** (51) **E01F 13/04**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 LV 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022
RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 569 768** (51) **E02B 3/04**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 569 772** (51) **E02F 3/36**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 569 773** (51) **E02F 3/627**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 569 790** (51) **E04F 13/06**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 569 794** (51) **E04F 19/06**
(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2022
- (11) **3 569 795** (51) **E04G 21/14**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
- (11) **3 569 844** (51) **F02C 7/32**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 569 849** (51) **F02D 41/04**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2022
- (11) **3 569 853** (51) **F02K 1/60**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 GR 02.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 569 898** (51) **F16J 15/10**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
PT 27.02.2023 ES 26.10.2022
AT 26.10.2022 LV 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
AL 26.10.2022 SK 26.10.2022
- (11) **3 569 916** (51) **F16L 59/16**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
- (11) **3 569 944** (51) **F25B 41/20**
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022
SI 03.08.2022 LU 22.12.2022
- (11) **3 569 947** (51) **F24F 13/10**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
- (11) **3 569 983** (51) **G01C 21/30**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
- (11) **3 569 989** (51) **G01F 1/66**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 569 994** (51) **G01L 1/14**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 570 012** (51) **G01N 21/65**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023
- (11) **3 570 016** (51) **G01N 23/203**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 570 017** (51) **G01N 25/10**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 570 023** (51) **G01N 33/00**
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
SK 12.10.2022

(11) 3 570 086	(51) G02B 21/26	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 08.02.2023		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
PL 04.01.2023				LU 01.12.2022	
(11) 3 570 128	(51) G05B 19/418	(11) 3 570 258	(51) G07F 19/00	(11) 3 570 362	(51) H01M 10/625
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			NT 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 570 278	(51) G10L 19/02	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 12.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 570 144	(51) G06F 3/01	(11) 3 570 313	(51) H01J 49/02	(11) 3 570 377	(51) H01Q 15/16
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 22.02.2023		PL 22.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 570 151	(51) G06F 3/044	(11) 3 570 320	(51) H01L 23/427	(11) 3 570 396	(51) H02G 3/12
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 570 155	(51) G06F 3/0481	(11) 3 570 329	(51) H01L 27/32	(11) 3 570 404	(51) H02J 7/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 18.10.2022	SM 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 16.11.2022				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 570 166	(51) G06F 9/455	(11) 3 570 334	(51) H01L 31/18	(11) 3 570 424	(51) H02M 5/458
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 570 198	(51) G06F 21/55	(11) 3 570 335	(51) H01L 33/62	(11) 3 570 452	(51) H04B 7/0456
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			NL 01.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 570 222	(51) G06N 3/08			(11) 3 570 478	(51) H04L 27/26
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 570 631	(51) H04L 1/00
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 570 565	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 15.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 570 566	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 570 485	(51) H04L 9/08	(84) LT 28.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 28.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 28.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 28.12.2022	LU 22.12.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 570 643	(51) H05B 47/17
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 28.12.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 570 582	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
LU 20.12.2022		PT 31.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 570 492	(51) H04L 45/02	LV 30.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 30.11.2022	SK 16.11.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 570 645	(51) H05K 1/02
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	NL 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 570 586	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) FI 18.01.2023	PL 25.01.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 18.01.2023	(11) 3 570 652	(51) A01B 69/00
(11) 3 570 506	(51) H04L 45/302	RS 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 570 587	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 01.03.2023		(84) FI 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 570 507	(51) H04L 49/55	LT 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 12.12.2022	SK 21.12.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 11.11.2022	(11) 3 570 667	(51) A01K 67/027
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.08.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 10.08.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 10.08.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
PL 11.01.2023		AT 10.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 570 525	(51) H04M 1/725	EE 10.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 10.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 29.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 570 596	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 18.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 18.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 18.01.2023	SK 16.11.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 18.04.2023	(11) 3 570 676	(51) A21D 2/36
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 19.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 570 619	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 23.11.2022		(84) LT 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 570 539	(51) H04N 9/04	FI 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 02.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 03.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 570 709	(51) A47G 27/02
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 02.11.2022		

RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 571 182	(51) C07C 211/36
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 570 779	(51) A61F 2/04	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 570 716	(51) A47L 9/06	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 15.02.2023		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 570 801	(51) A61F 13/64	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 04.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 571 189	(51) C07D 401/04
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 23.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PL 04.01.2023		NL 29.03.2023	
(11) 3 570 718	(51) A47L 11/40	(11) 3 570 828	(51) A61K 31/337	(11) 3 571 196	(51) C07D 413/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 570 874	(51) A61K 38/28	(11) 3 571 198	(51) C07D 471/04
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 26.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) 3 571 052	(51) B41J 11/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.02.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 571 262	(51) C09K 11/02
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 570 760	(51) A61B 17/17	(11) 3 571 142	(51) B65G 1/127	(11) 3 571 267	(51) C10M 141/12
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SK 07.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 570 762	(51) A61B 17/221	(11) 3 571 143	(51) B65G 1/137	(11) 3 571 316	(51) C12Q 1/6806
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 08.02.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 571 160	(51) C01B 39/02	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 19.10.2022	
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 571 338	(51) D04H 1/56
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 571 498	(51) G01N 27/414	PL 04.01.2023	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 571 617	(51) G06F 21/00
SK 05.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 571 362	(51) E04G 23/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NL 22.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 571 500	(51) G01N 30/26	NL 15.03.2023	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 571 680	(51) G08B 13/14
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			GR 09.06.2023	
(11) 3 571 372	(51) E21B 19/22	(11) 3 571 515	(51) G01R 31/12	(11) 3 571 695	(51) G10L 19/008
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 571 517	(51) G01R 31/28	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 571 403	(51) F03D 80/70	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 571 799	(51) H04L 5/00
NL 29.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		SK 09.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 571 477	(51) G01L 9/06	(11) 3 571 529	(51) G01T 1/24	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 15.03.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022			SK 07.12.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 571 532	(51) G01V 1/30	(11) 3 571 832	(51) H04N 5/225
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 01.06.2022	LU 19.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 571 482	(51) G01J 5/08	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 571 884	(51) H04W 72/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 21.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		(11) 3 571 546	(51) G02F 1/025	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 23.11.2022	
		NL 15.03.2023			
(11) 3 571 490	(51) G01N 21/51	(11) 3 571 560	(51) G05D 1/00	(11) 3 571 892	(51) H04W 48/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 02.11.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 28.12.2022					
(11) 3 571 491	(51) G01N 21/64	(11) 3 571 585	(51) G06F 9/445		
(84) NO 16.02.2023	(84) FI 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022				
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023				
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022				

CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SK 09.11.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 571 941	(51) A24F 47/00	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(11) 3 572 045	(51) A61F 2/24	SK 19.10.2022	
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 572 285	(51) B60R 11/02
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 21.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 26.10.2022		(11) 3 572 090	(51) A61P 7/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 571 976	(51) A61B 1/06	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 572 286	(51) A01B 69/00
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 23.12.2022	SK 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 22.02.2023				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(11) 3 572 179	(51) B23K 26/067	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 571 988	(51) A61B 5/06	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 572 293	(51) H04W 4/44
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 15.02.2023		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SK 07.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 571 997	(51) A61B 6/00	(11) 3 572 194	(51) B25J 13/06	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 572 302	(51) B62D 5/06
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 04.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 572 195	(51) B26B 21/22	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 23.11.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 572 000	(51) A61B 8/14	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 26.12.2022	SK 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 572 457	(51) C08K 9/08
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 16.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 572 245	(51) B60C 11/24	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 24.08.2022	LU 12.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 572 022	(51) A61B 18/10	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 26.10.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 572 473	(51) C09D 151/08
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 04.01.2023				PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
		(11) 3 572 030	(51) A61C 7/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 18.12.2022	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		

(11) 3 572 502	(51) C12N 5/0783	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 02.11.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			PL 08.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 572 622	(51) F01D 5/14	(11) 3 572 796	(51) G01N 21/39
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 11.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 572 530	(51) C12Q 1/6883	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 572 536	(51) C21D 9/46	(11) 3 572 720	(51) F21S 41/365	(11) 3 572 820	(51) G01R 29/08
(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 572 853	(51) F21V 9/00
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		SK 09.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 572 553	(51) C23C 14/04	(11) 3 572 727	(51) F22B 1/28	(11) 3 572 904	(51) G05D 11/13
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 08.02.2023		SM 07.12.2022	PT 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 28.12.2022	
		SK 07.12.2022	AL 07.12.2022		
(11) 3 572 556	(51) C23C 24/10	(11) 3 572 730	(51) G01J 5/02	(11) 3 572 917	(51) G06F 3/0354
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 11.01.2023				SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
				ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
				AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
				LU 11.12.2022	
(11) 3 572 599	(51) E04G 11/24	(11) 3 572 774	(51) G01S 17/933	(11) 3 572 928	(51) G06F 3/147
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 06.12.2022	FI 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 09.11.2022		SK 28.12.2022		AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
				SI 15.06.2022	DK 15.06.2022
					LU 19.12.2022
(11) 3 572 600	(51) E04H 4/00	(11) 3 572 776	(51) G01F 22/00	(11) 3 572 936	(51) G06F 9/451
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
LU 05.12.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 572 601	(51) E04H 4/00	(11) 3 572 786	(51) G01N 15/06		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				

NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 16.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	
		SK 12.10.2022			
(11) 3 572 946	(51) G06F 12/08	(11) 3 573 180	(51) H01Q 3/10	(11) 3 573 265	(51) H04L 1/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022					
(11) 3 572 996	(51) G06Q 10/08	(11) 3 573 188	(51) H01R 13/41	(11) 3 573 277	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022	
		SK 16.11.2022			
(11) 3 573 045	(51) G09G 3/00	(11) 3 573 192	(51) G03B 17/08	(11) 3 573 278	(51) H04L 5/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 573 218	(51) H02K 3/52	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 26.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023			
(11) 3 573 094	(51) H01L 21/762	(11) 3 573 233	(51) H03H 21/00	(11) 3 573 285	(51) G06F 21/44
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 04.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 573 118	(51) H01L 51/54	(84) NO 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 12.10.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023					
(11) 3 573 126	(51) H04M 1/02	(11) 3 573 239	(51) H03K 19/003	(11) 3 573 297	(51) H04L 47/36
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 28.12.2022	
SK 30.11.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 573 152	(51) H01M 4/136	(11) 3 573 262	(51) H04L 1/00	(11) 3 573 360	(51) H04W 8/26
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 29.03.2023	
SK 30.11.2022		DK 28.09.2022	LU 11.12.2022		
(11) 3 573 366	(51) H04L 69/04	(11) 3 573 509	(51) A47L 5/24	(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
PL 11.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 573 381	(51) H04W 52/32	(11) 3 573 521	(51) A61B 5/00	(11) 3 573 577	(51) A61F 2/07
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 28.12.2022	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 28.04.2023	PL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 19.10.2022	
SI 11.05.2022	LU 05.12.2022				
(11) 3 573 390	(51) H04W 68/02	(11) 3 573 535	(51) A61B 10/02	(11) 3 573 585	(51) A61F 9/008
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 01.03.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		SK 02.11.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 573 394	(51) H04W 72/04	(11) 3 573 557	(51) A61B 18/12	(11) 3 573 702	(51) A61N 1/36
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 28.12.2022		SK 07.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 573 396	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 563	(51) A61B 50/30	(11) 3 573 703	(51) A61N 1/36
(84) NL 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 05.10.2022		SK 30.11.2022			
(11) 3 573 441	(51) H05K 13/04	(11) 3 573 570	(51) A61C 9/00	(11) 3 573 712	(51) A61N 1/39
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 22.02.2023		PL 04.01.2023			
(11) 3 573 504	(51) A47J 27/09	(11) 3 573 571	(51) A61C 9/00	(11) 3 573 735	(51) B01D 29/15
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		PL 04.01.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022

GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 574 399	(51) G06F 3/16	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LU 14.12.2022	SK 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 574 559	(51) H02G 15/013
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 26.10.2022		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 574 225	(51) F16D 3/04	(11) 3 574 402	(51) G06F 8/61	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 14.12.2022	
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(11) 3 574 292	(51) G01J 3/02	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 574 622	(51) H04L 29/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 574 437	(51) G06F 21/60	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 01.03.2023		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 574 332	(51) H04B 7/0404	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LU 20.12.2022	
NL 22.03.2023		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 574 629	(51) H04L 67/146
(11) 3 574 333	(51) G02B 6/12	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LU 20.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 574 440	(51) G06F 21/60	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 574 335	(51) G01S 7/02	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 21.12.2022	
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 574 633	(51) H04R 1/44
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 13.07.2022	LU 20.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 574 441	(51) G06F 21/60	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 12.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 574 337	(51) G01S 7/4912	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 28.12.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 574 647	(51) H04N 7/18
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 20.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 574 468	(51) G06Q 50/28	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 23.11.2022		(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 574 348	(51) G02B 1/02	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 574 663	(51) H04W 4/80
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 16.06.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 574 501	(51) G11C 16/34	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 574 381	(51) G05D 1/02	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
				(11) 3 574 668	(51) H04W 12/06

(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 25.01.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 574 813	(51) A47K 13/12	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 23.11.2022	
SI 03.08.2022	LU 08.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 574 984	(51) B01D 53/94
(11) 3 574 741	(51) A01D 41/127	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 19.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 574 816	(51) A47L 11/22	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 08.02.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 574 742	(51) A01D 34/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 575 006	(51) B07C 3/08
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 574 831	(51) A61B 5/145	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 28.12.2022	
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(11) 3 574 757	(51) A01M 7/00	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 575 031	(51) B23Q 7/03
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 16.03.2023	IS 16.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 16.11.2022	HR 16.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 16.11.2022	NL 16.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 16.03.2023	DK 16.11.2022	SI 15.06.2022	LU 16.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 16.11.2022	RO 16.11.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 574 842	(51) A61B 10/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 16.11.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 16.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 575 060	(51) B29C 64/118
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 01.03.2023	
		(11) 3 574 875	(51) A61F 13/02	(11) 3 575 108	(51) B60C 7/08
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
				LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		(11) 3 574 881	(51) A61G 7/057	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.11.2022	
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 575 126	(51) B60L 3/00
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		LU 20.12.2022	SI 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 574 795	(51) A43D 1/08	(11) 3 574 982	(51) B01D 53/86		
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				

IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 14.09.2022	LU 14.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	MC 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		PL 14.09.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 575 214	(51) B64D 11/00	(11) 3 575 372	(51) C09D 11/101	(11) 3 575 456	(51) D01H 1/42
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023	
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 28.12.2022			
SK 23.11.2022					
(11) 3 575 230	(51) B65D 1/02	(11) 3 575 422	(51) C22C 14/00	(11) 3 575 457	(51) D01H 4/48
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023			
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 575 432	(51) C23C 2/02		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023			
(11) 3 575 246	(51) B65G 17/48	(11) 3 575 434	(51) C23C 22/12	(11) 3 575 531	(51) E05F 1/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LV 12.10.2022	(84) GR 13.01.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
SK 07.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 575 248	(51) B65G 35/06	(11) 3 575 445	(51) C23C 8/02	(11) 3 575 561	(51) F01D 21/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 02.11.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 13.04.2022	LU 03.12.2022
		SK 19.10.2022			
(11) 3 575 256	(51) B66B 1/34	(11) 3 575 454	(51) D01F 6/18	(11) 3 575 602	(51) F04C 23/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023	
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 575 302	(51) C07D 487/16	(11) 3 575 455	(51) D01G 25/00	(11) 3 575 643	(51) F16J 15/34
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			NL 22.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 575 315	(51) A61K 39/00				
(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022				
LV 14.09.2022	HR 14.09.2022				

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 575 917	(51) G06F 1/16
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 575 850	(51) G02B 26/12	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 30.11.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 575 654	(51) F16L 1/26	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 28.12.2022		SK 16.11.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023				
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 575 861	(51) G03B 9/08	(11) 3 575 924	(51) G06F 1/324
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 19.12.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 575 677	(51) F21S 43/14	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			SK 19.10.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 575 876	(51) G03G 5/05	(11) 3 575 926	(51) G06F 3/01
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 575 743	(51) G01N 21/3581	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 575 889	(51) H01Q 13/10	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 575 769	(51) G01M 17/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 27.04.2022	LU 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 575 940	(51) G06F 3/0487
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 01.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SK 23.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 575 808	(51) G01R 31/327	(11) 3 575 896	(51) G05B 19/04	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 29.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				
(11) 3 575 839	(51) G02B 6/38	(11) 3 575 911	(51) G05D 1/02	(11) 3 575 975	(51) G06F 13/38
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 14.12.2022		SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022					
(11) 3 575 840	(51) G02B 6/44	(11) 3 575 916	(51) G06F 1/16	(11) 3 576 085	(51) G10L 15/22
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 576 139	(51) H01L 21/67
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		SK 30.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 23.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 576 246	(51) H02J 7/00	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 26.10.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 576 167	(51) H01L 33/22	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 04.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 576 295	(51) H02P 27/08	LU 13.12.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 576 428	(51) G01H 3/04
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 22.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 576 315	(51) H04B 7/06	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 14.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 576 185	(51) H01M 4/70	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 29.03.2023		SK 28.12.2022	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 576 328	(51) H04L 1/00	(11) 3 576 512	(51) H05K 13/04
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 01.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 576 191	(51) H01M 4/134	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 576 536	(51) A01P 19/00
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 07.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 576 346	(51) H04L 12/14	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 29.03.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 576 567	(51) A45D 29/11
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 05.10.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 576 193	(51) H01M 4/131	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 12.10.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 576 365	(51) H04L 9/40	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 19.10.2022	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 576 585	(51) A47J 27/08
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 27.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 576 222	(51) H01Q 1/24	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 576 378	(51) H04L 9/40	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 21.12.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 576 593	(51) A47L 11/40
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 07.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 576 232	(51) H01S 3/02	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 576 424	(51) H04R 1/10	AL 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 07.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			(11) 3 576 620	(51) B82Y 5/00

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 576 743	(51) A61K 31/519	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 576 646	(51) A61B 17/16	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023		SK 02.11.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 576 817	(51) A61M 5/24	(11) 3 576 929	(51) B29C 73/16
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NL 22.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 576 656	(51) A61B 18/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 18.01.2023		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 576 839	(51) A61B 18/14	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SI 21.09.2022	LU 19.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 576 933	(51) B32B 1/02
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 576 695	(51) A61F 9/008	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 26.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 576 850	(51) A62C 3/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 15.02.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 30.11.2022	
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
(11) 3 576 698	(51) A61F 13/513	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 577 028	(51) B65B 29/02
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 16.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 576 877	(51) G01N 27/28	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 12.10.2022	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 576 700	(51) A61F 13/513	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 577 031	(51) B65C 11/00
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 15.03.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	(11) 3 576 905	(51) B23Q 11/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 01.03.2023	IS 30.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 30.11.2022	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 30.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 30.11.2022	GR 12.04.2023		PL 11.01.2023	SK 07.12.2022	
		(11) 3 576 912	(51) B27B 25/02		
(11) 3 576 701	(51) A61F 13/53	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 577 055	(51) B67C 7/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022				
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				
		(11) 3 576 913	(51) B27G 19/04	(11) 3 577 084	(51) C08K 3/08
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 576 738	(51) A61K 31/437	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022		(11) 3 576 920	(51) B29C 43/18	(11) 3 577 151	(51) C08G 59/50
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 25.01.2023		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 577 242	(51) C22C 1/05	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 577 584	(51) G16H 20/17
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 577 382	(51) F16L 21/02	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 577 274	(51) E01D 19/16	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 23.11.2022	
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 577 410	(51) F41A 17/06	(11) 3 577 606	(51) G06Q 10/00
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 577 290	(51) E04H 15/46	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 577 429	(51) G01J 1/02	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 06.12.2022	
SK 02.11.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 577 610	(51) G06Q 10/06
(11) 3 577 297	(51) E05F 17/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 22.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 577 443	(51) G01N 21/64	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 25.01.2023	
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 577 629	(51) B25J 9/16
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 05.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 577 310	(51) E21B 29/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 23.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 577 465	(51) G01N 33/68	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 577 658	(51) H01B 3/44
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 29.03.2023		(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 577 478	(51) G01P 13/04	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(11) 3 577 348	(51) F16B 2/08	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 01.03.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 577 363	(51) F16D 55/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 577 662	(51) H01C 1/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 21.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 577 500	(51) G02B 6/12	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 15.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 577 380	(51) F16L 3/015	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022

ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 577 828	(51) H04L 5/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 577 667	(51) H01F 27/30	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 20.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 577 952	(51) H04W 8/06
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 3 577 678	(51) H01J 49/44	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SK 26.10.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 577 835	(51) H04L 5/00	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 577 679	(51) H01L 21/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 577 954	(51) H04W 48/18
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 577 837	(51) H04L 5/00	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(11) 3 577 765	(51) H03M 13/13	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 578 005	(51) H04W 8/22
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 577 909	(51) H04R 25/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 578 020	(51) H05K 5/02
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 15.12.2022		SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 577 766	(51) H03M 13/13	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 578 070	(51) A43D 119/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 577 919	(51) H04W 8/00	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 28.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 577 778	(51) H04W 72/04	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 578 080	(51) A45D 34/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 577 935	(51) H04B 7/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 578 097	(51) A61B 5/00
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 02.11.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 577 823	(51) H04L 27/26	(11) 3 577 938	(51) H04W 24/10	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		

(11) 3 578 126	(51) A61B 34/20	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 19.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 578 355	(51) B32B 3/12	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 578 158	(51) A61J 3/07	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 02.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			(11) 3 578 470	(51) B65B 43/52
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 578 409	(51) B60L 7/14	(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 12.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 578 173	(51) A61K 9/28	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 11.01.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 578 426	(51) B60R 25/25	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 578 471	(51) B65B 57/14
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 26.10.2022		NL 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 578 175	(51) A61K 31/135	(11) 3 578 427	(51) B60T 7/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 29.03.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
GR 01.03.2023	PL 30.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 578 507	(51) B81B 7/00
NL 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 30.11.2022		PL 22.02.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 578 234	(51) A63C 17/01	(11) 3 578 435	(51) B61D 17/16	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 22.03.2023		NL 29.03.2023		SK 12.10.2022	
(11) 3 578 249	(51) B01D 69/02	(11) 3 578 443	(51) B62D 25/14	(11) 3 578 525	(51) C03C 8/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 08.02.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 578 451	(51) B62M 9/122	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 30.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 16.11.2022	
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 578 534	(51) C04B 35/5831
(11) 3 578 299	(51) B24D 3/04	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 18.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023			PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 578 455	(51) B64C 1/06	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 578 344	(51) B29C 65/56	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 578 576	(51) C08F 10/02
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 578 465	(51) B64D 45/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 18.01.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 578 585	(51) C08G 65/00	(11) 3 578 844	(51) F16F 1/06	(11) 3 578 896	(51) F24F 11/52
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 18.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 578 917	(51) G01B 15/04
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 09.11.2022		LU 28.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 578 619	(51) C09J 175/04	(11) 3 578 845	(51) F16F 1/06	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 578 927	(51) G01D 5/14
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 28.12.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LU 20.12.2022				AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		(11) 3 578 847	(51) F16F 9/32	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 578 677	(51) C23C 8/10	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 26.10.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 578 999	(51) G01R 15/20
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		SK 07.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 578 728	(51) E04D 13/03	(11) 3 578 862	(51) F16L 11/118	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			SK 30.11.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
		(11) 3 578 875	(51) F21S 41/39	(11) 3 579 002	(51) G01R 27/18
(11) 3 578 734	(51) B32B 3/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			NL 01.03.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
		(11) 3 578 878	(51) F21V 8/00	(11) 3 579 015	(51) G01S 7/481
(11) 3 578 768	(51) F01L 1/047	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
PL 11.01.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		SI 29.06.2022	LU 19.12.2022		
				(11) 3 579 104	(51) G06F 9/445
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 578 791	(51) F02K 9/18	(11) 3 578 881	(51) F21V 29/00	(11) 3 579 118	(51) G06F 40/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022		

PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 18.05.2022	LU 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 579 336	(51) H01Q 1/27	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 14.12.2022	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
(11) 3 579 189	(51) G06T 7/70	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 579 425	(51) H03M 13/11
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 19.10.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 579 339	(51) H01Q 3/26	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 3 579 202	(51) G07D 5/08	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 579 426	(51) H03M 13/11
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 11.01.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 579 364	(51) H02G 5/02	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 07.12.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(11) 3 579 216	(51) G09F 3/20	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 579 427	(51) H03M 13/11
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 579 391	(51) H02K 9/06	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 30.11.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 579 428	(51) H03M 13/11
(11) 3 579 250	(51) H01M 8/1004	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 07.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 579 396	(51) H02M 7/48	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
SK 30.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 579 429	(51) H03M 13/11
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SK 19.10.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 579 290	(51) H01L 41/18			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 579 408	(51) H03B 11/02		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 579 430	(51) H03M 13/25
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NL 22.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(11) 3 579 317	(51) H01M 8/02	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 18.05.2022	ES 18.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 579 424	(51) H03M 13/11	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 579 510	(51) H04L 27/26
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 579 671	(51) H05K 5/04	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 05.10.2022	
AL 19.10.2022	LU 01.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
SK 19.10.2022				(11) 3 579 903	(51) A61M 25/00
(11) 3 579 551	(51) H04N 5/765	(11) 3 579 731	(51) A47J 43/07	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 21.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 07.12.2022		(11) 3 579 905	(51) A61M 25/00
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 579 733	(51) A47L 5/32	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AL 26.10.2022	LU 18.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SK 26.10.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 579 583	(51) H04R 29/00	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 08.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 29.03.2023				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		(11) 3 579 745	(51) A61B 5/01	SK 30.11.2022	
(11) 3 579 600	(51) H04W 16/14	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 579 985	(51) B08B 15/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 22.03.2023				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) 3 579 752	(51) A61B 5/11	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 579 612	(51) H04L 27/26	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.03.2023		(11) 3 580 010	(51) B23Q 3/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 579 776	(51) A61B 18/18	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 579 630	(51) H04W 72/04	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	NO 25.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 25.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 579 806	(51) A61G 5/02	SK 26.10.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 580 042	(51) B29C 64/209
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SI 27.04.2022	LU 29.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 579 633	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 882	(51) A61K 47/68	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 22.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 580 052	(51) B29C 70/86
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 25.01.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 579 645	(51) H04L 5/00	(11) 3 579 895	(51) A61M 1/16	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 30.11.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				

- (11) **3 580 074** (51) **B60D 5/00** SK 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
- (11) **3 580 089** (51) **B60N 2/58**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 580 103** (51) **B60W 10/06**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2023 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 580 108** (51) **B61D 17/00**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023
- (11) **3 580 109** (51) **B61D 17/12**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023
- (11) **3 580 121** (51) **B63B 77/10**
(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022
SE 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 580 161** (51) **B66B 5/00**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 580 243** (51) **C08C 1/15**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
- (11) **3 580 251** (51) **C08G 18/48**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
- (11) **3 580 308** (51) **C10G 3/00**
(84) LT 05.10.2022 (84) LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 580 314** (51) **C11D 3/00**
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 SM 12.10.2022
DK 12.10.2022 EE 12.10.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
- (11) **3 580 343** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 580 385** (51) **D06F 75/10**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022
CZ 07.12.2022 AT 07.12.2022
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 580 410** (51) **E04H 4/08**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 580 451** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
SM 16.11.2022 EE 16.11.2022
RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022
AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
- (11) **3 580 540** (51) **G01L 5/1627**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 18.12.2022
- (11) **3 580 589** (51) **G02B 3/08**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023
- (11) **3 580 590** (51) **G02B 6/00**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 580 592** (51) **G02B 6/12**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023
- (11) **3 580 603** (51) **B60R 1/04**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 580 608** (51) **G02F 1/15**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023
- (11) **3 580 612** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
HR 08.02.2023 AT 08.02.2023
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023
GR 09.05.2023 PL 08.02.2023
- (11) **3 580 613** (51) **G03G 15/08**
(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
ES 01.02.2023 RS 01.02.2023
PT 01.06.2023 HR 01.02.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 01.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 580 623	(51) G05B 23/02	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 29.03.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 581 094	(51) A61B 5/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 23.11.2022		(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 580 875	(51) H04L 1/18	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 580 661	(51) G06F 12/0831	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.03.2023		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 580 886	(51) H04L 9/08	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
NL 01.03.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(11) 3 580 686	(51) H04L 9/40	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 12.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 581 098	(51) A61B 5/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 15.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 580 688	(51) H04L 9/40	SK 26.10.2022		NL 15.03.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 580 887	(51) H04L 9/08	(11) 3 581 102	(51) A61B 5/0215
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 07.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 580 696	(51) G06K 17/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SK 28.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 580 967	(51) H04W 52/40	SK 19.10.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 581 103	(51) A61B 5/0215
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 20.12.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 580 749	(51) G10D 13/02	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	SK 09.11.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 580 977	(51) H04L 5/00	(11) 3 581 106	(51) A61B 5/11
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 16.11.2022	PL 17.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 580 993	(51) H04W 72/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 580 837	(51) H02K 7/18	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 14.12.2022	
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 581 114	(51) A61B 90/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 580 863	(51) H04B 17/318	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 19.10.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 581 006	(51) H05K 13/08	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022

SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 581 485	(51) B64C 9/16
LU 06.12.2022		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 581 129	(51) A61B 17/34	(11) 3 581 317	(51) B23K 20/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 15.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 581 131	(51) A61B 17/80	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 581 497	(51) B64D 13/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 23.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 581 332	(51) B25B 21/00	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 25.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		NL 01.03.2023		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 581 138	(51) A61B 34/30	(11) 3 581 392	(51) B41J 3/60	(11) 3 581 584	(51) C07K 14/76
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 581 394	(51) B41M 5/382	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 05.10.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 30.03.2022	LU 24.12.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 581 610	(51) B29D 7/01
		PL 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 581 145	(51) A61C 7/14	(11) 3 581 422	(51) B60K 35/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 11.01.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 581 619	(51) C08L 67/04
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		SK 16.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 581 207	(51) A61K 47/64	(11) 3 581 448	(51) B60T 13/74	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			SK 09.11.2022	
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 581 456	(51) B61B 7/06		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 581 685	(51) C25D 17/00
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
				RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16	(11) 3 581 464	(51) B62D 1/06	(11) 3 581 687	(51) D01H 1/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 25.01.2023			
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				

ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 29.03.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 581 928	(51) G01N 33/22
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 02.11.2022		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 581 691	(51) D04B 27/06	(11) 3 581 757	(51) E21B 47/16	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		RS 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 581 697	(51) D06F 39/02	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 581 942	(51) G01P 13/02
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 30.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 30.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 581 716	(51) E02F 9/22	(11) 3 581 764	(51) F01D 5/28	(11) 3 581 946	(51) G01R 15/12
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.02.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
(11) 3 581 722	(51) E03C 1/04	(11) 3 581 777	(51) F02C 6/08	(11) 3 581 954	(51) G01R 33/36
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 18.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022			
(11) 3 581 731	(51) E04F 15/02	(11) 3 581 801	(51) F04D 19/04	(11) 3 581 988	(51) G02B 27/64
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 11.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 30.11.2022				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 581 732	(51) E04F 15/02	(11) 3 581 818	(51) F16C 32/06	(11) 3 581 999	(51) G02F 1/1339
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 581 733	(51) B32B 3/30	(11) 3 581 823	(51) F16D 59/00	(11) 3 582 000	(51) G03B 5/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RO 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022			
(11) 3 581 745	(51) E05D 5/02	(11) 3 581 827	(51) F16H 1/32		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 22.02.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 582 532	(51) H04L 9/40	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 583 009	(51) B60W 30/09
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 582 778	(51) A61K 9/16	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 08.02.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 582 571	(51) H04W 72/12	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 13.12.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 583 014	(51) B62B 7/12
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 05.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 582 826	(51) A61M 5/145	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 05.10.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 582 577	(51) H04W 76/10	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 07.12.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 19.10.2022			
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			(11) 3 583 028	(51) B64C 27/08
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 582 898	(51) B03D 1/14	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 30.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 582 591	(51) H05B 45/10	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 582 919	(51) B23C 5/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 05.10.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 583 045	(51) B65D 75/36
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 12.10.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 582 661	(51) A47J 27/08	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 09.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 582 921	(51) B23K 15/00	SK 21.12.2022	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
PL 15.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 583 055	(51) B65G 43/10
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 582 669	(51) A47L 7/00	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 583 072	(51) C02F 1/32
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 582 714	(51) A61C 3/00	(11) 3 582 933	(51) B25F 5/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 582 761	(51) A61K 9/48	PL 04.01.2023		SK 23.11.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 582 988	(51) B60K 1/00	(11) 3 583 140	(51) C08F 210/16
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 583 311	(51) F02P 5/15	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 583 193	(51) C10B 47/44	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 23.11.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 16.11.2022			
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 583 344	(51) F16L 53/37	(11) 3 583 647	(51) H01M 8/04089
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 05.10.2022		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 583 225	(51) C12Q 1/04	(11) 3 583 349	(51) F21V 3/02	(11) 3 583 710	(51) G06F 9/455
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 18.01.2023		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
		AL 07.12.2022	LU 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		SK 07.12.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 583 261	(51) D05B 65/02	(11) 3 583 367	(51) F25D 23/06	(11) 3 583 728	(51) H04L 5/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SK 28.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 583 262	(51) D06F 35/00	(11) 3 583 446	(51) G01T 1/185	(11) 3 583 751	(51) H04L 45/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 02.11.2022		SK 30.11.2022	
SK 09.11.2022					
(11) 3 583 271	(51) E02F 3/88	(11) 3 583 530	(51) G06F 21/30	(11) 3 583 766	(51) H04L 67/1001
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 02.11.2022	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 02.11.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 02.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 19.10.2022
SK 05.10.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		SK 02.11.2022		SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				LU 28.12.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 583 290	(51) E21B 23/02	(11) 3 583 631	(51) H01L 31/0725	(11) 3 583 788	(51) H04W 4/029
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 18.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 583 295	(51) E21B 49/00	(11) 3 583 633	(51) H01L 43/02		
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022				

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 584 569 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G01N 27/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 584 622 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G02B 7/34 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 584 795 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G16C 20/20 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 584 573 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) G01N 29/52 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 584 640 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G04B 13/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 584 799 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G16H 40/63 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 584 575 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 584 661 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 584 839 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 584 585 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G01P 3/44 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 584 687 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 28.12.2022	(51) G06F 3/041 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 584 843 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01L 29/78 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 584 593 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01R 31/3167 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 584 704 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06F 9/50 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 584 867 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01M 4/38 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 584 594 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G01R 31/3187 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 584 714 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04L 67/1095 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 584 877 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01M 4/38 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 584 607 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01S 19/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 584 738 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06K 7/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 584 880 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01Q 1/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 584 617 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(51) G02B 6/44 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(11) 3 584 773 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G08B 13/196 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 584 886 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) H01Q 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 01.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 584 898	(51) H02G 3/12	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 584 941	(51) H03M 13/25	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 31.12.2022	SI 30.03.2022
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IT 30.03.2022	
SK 14.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 584 905	(51) H02J 7/00	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 585 030	(51) H04L 9/40
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 584 942	(51) H03M 13/25	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 19.10.2022		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 584 929	(51) H03K 3/356	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 585 041	(51) H04N 1/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 584 961	(51) H04B 17/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 585 053	(51) H04N 7/18
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 05.10.2022		PL 22.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 584 932	(51) H03K 17/16	(11) 3 584 975	(51) H04L 1/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 01.02.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 585 078	(51) H04W 4/44
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 22.02.2023		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 584 980	(51) H04L 1/18	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
SK 02.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 584 938	(51) H03M 13/11	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 585 123	(51) H04B 7/06
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 02.11.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 584 982	(51) H04L 5/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 584 939	(51) H03M 13/11	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 01.02.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 585 132	(51) H04W 88/06
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 18.01.2023	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 585 001	(51) H04L 12/24	(11) 3 585 219	(51) A47J 31/06
(11) 3 584 940	(51) H03M 13/25	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 26.10.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 585 712	(51) B65G 47/51
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 19.10.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SK 23.11.2022				RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 585 259	(51) A61B 5/06	(11) 3 585 482	(51) A61N 5/10	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 585 844	(51) C08F 251/00
PL 04.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		SK 23.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 585 284	(51) A61B 17/3203	(11) 3 585 531	(51) B21D 19/08	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 19.10.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 585 881	(51) C12N 5/0793
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 05.10.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 585 285	(51) A61B 17/54	(11) 3 585 585	(51) B29C 45/16	(11) 3 585 900	(51) C12N 15/90
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 21.12.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 585 368	(51) A61K 31/05	(11) 3 585 598	(51) B29C 70/48	(11) 3 585 946	(51) E01H 1/08
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 02.11.2022	ES 02.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 03.02.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 02.11.2022	IS 02.03.2023
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 02.11.2022
				NL 02.11.2022	EE 02.11.2022
				DK 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 21.12.2022	SK 02.11.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 585 417	(51) A61K 38/17	(11) 3 585 647	(51) B60Q 1/00	(11) 3 585 972	(51) E21B 17/01
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 22.02.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 585 437	(51) A61K 31/5377	(11) 3 585 700	(51) B65D 33/25	(11) 3 585 980	(51) E21B 47/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
SK 21.12.2022					
(11) 3 585 451	(51) A61L 31/04			(11) 3 586 009	(51) F04C 2/332
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023				
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022				
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022				
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 22.03.2023	SK 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 586 150	(51) G01P 15/125
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 30.11.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 02.11.2022	
(11) 3 586 038	(51) F16H 45/02	(11) 3 586 185	(51) G02B 27/01
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 18.01.2023		PL 15.02.2023	
(11) 3 586 074	(51) C09K 5/06	(11) 3 586 213	(51) G05D 16/20
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 15.02.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
SK 09.11.2022			
(11) 3 586 081	(51) G01C 5/06	(11) 3 586 228	(51) G06F 9/30
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 586 102	(51) G01N 15/06	(11) 3 586 257	(51) G06F 21/32
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 26.10.2022	
(11) 3 586 123	(51) G01N 30/42	(11) 3 586 263	(51) H04L 9/40
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SK 23.11.2022	
(11) 3 586 141	(51) G01N 33/576	(11) 3 586 290	(51) G06Q 10/06
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 18.01.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 586 146	(51) G01N 35/00	(11) 3 586 402	(51) H01Q 9/30
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 28.12.2022	
(11) 3 586 432	(51) H02K 15/02	(11) 3 586 432	(51) H02K 15/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022

AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 587 025	(51) B23P 19/00
(11) 3 586 498	(51) H01Q 1/24	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 02.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 586 716	(51) A61B 1/04	NL 15.03.2023	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 587 026	(51) B23P 19/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 21.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 15.03.2023	
		PL 18.01.2023			
(11) 3 586 522	(51) H04R 1/10	(11) 3 586 750	(51) A61B 6/02	(11) 3 587 027	(51) B23P 19/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 587 028	(51) B23Q 7/04
PL 18.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 586 551	(51) H04W 64/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 05.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			PL 04.01.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 586 843	(51) A61K 31/428	(11) 3 587 031	(51) B23Q 11/10
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 26.10.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 586 559	(51) H04W 74/08	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 04.01.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 587 035	(51) B25B 23/00
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 16.11.2022		(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 586 882	(51) A61L 27/06	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 15.02.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SK 09.11.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 587 113	(51) B41C 1/10
		PL 22.02.2023		(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 586 594	(51) A01D 34/69	(11) 3 586 946	(51) B01D 61/26	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PL 04.01.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 586 983	(51) B07B 1/50		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(11) 3 587 150	(51) B60G 7/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 19.10.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 586 602	(51) A01F 15/07	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 586 999	(51) B22D 17/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 23.11.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
PL 25.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
(11) 3 586 654	(51) H02J 7/00				

(11) 3 587 159	(51) B60K 6/405	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 16.11.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 587 440	(51) C07K 7/08	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 18.12.2022	SI 13.04.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 15.03.2023			
(11) 3 587 167	(51) B60L 15/20	(11) 3 587 488	(51) C08L 23/20	(11) 3 587 618	(51) C23C 14/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 01.03.2023	
PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) 3 587 187	(51) B60R 3/02	(11) 3 587 490	(51) C08L 33/10	(11) 3 587 626	(51) C25D 7/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 22.02.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
LU 31.12.2022	SI 11.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 587 692	(51) E04B 9/00
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 587 201	(51) B60T 8/172	(11) 3 587 532	(51) B29B 7/00	(84) HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 29.03.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 587 693	(51) E04B 9/26
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 09.03.2023	DK 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 12.10.2022		IS 09.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SM 09.11.2022		PL 04.01.2023	
(11) 3 587 243	(51) B64C 1/14	(11) 3 587 564	(51) C12N 5/079	(11) 3 587 697	(51) E04F 10/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 11.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 587 731	(51) E21C 37/16
SK 21.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 587 269	(51) B64D 13/06	(11) 3 587 591	(51) C12Q 1/6825	(84) PT 18.05.2023	(84) HR 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 18.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 587 770	(51) F02C 7/12
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 14.12.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 587 281	(51) B64F 5/60	(11) 3 587 594	(51) C12Q 1/6869	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			SK 30.11.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			(11) 3 587 780	(51) F02D 41/40
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 588 083	(51) G01N 33/24
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 29.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 587 790	(51) F02M 59/46	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 587 941	(51) F24F 1/56	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 587 826	(51) F04D 27/02	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 02.11.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 588 104	(51) G01R 22/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 08.03.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 28.12.2022		(11) 3 588 115	(51) G01R 31/36
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 587 987	(51) B01F 25/40	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SK 02.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 587 842	(51) F16B 39/02	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 04.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 587 993	(51) F41J 5/14	(11) 3 588 162	(51) G02B 21/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 11.01.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 587 849	(51) F16D 25/08	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 588 001	(51) G01B 21/04	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 21.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 588 180	(51) G02F 1/1339
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 15.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 588 030	(51) G01K 5/02	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 587 850	(51) F16D 65/56	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 29.03.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 588 040	(51) G01L 5/1627	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 14.12.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 588 195	(51) G03G 15/08
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 07.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 587 853	(51) F16F 9/36	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 15.12.2022	SK 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 588 041	(51) G01L 5/16	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 587 888	(51) F16L 47/14	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 26.10.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 588 210	(51) G05B 9/02
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 29.03.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 588 058	(51) G01N 19/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 04.01.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 587 898	(51) F21S 8/00	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 23.06.2023		EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
				AT 07.12.2022	

SK 07.12.2022		SM 12.10.2022		DK 12.10.2022		FI 22.02.2023		SE 22.02.2023
(11) 3 588 230	(51) <i>G05D 1/02</i>	EE 12.10.2022		RO 12.10.2022		GR 23.05.2023		PL 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 12.10.2022		AL 12.10.2022		(11) 3 588 712	(51) <i>H02G 5/10</i>	
NO 26.01.2023	(84) CH 31.10.2022	SK 12.10.2022				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
LI 31.10.2022	LU 31.10.2022	(11) 3 588 372	(51) <i>G06V 20/59</i>			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			(11) 3 588 733	(51) <i>H02J 7/02</i>	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
SK 26.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
		SK 09.11.2022				PL 04.01.2023		
(11) 3 588 284	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 588 398	(51) <i>G06Q 10/00</i>			(11) 3 588 744	(51) <i>H02K 3/18</i>	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 588 453	(51) <i>G07D 11/30</i>			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	
SK 30.11.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			LU 20.12.2022		
(11) 3 588 287	(51) <i>G06F 9/445</i>	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			(11) 3 588 763	(51) <i>H02M 3/335</i>	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 09.11.2022				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 588 493	(51) <i>G06F 1/16</i>			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SK 09.11.2022		
		PL 18.01.2023						
(11) 3 588 295	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 588 517	(51) <i>H01F 1/147</i>			(11) 3 588 768	(51) <i>H02P 6/17</i>	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023				NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 588 542	(51) <i>H01L 21/673</i>			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 21.12.2022		
SK 19.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023					
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 588 786	(51) <i>H03M 13/11</i>	
		PL 22.02.2023				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	
(11) 3 588 302	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 588 585	(51) <i>H01L 31/0224</i>			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 22.02.2023	RS 22.02.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 22.02.2023	NO 22.05.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 22.02.2023	FI 22.02.2023			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 588 669	(51) <i>H01P 1/02</i>			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			CZ 16.11.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 16.11.2022		
SK 12.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023					
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 588 810	(51) <i>H04B 10/291</i>	
		PL 22.02.2023				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	
(11) 3 588 342	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 588 669	(51) <i>H01P 1/02</i>			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023					
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		SE 22.02.2023					
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		PL 22.02.2023					
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023							

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 588 936	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 589 038	(51) H04W 64/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 01.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 02.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LU 20.12.2022		NL 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 588 821	(51) H04L 1/00	(11) 3 588 940	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023	SK 12.10.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 588 977	(11) 3 589 044	(51) H04W 72/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 14.12.2022		LV 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 588 851	(51) H04W 24/02	HR 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 30.11.2022	SK 21.12.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 30.11.2022		
PL 01.02.2023			(11) 3 589 068	(51) H04B 7/0413
(11) 3 588 854	(51) H04L 43/0882	(11) 3 588 983	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	PL 04.01.2023	
PL 18.01.2023		PL 22.02.2023		
(11) 3 588 859	(51) H04L 41/0816	(11) 3 588 997	(11) 3 589 101	(51) H05K 7/20
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		LV 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 588 893	(51) H04L 9/40	(11) 3 589 026	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SK 07.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 589 171	(51) A47G 19/18
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		EE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		RO 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		PL 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
			PL 25.01.2023	
(11) 3 588 900	(51) H04L 9/40	(11) 3 589 030	(11) 3 589 174	(51) A47G 29/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 23.03.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 589 190	(51) A61B 5/00
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 23.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SK 05.10.2022		SK 23.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 588 931	(51) H04N 1/64	(11) 3 589 031	(11) 3 589 190	(51) A61B 5/00
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 25.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 25.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 25.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			

- (11) **3 589 294** (51) **A61K 35/12** PL 11.01.2023 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
FI 26.10.2022 SE 26.10.2022 NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023 GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
- (11) **3 589 321** (51) **A61K 31/519**
(84) RS 05.10.2022 (84) AL 05.10.2022
NL 05.10.2022 LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 589 326** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 589 329** (51) **A61K 48/00**
(84) FI 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022
LT 12.10.2022 NO 12.01.2023
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
SK 12.10.2022
- (11) **3 589 339** (51) **A61M 5/315**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
SM 23.11.2022 EE 23.11.2022
RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022
AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 589 362** (51) **A61N 1/37**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 589 365** (51) **A61N 5/10**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
- (11) **3 589 385** (51) **B01D 46/00**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **3 589 391** (51) **B01F 23/235**
(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
- (11) **3 589 432** (51) **B21D 28/34**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 589 446** (51) **B23Q 5/04**
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
NL 08.03.2023
- (11) **3 589 454** (51) **B25B 23/00**
(84) FI 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022
LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 589 493** (51) **B41F 31/02**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 589 513** (51) **B60L 3/00**
(84) LT 05.10.2022 (84) FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 589 577** (51) **B67C 3/02**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
- (11) **3 589 618** (51) **A61P 35/00**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023
RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022
AT 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 589 644** (51) **C07K 14/415**
(84) RS 01.02.2023 (84) HR 01.02.2023
NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
PL 01.02.2023
- (11) **3 589 655** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 26.10.2022 (84) FI 26.10.2022
PT 27.02.2023 ES 26.10.2022
AT 26.10.2022 LV 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 589 707** (51) **C09D 127/06**
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
FI 05.10.2022 PT 06.02.2023
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 589 708** (51) **C09D 127/06**
(84) FI 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 PT 06.02.2023
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 589 868** (51) **F16J 9/14**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 589 873** (51) **F16L 3/137**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 589 899** (51) **H02S 20/32**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	(11) 3 590 001	(51) G02B 27/01	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 28.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 07.12.2022	
		PL 04.01.2023			
(11) 3 589 900	(51) F25B 1/10			(11) 3 590 215	(51) H04L 5/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 590 027	(51) G06F 3/01	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	SK 28.12.2022		IT 30.03.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 589 920	(51) G01F 1/58	(11) 3 590 036	(51) G06F 3/16	(11) 3 590 216	(51) H04L 5/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 589 942	(51) G01N 29/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 26.10.2022			
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 3 589 963	(51) G01R 27/26	(11) 3 590 077	(51) G06N 3/04	(11) 3 590 254	(51) H04N 5/353
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 589 964	(51) G01R 31/12	(11) 3 590 107	(51) F41H 11/02	(11) 3 590 271	(51) H04R 1/24
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 25.01.2023	HR 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 26.04.2023	RS 30.11.2022	NL 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
	SE 25.01.2023	DK 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
	PL 25.01.2023	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SK 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 589 970	(51) G01S 7/35	(11) 3 590 162	(51) H02G 3/06	(11) 3 590 318	(51) A01D 34/47
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 15.02.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SI 13.07.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 589 979	(51) G01S 19/07	(11) 3 590 208	(51) H04B 17/21	(11) 3 590 428	(51) A61B 6/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					

PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 590 583	(51) A63B 37/00	PL 04.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 590 777
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 590 438	(51) A61B 10/00	NL 29.03.2023		AT 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 590 604	(51) B05B 15/522	LV 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 590 795
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 21.12.2022
PL 15.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 21.12.2022
		PL 18.01.2023		NO 21.03.2023
(11) 3 590 445	(51) B23B 51/00	(11) 3 590 613	(51) B08B 3/00	SE 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 22.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 21.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 590 846
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 05.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 05.10.2022	LU 03.12.2022	SE 05.10.2022
SK 16.11.2022		SK 05.10.2022		ES 05.10.2022
				LV 05.10.2022
(11) 3 590 483	(51) A61G 7/10	(11) 3 590 640	(51) B23B 31/20	HR 05.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023		SK 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			
PL 22.02.2023				
(11) 3 590 497	(51) A61K 9/00	(11) 3 590 644	(51) B23K 9/23	(11) 3 590 851
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 02.11.2022
NL 29.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 02.11.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 02.11.2022
		PL 11.01.2023		NL 02.11.2022
(11) 3 590 499	(51) A61K 9/00	(11) 3 590 736	(51) B60C 11/16	DK 02.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 02.11.2022
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 590 871
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 02.11.2022
LU 19.11.2022	SK 05.10.2022			PT 02.03.2023
				LV 02.11.2022
				HR 02.11.2022
(11) 3 590 521	(51) A61K 36/38	(11) 3 590 737	(51) B60C 11/16	IS 02.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 11.05.2023	NL 11.01.2023	EE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 590 769	(51) B60R 16/02	(11) 3 590 897
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023
SK 02.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.11.2022
		PL 11.01.2023		GR 03.02.2023
				RS 02.11.2022
(11) 3 590 559	(51) A61M 1/16	(11) 3 590 773	(51) B60R 21/235	IS 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 29.03.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 591 204	(51) F02K 1/60	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 26.10.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SK 12.10.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 591 368	(51) G01M 17/007
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 591 007	(51) C08L 67/02	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 05.10.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			NL 22.03.2023	
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 591 218	(51) F03D 1/02		
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 591 396	(51) G01N 33/50
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 591 036	(51) C12N 5/071	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023			
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(11) 3 591 400	(51) G01N 33/543
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 591 220	(51) F03D 13/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 591 042	(51) C12N 7/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 01.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 591 411	(51) G01R 22/06
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 25.01.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 591 070	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 591 231	(51) F04C 23/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 591 429	(51) G07C 9/00
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 21.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 591 137	(51) E04F 11/18	SK 26.10.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022			SK 28.12.2022	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 591 280	(51) F17D 3/12		
RS 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 591 430	(51) G01S 13/36
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 28.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 591 139	(51) E04F 15/10	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 29.03.2023	RS 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022				
SK 28.12.2022		(11) 3 591 332	(51) F42B 12/06		
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 591 454	(51) G02B 26/08
(11) 3 591 180	(51) F01M 13/04	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 22.03.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 591 463	(51) G02F 1/13357
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 591 203	(51) F02K 1/60	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 591 343	(51) G01D 5/14	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022

IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 591 552	(51) G06F 21/31	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 29.03.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 591 690	(51) H01L 21/31
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 591 481	(51) G05B 19/418	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 30.03.2022	LU 19.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 591 553	(51) G06F 21/32	SK 05.10.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 591 714	(51) H01L 31/022A
SK 12.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 591 486	(51) G05D 1/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 02.11.2022		SK 28.12.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 591 568	(51) G06K 7/10	(11) 3 591 715	(51) H01L 31/022A
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 09.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 591 488	(51) G05D 1/02	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 591 720	(51) H01L 31/05A
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 21.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 591 595	(51) G06Q 10/06	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 09.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 591 491	(51) G05D 1/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 04.01.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 591 603	(51) G06Q 30/06	SK 09.11.2022	
NL 15.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 591 728	(51) H01L 51/54
(11) 3 591 499	(51) G06F 1/16	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 22.03.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 591 524	(51) G06F 9/50	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 591 628	(51) G07C 9/00	SK 14.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 591 762	(51) H01Q 13/08
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 07.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 591 535	(51) H04L 61/5038	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 15.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 591 784	(51) H02J 3/01
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 07.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 591 672	(51) H01B 17/32	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 19.10.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 21.12.2022				RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 591 834	(51) H02P 23/14	(11) 3 592 089	(51) H04B 7/06	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 592 309	(51) A61F 7/00
GR 17.02.2023	HR 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 16.11.2022	RS 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 16.03.2023	NL 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 16.11.2022		SK 30.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 591 855	(51) H04B 7/00	(11) 3 592 115	(51) H05B 45/10	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 09.11.2022	
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 592 324	(51) A61K 8/02
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 592 116	(51) H05B 45/20	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 02.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 592 326	(51) A61K 8/26
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 591 879	(51) H04L 1/18	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 592 117	(51) H03K 17/082		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 592 328	(51) A61K 8/34
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 30.11.2022		NL 15.03.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 591 921	(51) H04L 27/26	(11) 3 592 122	(51) H05K 7/20	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 14.12.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 592 410	(51) G16H 40/63
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 592 127	(51) A01C 13/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 16.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 591 967	(51) H01L 27/146	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			SK 14.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 592 160	(51) A24D 3/02		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 592 454	(51) B01J 19/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 25.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 592 080	(51) H04W 72/04	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 11.01.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 19.01.2023	LU 20.10.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 592 163	(51) A42B 1/206	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) GR 15.03.2023	(84) HR 14.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 592 476	(51) B07C 5/36
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 592 177	(51) A45F 3/08	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		

HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 15.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 07.12.2022				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		(11) 3 592 818	(51) C09J 175/04	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 592 504	(51) B24B 5/18	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 26.10.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 592 968	(51) F02M 55/02
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 592 868	(51) C12Q 1/6886	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 592 618	(51) B60T 13/66	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 592 977	(51) F04D 13/04
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 23.11.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 592 632	(51) B62D 31/02	(11) 3 592 876	(51) C22C 21/08	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 19.10.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 592 996	(51) F16B 37/06
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 04.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 592 898	(51) D06P 3/66	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 592 665	(51) B65D 85/804	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 592 903	(51) E02B 17/02		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 593 016	(51) B60K 17/04
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 28.12.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 592 696	(51) C25D 1/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 592 938	(51) E21B 29/00	PL 04.01.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 593 024	(51) F16L 23/08
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 05.10.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 592 737	(51) C07F 15/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 592 940	(51) E21B 33/129	SK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 593 030	(51) F17C 9/02
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 25.01.2023		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 592 741	(51) C07D 471/04	(11) 3 592 948	(51) E21B 47/12	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		

(11) 3 593 658	(51) A24F 47/00	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 593 876	(51) A63G 25/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 593 742	(51) A61B 17/221	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 19.10.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SI 30.03.2022	LU 13.12.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
(11) 3 593 660	(51) A41D 20/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 593 880	(51) A63H 33/28
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 593 743	(51) A61B 17/3209	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 29.03.2023	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 593 894	(51) B01D 53/94
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 14.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 593 662	(51) A43B 3/00	(11) 3 593 746	(51) A61B 18/14	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 07.12.2022	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 07.12.2022	LT 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 23.11.2022	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 593 921	(51) B21J 9/02
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 593 752	(51) A61C 8/00	NL 15.03.2023	
SK 07.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 593 926	(51) B22F 5/00
(11) 3 593 669	(51) A45D 34/04	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 25.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 593 756	(51) A61C 13/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 593 697	(51) A47L 15/50	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 08.12.2022	SK 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 15.02.2023			
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 593 861	(51) A61K 38/00	(11) 3 593 929	(51) B23C 5/28
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 02.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 01.03.2023	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 593 934	(51) B23K 26/08
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 14.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 593 873	(51) A63F 13/497	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 15.02.2023	
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
(11) 3 593 730	(51) A61B 17/06	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 593 945	(51) B24C 3/20
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 15.03.2023	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		

(11) 3 593 971	(51) C04B 28/14	(11) 3 594 119	(51) B64C 39/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 594 288	(51) C08L 101/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 593 981	(51) B29D 11/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 23.11.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 594 121	(51) B64D 11/06	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 594 306	(51) C09K 3/10
SK 21.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 593 993	(51) B32B 15/085	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 22.02.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 26.10.2022			
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(11) 3 594 310	(51) C08G 77/02
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 594 141	(51) B65C 9/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 594 003	(51) B41J 2/175	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 22.02.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 594 414	(51) E02F 9/22
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 594 154	(51) B65H 1/14	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 12.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 18.01.2023	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 594 030	(51) B60G 21/055	(11) 3 594 175	(51) B67D 7/02	(11) 3 594 424	(51) A62C 2/06
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			SK 28.12.2022	
SK 19.10.2022					
(11) 3 594 054	(51) B60N 2/07	(11) 3 594 219	(51) C07F 7/10	(11) 3 594 440	(51) E06B 9/40
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 18.01.2023		PL 25.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 594 109	(51) B64C 11/38	(11) 3 594 222	(51) C07K 1/34	(11) 3 594 448	(51) F01D 5/18
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 03.08.2022	LU 01.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 594 280	(51) C08J 11/16		
SK 12.10.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023		
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 02.11.2022		PL 18.01.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 594 481	(51) F02D 41/18	(11) 3 594 637	(51) G01F 3/10	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 15.02.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 594 534	(51) H02K 5/18	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 594 721	(51) G01T 1/16
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 594 659	(51) G01N 21/25	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 04.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 594 823	(51) G06F 16/25
(11) 3 594 554	(51) F17C 9/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 15.03.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 26.10.2022		(11) 3 594 832	(51) G06Q 10/00
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 594 662	(51) G01N 21/552	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 26.10.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 594 555	(51) F17C 13/08	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 594 855	(51) G06K 17/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 09.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 594 679	(51) G01N 30/20	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 02.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 594 598	(51) F28D 9/00	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 09.11.2022	
(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 594 905	(51) G06T 17/20
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	DK 20.07.2022	LU 23.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SI 20.07.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 594 689	(51) G01N 1/10	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 23.11.2022		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 594 621	(51) G01C 21/20	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SK 02.11.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 594 906	(51) G01S 7/48
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 594 694	(51) G01N 35/10	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 16.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 594 622	(51) G01C 21/30	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 19.10.2022	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 594 927	(51) G09F 9/00
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 23.11.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 594 700	(51) G01R 29/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NL 22.03.2023		LV 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 594 939	(51) G10K 15/12	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			LU 14.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 595 139	(51) H02K 3/50	(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SK 02.11.2022		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 594 985	(51) H01H 51/22	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 595 157	(51) H02M 1/32	AL 06.04.2022	LU 14.12.2022
PL 15.02.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SI 06.04.2022	
		FI 23.11.2022	PT 23.03.2023		
(11) 3 595 033	(51) H01M 50/20	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 595 265	(51) H04L 67/1004
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 04.01.2023		AL 23.11.2022	LU 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SK 23.11.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 595 036	(51) H01M 50/20			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 595 188	(51) H04B 7/0413	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 595 296	(51) H04N 5/378
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NL 29.03.2023		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 595 051	(51) H01M 4/04	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 18.12.2022		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022			LU 14.12.2022	
(11) 3 595 085	(51) H01Q 1/24	(11) 3 595 200	(51) H04J 11/00		
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 595 305	(51) H04N 19/107
NO 12.01.2023	LU 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 28.12.2022	(84) PT 28.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 28.12.2022	LT 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		(11) 3 595 216	(51) H04L 1/16	SK 28.12.2022	
(11) 3 595 104	(51) H01S 5/02216	(84) NL 21.12.2022	(84) PT 21.04.2023		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 595 339	(51) H04W 4/33
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 595 341	(51) H04W 4/021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 21.12.2022		(84) AT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SK 19.10.2022		(11) 3 595 237	(51) H04L 9/16	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 595 116	(51) H02H 7/26	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 595 371	(51) H04W 56/00
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 595 547	(51) A61B 17/221	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 26.10.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 595 774	(51) A61N 5/10
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 28.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 15.03.2023	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 595 383	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 551	(51) A61B 5/145	(11) 3 595 792	(51) B01D 17/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 01.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
		SK 21.12.2022		EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 595 390	(51) H04W 72/04	(11) 3 595 557	(51) A61B 17/80	(11) 3 595 826	(51) B21D 5/02
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 16.11.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022				
LU 20.12.2022					
(11) 3 595 393	(51) H04W 72/12	(11) 3 595 573	(51) A61C 8/00	(11) 3 595 899	(51) B33Y 30/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 595 464	(51) A24F 47/00	(11) 3 595 616	(51) A61K 6/17	(11) 3 595 928	(51) B60N 2/22
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 28.12.2022	
		SK 30.11.2022			
(11) 3 595 506	(51) A61B 1/303	(11) 3 595 622	(51) A61K 8/34	(11) 3 595 944	(51) B60T 7/08
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 11.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 14.12.2022				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 595 508	(51) A61B 5/00	(11) 3 595 643	(51) A61K 9/51	(11) 3 595 986	(51) B65D 75/62
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 01.03.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			SK 07.12.2022	

(11) 3 596 038 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) C07C 67/37 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 596 369 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) F16K 39/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 596 074 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 596 298 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) E21B 7/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 596 382 (84) NL 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) F17C 1/06 (84) LT 19.10.2022 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 596 167 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) C08L 53/02 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 596 302 (84) LT 16.11.2022 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) E21B 21/00 (84) FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 596 393 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 596 168 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) C08L 53/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 596 304 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) E21B 23/01 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 596 400 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) F24F 3/153 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 596 239 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) H01F 1/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 596 306 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) E21B 41/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 596 433 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01J 3/06 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 596 252 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) C23C 16/455 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 596 308 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G01N 21/35 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 596 324 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) F02B 75/06 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 596 454 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) G01N 29/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 596 282 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) E04F 13/08 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 596 355 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16D 69/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 596 528 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022
---	--	---	--	--------------------------------	---	---	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	---	--	---

PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 09.11.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 05.10.2022	
		SI 06.04.2022	LU 14.12.2022		
(11) 3 596 541	(51) G03B 17/00			(11) 3 596 997	(51) H04W 76/15
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 596 669	(51) G06N 10/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PL 18.01.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 597 056	(51) A24F 40/05
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 596 561	(51) G05B 19/042	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 3 597 094	(51) A47L 11/30
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 15.02.2023				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 596 575	(51) G05G 1/10	(11) 3 596 740	(51) H04B 1/16	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 02.11.2022	
				(11) 3 597 095	(51) A47L 15/42
(11) 3 596 592	(51) G06F 3/0488	(11) 3 596 756	(51) H01L 25/075	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 08.02.2023		PL 15.02.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 596 594	(51) G06F 8/61	(11) 3 596 758	(51) H01L 33/50	(11) 3 597 105	(51) A61B 6/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 597 120	(51) A61B 17/072
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 05.10.2022				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 596 602	(51) G06F 11/30	(11) 3 596 790	(51) H02G 3/22	(11) 3 597 138	(51) A61C 1/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
	PL 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		PL 11.01.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 596 603	(51) G06F 9/455	(11) 3 596 860	(51) H04L 1/00		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 14.12.2022			
(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36	(11) 3 596 909	(51) G06F 9/46		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		

SK 23.11.2022		(11) 3 597 308	(51) B05C 5/02	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 597 162	(51) A61G 3/08	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 597 499	(51) B60W 30/06
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 15.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 597 319	(51) B08B 3/12	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 18.01.2023	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 597 504	(51) B61B 1/02
(11) 3 597 165	(51) A61G 5/14	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 12.10.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 597 359	(51) B23Q 1/52	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SK 21.12.2022		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 597 505	(51) B62B 5/00
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 597 208	(51) A61K 38/16	(11) 3 597 412	(51) B29C 70/38	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 597 514	(51) B62D 33/023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 19.10.2022		SK 05.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 597 231	(51) A61M 1/00	(11) 3 597 423	(51) B32B 27/30		
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 597 518	(51) B62J 37/00
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 11.01.2023				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 597 249	(51) A61M 16/08	(11) 3 597 424	(51) B32B 27/30	(11) 3 597 534	(51) B64C 23/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023		PL 15.02.2023		PL 22.02.2023	
(11) 3 597 250	(51) A61M 16/08	(11) 3 597 480	(51) B60P 1/64		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
PL 22.02.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 597 256	(51) A61M 25/01	(11) 3 597 482	(51) B60P 3/34		
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
PL 18.01.2023					
(11) 3 597 274	(51) A62C 37/50	(11) 3 597 498	(51) B60K 6/445		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 28.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 597 552	(51) <i>B65D 5/42</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 597 810	(51) <i>D06F 37/40</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 26.10.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 597 621	(51) <i>C04B 35/80</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 25.01.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 597 852	(51) <i>E06B 3/984</i>
(11) 3 597 558	(51) <i>B65D 47/12</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NL 22.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 597 573	(51) <i>B65G 47/84</i>	SK 09.11.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 597 677	(51) <i>C08L 15/00</i>		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 597 866	(51) <i>F01D 9/04</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 597 585	(51) <i>B66D 1/14</i>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 19.10.2022			
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 597 719	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 597 919	(51) <i>F04C 15/00</i>
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 23.11.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 597 587	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 597 747	(51) <i>C12N 15/09</i>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 597 929	(51) <i>F04D 29/42</i>
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 08.03.2023		NL 15.03.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 597 592	(51) <i>C01B 3/56</i>	(11) 3 597 792	(51) <i>C25B 9/00</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 25.01.2023				SK 09.11.2022	
(11) 3 597 604	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 597 795	(51) <i>C25D 11/08</i>	(11) 3 597 930	(51) <i>F04D 29/56</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 21.12.2022	
SK 09.11.2022					
(11) 3 597 619	(51) <i>C04B 35/571</i>	(11) 3 597 804	(51) <i>D01H 13/10</i>	(11) 3 597 937	(51) <i>F15B 13/043</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
FI 09.11.2022	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
PT 09.03.2023	AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022		
AT 09.11.2022	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
GR 10.02.2023	PL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022		
PL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022		
IS 09.03.2023	DK 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 26.10.2022		
SM 09.11.2022	RO 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 26.10.2022		
EE 09.11.2022	AL 26.10.2022		LV 26.10.2022		
CZ 09.11.2022			HR 26.10.2022		
SK 09.11.2022					

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 598 170	(51) G01S 13/87
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 23.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 19.10.2022			
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(11) 3 598 183	(51) H01Q 1/32
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 598 085	(51) G01G 19/387	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 28.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 597 984	(51) F17C 7/02	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 01.03.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
NL 15.03.2023		SM 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 598 184	(51) G02B 5/00
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 598 013	(51) F24F 11/00			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 598 104	(51) G01N 37/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 29.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			SK 28.12.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 598 122	(51) G01N 29/02	(11) 3 598 191	(51) G02B 9/34
AL 19.10.2022	LU 08.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LU 07.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SK 19.10.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 598 019	(51) F24F 13/20	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 598 212	(51) G02C 7/04
NL 29.03.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 598 042	(51) F25D 15/00	(11) 3 598 131	(51) G01N 33/543	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 23.11.2022	
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 598 220	(51) G03B 7/20
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 26.10.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 598 053	(51) F28F 3/08	(11) 3 598 141	(51) G01N 35/02	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 05.10.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 598 240	(51) G03H 1/08
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 19.10.2022		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022			SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
		(11) 3 598 158	(51) G01R 33/341	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(11) 3 598 069	(51) G01C 19/72	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 15.03.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 598 084	(51) G01G 19/387	(11) 3 598 158	(51) G01R 33/341		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 598 241	(51) G04B 11/00
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
		SI 22.06.2022	LU 26.12.2022		

SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 26.10.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 598 797 (51) <i>H04W 36/06</i>
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) PT 25.05.2023 (84) NL 25.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 25.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 25.01.2023
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 25.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 25.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 26.04.2023
SK 09.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 25.01.2023
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 598 915 (51) <i>A43D 3/00</i>
		SK 05.10.2022		(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
(11) 3 598 243 (51) <i>G04B 19/02</i>	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 598 502 (51) <i>H01L 27/32</i>	(84) ES 01.03.2023	
(84) NL 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	
ES 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	
LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 02.06.2023		
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 01.03.2023		
RS 19.10.2022	SM 19.10.2022			
AL 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 598 505 (51) <i>H01L 29/78</i>	(84) ES 15.02.2023	
DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	
RO 19.10.2022		RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	
SK 19.10.2022		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	
		AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	
(11) 3 598 269 (51) <i>G06F 1/3231</i>	(84) NO 02.02.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	
(84) LT 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 15.02.2023		
FI 02.11.2022	AT 02.11.2022	PL 15.02.2023		
PT 02.03.2023	GR 03.02.2023			
LV 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 598 534 (51) <i>H01M 4/131</i>	(84) ES 08.03.2023	
HR 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	
RS 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	
NL 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	
DK 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	
RO 02.11.2022	LU 06.12.2022	GR 09.06.2023		
AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022				
(11) 3 598 315 (51) <i>G06F 13/28</i>	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 598 637 (51) <i>H02S 20/26</i>	(84) LT 12.10.2022	
(84) LT 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	FI 12.10.2022	
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	
LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 12.10.2022	LV 12.10.2022	
HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 12.10.2022	HR 12.10.2022	
NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	
ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	PL 12.10.2022	SM 12.10.2022	
PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	IS 12.02.2023	EE 12.10.2022	
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	
AL 28.12.2022		RO 12.10.2022	SK 12.10.2022	
SK 28.12.2022		AL 12.10.2022		
(11) 3 598 333 (51) <i>G06F 21/57</i>	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 598 702 (51) <i>H04L 51/23</i>	(84) LT 08.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 08.03.2023	RS 08.03.2023	
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.03.2023		
SE 18.01.2023				
PL 18.01.2023				
(11) 3 598 341 (51) <i>G06K 9/00</i>	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 598 755 (51) <i>H04N 19/467</i>	(84) ES 01.02.2023	
(84) LT 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	PT 01.06.2023	
FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 01.02.2023	FI 01.02.2023	
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	
PL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 01.02.2023		
IS 23.03.2023	EE 23.11.2022	PL 01.02.2023		
DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022			
RO 23.11.2022	SK 23.11.2022			
AL 23.11.2022				
(11) 3 598 372 (51) <i>H04L 65/1089</i>	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 598 781 (51) <i>H04W 4/00</i>	(84) LT 26.10.2022	
(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	FI 26.10.2022	
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	
FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	
GR 09.06.2023		LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	
		HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	
		RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	
		SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	
		EE 26.10.2022	CH 30.11.2022	
		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	
		LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	
		AL 26.10.2022		
(11) 3 598 435 (51) <i>G10L 15/00</i>				

(11) 3 599 040	(51) B21J 15/02	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 09.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 599 141	(51) B60W 60/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 599 309	(51) D21H 17/59
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
PL 01.02.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 599 079	(51) B29C 64/153	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 599 151	(51) B62L 3/08	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 02.11.2022	LU 26.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 02.11.2022	
PL 04.01.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 599 359	(51) F02D 13/02
(11) 3 599 082	(51) B29C 64/371	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 599 360	(51) F02D 35/02
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) PT 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SI 13.07.2022	LU 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 599 195	(51) B65G 47/76	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SK 07.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 599 091	(51) G02B 17/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 22.03.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 599 196	(51) B65H 20/02	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 599 362	(51) F02D 37/02
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 599 206	(51) B66B 5/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 30.11.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 599 102	(51) B41J 19/14	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 21.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 599 366	(51) F02D 41/30
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 25.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 599 252	(51) C08B 11/20	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 09.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 599 127	(51) B60L 13/03	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 23.11.2022	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 28.12.2022		(11) 3 599 398	(51) F16K 17/04
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 599 280	(51) C12N 15/11	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 22.03.2023	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 599 410	(51) F16M 11/22
(11) 3 599 129	(51) B60N 3/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 599 294	(51) C25D 3/60	PL 11.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 599 411	(51) F16P 3/14
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				

(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 04.01.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 16.11.2022			
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 599 423	(51) F24C 15/08	(11) 3 599 660	(51) H01M 10/617	(11) 3 599 976	(51) A61B 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		NL 01.03.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 599 473	(51) G01R 31/36	(11) 3 599 662	(51) H01Q 1/24	(11) 3 599 994	(51) G16H 20/10
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 01.03.2023					
(11) 3 599 478	(51) G01S 5/18	(11) 3 599 694	(51) H02J 7/00	(11) 3 600 003	(51) A61B 5/00
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SK 12.10.2022		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 599 493	(51) G02B 13/06	(11) 3 599 760	(51) H04N 5/235	(11) 3 600 045	(51) A61B 6/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 18.01.2023		PL 08.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 599 558	(51) G06F 16/27	(11) 3 599 785	(51) H04W 28/06	(11) 3 600 054	(51) A61B 6/12
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) AT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		AL 05.10.2022	LU 04.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 05.10.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 599 606	(51) G10L 17/06	(11) 3 599 791	(51) H04W 74/08	(11) 3 600 095	(51) A61B 17/68
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
PL 04.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 599 629	(51) H01H 33/66	(11) 3 599 817	(51) A01D 75/18	(11) 3 600 114	(51) A61B 34/20
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 15.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 599 640	(51) H01L 29/778	(11) 3 599 942	(51) A47C 7/54		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				

SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 30.11.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 600 148	(51) A61F 2/07	(11) 3 600 326	(51) A61K 31/506	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022				
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 600 335	(51) A61K 31/7016	(11) 3 600 573	(51) A62C 3/02
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 600 162	(51) A61F 2/30	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 600 574	(51) A62C 35/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 14.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 600 343	(51) A61K 31/7088	(11) 3 600 723	(51) B22F 3/02
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 30.11.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 15.03.2023	
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(11) 3 600 185	(51) A61F 9/009	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 600 724	(51) B22F 3/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 15.03.2023				SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 600 190	(51) A61F 13/15	(11) 3 600 379	(51) A61K 38/21	(11) 3 600 726	(51) B22F 10/28
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SK 19.10.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 600 220	(51) A61K 6/20	(11) 3 600 431	(51) A61K 31/485	(11) 3 600 733	(51) B23B 27/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 19.10.2022	
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 600 250	(51) A61K 9/00	(11) 3 600 477	(51) A61N 1/362	(11) 3 600 736	(51) B23B 31/12
(84) FI 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 05.10.2022		SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 600 299	(51) A61K 31/4245	(11) 3 600 508	(51) A61M 16/06	(11) 3 600 739	(51) B23B 51/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022				
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				

PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LU 13.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 601 080	(51) B65D 23/10
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
SK 30.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022		(11) 3 601 086	(51) B65D 47/20
(11) 3 600 780	(51) B25F 5/00	(11) 3 600 854	(51) B29C 70/44	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
(11) 3 600 781	(51) B25F 5/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 601 232	(51) C07D 233/88
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 05.10.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 600 884	(51) B32B 17/10	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 600 816	(51) B29C 35/08	(11) 3 600 896	(51) B41J 2/135	(11) 3 601 262	(51) C07D 403/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 22.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 600 963	(51) B60Q 1/26	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 09.11.2022	
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(11) 3 600 824	(51) B29C 48/50	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 601 278	(51) C07D 417/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 01.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 600 984	(51) B60T 8/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 30.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		NL 01.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 600 836	(51) B29C 64/10	(11) 3 601 071	(51) B65B 55/00	(11) 3 601 434	(51) C08L 23/14
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 18.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 601 463	(51) C09J 123/10
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 23.11.2022				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		(11) 3 601 072	(51) B65D 1/02	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 12.10.2022	
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
(11) 3 600 845	(51) B22F 10/00				
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023				

(11) 3 601 480 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) C09K 11/08 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 601 721 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) E21B 34/10 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022
(11) 3 601 523 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) C12N 1/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 601 722 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023	(51) E21B 37/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 601 748 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F01D 25/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 3 601 622 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 04.12.2022	(51) C14B 1/40 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) 3 601 731 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) E21B 47/092 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 601 753 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) F01M 13/02 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 601 633 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) C23C 28/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 601 734 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) E21B 47/125 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 601 791 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F03D 13/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 601 654 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) D04H 1/64 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 601 735 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 SM 16.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) E21B 17/02 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(11) 3 601 799 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) F16K 3/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 601 658 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) D05C 15/08 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 601 736 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) E21B 41/00 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 601 854 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 22.12.2022	(51) F16J 15/34 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022
(11) 3 601 687 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) E03B 3/03 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 601 738 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) F01B 7/14 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) 3 601 872 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F17C 13/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 601 713 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) E21B 17/01 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 601 747 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022	(51) F01D 25/16 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023	(11) 3 601 895 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) F24F 11/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
				(11) 3 601 952 (84) LT 15.03.2023	(51) G01C 21/34 (84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 602 138	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 602 256	(51) <i>G06F 3/041</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.03.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 602 000	(51) <i>G01N 3/40</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 15.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022			PL 15.02.2023	
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 602 147	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 602 263	(51) <i>G06F 3/0482</i>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 602 002	(51) <i>G01N 15/14</i>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			(11) 3 602 270	(51) <i>G06F 3/12</i>
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 602 162	(51) <i>G02B 21/02</i>	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 23.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 602 012	(51) <i>G01N 21/33</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 14.12.2022		SK 12.10.2022	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 602 183	(51) <i>G02C 5/14</i>	(11) 3 602 273	(51) <i>H04W 12/06</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 602 032	(51) <i>G01N 29/14</i>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 602 186	(51) <i>G02C 7/08</i>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 30.11.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 602 297	(51) <i>G06F 9/50</i>
SK 07.12.2022				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 3 602 197	(51) <i>G03F 7/00</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 602 042	(51) <i>G01N 33/497</i>	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 22.03.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022		
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 602 306	(51) <i>G06F 11/36</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 602 071	(51) <i>G01N 33/68</i>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 09.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 602 212	(51) <i>G05B 19/042</i>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 602 307	(51) <i>G06F 11/36</i>
SK 07.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 602 091	(51) <i>G01R 33/36</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 07.12.2022		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 602 248	(51) <i>G06F 3/01</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 602 326	(51) <i>G06F 17/18</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 602 557	(51) H03K 19/0185	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 26.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 602 351	(51) G06F 16/22	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 602 757	(51) H02K 29/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 602 769	(51) H02M 7/23
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 602 561	(51) G11C 13/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 09.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 602 386	(51) G06F 21/64	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 12.10.2022	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 602 573	(51) G21C 15/243	(11) 3 602 778	(51) H03F 1/02
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 602 399	(51) G02B 27/01	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 09.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 602 577	(51) H01B 12/06	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 23.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 602 782	(51) H03K 5/15
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 602 413	(51) G06N 3/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 30.11.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 602 596	(51) H01H 13/705	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 602 821	(51) H04B 7/06
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SK 19.10.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 602 492	(51) G06T 7/33	NL 01.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 602 724	(51) H02J 7/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 11.01.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 602 841	(51) H04B 10/114
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 16.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 602 555	(51) G10L 25/69	(11) 3 602 728	(51) H02J 7/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 602 848	(51) H04B 17/11
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 603 106	(51) H04R 3/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 602 853	(51) H04L 5/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 602 978	(51) H04L 45/64	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 603 137	(51) H04W 8/12
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 602 879	(51) H04L 1/08	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			(11) 3 603 138	(51) H04L 1/08
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 602 997	(51) H04L 9/40	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 07.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 602 890	(51) H04L 1/18	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 07.12.2022	
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 05.10.2022		(11) 3 603 148	(51) H04W 12/08
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 603 011	(51) H04L 9/40	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 602 903	(51) H04L 5/00	NL 22.03.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 603 018	(51) H04L 67/12	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 12.10.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 603 150	(51) H04W 16/14
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 603 023	(51) H04L 45/24	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 27.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 602 922	(51) H04L 5/00	NL 15.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 603 025	(51) H04L 67/1095	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 30.11.2022	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 603 152	(51) H04W 74/08
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
(11) 3 602 962	(51) H04L 12/18	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 25.01.2023		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 603 086	(51) H04N 21/2668	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 603 161	(51) H04W 72/04
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 05.10.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 602 971	(51) H04L 45/12	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				

(11) 3 603 192	(51) H04W 36/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 603 530	(51) A61B 8/13
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 603 221	(51) H04W 52/02	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 603 573	(51) A61F 2/06
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.02.2023	NL 08.02.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 603 427	(51) A24F 40/05	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 603 583	(51) A61F 2/848
		NL 29.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 603 222	(51) H04W 52/02			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 603 444	(51) A45D 34/04	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 603 293	(51) H04L 5/00	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 30.11.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022		(11) 3 603 592	(51) A61F 13/537
NL 15.03.2023				(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
		(11) 3 603 464	(51) A47J 36/02	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(11) 3 603 297	(51) H04W 74/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 16.11.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			(11) 3 603 622	(51) A61K 9/14
LU 29.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 603 482	(51) A61B 1/045	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) RS 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 603 303	(51) H04L 5/00	FI 14.12.2022	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 14.12.2022	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 14.12.2022	GR 23.06.2023	NL 08.03.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 14.12.2022			
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 14.12.2022		(11) 3 603 629	(51) A61K 9/10
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 14.04.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 14.12.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 14.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 19.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 07.12.2022		(11) 3 603 494	(51) A61B 5/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 603 313	(51) H04W 76/15	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SK 12.10.2022	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 603 641	(51) A61K 31/47
(11) 3 603 361	(51) H05K 7/20	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 13.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			PL 04.01.2023	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 603 510	(51) A61B 5/145		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 603 710	(51) A61M 5/31
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		(11) 3 603 525	(51) A61B 8/00		
(11) 3 603 405	(51) A22C 21/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 18.01.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 603 916	(51) B29B 15/12	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 12.10.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 603 736	(51) B29C 65/20	NL 22.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 603 960	(51) C08J 7/04	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	SK 05.10.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 604 058	(51) B60T 17/18
NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 603 786	(51) B01F 25/50	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 22.03.2023		SK 26.10.2022		PL 18.01.2023	
(11) 3 603 793	(51) B01J 19/00	(11) 3 603 973	(51) B41F 31/04	(11) 3 604 059	(51) B60T 17/18
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 18.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 604 061	(51) B60W 20/40
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 21.12.2022		LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 603 811	(51) B02C 13/20	(11) 3 603 974	(51) B41F 33/06	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 604 087	(51) B62D 25/08
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 04.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 603 985	(51) B41J 15/04	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 02.11.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 603 820	(51) B05C 1/08	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SK 12.10.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 604 089	(51) B62D 25/08
PL 04.01.2023		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 603 822	(51) B05D 5/06	(11) 3 604 012	(51) B60K 6/365	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 22.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 603 873	(51) B23K 26/354	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 21.12.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 604 124	(51) B64C 3/56
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 07.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 604 013	(51) B60K 6/40	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 603 907	(51) B26D 1/20	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 604 139	(51) B64D 39/00
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 25.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 604 049	(51) B60R 25/34	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) NL 25.01.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 21.12.2022		SK 09.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 604 140	(51) B64D 41/00	(11) 3 604 292	(51) C07D 311/80	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 12.10.2022	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 604 597	(51) C22C 38/00
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 18.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 604 297	(51) C07D 405/14	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 604 142	(51) B64F 5/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 604 607	(51) C23C 14/04
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 604 306	(51) C07D 471/04	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 28.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 604 153	(51) B65D 5/49	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 05.10.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 604 608	(51) C23C 14/04
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 26.10.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 604 372	(51) C08G 18/10	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 01.02.2023	
SK 26.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 604 609	(51) C23C 14/24
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 604 200	(51) B66F 11/04	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 14.12.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 604 440	(51) G02B 1/04	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 604 621	(51) C25B 15/08
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 16.11.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 604 214	(51) C01B 21/072	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 604 663	(51) D06F 39/12
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 604 461	(51) C09D 11/36	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 16.11.2022		PL 11.01.2023		SK 19.10.2022	
(11) 3 604 241	(51) C03B 23/03	(11) 3 604 558	(51) C12Q 1/689	(11) 3 604 674	(51) E01C 5/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022				

PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	SK 28.12.2022	
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 604 889	(51) F16M 11/10
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 24.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 604 694	(51) E02F 9/26	(11) 3 604 766	(51) F02C 6/08	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 11.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
(11) 3 604 702	(51) E04B 1/19	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 604 891	(51) F17C 5/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 12.10.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 604 769	(51) F02C 7/143	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
(11) 3 604 743	(51) F01D 17/10	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 604 893	(51) F17C 5/06
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 09.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 604 838	(51) F16C 11/06	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 07.12.2022	
SK 05.10.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) 3 604 761	(51) F01D 17/16	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 604 926	(51) F23R 3/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 604 847	(51) F16D 48/02	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 02.11.2022		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 19.10.2022	
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
(11) 3 604 762	(51) F02B 39/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 604 928	(51) F23R 3/22
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 12.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 604 877	(51) F16K 37/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 15.03.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 604 933	(51) F24D 3/18
LU 31.10.2022	SM 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 08.03.2023	
SK 12.10.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 604 763	(51) F02B 39/00	(11) 3 604 883	(51) F16L 19/04	(11) 3 604 935	(51) F24F 1/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 604 945	(51) F24F 11/52			(11) 3 604 945	(51) F24F 11/52
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 605 221	(51) G03B 5/02
SK 21.12.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 604 948	(51) F24F 11/00	(11) 3 605 181	(51) G02B 13/16	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 604 966	(51) F24F 13/20	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 605 222	(51) G03B 5/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 02.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 3 605 185	(51) G02B 21/26	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 605 000	(51) F28D 1/053	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 30.11.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 30.11.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 30.11.2022	
PL 11.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 30.11.2022	
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(11) 3 605 018	(51) G01C 19/5691	SK 21.12.2022		(11) 3 605 261	(51) G05D 1/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 605 186	(51) G02B 26/10	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 25.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 605 108	(51) G01N 35/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 605 267	(51) G05G 1/30
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 01.12.2022	SK 23.11.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 605 187	(51) G02B 27/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 22.02.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 605 154	(51) G02B 1/11	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 605 280	(51) G06F 3/01
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 23.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 605 202	(51) G02C 7/10	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 02.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 14.12.2022	
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
(11) 3 605 162	(51) G02B 5/20	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 605 315	(51) G06F 3/16
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 09.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 14.12.2022		(11) 3 605 217	(51) G02F 1/1362	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 02.11.2022	

(11) 3 605 325	(51) G06F 9/445	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 15.03.2023			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			(11) 3 605 757	(51) H01S 5/02
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 605 573	(51) H01G 9/055	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	
SK 19.10.2022		NL 29.03.2023			
(11) 3 605 329	(51) G06F 9/50	(11) 3 605 604	(51) H01L 25/16	(11) 3 605 760	(51) H02G 3/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 04.01.2023		PL 22.02.2023		(11) 3 605 768	(51) H02H 9/02
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 605 375	(51) G06F 21/57	(11) 3 605 640	(51) H01L 51/52	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 11.01.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 605 808	(51) H02K 15/02
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		SK 02.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 605 378	(51) B22F 10/28	(11) 3 605 665	(51) H01M 4/06	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 15.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 02.11.2022	
		PL 01.02.2023			
(11) 3 605 396	(51) G06K 13/06	(11) 3 605 708	(51) H01M 10/0567	(11) 3 605 811	(51) H02M 1/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		NL 01.03.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 605 507	(51) G09F 3/04	(11) 3 605 720	(51) H01M 10/653	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
PL 22.02.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 605 845	(51) H03K 17/96
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 605 561	(51) H01B 9/02	(11) 3 605 746	(51) H01R 13/631	(11) 3 605 852	(51) H04B 1/40
(84) AT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 25.01.2023				PL 18.01.2023	
(11) 3 605 563	(51) H01F 1/153	(11) 3 605 750	(51) H01R 27/00		
(84) AT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022		
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
PL 25.01.2023					

(11) 3 605 865 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04B 7/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	PL 18.01.2023	(11) 3 606 053 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04N 7/18 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 605 886 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04J 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 605 947 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023			
(11) 3 605 893 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 605 956 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04N 21/61 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 606 056 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04N 7/18 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	
(11) 3 605 895 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 605 972 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04L 45/745 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 606 097 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04R 9/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	
(11) 3 605 915 (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 PL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04L 1/18 (84) FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022	(11) 3 605 973 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H04L 45/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023			
(11) 3 605 918 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 605 991 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04W 28/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 606 162 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H04W 28/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	
(11) 3 605 922 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 606 008 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) H04L 67/1008 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 606 190 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04W 52/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	
(11) 3 605 927 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 606 018 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H04M 11/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 606 197 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) H04W 48/12 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	
(11) 3 605 929 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022	(11) 3 606 048 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04N 5/378 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 606 210 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 05.10.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SK 02.11.2022	
PL 15.02.2023					
(11) 3 606 214	(51) H04B 7/06	(11) 3 606 286	(51) H05B 6/10	(11) 3 606 424	(51) A61B 5/097
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 13.01.2023	IS 12.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023	
RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 606 433	(51) A61B 6/03
CZ 12.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 12.10.2022		SK 14.12.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 606 215	(51) H04W 74/02	(11) 3 606 296	(51) H05K 1/02	(11) 3 606 437	(51) A61B 8/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 16.03.2023	RS 16.11.2022	PL 08.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022			SK 07.12.2022	
SK 16.11.2022	AL 16.11.2022				
(11) 3 606 218	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 364	(51) A24F 40/53	(11) 3 606 461	(51) A61B 34/30
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 22.02.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 606 219	(51) H04L 25/02	(11) 3 606 366	(51) A24F 40/42	(11) 3 606 483	(51) A61F 9/008
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		NL 01.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 606 241	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 371	(51) A43C 11/14	(11) 3 606 484	(51) A61F 13/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 04.01.2023		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 21.12.2022				SK 09.11.2022	
(11) 3 606 260	(51) H04L 5/00	(11) 3 606 375	(51) A45C 15/00	(11) 3 606 567	(51) A61L 27/06
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 01.02.2023					
(11) 3 606 280	(51) H04W 40/00	(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20	(11) 3 606 569	(51) B29C 64/106
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 15.02.2023			
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022				

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SK 21.12.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 607 116	(51) C25D 3/06
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LV 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SK 12.10.2022		SK 02.11.2022		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 606 617	(51) A61Q 5/06	(11) 3 606 847	(51) B65G 1/137	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 607 120	(51) D04B 1/16
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 22.02.2023	
		SK 26.10.2022			
(11) 3 606 658	(51) B01J 13/06	(11) 3 606 866	(51) B67C 7/00	(11) 3 607 129	(51) D04H 3/013
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NL 29.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 606 671	(51) B01L 3/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 02.11.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 607 148	(51) E02D 35/00
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 16.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 08.02.2023				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 3 606 947	(51) C07K 14/55	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 606 713	(51) B29B 11/14	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 30.11.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 607 154	(51) E04G 21/12
SK 05.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		SK 21.12.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 606 720	(51) B29C 45/17	(11) 3 606 984	(51) C08J 5/10	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
SE 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 05.10.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
SK 19.10.2022		SK 28.12.2022		(11) 3 607 173	(51) E21B 49/00
				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 606 734	(51) B29C 70/24	(11) 3 607 018	(51) C09J 133/08	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 25.01.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 606 742	(51) B32B 5/02	(11) 3 607 092	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 607 186	(51) F02B 23/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 607 198	(51) F03D 7/02
(11) 3 606 797	(51) B60W 30/18	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 30.11.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 607 325	(51) <i>G01N 33/574</i>		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 607 542	(51) <i>G09F 27/00</i>	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
(11) 3 607 216	(51) <i>F16C 32/04</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 04.01.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 14.12.2022				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022					
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 607 353	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 607 635	(51) <i>H02J 50/10</i>	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	
SK 26.10.2022		NL 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	
(11) 3 607 261	(51) <i>F41A 9/42</i>	(11) 3 607 358	(51) <i>G01T 1/29</i>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 607 644	(51) <i>B60L 53/20</i>	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 607 362	(51) <i>G01V 99/00</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	
SK 26.10.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	
		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	
(11) 3 607 268	(51) <i>G01C 21/20</i>	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 09.11.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 607 690	(51) <i>H04L 5/00</i>	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SK 16.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 607 412	(51) <i>G06F 7/58</i>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
(11) 3 607 278	(51) <i>G01F 1/66</i>	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023					
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 607 414	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 607 695	(51) <i>H04L 9/32</i>	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
SK 19.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
(11) 3 607 302	(51) <i>G01N 21/25</i>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 607 709	(51) <i>H04L 49/00</i>	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	
NL 15.03.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	
		SK 02.11.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	
(11) 3 607 310	(51) <i>G01N 27/414</i>			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 607 440	(51) <i>G06F 9/445</i>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 05.12.2022		
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022					
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 607 533	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 607 712	(51) <i>H04L 27/26</i>	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	

GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 607 845	(51) A43C 7/00	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 607 946	(51) A61K 31/352
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 23.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 607 726	(51) H04W 24/06	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 22.02.2023	
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 607 996	(51) A61P 35/00
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 09.11.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 607 860	(51) A47J 37/07	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 607 752	(51) H04L 65/60	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 608 046	(51) B23B 51/05
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			PL 15.02.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 607 861	(51) A47J 42/34		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 608 079	(51) B29C 45/42
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 05.10.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 607 780	(51) H04W 48/14	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 608 088	(51) B29C 65/48
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 21.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 11.01.2023				SE 19.10.2022	LV 19.10.2022
		(11) 3 607 863	(51) A47L 7/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 607 798	(51) H04W 74/08	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 19.10.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 608 089	(51) B29C 70/32
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 02.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 09.11.2022				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		(11) 3 607 883	(51) H05G 1/56	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 607 815	(51) A01D 89/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 22.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(11) 3 607 826	(51) A22C 13/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 608 111	(51) B41J 2/21
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SK 02.11.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 607 899	(51) A61B 17/29	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.02.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 608 113	(51) B41J 2/335
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 607 844	(51) A43B 23/04	NL 01.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 607 931	(51) A61J 3/07		

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 12.10.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 608 330	(51) C07H 15/04
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 30.11.2022				PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 608 117	(51) B41J 29/38	(11) 3 608 168	(51) B60N 2/68	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 09.11.2022	LU 11.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 09.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 608 393	(51) C12G 1/022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 25.01.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022
		LU 18.12.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		(11) 3 608 180	(51) B60T 8/17		
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 608 440	(51) C23C 16/44
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 11.01.2023	
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
				(11) 3 608 474	(51) E01C 13/08
		(11) 3 608 184	(51) B60T 13/66	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		PL 18.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
		(11) 3 608 216	(51) B63C 11/12	(11) 3 608 484	(51) E04F 11/18
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 11.01.2023			
		(11) 3 608 223	(51) B64C 21/02	(11) 3 608 495	(51) E06B 1/60
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	
		NL 01.03.2023			
				(11) 3 608 566	(51) F16K 7/12
		(11) 3 608 277	(51) B66B 7/06	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		PL 25.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
		(11) 3 608 303	(51) H05B 35/00	(11) 3 608 568	(51) F16K 31/06
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 14.12.2022		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 25.01.2023				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 608 598	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 608 716	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 608 869	(51) <i>G06T 5/40</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 608 614	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 608 734	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 608 903	(51) <i>G10H 1/00</i>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 28.12.2022	
SK 19.10.2022		SK 19.10.2022			
(11) 3 608 662	(51) <i>G01N 33/34</i>	(11) 3 608 737	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 608 917	(51) <i>G16H 40/63</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 07.12.2022		SK 16.11.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 608 679	(51) <i>G01R 21/01</i>	(11) 3 608 784	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 608 953	(51) <i>H01L 23/36</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 01.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 01.02.2023	
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 608 685	(51) <i>G01S 3/786</i>	(11) 3 608 790	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 608 955	(51) <i>H01L 23/495</i>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 01.02.2023				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 608 689	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 608 829	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 608 968	(51) <i>H01L 29/10</i>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022	
SK 19.10.2022		SK 16.11.2022			
(11) 3 608 707	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 608 852	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 608 976	(51) <i>H01L 51/42</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		FI 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		GR 09.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				

DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 610 069	(51) E01C 1/00
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022
(11) 3 609 423	(51) A61B 34/00	PL 11.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 609 685	(51) B29C 64/393	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 610 116	(51) E06B 3/54
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 30.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SK 28.12.2022		NL 29.03.2023	
(11) 3 609 429	(51) A61C 1/18	(11) 3 609 710	(51) B41J 2/14	(11) 3 610 129	(51) E21B 47/024
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 609 471	(51) A61K 9/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 09.11.2022		(11) 3 610 149	(51) F02G 3/02
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
		(11) 3 609 748	(51) B60S 1/48	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 609 478	(51) A61K 9/51	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 22.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 609 771	(51) B62D 21/18	SK 07.12.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 610 154	(51) F04C 2/107
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 05.10.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 609 542	(51) C40B 40/02	(11) 3 609 844	(51) C02F 1/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 610 155	(51) F04D 13/02
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 22.02.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 609 570	(51) A61N 1/36	(11) 3 609 904	(51) C07K 5/09	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 610 198	(51) F24C 7/08
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 609 644	(51) B23B 3/26	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 30.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 609 986	(51) C10L 1/222	(11) 3 610 236	(51) G01N 1/06
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 22.03.2023	
SK 09.11.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 610 267	(51) G01N 33/68
(11) 3 609 678	(51) B29C 64/10	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				

LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 610 476	(51) G09G 3/14	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 19.10.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 610 613	(51) H04L 47/28
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 610 277	(51) G01R 31/36	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 12.10.2022		PL 15.02.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
(11) 3 610 284	(51) G01S 7/48	(11) 3 610 524	(51) H01M 4/131	(11) 3 610 629	(51) H04L 67/50
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 04.01.2023	
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 610 291	(51) G01S 17/88	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 610 667	(51) H04L 9/40
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 610 535	(51) H01Q 1/24	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 01.03.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 21.12.2022				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		(11) 3 610 542	(51) H02G 9/02	SK 05.10.2022	
(11) 3 610 297	(51) G08B 21/22	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 610 675	(51) H04W 36/02
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 610 308	(51) G02B 6/00	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 07.12.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 610 557	(51) H02K 1/14		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 610 754	(51) A43C 15/16
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 610 316	(51) G02B 27/00	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		(11) 3 610 576	(51) H03M 13/15	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 610 327	(51) G03F 7/031	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 16.11.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 610 765	(51) A47K 13/26
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 22.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 610 401	(51) G06F 21/44	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SK 28.12.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 610 604	(51) H04L 9/40	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 610 766	(51) A47L 1/02
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 21.12.2022	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SK 28.12.2022			
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 611 397	(51) F16D 66/02	(11) 3 611 547	(51) G02B 13/00
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 16.11.2022		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 611 248	(51) C11D 3/48	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 611 438	(51) F24F 11/30	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 611 548	(51) G02B 13/16
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 26.10.2022		PL 04.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 611 266	(51) C12N 15/67	(11) 3 611 469	(51) G01C 21/00	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 18.01.2023	
NL 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 611 550	(51) G02B 21/00
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 09.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 611 278	(51) C22B 9/22	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 611 474	(51) G01D 5/14	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 08.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 611 292	(51) C23C 2/08	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 30.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 611 552	(51) G02B 23/24
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 01.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 611 517	(51) G01P 5/24	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 611 583	(51) G05B 19/401
RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 611 308	(51) E04D 5/06	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 22.02.2023		SK 26.10.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 611 369	(51) F02M 55/02	(11) 3 611 523	(51) G01R 31/28	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 16.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 611 590	(51) G05D 1/02
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 15.03.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 611 600	(51) G06F 3/02
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 12.10.2022		SK 02.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 611 388	(51) F15B 11/16	(11) 3 611 540	(51) G01S 13/87	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) PT 21.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	SK 26.10.2022	
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		

(11) 3 611 601	(51) G06F 3/0354	SK 12.10.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		(11) 3 611 862	(51) H04L 5/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		PL 04.01.2023		(11) 3 612 098	(51) A61B 6/03
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		(11) 3 611 910	(51) H04M 1/725	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 19.10.2022			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 611 643	(51) G06F 21/53		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 612 102	(51) A61B 10/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
NL 22.03.2023			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 611 645	(51) G06F 21/62		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		SK 30.11.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		(11) 3 611 912	(51) H04N 1/195	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
			PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	(11) 3 612 145	(51) A61F 13/53
(11) 3 611 751	(51) H01H 85/153		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		SK 23.11.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		(11) 3 611 991	(51) H04W 72/12	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 02.11.2022	
			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(11) 3 611 760	(51) H01L 23/29		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 612 174	(51) A61K 31/16
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		SK 28.12.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023					
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		(11) 3 612 013	(51) H05K 13/04	(11) 3 612 259	(51) A61M 11/00
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 05.10.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 611 796	(51) H01Q 3/44		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 09.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 612 271	(51) A61N 5/06
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
			SK 26.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
					SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 611 834	(51) H02M 7/48		(11) 3 612 072	(51) A47L 9/16	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
(11) 3 611 856	(51) H04W 76/14		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 612 281	(51) A63B 21/075
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		SK 14.12.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		(11) 3 612 083	(51) A61B 5/00	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022					
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022					

PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 612 318	(51) B05B 11/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 16.11.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 612 482	(51) B65H 29/58	(11) 3 612 583	(51) C08G 65/44
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 11.01.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 612 320	(51) B05B 12/08	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 18.01.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(11) 3 612 609	(51) C09J 4/02
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 612 483	(51) B65H 29/58	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 612 393	(51) B41J 2/175	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 28.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 612 649	(51) F27B 3/24
PL 22.02.2023		(11) 3 612 484	(51) B65H 29/58	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 612 410	(51) B60L 13/06	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 612 671	(51) D04B 1/12
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 26.10.2022				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 612 419	(51) B60T 8/32	(11) 3 612 543	(51) C07H 17/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 612 677	(51) E01B 9/38
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 612 420	(51) B60T 17/22	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 23.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 612 544	(51) C07H 17/00	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 14.12.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	(11) 3 612 683	(51) E02F 3/627
		IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 612 425	(51) B60W 50/02	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 08.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 612 582	(51) C08G 59/62	(11) 3 612 694	(51) E05B 77/30
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 04.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 612 432	(51) B62D 1/181	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 612 872	(51) G02B 6/028	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 612 705	(51) E21B 7/06	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 613 103	(51) H01R 4/48
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 612 879	(51) G02B 6/32	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 612 736	(51) F15B 15/18	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 19.10.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 613 113	(51) H01S 3/30
SK 14.12.2022		SK 16.11.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 612 743	(51) F16C 19/18	(11) 3 612 882	(51) G02B 6/42	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 612 916	(51) G06F 3/04883	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 612 752	(51) F16H 25/20	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 05.10.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 613 137	(51) H02P 9/14
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 30.11.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 612 754	(51) F16H 61/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 05.10.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 612 941	(51) G06F 11/36	SK 19.10.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 613 158	(51) H04L 5/00
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 11.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 612 954	(51) G06F 16/23	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 612 803	(51) G01F 1/684	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 613 164	(51) H04L 1/18
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 22.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 612 840	(51) G01N 33/50	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SK 30.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 613 036	(51) G10L 15/22	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 16.11.2022	
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 613 231	(51) H04W 12/06
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 23.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 612 854	(51) G01S 17/89	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 16.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 15.03.2023		(11) 3 613 046	(51) G10L 25/60	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 12.10.2022	

- (11) **3 613 328** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 613 364** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
LU 30.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 613 372** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2022
- (11) **3 613 379** (51) **A61C 1/07**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 613 381** (51) **A61C 19/04**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 613 387** (51) **A61F 2/88**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
PT 11.05.2023 AT 11.01.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2022
- (11) **3 613 403** (51) **B05B 5/16**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 613 415** (51) **A61K 8/73**
- (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 613 423** (51) **A61K 31/728**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 AL 26.10.2022
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
- (11) **3 613 431** (51) **A61K 39/12**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2022
- (11) **3 613 463** (51) **A61M 25/10**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
LU 19.12.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 613 473** (51) **A63B 21/00**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2022
- (11) **3 613 481** (51) **A63C 17/22**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2022
- (11) **3 613 510** (51) **B05B 1/26**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 613 518** (51) **B22D 11/118**
(84) EE 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
- SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022
AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 613 535** (51) **B23K 37/04**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
PT 20.02.2023 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
AL 19.10.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 613 570** (51) **B29C 73/16**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 613 579** (51) **B32B 1/08**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 613 586** (51) **B32B 7/06**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
SK 07.12.2022
- (11) **3 613 587** (51) **B32B 7/06**
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2022
- (11) **3 613 595** (51) **B41J 2/175**
(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023
ES 08.02.2023 RS 08.02.2023
PT 09.06.2023 HR 08.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PL 08.02.2022
- (11) **3 613 639** (51) **H02G 3/04**
(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023

ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 07.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 613 647	(51) B60W 30/06	(11) 3 613 751	(51) C07F 15/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 19.10.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 613 866	(51) C22C 21/02
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		SK 23.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 613 677	(51) B65D 5/00	(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 613 869	(51) C23C 4/11
NL 08.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		PL 22.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 613 686	(51) B65H 16/06	(11) 3 613 797	(51) C08J 5/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 21.12.2022	
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(11) 3 613 693	(51) B66B 5/02	(11) 3 613 801	(51) C08J 9/18	(11) 3 613 887	(51) D06F 34/28
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 01.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 05.10.2022				SK 05.10.2022	
(11) 3 613 694	(51) B66B 5/02	(11) 3 613 807	(51) C08L 51/06	(11) 3 613 893	(51) D06F 39/08
(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 30.10.2022	SM 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 05.10.2022	
		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022		
(11) 3 613 710	(51) C03C 3/087	(11) 3 613 816	(51) C09D 11/322	(11) 3 613 916	(51) E04F 10/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 22.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 21.12.2022			
(11) 3 613 742	(51) C07D 471/10	(11) 3 613 842	(51) C12N 1/20	(11) 3 613 919	(51) E04F 15/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022			RS 14.12.2022	SM 14.12.2022

RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 613 939	(51) E21B 17/042	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 614 081	(51) F25D 23/02
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 29.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 613 941	(51) E21B 33/038	SK 12.10.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(11) 3 614 001	(51) F16B 7/18	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 28.12.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 614 125	(51) G01N 15/02
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 22.02.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 09.11.2022		(11) 3 614 010	(51) F16D 65/18	PT 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 613 970	(51) F02C 7/275	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 22.02.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 614 141	(51) G01N 31/22
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 19.10.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SK 14.12.2022				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		(11) 3 614 012	(51) F16F 9/30	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 613 982	(51) F03D 7/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 614 199	(51) G02F 1/1335
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 613 983	(51) F04B 15/02	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 30.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 614 035	(51) F17C 9/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 05.10.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 614 211	(51) G03G 15/16
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
			SK 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 613 995	(51) F04D 29/38			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 614 042	(51) F21S 43/14	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 25.01.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 614 216	(51) H04L 12/40
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 01.02.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 613 996	(51) F04D 29/42	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 614 047	(51) F23B 20/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 23.11.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 614 227	(51) G05F 1/46
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 14.12.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 18.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 21.12.2022	
(11) 3 614 228	(51) G05G 1/04	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 614 508	(51) H01S 3/092
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 02.11.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022			BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 614 343	(51) G06T 11/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SI 30.03.2022	LU 13.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 614 230	(51) G06F 1/16	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 614 350	(51) G07F 17/12		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 614 530	(51) H02K 1/14
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 09.11.2022		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 614 256	(51) G06F 7/00	SK 12.10.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023			SK 28.12.2022	
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 614 353	(51) G08G 1/00		
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 614 534	(51) H02K 3/48
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 01.02.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 614 264	(51) G06F 9/50	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 21.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 614 376	(51) G10L 13/08	SK 19.10.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 614 588	(51) H04L 1/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 21.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 614 270	(51) G06F 12/1027	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 19.10.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 614 436	(51) H01L 27/146	SK 30.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 614 594	(51) H04L 1/00
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 614 272	(51) G06F 13/40	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NL 22.03.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SK 26.10.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 614 276	(51) G06F 16/93			IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 614 458	(51) H01M 50/446	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 21.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 614 633	(51) G06F 9/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 07.09.2022	PT 07.09.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 04.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
(11) 3 614 287	(51) G06F 21/55				

AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 05.10.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 614 657	(51) H04N 1/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 18.01.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 614 744	(51) H04W 48/18
SK 23.11.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 614 634	(51) H04L 25/02	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 30.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 614 662	(51) H04N 5/232	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 30.11.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 12.10.2022	
LU 12.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
	AL 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 614 763	(51) H04W 72/04
	SK 12.10.2022	NL 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 614 637	(51) H04L 27/14	(11) 3 614 664	(51) H04N 9/09	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 15.03.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 614 900	(51) A61B 1/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
PL 18.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		SK 07.12.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 614 641	(51) H04L 67/125	(11) 3 614 696	(51) H04R 25/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 614 944	(51) A61B 18/00
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 22.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 30.11.2022				PL 01.03.2023	
(11) 3 614 644	(51) G06Q 30/08	(11) 3 614 700	(51) H04W 36/12	(11) 3 614 978	(51) A61F 2/95
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 01.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 18.01.2023	
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 614 988	(51) A61G 7/10
(11) 3 614 645	(51) H04L 9/40	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 02.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 614 722	(51) H04W 28/02	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 22.02.2023			
SK 23.11.2022					
(11) 3 614 654	(51) H04W 8/18	(11) 3 614 732	(51) H04W 28/24	(11) 3 615 052	(51) A61K 38/00
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			PL 25.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 614 736	(51) H04W 36/00	(11) 3 615 099	(51) A61L 29/06
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 16.11.2022	NL 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 615 256	(51) B23K 9/32
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 615 113	(51) A61M 15/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) AT 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 26.10.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 615 259	(51) B23K 26/00
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 615 128	(51) A61M 39/10	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 09.03.2023	EE 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 26.10.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 615 269	(51) B24B 23/00
SK 09.11.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 615 150	(51) A61Q 15/00	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 18.01.2023		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 615 153	(51) A63F 13/25	SK 30.11.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 615 286	(51) B26D 7/26
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 615 161	(51) A63J 3/00	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 615 317	(51) B29C 73/34
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SK 21.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 615 176	(51) B01D 46/00	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 615 346	(51) B41M 5/00
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 15.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 615 230	(51) B06B 1/02	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 23.11.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 615 351	(51) B60C 7/14
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		(11) 3 615 392	(51) B60T 1/087
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 28.12.2022	
		(11) 3 615 396	(51) B61F 1/12
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		NL 08.03.2023	
		(11) 3 615 421	(51) B64C 9/22
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 11.01.2023	
		(11) 3 615 423	(51) B64C 21/08
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(11) 3 615 444	(51) B65D 33/10
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 25.01.2023	
		(11) 3 615 524	(51) C07D 403/12
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		(11) 3 615 634	(51) C09K 19/42
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		NL 01.03.2023	

(11) 3 615 643	(51) C11B 3/00	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 615 897	(51) G01F 19/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 615 774	(51) F01D 11/08	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) 3 615 683	(51) C12Q 1/6853	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 615 929	(51) G01N 31/12
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 615 777	(51) F01N 3/20	(11) 3 615 984	(51) G02B 27/01
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 19.01.2023	SE 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 12.10.2022		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 615 711	(51) C25B 1/04	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 616 001	(51) G02F 1/167
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 19.10.2022		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 615 733	(51) E01C 19/17	(11) 3 615 797	(51) F03D 80/80	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 11.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 616 009	(51) G05B 15/02
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 615 815	(51) F16B 5/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 28.12.2022		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 616 029	(51) G06F 3/01
(11) 3 615 745	(51) E04F 15/02	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 03.02.2023	RS 02.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 615 845	(51) F16H 7/12	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 615 757	(51) E06B 3/677	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 616 064	(51) G06F 11/34
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 14.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 01.03.2023		(11) 3 615 875	(51) F27B 9/20	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 29.03.2023	
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(11) 3 615 764	(51) E21B 41/00	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 616 104	(51) G06F 21/10
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 07.12.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 615 896	(51) G01F 13/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 02.11.2022		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 615 768	(51) E21B 41/00	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	GR 16.06.2023			
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023				

(11) 3 616 170	(51) <i>G07D 11/00</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 616 413	(51) <i>H04R 1/40</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 29.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 616 445	(51) <i>H04W 52/02</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 28.12.2022		(11) 3 616 327	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 616 180	(51) <i>G08G 1/01</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 616 453	(51) <i>H04B 7/06</i>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 30.11.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
				FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 616 192	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 3 616 334	(51) <i>H04B 7/19</i>	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 22.03.2023		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 616 350	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 616 454	(51) <i>H04W 56/00</i>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 02.11.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 616 202	(51) <i>G11C 13/00</i>	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 25.01.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 616 467	(51) <i>H04W 88/18</i>
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 616 354	(51) <i>H04J 3/16</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 30.11.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 616 274	(51) <i>H01R 43/042</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 616 482	(51) <i>H05K 13/08</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 09.11.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 616 276	(51) <i>H01R 43/048</i>	(11) 3 616 357	(51) <i>H04L 9/32</i>	NL 22.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 616 538	(51) <i>A24F 47/00</i>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 616 301	(51) <i>H02J 50/00</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 616 540	(51) <i>D04B 1/16</i>
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 616 364	(51) <i>H04L 43/50</i>	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 09.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 616 307	(51) <i>H02K 9/18</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 16.11.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.12.2022			
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022				

(11) 3 616 551	(51) A43B 3/44	(11) 3 616 634	(51) A61B 17/70	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 616 636	(51) A61B 17/80	SK 26.10.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 616 796	(51) B05B 11/00
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
SK 09.11.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 616 594	(51) A61B 34/37	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			(11) 3 616 800	(51) B26B 21/60
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 616 649	(51) A61C 17/22	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SK 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 616 595	(51) A61B 1/00	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SK 09.11.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 616 664	(51) A61G 7/057		
NL 29.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 616 839	(51) B24B 55/06
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 616 614	(51) A61B 5/157	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 15.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 05.04.2023	LV 04.01.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 616 666	(51) A61G 13/04	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 04.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 616 615	(51) A61B 5/157	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 616 842	(51) B25B 15/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
PL 04.01.2023		SK 14.12.2022		(11) 3 616 848	(51) B25F 5/02
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 616 616	(51) A61B 5/15	(11) 3 616 702	(51) A61K 31/7105	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 616 860	(51) B26B 15/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 04.01.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
(11) 3 616 618	(51) A61B 5/151	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 616 771	(51) B01D 46/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 07.12.2022	
NL 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 616 865	(51) B28B 1/00
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 30.11.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 616 621	(51) A61B 6/00	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			NL 29.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 616 778	(51) B01D 71/56		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 616 894	(51) B30B 15/30
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NL 15.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		

LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 617 108	(51) B65H 54/26
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 12.10.2022				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 616 928	(51) B41J 2/175	(11) 3 617 041	(51) B62D 25/20	(11) 3 617 127	(51) B66B 19/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SK 14.12.2022	
SK 02.11.2022					
(11) 3 616 968	(51) B60R 11/00	(11) 3 617 045	(51) B62D 33/06	(11) 3 617 146	(51) C01G 23/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
FI 02.11.2022	NO 02.02.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 617 013	(51) B60T 7/12	(11) 3 617 050	(51) B62J 17/02	(11) 3 617 154	(51) C02F 1/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 19.10.2022	
LU 05.11.2022	SK 26.10.2022	LU 04.12.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 617 027	(51) B61D 27/00	(11) 3 617 065	(51) B64C 27/467	(11) 3 617 164	(51) C03C 13/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 22.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 16.11.2022	
		SK 02.11.2022			
(11) 3 617 029	(51) B61D 27/00	(11) 3 617 089	(51) B65D 77/20	(11) 3 617 183	(51) C07C 67/36
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LU 28.12.2022	SK 30.11.2022			LU 26.12.2022	
(11) 3 617 031	(51) B61C 9/50	(11) 3 617 094	(51) B65D 85/804	(11) 3 617 184	(51) C07C 67/54
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	GR 23.06.2023
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		SE 22.02.2023			
		PL 22.02.2023			

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 15.02.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 618 054	(51) G10D 1/08	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 02.11.2022		PL 22.02.2023			
(11) 3 617 816	(51) G05B 13/04	(11) 3 618 124	(51) H01L 31/0216	(11) 3 618 164	(51) H01M 10/0567
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 618 185	(51) H01Q 1/52
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 14.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 09.11.2022				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 617 821	(51) G05B 19/418	(11) 3 618 129	(51) H01L 33/60		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 29.03.2023		NL 29.03.2023			
(11) 3 617 840	(51) G06F 1/20	(11) 3 618 135	(51) H01L 51/52	(11) 3 618 229	(51) H02K 1/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 618 141	(51) H02H 7/18	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 618 274	(51) H03G 9/02
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SK 23.11.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 617 878	(51) G06F 9/50	(11) 3 618 143	(51) H01M 50/116		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SK 28.12.2022		LU 21.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 617 979	(51) G06Q 30/00	(11) 3 618 147	(51) H01M 50/502	(11) 3 618 279	(51) H03K 17/785
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 01.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 09.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 618 016	(51) G07C 9/00	(11) 3 618 160	(51) H01M 10/04		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	ES 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					
(11) 3 618 039	(51) G09B 5/00				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				

SK 12.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 618 333	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 14.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 618 801	(51) <i>A61Q 11/00</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022		NL 15.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 618 523	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 618 881	(51) <i>A61L 27/18</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SK 21.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 618 407	(51) <i>H04L 61/103</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 15.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	PL 25.01.2023			
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				
SE 08.03.2023	NL 08.03.2023				
		(11) 3 618 561	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 618 893	(51) <i>A61M 5/19</i>
(11) 3 618 409	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 29.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 618 907	(51) <i>A61M 15/00</i>
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 618 422	(51) <i>H04N 5/232</i>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 02.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PL 18.01.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 618 579	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 618 929	(51) <i>C07F 9/6561</i>
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 19.10.2022		NL 15.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 618 472	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 618 589	(51) <i>F16B 21/08</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 01.03.2023			
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022				
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 618 591	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 618 931	(51) <i>A61Q 11/00</i>
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023			
(11) 3 618 490	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 618 606	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 618 971	(51) <i>B05B 12/24</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 01.03.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
(11) 3 618 497	(51) <i>H04W 36/00</i>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 618 990	(51) <i>B23B 51/06</i>
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 12.10.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
		(11) 3 618 714	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 619 080	(51) <i>B60S 5/00</i>
(11) 3 618 518	(51) <i>H04W 40/24</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 619 193	(51) A61K 31/17	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SK 19.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 619 108	(51) B64C 1/26	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.03.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 619 240	(51) C08B 31/12	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 07.12.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 619 392	(51) E21B 23/04
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 02.11.2022		SK 21.12.2022		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 619 112	(51) B64C 39/02	(11) 3 619 248	(51) C08G 18/36	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 07.12.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 619 398	(51) E21B 43/38
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 619 114	(51) B64D 11/06	(11) 3 619 249	(51) C08G 18/36	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 619 250	(51) C08G 18/48	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 619 403	(51) F01D 11/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 19.10.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 619 138	(51) B65D 81/32	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 21.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 619 363	(51) E02D 5/02	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 619 458	(51) F17D 1/04
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 619 152	(51) B65H 29/66	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 02.11.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 619 377	(51) E04H 4/14	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 02.11.2022	
(11) 3 619 157	(51) B67B 3/20	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(11) 3 619 465	(51) F21S 41/64
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 05.10.2022		NL 15.03.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 619 390	(51) E21B 31/16	(11) 3 619 479	(51) F24H 3/00
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 619 180	(51) C04B 28/02	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 619 391	(51) E21B 21/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

SK 16.11.2022		HR 29.03.2023		NO 29.06.2023	(11) 3 619 928	(51) H04L 67/00
(11) 3 619 530	(51) G01N 33/00	LV 29.03.2023		FI 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023		GR 30.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 619 775	(51) H01R 9/24		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 619 932	(51) H04L 9/40	
(11) 3 619 593	(51) G06F 3/01	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 29.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 619 840	(51) H04B 17/345	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 22.02.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 619 995	(51) H04W 72/04	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	
LU 21.11.2022	SK 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	
(11) 3 619 597	(51) G06F 3/0354	SK 26.10.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 619 860	(51) H04L 1/18	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 16.11.2022		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 619 997	(51) H04W 72/04	
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 04.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 619 873	(51) H04L 5/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	
SK 02.11.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	
(11) 3 619 660	(51) G06Q 10/10	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 620 035	(51) G21B 1/11	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
NL 01.03.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
(11) 3 619 679	(51) H04N 9/04	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 25.01.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 23.11.2022		(11) 3 620 036	(51) H05K 5/00	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 619 882	(51) H04L 5/00	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
NL 01.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
(11) 3 619 723	(51) G21C 3/40	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			
(11) 3 619 755	(51) H01M 10/48	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 620 079	(51) A47B 31/04	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 23.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 619 908	(51) H04L 67/00	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
PL 18.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	
(11) 3 619 764	(51) H01M 8/1004	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 619 921	(51) H04S 7/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 02.11.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 620 091	(51) A47K 13/12	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	
(11) 3 619 765	(51) H01M 8/2418	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	
		SK 02.11.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	
				SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 620 307	(51) B60C 1/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 620 116	(51) A61B 17/072	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 09.11.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 07.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 620 308	(51) B60C 1/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 11.01.2023	
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 620 125	(51) A61B 17/70	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 620 384	(51) H02P 29/024
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.03.2023	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 29.03.2023	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 29.03.2023	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 620 146	(51) A61G 5/10	(11) 3 620 310	(51) B60C 11/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 26.10.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 15.02.2023				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(11) 3 620 326	(51) B60L 53/36	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 620 217	(51) B01D 19/04	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.03.2023	
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 620 451	(51) C07D 213/61
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 18.01.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 620 340	(51) B61L 23/00	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 22.12.2022		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 620 250	(51) B23D 59/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 05.12.2022	
LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 620 479	(51) C08G 18/71
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 620 362	(51) B62K 19/40	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 14.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 620 251	(51) B23F 5/16	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 620 492	(51) C08L 79/08
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.03.2023		SK 02.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 620 263	(51) B24B 23/04	(11) 3 620 369	(51) B64C 1/14	NL 29.03.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 620 533	(51) C12Q 1/68
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 22.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 620 377	(51) B64D 11/06	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 18.01.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
SK 09.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 620 546	(51) C23C 4/02
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 15.12.2022	SK 26.10.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			(11) 3 620 707	(51) F16M 11/04
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 620 621	(51) F01K 25/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 23.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 620 558	(51) D01H 4/10	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 620 713	(51) F21S 41/143
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 26.10.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 620 632	(51) F02C 7/045	NL 01.03.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 620 714	(51) F21S 43/239
SK 02.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 620 577	(51) E01C 23/01	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 26.10.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023				
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 620 633	(51) F02C 7/047		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 620 719	(51) F23R 3/28
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 23.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 620 610	(51) F01D 5/14	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 21.12.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 620 638	(51) F02D 41/02	SK 12.10.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 620 722	(51) F24C 15/32
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 05.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 620 611	(51) F01D 9/04	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 25.01.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 26.10.2022			
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			(11) 3 620 735	(51) F25D 25/02
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 620 702	(51) F16L 5/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 16.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 620 767	(51) G01K 11/12
(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 05.10.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		(11) 3 620 703	(51) F16L 19/075	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 620 617	(51) F01D 25/02	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SK 21.12.2022	
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 620 773	(51) G01N 1/36
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 621 930	(51) C03C 17/23
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 22.03.2023	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 621 936	(51) C04B 35/26
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SK 05.10.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 621 567	(51) A61F 7/00			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 621 741	(51) B01L 9/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 04.01.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 621 943	(51) C07C 67/39
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SK 28.12.2022		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 621 673	(51) A61M 1/36			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 621 742	(51) B02C 4/30	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 621 996	(51) C08F 210/16
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 29.03.2023		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		PL 11.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 621 676	(51) A61M 5/172	(11) 3 621 769	(51) B23H 5/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 622 017	(51) C08L 23/10
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 621 815	(51) B41J 15/02	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
SK 28.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 622 029	(51) C09D 183/08
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 621 697	(51) A61Q 5/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 22.02.2023		NL 22.03.2023	
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022				
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 621 895	(51) B65D 85/804	(11) 3 622 034	(51) C09K 5/14
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 621 720	(51) B01D 46/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 622 058	(51) C12Q 1/58
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 23.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 621 901	(51) B65G 17/06	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 12.10.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) 3 621 729	(51) C07D 313/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 622 114	(51) E01B 27/17
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 621 915	(51) B67C 3/10	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 26.10.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 622 173	(51) F03D 1/02
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 04.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 25.01.2023				SK 23.11.2022	
(11) 3 622 282	(51) G01N 27/414	(11) 3 622 429	(51) H04L 9/40	(11) 3 622 628	(51) H03M 13/11
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 01.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		SK 12.10.2022			
(11) 3 622 300	(51) G01N 33/96	(11) 3 622 441	(51) G06K 19/077	(11) 3 622 633	(51) H04B 7/06
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 04.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 622 301	(51) G01N 35/02	(11) 3 622 459	(51) G06Q 10/10	(11) 3 622 659	(51) H04L 7/027
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
SK 02.11.2022		SK 16.11.2022			
(11) 3 622 327	(51) G01V 1/40	(11) 3 622 498	(51) G09B 23/28	(11) 3 622 666	(51) H04L 9/38
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 30.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 622 377	(51) G06F 3/038	(11) 3 622 544	(51) H01F 6/06	(11) 3 622 667	(51) H04L 12/18
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 22.02.2023		PL 18.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 622 383	(51) G06F 3/16	(11) 3 622 575	(51) H01M 4/86	(11) 3 622 697	(51) G06F 8/654
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 07.12.2022				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 622 396	(51) G06F 9/50	(11) 3 622 590	(51) H01S 3/00	(11) 3 622 708	(51) H04N 7/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 26.10.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 622 824	(51) A21C 9/04	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 21.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 622 890	(51) A61B 5/15
(11) 3 622 732	(51) H04W 4/08	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 16.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			PL 15.02.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 622 828	(51) A23L 7/10	(11) 3 622 988	(51) A61M 5/315
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 21.12.2022		ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 622 744	(51) H04W 48/18	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 16.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			SK 14.12.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 622 843	(51) A43B 13/02	(11) 3 622 989	(51) A61M 11/04
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 26.10.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PL 25.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 622 749	(51) H04W 36/14	(11) 3 622 849	(51) A45F 3/08	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	SK 19.10.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 02.11.2022			
LU 08.12.2022	SK 19.10.2022				
		(11) 3 622 874	(51) A47L 9/22	(11) 3 622 991	(51) A61M 16/00
(11) 3 622 754	(51) H04W 48/18	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
		(11) 3 622 875	(51) A47L 15/00	(11) 3 622 998	(51) A61M 25/00
(11) 3 622 762	(51) H04W 72/02	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 29.03.2023	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 02.11.2022			
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
		(11) 3 622 876	(51) A47L 15/42	(11) 3 623 024	(51) A63F 13/23
(11) 3 622 795	(51) A01D 34/49	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
		(11) 3 623 028	(51) B01D 3/32	(11) 3 623 028	(51) B01D 3/32
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		LV 02.11.2022	GR 10.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		HR 02.11.2022	PL 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				LU 24.12.2022	SK 02.11.2022

(11) 3 623 058	(51) B05D 3/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 22.03.2023	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 623 298	(51) B64D 45/02
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 07.12.2022		(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LU 20.12.2022				NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
				SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 623 063	(51) B08B 3/02	(11) 3 623 174	(51) B60C 7/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 01.03.2023				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 623 083	(51) B23B 27/10	(11) 3 623 187	(51) B60H 1/34	(11) 3 623 317	(51) B65D 83/68
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 14.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 09.11.2022					
(11) 3 623 098	(51) B23K 37/04	(11) 3 623 230	(51) B60R 21/213	(11) 3 623 322	(51) B65G 45/26
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 15.02.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 623 118	(51) B25J 11/00	(11) 3 623 237	(51) B60T 13/66	(11) 3 623 340	(51) B67D 1/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022					
(11) 3 623 122	(51) B26D 3/26	(11) 3 623 268	(51) B62J 11/00	(11) 3 623 409	(51) C08G 65/18
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 623 169	(51) B44F 1/04	(11) 3 623 277	(51) B64C 1/10	(11) 3 623 486	(51) C21D 7/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 623 171	(51) B60C 1/00	(11) 3 623 278	(51) B64C 3/18	(11) 3 623 490	(51) C23C 2/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022

SK 26.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 623 491	(51) C23C 2/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RT 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 01.03.2023		SK 26.10.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 623 518	(51) D06F 33/46	(11) 3 623 603	(51) F02C 3/22	(11) 3 623 686	(51) F16P 1/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		SK 26.10.2022			
(11) 3 623 519	(51) D06F 33/72	(11) 3 623 604	(51) F02C 3/22	(11) 3 623 691	(51) F21S 2/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		SK 26.10.2022		LU 29.12.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 623 537	(51) E03F 5/046	(11) 3 623 629	(51) F04C 18/16	(11) 3 623 701	(51) F22G 1/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SK 28.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 623 544	(51) E04F 15/02	(11) 3 623 633	(51) F04D 1/06	(11) 3 623 776	(51) G01G 23/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	
				SK 02.11.2022	
(11) 3 623 566	(51) E06B 9/174	(11) 3 623 646	(51) F16B 5/02	(11) 3 623 790	(51) G01H 1/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
SK 21.12.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		RO 02.11.2022	AL 09.11.2022		
		AL 02.11.2022			
(11) 3 623 586	(51) F04D 29/32	(11) 3 623 669	(51) F16J 15/34	(11) 3 623 797	(51) G01N 21/552
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
SK 26.10.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 623 602	(51) F02C 3/22	(11) 3 623 669	(51) F16J 15/34		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		

(11) 3 623 801	(51) G01N 21/95	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 16.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 624 091	(51) G09F 9/30
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 02.11.2022				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 623 937	(51) G06F 8/38	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 623 805	(51) G01N 27/12	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 01.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 624 146	(51) H01F 6/06
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 04.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SK 30.11.2022		NL 01.03.2023	
(11) 3 623 815	(51) G01N 33/574	(11) 3 623 942	(51) G06F 9/445	(11) 3 624 151	(51) H01F 27/29
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 624 153	(51) H01H 1/42
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
SK 28.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		SK 19.10.2022		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 623 825	(51) G01R 31/54	(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
GR 23.06.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 624 194	(51) H01L 27/32
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 623 846	(51) G01S 19/48	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 27.04.2022	LU 05.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 624 013	(51) G06K 15/02	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 09.11.2022	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 624 198	(51) H01L 27/32
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NL 01.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) 3 624 053	(51) G06T 7/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 18.01.2023	
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 624 201	(51) H01L 29/40
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		SK 21.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 623 927	(51) G06F 9/451				

(11) 3 624 208	(51) H01M 50/10	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 624 408
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SK 02.11.2022		FI 07.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			LV 07.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 624 323	(51) H02M 3/158	HR 07.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 07.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.12.2022
(11) 3 624 225	(51) H01M 4/38	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 07.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 15.03.2023		SK 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 624 326	(51) H02M 7/48	(11) 3 624 425
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 22.03.2023		SM 21.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			EE 21.12.2022
		(11) 3 624 356	(51) H04M 1/72412	RO 21.12.2022
(11) 3 624 232	(51) H01H 33/76	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 624 429
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 22.02.2023		PT 31.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			LV 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 624 376	(51) H04L 1/16	HR 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 30.03.2023
SK 26.10.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 30.11.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 624 235	(51) H01M 4/04	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 624 443
NL 15.03.2023		SK 21.12.2022		(84) NL 04.01.2023
				ES 04.01.2023
(11) 3 624 249	(51) H01M 10/42	(11) 3 624 397	(51) H04W 40/24	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 04.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 04.01.2023
NL 01.03.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 624 513
(11) 3 624 275	(51) H01R 13/187	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 08.12.2022		NL 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(11) 3 624 517
PL 25.01.2023		(11) 3 624 401	(51) H04L 43/04	(84) LT 28.12.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 28.12.2022
(11) 3 624 300	(51) H01R 11/30	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 28.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 624 575
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			(84) LT 09.11.2022
SK 26.10.2022		(11) 3 624 406	(51) H04L 12/46	FI 09.11.2022
		(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 624 302	(51) H02J 9/06	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	AT 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 10.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 09.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 09.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 09.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 09.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 09.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 09.11.2022
				(51) H04L 9/40
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				HR 09.11.2022
				RS 09.11.2022
				NL 09.11.2022
				DK 09.11.2022
				RO 09.11.2022
				AL 09.11.2022

(11) 3 624 620	(51) A24F 40/40	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 23.11.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023				
(11) 3 624 628	(51) A43B 13/20	(11) 3 624 725	(51) A61C 5/42	(11) 3 625 139	(51) B65D 47/24
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 29.03.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 625 146	(51) B65D 83/38
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 23.11.2022		SK 26.10.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 624 641	(51) A47B 88/487	(11) 3 624 838	(51) A61K 38/17	(11) 3 625 154	(51) B65G 21/20
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 25.01.2023			
(11) 3 624 663	(51) D06F 33/30	(11) 3 624 868	(51) A61M 60/824	(11) 3 625 174	(51) C01F 7/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 14.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 16.11.2022	
		SK 09.11.2022			
(11) 3 624 664	(51) A47L 15/00	(11) 3 624 994	(51) B25B 21/00	(11) 3 625 182	(51) C03B 40/033
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 624 670	(51) A61B 3/13	(11) 3 624 997	(51) B25J 9/16	(11) 3 625 218	(51) C07D 333/24
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 624 695	(51) A61B 6/04	(11) 3 625 079	(51) B60L 13/00	(11) 3 625 281	(51) C08G 59/18
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 16.11.2022				SK 16.11.2022	
(11) 3 624 718	(51) A61B 18/14	(11) 3 625 106	(51) B61L 25/02	(11) 3 625 330	(51) C12N 5/07
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 05.10.2022				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 625 353	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 625 459	(51) <i>F04C 18/02</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 625 516	(51) <i>G02B 21/34</i>
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 30.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		SK 05.10.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 625 368	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 625 464	(51) <i>F16B 12/42</i>		
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 625 521	(51) <i>G01D 4/00</i>
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
				NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 625 398	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 625 486	(51) <i>F16J 15/34</i>		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 625 533	(51) <i>G01N 1/06</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 21.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 19.10.2022			
(11) 3 625 399	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 625 496	(51) <i>F17C 1/00</i>		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 625 536	(51) <i>G01N 1/10</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 14.12.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 21.12.2022				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 625 407	(51) <i>E04F 11/022</i>	(11) 3 625 498	(51) <i>F17C 7/04</i>		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 625 558	(51) <i>G01N 29/04</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 22.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 16.11.2022			
(11) 3 625 416	(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 625 501	(51) <i>F21S 41/30</i>		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 625 565	(51) <i>G01N 33/574</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NL 29.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		SK 21.12.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 625 431	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 625 511	(51) <i>F28F 7/02</i>		
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 21.12.2022			
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 21.12.2022			
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 21.12.2022			
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 21.12.2022			
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 21.12.2022			
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 21.12.2022			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 21.12.2022			
SK 07.12.2022		SK 21.12.2022			
(11) 3 625 434	(51) <i>E21B 43/12</i>				

CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 625 578	(51) G01R 15/06	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 625 876	(51) H02K 3/487	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 626 074	(51) A01K 67/033
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 29.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 626 145	(51) A47L 9/16
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) AT 02.11.2022
SK 26.10.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
(11) 3 625 584	(51) G01S 7/486	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.11.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 625 893	(51) H04B 7/0404	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 04.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 625 613	(51) G02B 27/01	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 626 172	(51) A61B 5/155
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 625 966	(51) H04N 13/194	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 626 178	(51) A61B 17/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 21.12.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 625 633	(51) G05D 1/02	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 16.11.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 625 975	(51) H04S 3/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 26.10.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 626 217	(51) A61F 13/42
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 23.11.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 625 657	(51) G06F 3/044	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 29.03.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 626 008	(51) H04W 72/12	(11) 3 626 292	(51) A61M 5/32
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 626 296	(51) A61M 25/00
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 12.10.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 625 801	(51) G11C 7/10	SK 05.10.2022		(11) 3 626 309	(51) A61P 35/04
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 626 013	(51) H04W 72/04	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 08.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 626 361	(51) B21J 15/02
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 625 813	(51) H01H 1/50	SK 30.11.2022		(11) 3 626 023	(51) H04W 74/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 626 023	(51) H04W 74/08		

FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 626 593	(51) B62K 19/34
PL 18.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 626 409	(51) B25J 9/16	(11) 3 626 558	(51) B60T 13/66	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 15.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 626 613	(51) B64C 39/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SK 05.10.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 626 425	(51) B29C 48/16	(11) 3 626 559	(51) B60T 13/66	(11) 3 626 618	(51) B64D 11/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 626 431	(51) B29C 64/124	(11) 3 626 560	(51) B60T 13/66	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 26.10.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
SK 02.11.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407	(11) 3 626 562	(51) B60T 13/68	(11) 3 626 643	(51) B65D 5/54
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 15.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 626 465	(51) B41J 11/00	(11) 3 626 562	(51) B60T 13/68	(11) 3 626 649	(51) B65D 51/20
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 18.01.2023		SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 22.02.2023	
		EE 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		SK 26.10.2022	AL 26.10.2022		
(11) 3 626 470	(51) B41M 5/00	(11) 3 626 570	(51) B60W 30/165	(11) 3 626 654	(51) B65G 47/82
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 21.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 02.11.2022	
(11) 3 626 507	(51) B60L 3/00	(11) 3 626 590	(51) B62D 43/10	(11) 3 626 663	(51) B66B 1/24
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PL 22.02.2023		IS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 626 511	(51) B60L 53/16			(11) 3 626 702	(51) C07C 68/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023

NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 626 892	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 11.05.2023	PL 25.01.2023	
(11) 3 626 763	(51) <i>C08J 5/00</i>	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 627 011	(51) <i>F16J 15/34</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 626 895	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		(84) LT 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		RS 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 19.10.2022
		HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 19.10.2022
		LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 19.10.2022
		SE 22.02.2023		
		PL 22.02.2023		
(11) 3 626 776	(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) 3 626 899	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 627 018
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 626 783	(51) <i>C08L 101/00</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SK 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 626 900	(51) <i>E04B 2/96</i>	(11) 3 627 022
NL 22.03.2023		(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022
		LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 21.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 21.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 21.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 21.12.2022
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 21.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 21.12.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 626 800	(51) <i>C09K 11/70</i>	(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(11) 3 627 028
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) LT 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 26.02.2023
NL 15.03.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 26.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 626 807	(51) <i>C11B 3/12</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 626 912	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 627 032
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	PT 23.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 23.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 24.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 23.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 23.03.2023
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 23.11.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 626 811	(51) <i>C12M 1/38</i>	SK 02.11.2022		RO 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 626 959	(51) <i>F02K 1/72</i>	(84) LT 23.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 23.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 23.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 23.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 24.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 23.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 23.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 23.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 23.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 23.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 28.12.2022		SK 23.11.2022
SI 06.04.2022	LU 15.12.2022			
(11) 3 626 814	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 626 964	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 3 627 037
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 28.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 28.12.2022
NL 08.03.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 28.12.2022
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 626 850	(51) <i>C23C 4/073</i>	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			SK 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 626 974	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 627 061
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 627 066	(51) F24H 9/02	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 09.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 627 147	(51) G01N 27/22	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 28.12.2022	
NL 01.03.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
(11) 3 627 093	(51) G01B 9/02091	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 627 197	(51) G02B 6/036
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 10.08.2022	LU 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 627 166	(51) G01R 31/36	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 09.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 09.11.2022	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 627 099	(51) G01B 21/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 627 210	(51) G02B 27/01
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 04.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 627 168	(51) G01R 31/36	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 26.10.2022	
(11) 3 627 125	(51) G01L 5/24	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 627 221	(51) G03B 21/14
(84) LT 02.11.2022	(84) LV 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 19.10.2022	LU 03.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 19.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 627 126	(51) G01L 5/28	(11) 3 627 170	(51) G01R 31/396	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SK 26.10.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 627 173	(51) G01R 35/04	(11) 3 627 229	(51) G03G 15/08
PL 22.02.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 627 128	(51) G01L 9/00	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 15.03.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 627 133	(51) G01M 11/02	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022				
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 627 176	(51) G01S 7/481	(11) 3 627 257	(51) G05B 19/418
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SK 30.11.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 627 141	(51) G01N 21/55	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 30.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 26.10.2022			
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023				
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 627 180	(51) G01S 7/497	(11) 3 627 260	(51) G05B 19/418
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 627 790 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H04W 4/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 627 946 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 628 075 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) G01N 21/64 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023
(11) 3 627 829 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04N 5/353 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 627 977 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H05H 1/48 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 628 090 (84) FI 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) G01N 21/64 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 627 858 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04R 25/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 627 980 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H05K 5/06 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 628 105 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01Q 21/24 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 627 873 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04W 16/10 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 627 982 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H05K 7/14 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 628 122 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04N 5/268 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 627 874 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H04W 16/28 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 627 991 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) A47J 31/06 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 628 125 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04N 21/858 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 627 879 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 EE 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H04W 24/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(11) 3 627 996 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61F 2/12 (84) FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 628 135 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 627 915 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023	(51) H04W 56/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022	(11) 3 628 063 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022	(51) F16B 5/10 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023	(11) 3 628 248 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) A61B 17/42 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022

(11) 3 628 275	(51) A61F 2/30	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 628 618
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) SE 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 02.11.2022		HR 11.01.2023
(11) 3 628 282	(51) A61F 9/009	(11) 3 628 494	(51) B41J 2/165	NO 11.04.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 11.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 11.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 628 638
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 01.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.02.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 01.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 01.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 01.02.2023
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 01.02.2023
(11) 3 628 345	(51) A61M 5/14	(11) 3 628 508	(51) B60B 7/00	(11) 3 628 639
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 22.03.2023		NL 28.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			ES 28.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 628 558	(51) B60T 13/74	PT 28.04.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 28.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 28.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 28.12.2022
(11) 3 628 363	(51) A61M 25/06	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 628 650
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RS 01.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 628 568	(51) B62D 7/14	HR 01.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 01.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 01.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 01.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	(11) 3 628 656
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 08.03.2023
SK 23.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 08.06.2023
(11) 3 628 411	(51) B07B 1/15	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 09.06.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 628 571	(51) B62D 21/20	(11) 3 628 665
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 02.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 628 443	(51) F01D 21/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 02.11.2022
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 02.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 08.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			FI 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 628 572	(51) B62D 25/07	GR 09.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 628 670
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 12.10.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 12.10.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 12.02.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 12.10.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 12.10.2022
		PL 08.02.2023		
(11) 3 628 469	(51) B29C 48/02	(11) 3 628 613	(51) B65H 3/68	(11) 3 628 692
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	ES 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 11.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 11.01.2023
PL 08.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 628 699
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022
				(84) NO 28.03.2023
(11) 3 628 472	(51) B29C 70/22			
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 15.03.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 629 350	(51) H01H 1/38
(11) 3 629 102	(51) G04B 19/247	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 09.11.2022	LU 30.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 09.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 629 227	(51) H04M 1/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 14.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 16.11.2022	
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) 3 629 117	(51) G05B 23/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 629 353	(51) H01H 25/04
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 25.01.2023				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		(11) 3 629 244	(51) G06K 19/07	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 629 125	(51) G06F 1/16	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 26.10.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 629 358	(51) H01H 50/04
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 629 290	(51) G06T 7/73	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 629 126	(51) G06F 1/16	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 04.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 629 304	(51) G07C 3/00		
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 629 412	(51) C01B 17/22
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 629 145	(51) G06F 3/16	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 629 319	(51) G09G 3/3208	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 19.10.2022	
SK 14.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 629 413	(51) H01M 10/0565
(11) 3 629 181	(51) G06F 11/30	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 22.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 629 320	(51) G09G 3/3208	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 21.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
SK 05.10.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 629 417	(51) H01Q 1/24
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 629 223	(51) G06K 7/10	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 09.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 629 348	(51) H01F 27/32	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 26.10.2022		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 629 430	(51) H01T 1/14	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 629 689	(51) D06M 13/513
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 30.12.2022		(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 629 530	(51) H04L 45/00	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 04.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 629 745	(51) A21B 3/13
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(11) 3 629 544	(51) H04L 9/40	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 629 457	(51) H02M 1/12	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 15.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 629 593	(51) H04R 1/08	SK 21.12.2022	
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 629 752	(51) A23G 1/40
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 629 499	(51) H04J 3/06	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 28.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				
RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 629 615	(51) H04L 5/00	(11) 3 629 775	(51) A24B 5/16
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 629 503	(51) H04L 1/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 01.02.2023		PL 25.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022				
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 629 646	(51) H04W 72/04	(11) 3 629 792	(51) A41D 13/01
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 02.11.2022	LU 21.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
LI 30.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 629 512	(51) H04L 5/00			SK 19.10.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 629 648	(51) H04W 72/04	(11) 3 629 810	(51) A43B 7/14
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 04.01.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 04.01.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 629 813	(51) A43B 13/12
LU 10.12.2022		SK 30.11.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 629 529	(51) H04L 45/24	(11) 3 629 669	(51) H04W 76/10	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 19.10.2022	

- (11) **3 629 942** (51) **A61B 17/072** NL 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023
RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022
AT 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 629 994** (51) **A61C 7/08**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023
- (11) **3 630 015** (51) **A61F 2/30**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 630 019** (51) **A61F 2/46**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
- (11) **3 630 038** (51) **A61G 13/00**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 630 220** (51) **A61M 1/28**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023
- (11) **3 630 240** (51) **A61M 11/00**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PL 08.02.2023
- (11) **3 630 246** (51) **A61M 16/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
- (11) **3 630 248** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 630 255** (51) **A61M 25/02**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 630 275** (51) **A61N 1/362**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023
- (11) **3 630 322** (51) **A63G 31/00**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 630 366** (51) **B05B 1/18**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.11.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **3 630 372** (51) **G05D 11/13**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 SM 23.11.2022
DK 23.11.2022 EE 23.11.2022
RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022
AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 630 412** (51) **B24B 7/04**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
- (11) **3 630 420** (51) **B25J 9/16**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022
SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022
- (11) **3 630 445** (51) **B29C 48/09**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022
AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 630 466** (51) **B29C 70/42**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 630 467** (51) **B29C 70/52**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 630 483** (51) **B32B 17/10**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 DK 27.10.2021
IE 13.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 27.10.2021
RO 13.12.2022 CZ 13.12.2022
LU 13.12.2022
- (11) **3 630 496** (51) **B41M 5/333**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 SE 26.10.2022
PT 27.02.2023 LV 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
AL 26.10.2022 SK 26.10.2022
- (11) **3 630 503** (51) **B60B 35/16**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022

ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 28.12.2022					
(11) 3 630 529	(51) B60L 53/00	(11) 3 630 670	(51) B67B 3/20	(11) 3 630 863	(51) C08G 18/75
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 630 537	(51) B60L 15/42	(11) 3 630 686	(51) C02F 3/30	(11) 3 630 900	(51) C09D 163/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 09.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 630 543	(51) B60Q 1/32	(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28	(11) 3 630 906	(51) C09J 153/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 25.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			ES 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			LV 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			HR 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SM 26.10.2022	
				EE 26.10.2022	
				CZ 26.10.2022	
				SK 26.10.2022	
(11) 3 630 562	(51) B60T 8/40	(11) 3 630 755	(51) C07D 417/14	(11) 3 630 910	(51) C09K 8/42
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					
(11) 3 630 600	(51) B64C 17/00	(11) 3 630 774	(51) C07D 487/04	(11) 3 630 920	(51) C09K 11/02
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 16.11.2022	LV 07.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 16.11.2022	HR 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 16.11.2022	RS 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 16.11.2022	SM 07.12.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 16.11.2022	PT 10.04.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 07.12.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		AL 07.12.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 630 608	(51) B64C 39/02	(11) 3 630 775	(51) C07D 471/04	(11) 3 630 922	(51) C09K 19/30
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 14.12.2022			
SK 12.10.2022					
(11) 3 630 655	(51) B65G 1/137	(11) 3 630 798	(51) C12P 13/04		
(84) FI 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
NO 05.01.2023	SE 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023		
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		

AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 631 274	(51) F16L 23/036
(11) 3 630 942	(51) A61K 35/744	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 02.11.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 631 141	(51) E21B 17/02	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 631 285	(51) H04L 61/5038
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 30.11.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 630 988	(51) A61K 9/127	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 15.03.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 631 293	(51) F22B 21/00
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 631 165	(51) E21B 49/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 631 031	(51) C22C 38/48	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 09.11.2022	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 631 300	(51) F23R 3/28
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 631 213	(51) F16B 2/24	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 631 042	(51) C23C 18/16	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 631 302	(51) F24C 15/20
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NL 22.03.2023		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 631 059	(51) D01G 15/16	(11) 3 631 234	(51) F16F 9/46	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 07.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 631 307	(51) F24F 1/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 631 238	(51) F16F 15/12	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 631 103	(51) E03F 5/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 631 329	(51) F27B 1/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 631 242	(51) B01F 31/25	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 21.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 631 122	(51) E04H 3/12	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.03.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 631 259	(51) F16K 7/04	SK 16.11.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 631 349	(51) F42B 19/12
NL 15.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 631 127	(51) E05B 39/04	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 04.01.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 631 572	(51) G02F 1/1333
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 631 371	(51) G01D 5/14	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 15.02.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 631 596	(51) G05G 1/10
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 631 478	(51) G01R 29/08	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SK 16.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
(11) 3 631 380	(51) G01F 23/04	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 631 600	(51) G06F 3/01
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 02.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 18.01.2023				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 631 387	(51) G01H 1/00	(11) 3 631 480	(51) G01R 31/58	(11) 3 631 618	(51) G06F 8/41
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 16.06.2023		GR 30.06.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
(11) 3 631 388	(51) G01H 1/00	(11) 3 631 487	(51) G01R 33/06	(11) 3 631 621	(51) G06F 9/30
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 21.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 09.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 631 400	(51) G01M 11/00	(11) 3 631 520	(51) G01V 1/18	(11) 3 631 636	(51) G06F 9/54
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022				
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 631 535	(51) G02B 5/18		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SK 19.10.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 631 411	(51) G01N 15/02	(11) 3 631 538	(51) G02B 5/18	(11) 3 631 653	(51) H04N 1/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 18.01.2023				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 631 440	(51) G01N 31/10	(11) 3 631 563	(51) G02B 27/01	(11) 3 631 750	(51) G06T 3/40
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 22.05.2023	LV 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 22.02.2023	HR 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 23.05.2023	RS 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022		
	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022		
	NO 23.02.2023				

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 632 192	(51) H05K 3/00
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 12.10.2022		NL 29.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 631 827	(51) H01H 3/60	(11) 3 631 949	(51) H02K 5/128	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 632 218	(51) A23L 7/10
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 631 966	(51) H02M 7/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 14.12.2022		(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 631 829	(51) H01H 9/32	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 632 226	(51) A24C 5/01
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 631 969	(51) H02N 11/00	SK 07.12.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 632 251	(51) A43B 5/04
SK 19.10.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 631 836	(51) H01J 37/32	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 29.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 632 284	(51) A47L 9/32
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 25.01.2023		SK 09.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 631 902	(51) H01R 9/26	(11) 3 632 052	(51) H04L 12/40	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 631 903	(51) H01R 11/00	(11) 3 632 063	(51) H04L 51/04	(11) 3 632 287	(51) A47L 15/42
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 25.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 631 907	(51) H01R 13/506	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	SK 23.11.2022		SK 30.11.2022	
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022				
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 632 064	(51) H04L 45/00	(11) 3 632 292	(51) A61B 1/00
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	
SK 12.10.2022		PL 11.01.2023			
(11) 3 631 923	(51) H02B 1/28	(11) 3 632 066	(51) H04L 12/40	(11) 3 632 301	(51) A61B 5/0205
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 18.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 631 938	(51) H02J 7/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 633 142	(51) E21F 7/00
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 12.10.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 22.03.2023	
		SK 28.12.2022			
(11) 3 632 824	(51) B65H 16/02	(11) 3 633 048	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 633 143	(51) E21F 15/00
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 18.01.2023	
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 632 829	(51) B66B 1/34	(11) 3 633 074	(51) C25C 7/02	(11) 3 633 160	(51) F02C 6/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 05.10.2022	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 30.11.2022		LV 05.10.2022		SK 02.11.2022	
		HR 05.10.2022			
		RS 05.10.2022			
		AL 05.10.2022			
		DK 05.10.2022			
		CZ 05.10.2022			
(11) 3 632 889	(51) C07C 45/50	(11) 3 633 084	(51) D01G 19/10	(11) 3 633 165	(51) F02C 7/36
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 02.11.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 632 940	(51) C08F 220/14	(11) 3 633 085	(51) D01G 19/10	(11) 3 633 168	(51) F02D 37/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
AL 30.11.2022	LU 14.12.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 632 954	(51) C08G 64/06	(11) 3 633 086	(51) D01G 23/08	(11) 3 633 169	(51) F02D 41/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 23.12.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 12.10.2022	
		SK 02.11.2022			
(11) 3 632 956	(51) C08G 64/06	(11) 3 633 093	(51) D06F 29/00	(11) 3 633 172	(51) F02K 1/64
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 632 957	(51) C08G 64/06	(11) 3 633 093	(51) D06F 29/00	(11) 3 633 174	(51) F02K 1/72
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023			

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 12.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 633 319	(51) G01C 21/20
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 30.11.2022				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) 3 633 270	(51) F24C 3/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 633 219	(51) F16C 33/10	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 18.01.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 633 331	(51) G01H 3/00
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
SK 16.11.2022		SI 18.05.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 633 334	(51) G01J 3/28
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 633 220	(51) F16D 13/52	(11) 3 633 271	(51) F24C 15/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 633 227	(51) F16F 1/26	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 28.12.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 21.12.2022		(11) 3 633 351	(51) G01N 21/64
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 633 273	(51) F24F 11/41	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 29.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 633 365	(51) H01J 49/04
SK 26.10.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 633 241	(51) F16H 57/08	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022	PL 22.02.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 633 290	(51) F25B 29/00	(11) 3 633 388	(51) G01P 5/24
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 26.10.2022		NL 29.03.2023		NL 29.03.2023	
(11) 3 633 259	(51) F16L 37/12	(11) 3 633 292	(51) F25D 21/08	(11) 3 633 405	(51) G01S 17/42
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 633 263	(51) F21S 41/20	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 633 425	(51) G02B 5/30
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 30.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 633 294	(51) F25D 23/04	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 18.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 633 433	(51) G02B 7/04
SK 28.12.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 633 264	(51) F21S 41/675	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 05.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 633 710	(51) H01J 49/04	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 15.02.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 633 797	(51) H01R 12/91
SK 28.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 633 435	(51) G02B 27/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 07.12.2022		PL 11.01.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(11) 3 633 803	(51) H01S 3/113
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 633 723	(51) H01L 23/64	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 21.12.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 633 492	(51) G06F 1/18	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 633 743	(51) H01L 33/48	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SK 14.12.2022	
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 633 896	(51) H04L 1/16
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 633 753	(51) H01L 51/56	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 633 643	(51) G08B 21/06	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 633 901	(51) H04L 5/00
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 08.02.2023		LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 633 658	(51) H01L 25/075	(11) 3 633 758	(51) H01M 50/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 15.02.2023	
NO 05.01.2023	DK 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 633 910	(51) H04L 5/00
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 05.10.2022		SK 16.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 633 695	(51) H01B 12/14	(11) 3 633 783	(51) H01M 10/42	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) AT 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 633 911	(51) H04L 5/00
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			PL 22.02.2023	
		(11) 3 633 793	(51) B65D 65/16		
(11) 3 633 708	(51) H01H 85/05	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 633 929	(51) H04L 12/46
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 04.01.2023		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 633 795	(51) H01R 4/48	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		

PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 08.06.2022	LU 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 633 947	(51) H04L 9/40	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 12.10.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 634 055	(51) H04W 72/04	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 19.10.2022	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 634 104	(51) A01B 69/00
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 02.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 633 958	(51) H04L 67/12	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 634 071	(51) H04W 74/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 23.11.2022	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 634 186	(51) A47J 31/60
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 633 961	(51) H04M 1/02	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 11.01.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 634 199	(51) A61B 1/00
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 12.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 634 076	(51) H04L 1/08	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.03.2023	
SK 07.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 634 201	(51) A61B 1/267
(11) 3 633 985	(51) H04N 7/18	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 11.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 634 094	(51) H05K 7/14	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 634 321	(51) A61F 2/66
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
PL 15.02.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 634 007	(51) H04M 1/60	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 634 396	(51) A61K 31/198
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 634 097	(51) H05K 9/00	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 23.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 634 033	(51) H04W 28/26	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 634 408	(51) A61K 31/439
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 26.10.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 634 099	(51) H05K 13/04	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 12.10.2022		NL 15.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 634 052	(51) H04L 1/18	(11) 3 634 103	(51) A01B 69/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022

SK 28.12.2022		(11) 3 634 710	(51) B29C 45/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 634 505	(51) A61L 15/18	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 634 969	(51) C07F 7/12
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 02.11.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		(11) 3 634 718	(51) B29C 64/10	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 634 509	(51) A61L 27/18	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 635 020	(51) C08F 120/54
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
(11) 3 634 511	(51) A61L 27/22	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 14.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 634 756	(51) B33Y 30/00	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 634 594	(51) A63G 9/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 635 024	(51) C08G 18/58
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(11) 3 634 794	(51) B60H 1/24	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 634 597	(51) C07C 303/44	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 635 030	(51) C08G 63/685
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) 3 634 829	(51) B61L 15/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 634 618	(51) H05H 1/48	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 635 043	(51) C08J 11/12
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 22.02.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 634 677	(51) B23K 9/09	SK 05.10.2022			
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(11) 3 635 064	(51) C09D 163/00
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 634 846	(51) B63B 15/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	GR 06.01.2023	IS 09.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 22.02.2023		RS 09.11.2022	DK 05.10.2022	GR 10.02.2023	RO 05.10.2022
		SM 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 634 684	(51) B23K 9/10	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 09.11.2022		SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			EE 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 634 904	(51) B66F 9/12	CZ 09.11.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 09.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 635 146	(51) C22C 21/00
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 05.10.2022		(11) 3 634 963	(51) C07D 487/04		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		

HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 635 563	(51) G06F 11/36
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 19.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 635 162	(51) D04H 1/4334	(11) 3 635 383	(51) G01N 29/032	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 635 573	(51) G06F 16/00
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SK 02.11.2022		SK 23.11.2022		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 635 224	(51) F01M 1/16	(11) 3 635 416	(51) G01R 19/00	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023		SK 09.11.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 635 425	(51) G01R 33/48		
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 635 582	(51) G06F 16/174
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		PL 22.02.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 635 229	(51) F02C 7/045	(11) 3 635 493	(51) G05B 17/02	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 14.12.2022	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 635 652	(51) G06Q 10/08
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 07.12.2022		SK 14.12.2022		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 635 307	(51) F25B 27/00	(11) 3 635 509	(51) G06F 1/16	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 635 685	(51) G06F 3/01
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 11.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 635 346	(51) G01F 1/684	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 16.11.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 635 511	(51) G06F 3/01	SK 07.12.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 635 767	(51) H01J 37/34
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 635 351	(51) G01J 3/26	NL 01.03.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 635 559	(51) G06F 11/22	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 23.06.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 635 360	(51) G01M 17/007	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 26.10.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 635 780	(51) H01L 23/31
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 16.11.2022			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022				
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 635 834	(51) <i>H02J 1/06</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 05.10.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 636 047	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 636 102	(51) <i>A45D 34/04</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 636 055	(51) <i>H05K 1/02</i>	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 635 848	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SK 26.10.2022	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 636 121	(51) <i>A47J 43/07</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 28.12.2022		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 635 883	(51) <i>H04B 10/114</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 30.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 636 060	(51) <i>A01B 63/112</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 09.11.2022	
PL 08.02.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 636 126	(51) <i>A47L 9/12</i>
(11) 3 635 896	(51) <i>H04L 1/18</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 636 062	(51) <i>A01B 69/04</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.12.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 636 160	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 635 932	(51) <i>H04L 9/40</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 21.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 636 075	(51) <i>A01M 7/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 29.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 636 167	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 635 963	(51) <i>H04N 21/41</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 07.12.2022		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 636 077	(51) <i>A23K 20/163</i>	(11) 3 636 187	(51) <i>A61B 17/80</i>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 635 996	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 636 219	(51) <i>A61C 19/10</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 16.11.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 636 086	(51) <i>A24F 40/40</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 636 223	(51) <i>A61F 2/24</i>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 14.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 636 035	(51) <i>H04B 7/06</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 22.02.2023		SK 14.12.2022		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 636 288	(51) A61L 2/10	(11) 3 636 390	(51) B25J 9/00	(11) 3 636 441	(51) B41J 2/18
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PL 25.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 636 292	(51) A61L 27/18	(11) 3 636 391	(51) B25J 9/10	(11) 3 636 447	(51) B41M 5/035
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 636 315	(51) A61N 1/39	(11) 3 636 392	(51) B25J 9/14	(11) 3 636 464	(51) B60G 11/46
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 22.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 636 348	(51) B05B 12/00	(11) 3 636 392	(51) B25J 9/14	(11) 3 636 464	(51) B60G 11/46
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 636 368	(51) B22F 3/02	(11) 3 636 392	(51) B25J 9/14	(11) 3 636 464	(51) B60G 11/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 22.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 636 369	(51) B22F 5/00	(11) 3 636 400	(51) B25J 19/06	(11) 3 636 467	(51) B60H 1/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
SK 30.11.2022		AT 30.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 636 380	(51) B23K 35/22	(11) 3 636 413	(51) B29C 49/48	(11) 3 636 502	(51) B60T 8/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 26.10.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 636 383	(51) B23Q 1/01	(11) 3 636 415	(51) B29C 64/20	(11) 3 636 504	(51) B60T 13/26
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 04.01.2023		CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022
				LU 18.12.2022	AL 05.10.2022
					SK 05.10.2022
(11) 3 636 383	(51) B23Q 1/01	(11) 3 636 436	(51) B41F 17/00	(11) 3 636 517	(51) B62D 25/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				

PL 22.02.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 636 538	(51) <i>B63J 3/04</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 636 809
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 636 604	(51) <i>C02F 9/00</i>	(84) NL 12.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 12.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 12.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 12.10.2022
PL 25.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 12.10.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 12.10.2022
(11) 3 636 549	(51) <i>B64D 19/00</i>	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 12.10.2022
(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 12.10.2022
NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 30.11.2022		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 636 640	(51) <i>C07D 311/58</i>	(11) 3 636 815
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 24.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 30.11.2022	LV 30.11.2022	LT 24.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 24.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 26.12.2022
SK 09.11.2022		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 24.08.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 24.08.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 24.12.2022
				DK 24.08.2022
(11) 3 636 554	(51) <i>B64F 5/10</i>			CZ 24.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 636 647	(51) <i>A61P 29/00</i>	SK 24.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SI 24.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 636 819
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			SE 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			ES 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 636 698	(51) <i>C08J 9/14</i>	LV 09.11.2022
SK 07.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 09.11.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 636 575	(51) <i>B66B 5/04</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 29.03.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	
		SK 09.11.2022		
(11) 3 636 581	(51) <i>B66D 1/48</i>			(11) 3 636 820
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 636 703	(51) <i>C08L 7/00</i>	(84) AT 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 02.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 02.11.2022
NL 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 03.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 636 599	(51) <i>C02F 1/28</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 02.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 11.01.2023		SM 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			EE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			CZ 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SK 02.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 636 718	(51) <i>C09D 11/03</i>	(11) 3 636 824
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	
		PL 01.02.2023		
(11) 3 636 600	(51) <i>C02F 1/42</i>			(11) 3 636 824
(84) NO 28.02.2023	(84) FI 30.11.2022	(11) 3 636 728	(51) <i>C10B 33/00</i>	(84) LT 01.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 01.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 636 769	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 636 831
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022
(11) 3 636 603	(51) <i>C02F 3/12</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 03.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 02.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 02.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 02.11.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 636 867	(51) <i>E05F 11/48</i>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 636 937	(51) <i>F16B 2/14</i>	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AT 07.12.2022	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SK 07.12.2022	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 637 044	(51) <i>G01B 11/25</i>
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 636 885	(51) <i>F01D 25/24</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 07.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 636 941	(51) <i>F16B 39/284</i>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 16.11.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 637 066	(51) <i>G01G 19/02</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 29.03.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 636 950	(51) <i>F16F 1/387</i>	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 636 888	(51) <i>F01M 9/10</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 02.11.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 637 073	(51) <i>G01K 1/14</i>
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 16.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 636 975	(51) <i>F16L 5/02</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 23.11.2022		(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 636 898	(51) <i>F02C 7/32</i>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 21.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 637 081	(51) <i>G01M 11/00</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
PL 04.01.2023		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 636 906	(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 3 636 980	(51) <i>F16M 11/12</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 637 082	(51) <i>G01M 11/00</i>
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 08.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 636 984	(51) <i>F17C 13/04</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 637 091	(51) <i>G01N 21/84</i>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 02.11.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 636 924	(51) <i>F04C 18/02</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 28.12.2022		NL 29.03.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 636 996	(51) <i>F23D 1/00</i>	(11) 3 637 106	(51) <i>G01N 33/574</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 08.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 636 930	(51) <i>F04C 29/12</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 637 111	(51) <i>G01P 5/165</i>
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 636 998	(51) <i>F23G 5/16</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 14.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 637 556	(51) H01R 12/72
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 05.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 637 300	(51) G06K 7/10	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
SK 30.11.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 3 637 115	(51) G01R 27/26	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 637 608	(51) H02M 7/5387
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 18.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 637 371	(51) G06T 11/60	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023		(11) 3 637 611	(51) H02M 7/48
(11) 3 637 152	(51) G01V 1/047			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 637 437	(51) G21K 5/08	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
(11) 3 637 157	(51) G03F 1/78	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 16.11.2022		(11) 3 637 613	(51) H02P 21/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 637 450	(51) H01G 11/02	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		PL 18.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335			SK 05.10.2022	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 637 470	(51) H01L 27/32		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 637 614	(51) H02P 3/12
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 637 192	(51) G03G 15/08	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 30.11.2022		SK 07.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 637 504	(51) H01M 50/538	(11) 3 637 618	(51) H03M 1/08
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 637 208	(51) G05B 19/042	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 12.10.2022			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023					
		(11) 3 637 540	(51) H01M 50/204	(11) 3 637 626	(51) H04B 5/00
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 637 238	(51) G06F 3/048	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 637 687	(51) H04L 41/0895
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 637 935	(51) H04W 74/08	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
NL 29.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 637 699	(51) H04L 41/12	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 638 139	(51) A61B 17/34
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 637 757	(51) H04N 5/232	(11) 3 637 942	(51) H04W 76/19	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 638 176	(51) A61F 13/12
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 637 948	(51) H05B 1/02	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 637 799	(51) H04R 25/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 638 197	(51) A61K 8/34
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 12.10.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 637 949	(51) H05B 3/14	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 14.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 637 903	(51) H04W 72/04	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 638 259	(51) A61K 35/16
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 14.12.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 637 908	(51) H04L 5/00	(11) 3 638 067	(51) A44C 17/02	(11) 3 638 313	(51) A61K 47/69
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 638 086	(51) B05B 11/00	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 26.10.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 638 350	(51) A61M 16/06
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 637 918	(51) H04W 24/08	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 07.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 638 109	(51) G01N 21/552	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
SK 21.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 638 358	(51) A61N 1/05
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 637 925	(51) H04W 72/12	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NL 15.03.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 638 125	(51) A61B 8/08	(11) 3 638 368	(51) A61N 5/10
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
SK 07.12.2022					

- (11) **3 638 381** (51) **A62C 37/11** DK 09.11.2022 EE 09.11.2022 (11) **3 638 981** (51) **G01C 21/36**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 RO 09.11.2022 CZ 09.11.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 (11) **3 638 535** (51) **B60L 15/20** LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 HR 21.12.2022 RS 21.12.2023
SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 SM 21.12.2022 ES 21.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022 LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 AT 21.12.2022 AL 21.12.2022
SK 14.12.2022 RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 (11) **3 638 989** (51) **G01F 25/10**
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
SK 02.11.2022 (11) **3 638 570** (51) **B62D 25/20** FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023
- (11) **3 638 417** (51) **B01J 31/02** (11) **3 638 598** (51) **B65D 43/22**
(84) FI 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) RS 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
LT 12.10.2022 NO 12.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022 AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023 PL 18.01.2023
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
- (11) **3 638 449** (51) **B23P 9/02** (11) **3 638 600** (51) **B65D 47/20**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 (84) PT 18.05.2023 (84) ES 22.02.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 AT 18.01.2023 HR 18.01.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 PL 18.01.2023
PT 22.02.2023
RS 22.02.2023
NL 22.02.2023
AT 22.02.2023
LV 22.02.2023
SE 22.02.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 638 478** (51) **B29C 33/02** (11) **3 638 603** (51) **B65D 75/58**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 PL 22.02.2023
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
- (11) **3 638 502** (51) **B32B 7/06** (11) **3 638 643** (51) **C07C 19/08**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 22.02.2023 HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022 LV 22.02.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 SE 22.02.2023 SE 18.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 PL 22.02.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 GR 19.04.2023 SE 18.01.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
- (11) **3 638 518** (51) **B60C 13/00** (11) **3 638 770** (51) **C12N 1/19**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022 (84) RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022 FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023 GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
- (11) **3 638 534** (51) **B60L 50/60** (11) **3 638 870** (51) **E21B 10/46**
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023 SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022 LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023 HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
RS 09.11.2022 IS 09.11.2022 NL 09.11.2022 SM 09.11.2022
NL 09.11.2022 SM 09.11.2022 DK 09.11.2022 EE 09.11.2022
RO 09.11.2022 CZ 09.11.2022
AL 09.11.2022 SK 09.11.2022
- (11) **3 639 008** (51) **G01N 21/17**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 639 011** (51) **G01N 21/3504**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 639 065** (51) **G01V 1/38**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
AT 05.10.2022 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 639 087** (51) **G02F 1/167**

(84) AT 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	PL 11.01.2023	(11) 3 639 165 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04W 12/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 639 461 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) H04W 48/12 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 639 098 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G05B 23/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 639 221 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 639 463 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04L 9/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	
(11) 3 639 104 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G05D 1/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 639 254 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) G08G 1/14 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 639 478 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04L 41/0853 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	
(11) 3 639 117 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 3/039 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 639 329 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) H01R 13/436 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 639 496 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04W 12/08 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	
(11) 3 639 133 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G06F 9/38 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 639 337 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H02H 3/40 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 639 508 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04M 1/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	
(11) 3 639 134 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G06F 9/445 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 639 341 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) H02J 3/38 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 639 511 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H04N 5/232 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	
(11) 3 639 141 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06F 11/36 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 639 348 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) H02J 7/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 639 542 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04W 12/037 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 05.10.2022		PL 11.01.2023	
(11) 3 639 569	(51) H04W 48/14	(11) 3 639 733	(51) A61B 5/00	(11) 3 639 958	(51) B23D 47/04
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022		(11) 3 639 982	(51) B25J 9/00
(11) 3 639 571	(51) H04W 48/18	(11) 3 639 735	(51) A61H 33/14	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			(11) 3 639 988	(51) B25J 15/00
SK 26.10.2022				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		(11) 3 639 756	(51) A61B 17/04	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 639 573	(51) H04W 52/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 04.01.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 639 765	(51) A61B 17/115		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 639 990	(51) B26B 19/38
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 26.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 639 576	(51) H04L 5/00	(11) 3 639 864	(51) A61L 31/06	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 640 027	(51) B32B 27/36
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 639 625	(51) H05B 45/48	(11) 3 639 902	(51) A63F 9/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 15.03.2023		SK 23.11.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 639 942	(51) B21D 39/04	(11) 3 640 074	(51) B60L 1/00
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
(11) 3 639 640	(51) A01B 59/06	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 01.03.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
				(11) 3 640 127	(51) B62J 9/30
(11) 3 639 641	(51) A01B 59/06	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022				
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				

SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 29.03.2023	
SK 16.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
(11) 3 640 143	(51) B64D 45/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 640 337	(51) C12P 7/48
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 640 159	(51) B65F 1/06	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			LU 24.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 640 224	(51) C04B 28/12	(11) 3 640 355	(51) C22C 21/10
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023	
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
AL 05.10.2022	LU 14.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 640 358	(51) C22F 1/047
SK 05.10.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 640 172	(51) B65H 45/18	(11) 3 640 239	(51) C07C 259/06	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 28.12.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 640 361	(51) H01L 35/22
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 640 264	(51) C08B 15/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 640 383	(51) D04B 1/12
(11) 3 640 173	(51) B65H 54/48	(11) 3 640 277	(51) C08G 59/62	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		PL 22.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		(11) 3 640 278	(51) C08G 64/06	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 30.11.2022	
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 640 426	(51) E21B 7/00
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		SK 09.11.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) 3 640 297	(51) C08L 51/04		
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 640 456	(51) F02C 7/275
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		PL 11.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(11) 3 640 309	(51) C09D 201/00	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022

LU 18.10.2022	SM 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 640 831	(51) G06F 21/57	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 05.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
(11) 3 640 720	(51) G02F 1/1335	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 641 058	(51) H01Q 9/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 29.03.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		SK 02.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 640 741	(51) G03G 21/16			LU 14.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 640 851	(51) G06K 19/06	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 641 081	(51) H01S 3/109
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 30.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 640 745	(51) G04B 19/04	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 640 902	(51) G08B 13/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 21.12.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 641 095	(51) H02J 7/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 22.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 640 773	(51) G06F 3/0354	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 641 006	(51) H01M 10/613	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 19.10.2022	LU 09.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 19.10.2022	
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
(11) 3 640 786	(51) G06F 3/0481	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 641 159	(51) H04B 7/26
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 641 016	(51) H01M 50/209	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 26.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 12.10.2022	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 640 823	(51) H04L 9/32	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 641 188	(51) H04L 1/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 641 024	(51) H01M 4/131	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 641 029	(51) H01M 50/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 30.11.2022		NO 19.01.2023	LU 30.10.2022	SK 09.11.2022	
		FI 19.10.2022	PT 20.02.2023		
(11) 3 640 830	(51) H04L 9/40	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 641 189	(51) H04L 1/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 15.03.2023				PL 01.02.2023	
(11) 3 641 235	(51) H04L 12/42	(11) 3 641 442	(51) H04W 72/04	(11) 3 641 613	(51) A47L 5/24
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 641 625	(51) A61B 3/125
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SK 09.11.2022		SK 12.10.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 641 245	(51) H04L 45/302	(11) 3 641 491	(51) H05B 3/14	(11) 3 641 723	(51) A61K 8/41
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 641 255	(51) H04L 27/26	(11) 3 641 525	(51) G01N 21/3554	(84) AT 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 10.02.2023	CZ 09.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 09.03.2023	
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 09.11.2022	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 09.11.2022	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 09.11.2022	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 22.02.2023			
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
(11) 3 641 298	(51) H04N 5/247	(11) 3 641 608	(51) A47K 3/06	(11) 3 641 795	(51) A61K 35/50
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 641 304	(51) H04N 7/18	(11) 3 641 609	(51) A47L 5/24	(11) 3 641 820	(51) A61K 31/415
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) HR 28.12.2022	(84) RS 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 28.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022		
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 641 317	(51) H04N 21/00	(11) 3 641 610	(51) A47L 5/24	(11) 3 641 836	(51) A61M 25/00
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 16.09.2022	AT 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 15.03.2023		NL 29.03.2023	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022	DK 15.06.2022				
SI 15.06.2022	LU 08.12.2022				
(11) 3 641 389	(51) H04W 28/06	(11) 3 641 611	(51) A47L 5/24	(11) 3 641 912	(51) B01D 47/06
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 22.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SK 28.12.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 641 391	(51) H04L 1/00	(11) 3 641 612	(51) A47L 5/24	(11) 3 641 991	(51) B25J 9/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022

SK 30.11.2022		(11) 3 642 114	(51) B64D 39/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 641 993	(51) B25J 13/08	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 642 495	(51) F16C 11/06
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 01.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 642 150	(51) B67D 1/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 642 001	(51) B29C 45/76	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 642 510	(51) F16D 65/78
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 642 190	(51) C07D 307/68	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 14.12.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 09.11.2022	
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 642 530	(51) F17C 13/04
(11) 3 642 015	(51) B29C 64/329	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 23.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 642 202	(51) C07D 471/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) LV 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 25.01.2023		SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		SK 02.11.2022		SK 21.12.2022	
(11) 3 642 048	(51) C08L 7/00	(11) 3 642 383	(51) C23C 14/00	(11) 3 642 574	(51) G01J 1/42
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 15.02.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 642 650	(51) G01V 99/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SK 19.10.2022				PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
				AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 642 049	(51) B60C 1/00	(11) 3 642 400	(51) C40B 50/06	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NL 29.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) 3 642 054	(51) B60C 17/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 642 657	(51) G02B 13/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	PT 02.03.2023	EE 02.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 642 473	(51) F02M 65/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 642 098	(51) B62D 25/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 642 663	(51) G02B 26/08
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 30.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 642 486	(51) F04B 11/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				

SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 642 901 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) H01P 3/12 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 642 683 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 642 905 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H01Q 1/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 643 013 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H04L 41/0853 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
(11) 3 642 714 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G06F 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 642 909 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H01R 13/652 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 643 022 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) H04L 67/141 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 642 761 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 16/9035 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(11) 3 642 950 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H02M 1/44 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 643 027 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04B 1/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 642 773 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06Q 20/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 642 987 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) H04W 74/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 643 055 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H04M 1/725 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 642 790 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G06Q 50/30 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 642 994 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 643 090 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G01D 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 642 818 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G09B 21/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 642 995 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H03B 27/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 643 134 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04W 74/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 642 842 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) G11C 16/28 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 643 011 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 41/0266 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 643 159 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A01D 41/127 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022

(11) 3 643 229	(51) A61B 5/08	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 15.03.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SI 27.04.2022	LU 16.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				LU 20.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 643 246	(51) A61B 8/08	(11) 3 643 462	(51) B26B 21/40	(11) 3 643 615	(51) B64D 11/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023			
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 643 285	(51) A61G 15/00	(11) 3 643 464	(51) B26D 3/26	(11) 3 643 645	(51) B65G 39/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	LT 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
	PL 11.01.2023	PL 08.02.2023			
(11) 3 643 324	(51) A61K 31/7034	(11) 3 643 485	(51) B29D 29/08	(11) 3 643 649	(51) B65H 1/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 643 335	(51) A61L 29/08	(11) 3 643 492	(51) B32B 3/12	(11) 3 643 660	(51) B66B 1/46
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 18.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 14.12.2022				SK 07.12.2022	
(11) 3 643 348	(51) A61M 16/06	(11) 3 643 526	(51) B60C 11/12	(11) 3 643 670	(51) B66B 5/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 643 415	(51) B08B 3/02	(11) 3 643 530	(51) B60C 15/04	(11) 3 643 687	(51) C03B 19/14
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 643 427	(51) B22D 41/58	(11) 3 643 556	(51) B60L 53/60	(11) 3 643 688	(51) C03B 19/14
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 29.03.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RO 07.12.2022	AT 07.12.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 643 449	(51) B25B 13/06	(11) 3 643 586	(51) B62D 15/02		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				

(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 05.02.2023	LU 15.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 22.03.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
		SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 643 729	(51) C08F 220/34			(11) 3 644 031	(51) G01J 9/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 643 955	(51) F16K 37/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 19.10.2022	HR 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 20.01.2023	RS 19.10.2022	PL 04.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 19.02.2023	EE 19.10.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
SK 23.11.2022		RO 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		MC 19.10.2022			
		SK 19.10.2022			
(11) 3 643 739	(51) C08J 9/12	(11) 3 643 958	(51) F17C 1/00	(11) 3 644 038	(51) G01M 15/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 643 750	(51) C08L 67/02	(11) 3 643 959	(51) F17C 13/04	(11) 3 644 041	(51) G01N 15/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 04.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 23.11.2022				SK 02.11.2022	
(11) 3 643 768	(51) C10G 55/04	(11) 3 643 965	(51) F21S 43/14	(11) 3 644 050	(51) G01N 27/06
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 07.12.2022			
SK 12.10.2022					
(11) 3 643 888	(51) F01K 3/18	(11) 3 644 008	(51) F41J 5/056	(11) 3 644 058	(51) G01S 7/03
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 01.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 23.11.2022				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 643 916	(51) F03D 7/02	(11) 3 644 021	(51) G01F 1/66	(11) 3 644 089	(51) G01S 7/40
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 643 932	(51) F16B 1/00	(11) 3 644 022	(51) G01F 1/66	(11) 3 644 090	(51) G01S 13/931
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022		

NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 07.12.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 644 372	(51) H01L 27/32
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 02.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 644 285	(51) G07D 11/125	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SI 13.04.2022	LU 28.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 644 125	(51) G03G 15/20	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 23.11.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 644 386	(51) H01L 51/52
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 09.11.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 644 294	(51) G08G 1/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 26.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 644 157	(51) G05F 3/26	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 01.03.2023		SK 05.10.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 644 317	(51) G16B 15/10	(11) 3 644 387	(51) H01L 51/52
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 14.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 644 160	(51) G06F 3/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022	SK 21.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			SK 16.11.2022	
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 644 331	(51) H01F 38/14	(11) 3 644 411	(51) H01M 4/04
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 07.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 644 194	(51) G06F 15/16	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 644 412	(51) H01M 4/134
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 30.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			NL 01.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 644 363	(51) H01L 29/78	(11) 3 644 441	(51) H01Q 9/42
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SK 07.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 644 210	(51) G06F 21/86	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 19.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 644 369	(51) H01L 27/32	(11) 3 644 445	(51) H01R 9/24
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 30.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 644 235	(51) G06K 19/077	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 644 460	(51) H01R 25/14
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		NL 22.03.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 644 585	(51) <i>H04M 1/04</i>	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 644 743
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 26.10.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 26.10.2022
(11) 3 644 464	(51) <i>H02G 3/00</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 23.11.2022		CZ 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			SK 26.10.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 644 627	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 644 846
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 19.10.2022
SK 30.11.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 20.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 19.10.2022
(11) 3 644 467	(51) <i>H02G 9/10</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 22.02.2023		IS 19.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			DK 19.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 644 644	(51) <i>H04W 28/04</i>	RO 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 644 855
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 22.03.2023		NO 05.01.2023
SK 14.12.2022				SE 05.10.2022
		(11) 3 644 649	(51) <i>H04W 36/00</i>	ES 05.10.2022
(11) 3 644 480	(51) <i>H02K 9/16</i>	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 644 858
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 05.10.2022		FI 09.11.2022
SK 26.10.2022				PT 09.03.2023
		(11) 3 644 660	(51) <i>H04W 52/18</i>	AT 09.11.2022
(11) 3 644 496	(51) <i>H02P 1/52</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 10.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 09.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 29.03.2023		EE 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			CZ 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 644 670	(51) <i>H04W 72/04</i>	SK 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 644 898
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022
SK 21.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 23.11.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 23.03.2023
(11) 3 644 504	(51) <i>H03H 9/19</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 22.02.2023		GR 24.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			PL 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 644 675	(51) <i>H04W 72/04</i>	IS 23.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 23.11.2022
PL 15.02.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 23.11.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	
(11) 3 644 513	(51) <i>H03K 19/00</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 644 918
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 26.10.2022		NL 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			ES 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 644 731	(51) <i>A01N 25/32</i>	GR 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 21.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 21.12.2022
				RO 21.12.2022
				AT 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 21.12.2022		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 644 929	(51) A61F 13/511	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 645 240	(51) B29C 51/26
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 645 094	(51) A61M 16/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 645 250	(51) B29C 33/38
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 12.10.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 644 942	(51) A61K 8/25	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 645 154	(51) B01J 4/00	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 645 251	(51) B29C 65/06
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 644 955	(51) A61K 8/55	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 23.11.2022	SM 23.11.2022
NL 15.03.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 23.11.2022	EE 23.11.2022
		SK 26.10.2022		DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 644 988	(51) C07D 209/18	(11) 3 645 175	(51) B05D 7/14	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 645 331	(51) B60K 20/02
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 644 990	(51) C07D 231/10	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 645 181	(51) B08B 15/00	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 07.12.2022	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 645 340	(51) B60Q 3/54
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 645 192	(51) B22D 17/10	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 30.11.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 644 992	(51) C07D 401/04	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	SK 26.10.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 645 348	(51) B60S 1/38
NL 29.03.2023		SK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(11) 3 645 232	(51) B29C 33/38	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 645 029	(51) A61K 38/02	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 645 362	(51) G01C 21/34
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 18.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		SK 14.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 645 093	(51) A61M 16/00	(11) 3 645 238	(51) B29C 49/78	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 645 380	(51) B63B 1/00
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022				
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 645 580	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 04.01.2023		LV 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) 3 645 390	(51) B64C 39/02	HR 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 14.12.2022	(11) 3 645 684	(51) C10M 159/22
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 14.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 14.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 14.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 645 614	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 21.12.2022		NO 22.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		FI 22.02.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
		GR 23.05.2023	(11) 3 645 685	(51) C10M 159/22
(11) 3 645 407	(51) B65D 5/20	(11) 3 645 632	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 04.01.2023			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 645 447	(51) B67C 3/22	(11) 3 645 634	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022		
NL 22.03.2023		NL 28.12.2022	(11) 3 645 779	(51) D06F 33/42
(11) 3 645 457	(51) C01B 23/00	ES 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AL 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 28.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 645 486	(51) C07C 7/04	(11) 3 645 661	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 645 790	(51) D21H 21/02
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 645 517	(51) C07D 249/20	(11) 3 645 678	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 10.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 22.02.2023		IS 09.03.2023	SK 12.10.2022	
		SM 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	(11) 3 645 793	(51) E01C 3/00
(11) 3 645 541	(51) C07F 9/30	CZ 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 645 680	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 09.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 09.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PL 22.02.2023		GR 10.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		PL 09.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		IS 09.03.2023		
(11) 3 645 577	(51) C08C 19/10	SM 09.11.2022	(11) 3 645 933	(51) F17C 3/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 645 683	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 31.03.2023	SE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022

PL 04.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 646 341	(51) G21C 19/307	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RT 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 646 351	(51) H01B 7/295	(11) 3 646 539	(51) H04L 45/00	(11) 3 646 637	(51) H04W 36/00
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 22.03.2023	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 646 647	(51) H04W 64/00
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 12.10.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SK 23.11.2022		LV 05.10.2022	AT 05.10.2022
				EE 05.10.2022	GR 06.01.2023
				PL 05.10.2022	HR 05.10.2022
				IS 05.02.2023	RS 05.10.2022
				SM 05.10.2022	AL 05.10.2022
				RO 05.10.2022	DK 05.10.2022
				SK 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 646 422	(51) H02B 3/00	(11) 3 646 546	(51) H04L 65/10	(11) 3 646 659	(51) H04L 43/065
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 30.10.2022	SM 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 30.11.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 12.10.2022	
		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 646 426	(51) H02H 5/04	(11) 3 646 551	(51) H04L 9/40	(11) 3 646 717	(51) A01F 15/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 07.12.2022	NO 07.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 22.03.2023	
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 646 464	(51) H03K 17/0812	(11) 3 646 555	(51) H04L 9/40	(11) 3 646 772	(51) A61B 1/05
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		PL 22.02.2023
PL 15.02.2023		PL 25.01.2023			
(11) 3 646 483	(51) H04B 7/06	(11) 3 646 578	(51) H04L 65/1016	(11) 3 646 776	(51) G06V 40/16
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PL 11.01.2023		RS 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		NL 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		AT 30.11.2022			
		SK 30.11.2022			
(11) 3 646 522	(51) H04L 5/12	(11) 3 646 609	(51) H04N 21/439	(11) 3 646 806	(51) A61B 17/22
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 19.10.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 29.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 647 391	(51) B01F 23/50		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 647 553	(51) F01K 13/02
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 19.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PL 22.02.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 647 251	(51) B66B 29/00			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 647 430	(51) C12P 13/00	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 647 563	(51) F02C 6/08
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 30.11.2022		LU 05.12.2022	SK 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 647 258	(51) B67C 3/28	(11) 3 647 476	(51) D04B 1/18	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 30.11.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 647 565	(51) F02C 9/00
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 647 340	(51) C08G 75/025	(11) 3 647 479	(51) D06F 39/04		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 647 570	(51) F02D 15/02
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 22.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		SK 14.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 647 347	(51) C08J 9/12	(11) 3 647 489	(51) D21F 9/00	SK 14.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 647 592	(51) F04B 39/12
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 16.11.2022				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 647 380	(51) C09D 11/322	(11) 3 647 492	(51) D21H 17/37		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 647 595	(51) F04C 18/356
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 25.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 647 390	(51) F16D 69/02	(11) 3 647 540	(51) F01D 5/06		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 647 601	(51) F04D 25/02
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	

(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 647 793	(51) G01N 35/10
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 16.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 647 703	(51) F28D 1/03	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 19.10.2022	LU 05.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 19.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 23.10.2022	SM 19.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 647 660	(51) F23Q 9/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 19.10.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 26.10.2022	LU 05.11.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 26.10.2022		(11) 3 647 846	(51) G02B 6/42
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 647 759	(51) G01M 15/14	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 07.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 647 676	(51) F24H 9/1863	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 647 856	(51) G02B 27/10
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 647 677	(51) F24H 7/04	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 02.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 647 760	(51) G01M 17/013	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 09.11.2022	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
IS 05.02.2023	LU 29.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 647 865	(51) G03B 5/02
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 647 691	(51) F25D 11/02	SK 09.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 647 775	(51) G01N 21/85	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 14.12.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 647 900	(51) A61B 5/00
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 01.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 647 783	(51) G01N 33/50	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 647 692	(51) F25D 11/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 04.01.2023	
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 647 927	(51) G06F 3/0488
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 29.03.2023	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022				
DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 647 786	(51) G01N 33/543	(11) 3 647 956	(51) G06F 11/26
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 647 697	(51) F25D 23/08	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			PL 01.02.2023	
		(11) 3 647 792	(51) G01N 35/04		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

(11) 3 647 957	(51) G06F 11/36	SK 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 648 175	FI 14.12.2022	SE 14.12.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 15.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 648 177	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(51) H01L 31/048	(11) 3 648 364
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023
SK 19.10.2022		LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 647 991	(51) H01M 50/247	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 648 181	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) H01L 33/22	GR 09.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 648 390
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 07.12.2022
NL 29.03.2023		SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 648 020	(51) G06Q 10/04	NL 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 648 220		GR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(51) H01M 10/04	PL 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	EE 07.12.2022
NL 15.03.2023		HR 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 648 050	(51) G06T 3/00	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 648 446
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 01.02.2023		(84) EE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 648 246	(51) H01Q 1/32	NO 21.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 21.12.2022
SK 02.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 648 102	(51) G10L 19/008	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 648 490
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 30.11.2022		HR 15.03.2023
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58	LV 15.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 648 493
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 22.06.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 01.03.2023		HR 22.02.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 648 272	(51) H02G 3/04	NO 22.05.2023
LU 19.12.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 648 153	(51) H01L 31/0224	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 23.05.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 648 523
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 21.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 21.12.2022
PL 04.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 648 171	(51) H01L 27/32	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 648 284	(51) H02J 3/38	SK 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 648 530
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 25.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 25.01.2023
LU 30.10.2022	SM 12.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 25.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 25.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 648 643
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 648 312	(51) H02K 3/32	(84) NL 25.01.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 25.01.2023	ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 648 977	(51) B41J 2/175
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 25.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SK 23.11.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 648 670	(51) A61B 5/15	(11) 3 648 856	(51) A63F 13/211	(11) 3 648 986	(51) B60B 11/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 07.12.2022	
		AL 30.11.2022	LU 13.12.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 648 732	(51) A61K 8/35	(11) 3 648 894	(51) B03D 1/14	(11) 3 648 990	(51) B60C 11/03
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 648 735	(51) A61K 8/60	(11) 3 648 897	(51) B05B 1/28	(11) 3 649 009	(51) B60N 2/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00	(11) 3 648 904	(51) F16C 27/06	(11) 3 649 013	(51) B60Q 1/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				AL 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 648 763	(51) A61K 8/49	(11) 3 648 928	(51) B25B 13/06	(11) 3 649 033	(51) B61L 15/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 19.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 16.11.2022			
SK 30.11.2022					
(11) 3 648 805	(51) A61L 27/04	(11) 3 648 943	(51) B29C 45/16	(11) 3 649 044	(51) B63H 21/20
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 648 823	(51) A61M 16/06	(11) 3 648 948	(51) B29C 55/08	(11) 3 649 047	(51) B64D 1/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		SK 14.12.2022
		SK 05.10.2022			

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 26.10.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 649 219	(51) C11B 3/00	(11) 3 649 343	(51) F03D 7/04
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 12.10.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 649 067	(51) B65G 21/20	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 22.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 649 377	(51) F16H 57/02
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 29.03.2023		(11) 3 649 271	(51) F04B 41/06	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 08.03.2023	
(11) 3 649 098	(51) C10G 2/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 649 392	(51) F16L 41/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 649 107	(51) C07C 311/07	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 649 279	(51) C25D 3/16	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 649 403	(51) F23R 3/28
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 11.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 12.10.2022		(11) 3 649 290	(51) E01B 29/46	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 649 123	(51) C07D 405/14	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 21.12.2022	
NL 15.03.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
(11) 3 649 135	(51) C07D 493/22	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 649 404	(51) F23R 3/28
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 649 298	(51) E03C 1/04	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 14.12.2022	
(11) 3 649 177	(51) C08G 63/181	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 649 452	(51) G01N 1/42
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 649 305	(51) E04G 9/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 02.11.2022		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	NL 22.03.2023	
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
(11) 3 649 190	(51) C08K 3/30	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 649 455	(51) G01N 3/56
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) 3 649 314	(51) E05D 15/46	NL 01.03.2023	
(11) 3 649 203	(51) C09D 133/14	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 649 503	(51) G02B 27/01
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 28.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 649 517	(51) G05B 19/418	(11) 3 649 709	(51) H01T 4/02	(11) 3 649 909	(51) A47L 9/28
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 649 532	(51) G06F 16/22	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			SK 16.11.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 649 742	(51) H04B 7/0452	(11) 3 649 916	(51) A61B 1/04
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 649 533	(51) G06F 1/16	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 07.12.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 14.12.2022			
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			(11) 3 649 964	(51) A61B 17/072
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 649 762	(51) H04L 41/0806	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 23.11.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 649 553	(51) G06F 11/10	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 28.12.2022			
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			(11) 3 650 127	(51) B05B 13/02
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 649 804	(51) H04W 36/00	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 649 553	(51) G06F 11/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 29.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 649 806	(51) H04W 48/12	AL 26.10.2022	LU 29.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 26.10.2022	
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 650 141	(51) B22F 10/28
(11) 3 649 553	(51) G06F 11/10	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 649 810	(51) G01S 5/14	NL 22.03.2023	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 650 145	(51) B22F 7/00
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 649 553	(51) G06F 11/10	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 26.10.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 649 860	(51) A01N 37/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SK 16.11.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			(11) 3 650 164	(51) B23K 35/363

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 650 255	(51) B60J 7/12	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 650 369	(51) B65D 51/00
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 650 173	(51) B24B 9/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 29.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 650 380	(51) B65G 47/76
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 18.01.2023		AL 12.10.2022	LU 08.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		SK 12.10.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 650 190	(51) B29C 45/00	(11) 3 650 258	(51) B60K 31/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			SK 07.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 650 267	(51) B60N 2/00	(11) 3 650 385	(51) B66B 1/24
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 05.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 650 198	(51) B29C 53/82	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 29.03.2023		SK 16.11.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 650 200	(51) B29C 64/106	(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04	(11) 3 650 402	(51) B67C 3/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 29.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 650 204	(51) B29C 64/268	(11) 3 650 329	(51) B62M 11/16	(11) 3 650 426	(51) C04B 28/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 29.03.2023		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 650 209	(51) B29C 70/30	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 14.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 650 357	(51) B64F 5/60	(11) 3 650 482	(51) C08G 64/16
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 11.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 650 247	(51) B60C 23/04	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 11.01.2023	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LU 22.10.2022	SM 05.10.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 650 491	(51) C08J 9/14
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 05.10.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 650 249	(51) B60G 7/00	(11) 3 650 368	(51) B65D 47/18		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		

(11) 3 650 867 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G01P 5/165 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 650 963 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) G05B 19/042 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 650 874 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G01R 31/327 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 650 983 (84) AT 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G06F 1/329 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 120 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G06T 7/73 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 650 880 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G01R 33/48 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 650 984 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G06F 3/01 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 651 136 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) G08B 29/20 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 650 892 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01V 1/18 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 651 012 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G06F 3/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 651 245 (84) LT 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) H01M 4/505 (84) FI 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 650 896 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G02B 6/122 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 651 017 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 651 251 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H01M 10/056 (84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 650 905 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G02B 21/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 651 021 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G06F 11/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 651 257 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) H01M 50/417 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 650 926 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G02F 1/13 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 651 034 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	(51) G06F 21/10 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	(11) 3 651 264 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H01P 3/16 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 650 932 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) G03B 15/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 650 962 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 270 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H01Q 9/42 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023
				(11) 3 651 275 (84) FI 25.01.2023	(51) H01R 13/436 (84) LT 25.01.2023

(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 04.01.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 651 332	(51) H02M 1/32	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 07.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 651 439	(51) H04L 67/02
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IT 08.11.2022	CZ 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 08.11.2022	SK 26.10.2022			NL 29.03.2023	
(11) 3 651 299	(51) H02J 3/24	(11) 3 651 335	(51) H02M 3/335	(11) 3 651 618	(51) A47C 7/50
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
	SK 19.10.2022	SK 19.10.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 651 319	(51) H02K 15/06	(11) 3 651 352	(51) H02P 1/32	(11) 3 651 641	(51) A61B 5/0536
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 09.11.2022		SK 02.11.2022	
(11) 3 651 321	(51) H02K 5/22	(11) 3 651 371	(51) H04B 1/30	(11) 3 651 726	(51) A61K 8/31
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 01.02.2023		PL 04.01.2023			
(11) 3 651 322	(51) H02K 11/02	(11) 3 651 409	(51) H04L 12/14	(11) 3 651 728	(51) A61K 8/34
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 22.02.2023		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 651 328	(51) H02M 1/32	(11) 3 651 411	(51) H04L 12/18	(11) 3 651 744	(51) A61K 9/70
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 24.02.2023	NL 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 23.03.2023	DK 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 19.10.2022	
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 23.11.2022			
LU 12.11.2022	SK 02.11.2022	SK 23.11.2022			
(11) 3 651 330	(51) H02M 3/156	(11) 3 651 412	(51) H04L 41/0663	(11) 3 651 813	(51) A61L 2/22
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 15.03.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 22.02.2023			
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 651 818	(51) A61L 31/08	(11) 3 651 970	(51) B29C 49/58	(11) 3 652 095	(51) B65G 17/24
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 11.01.2023		PL 04.01.2023		PL 15.02.2023	
(11) 3 651 843	(51) A61M 16/00	(11) 3 651 990	(51) B33Y 10/00	(11) 3 652 111	(51) C09K 9/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 22.02.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
(11) 3 651 855	(51) A61Q 3/00	(11) 3 651 999	(51) B60C 23/00	(11) 3 652 149	(51) C07C 227/20
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 651 870	(51) A63H 21/00	(11) 3 652 006	(51) B60H 1/00	(11) 3 652 159	(51) C07D 277/28
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 18.01.2023	
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 651 928	(51) B23K 1/08	(11) 3 652 025	(51) B60T 13/68	(11) 3 652 162	(51) C07D 311/72
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 04.01.2023			
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				
(11) 3 651 949	(51) B26B 21/40	(11) 3 652 067	(51) B64C 1/14	(11) 3 652 258	(51) C09D 7/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 30.11.2022				SK 05.10.2022	
(11) 3 651 959	(51) B29C 45/00	(11) 3 652 071	(51) B64D 39/00	(11) 3 652 356	(51) C22C 21/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 23.11.2022	LV 23.11.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		CZ 19.10.2022			
		SK 19.10.2022			
(11) 3 651 959	(51) B29C 45/00	(11) 3 652 094	(51) B65G 47/08	(11) 3 652 374	(51) D06F 83/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 652 384	(51) E02D 7/24	(11) 3 652 568	(51) G02B 3/14	(11) 3 652 819	(51) H01S 3/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SK 30.11.2022			
(11) 3 652 400	(51) E05D 3/16	(11) 3 652 583	(51) G02B 27/01	(11) 3 652 834	(51) H02H 9/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		SK 14.12.2022			
(11) 3 652 417	(51) F01B 25/02	(11) 3 652 608	(51) G06F 1/16	(11) 3 652 839	(51) H02K 3/12
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022				
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
(11) 3 652 459	(51) F16D 65/097	(11) 3 652 670	(51) G06F 21/51	(11) 3 652 885	(51) H04L 9/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 652 895	(51) H04L 43/0817
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 19.10.2022				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 652 541	(51) A61P 35/00	(11) 3 652 726	(51) G09G 3/20	(11) 3 652 897	(51) H04L 43/028
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			PL 22.02.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
(11) 3 652 546	(51) G01R 19/165	(11) 3 652 789	(51) H01L 31/0224	(11) 3 652 914	(51) H04L 9/40
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 09.11.2022	
		LU 14.12.2022			
(11) 3 652 561	(51) G01S 17/931	(11) 3 652 792	(51) H01L 33/00	(11) 3 652 962	(51) H04R 1/22
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023				

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 19.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 05.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 653 488	(51) B63H 25/04	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 653 367	(51) B29C 65/36	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 19.10.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 653 613	(51) C07D 307/78
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		(11) 3 653 489	(51) B63H 25/04	GR 17.02.2023	RS 16.11.2022
(11) 3 653 390	(51) B41J 2/175	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 653 615	(51) C07D 311/78
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 653 493	(51) B64C 9/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 653 622	(51) C07D 403/04
(11) 3 653 423	(51) B60K 13/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 18.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 653 495	(51) B64C 25/40	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 28.12.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
SK 16.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 653 624	(51) C07D 471/04
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 653 426	(51) B60K 17/356	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 653 515	(51) B64F 1/305	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 653 451	(51) B60R 22/20	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 653 632	(51) C07C 319/20
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NL 15.03.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 653 464	(51) B61F 1/12	SK 16.11.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 653 529	(51) B65D 75/58	(11) 3 653 639	(51) C07K 14/415
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 653 471	(51) B62D 15/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 19.10.2022	LU 11.11.2022	SK 09.11.2022	
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	SK 19.10.2022			
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			(11) 3 653 663	(51) C08J 7/04
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 653 568	(51) B82Y 10/00	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 653 915	(51) F16J 15/44
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 28.12.2022				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 653 677	(51) C09D 11/101	(11) 3 653 834	(51) E21B 23/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 28.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023		(11) 3 653 916	(51) F16K 11/07
PL 11.01.2023				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 653 712	(51) C12N 15/113	(11) 3 653 864	(51) F02M 35/024	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 29.03.2023		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 653 876	(51) F04B 35/04		
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 653 918	(51) F16L 55/027
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SK 30.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SK 14.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 653 717	(51) C12N 15/90	(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12	(11) 3 653 959	(51) F25C 1/10
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 653 984	(51) F28F 9/02
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 653 728	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02	(11) 3 653 997	(51) G01P 3/489
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 01.02.2023		PL 04.01.2023		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
				DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
				AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				LU 12.12.2022	
(11) 3 653 780	(51) E05D 3/10	(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00	(11) 3 653 998	(51) G01D 5/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			PL 22.02.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				
(11) 3 653 795	(51) E02D 5/02	(11) 3 653 900	(51) F16D 41/00	(11) 3 653 998	(51) G01D 5/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 04.01.2023		PL 22.02.2023	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 653 832	(51) E06C 1/12	(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232	(11) 3 654 002	(51) G01G 19/02
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	
		PL 11.01.2023			

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 655 509	(51) C10M 141/12	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 15.02.2023		FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 655 296	(51) B60T 8/00	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 655 647	(51) F16H 57/08
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SK 07.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 655 301	(51) B61C 9/46	(11) 3 655 549	(51) C12Q 1/686	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 04.01.2023			
(11) 3 655 329	(51) B64G 1/64	(11) 3 655 578	(51) D05B 1/02	(11) 3 655 679	(51) F16H 57/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 29.03.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
SK 16.11.2022		SK 09.11.2022			
(11) 3 655 330	(51) B64G 1/64	(11) 3 655 591	(51) E02D 1/02	(11) 3 655 707	(51) F24F 11/62
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 19.10.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 23.11.2022				SK 30.11.2022	
(11) 3 655 338	(51) B65D 5/74	(11) 3 655 599	(51) E04F 19/00	(11) 3 655 723	(51) G01C 5/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 01.03.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 655 340	(51) B65D 43/16	(11) 3 655 610	(51) E06B 7/215	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 19.10.2022	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 16.11.2022			
(11) 3 655 390	(51) C07C 323/55	(11) 3 655 622	(51) E21B 33/064	(11) 3 655 801	(51) G01V 3/165
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 29.03.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 655 422	(51) C07K 14/195	(11) 3 655 646	(51) F03D 7/02	(11) 3 655 804	(51) G02B 6/02
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 655 846	(51) G06F 3/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 28.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 655 981	(51) H01H 33/00	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 14.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 656 124	(51) G06F 3/01
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 01.02.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 655 851	(51) G06F 9/30	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 30.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 655 991	(51) H01L 27/146	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 02.11.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 656 133	(51) H04Q 11/00
SK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 655 853	(51) H04L 45/24	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 28.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 656 060	(51) H04B 1/10	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 05.10.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 656 135	(51) H04R 1/24
SK 09.11.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 655 860	(51) G06F 13/16	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 656 173	(51) H04W 74/08
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 656 078	(51) H04L 9/08	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 02.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 655 864	(51) G06F 16/176	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022		(11) 3 656 195	(51) A01B 39/18
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 656 099	(51) H04L 45/16	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 655 923	(51) G06T 7/11	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 656 231	(51) A24F 40/05
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 28.12.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 656 121	(51) H04N 9/73	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 01.02.2023	
(11) 3 655 946	(51) G10K 11/16	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 656 244	(51) A44C 25/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 656 122	(51) H04N 13/00	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	

(11) 3 656 259	(51) A47J 31/36	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 18.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 656 476	(51) B05B 12/14	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 656 598	(51) B60K 35/00
(11) 3 656 283	(51) A61B 1/06	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 18.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 656 509	(51) B25F 5/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 07.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
SK 23.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 656 619	(51) B60T 7/20
(11) 3 656 292	(51) A61M 60/135	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 23.11.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 656 513	(51) B25J 9/16	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 656 310	(51) A61B 8/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 02.11.2022	LU 15.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 25.01.2023		SK 02.11.2022	
NL 15.03.2023		(11) 3 656 522	(51) B28C 5/08	(11) 3 656 636	(51) B61D 37/00
(11) 3 656 322	(51) A61B 17/70	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 656 543	(51) B29C 64/393	LU 21.11.2022	SM 02.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 02.11.2022	IT 21.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 02.11.2022	
SK 30.11.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) 3 656 346	(51) A61C 8/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 656 656	(51) F02K 1/82
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 25.01.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 656 551	(51) B32B 7/12	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023	
SK 05.10.2022		PL 15.02.2023		(11) 3 656 680	(51) B64D 45/02
(11) 3 656 347	(51) A61C 8/00	(11) 3 656 593	(51) B60K 5/12	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 04.01.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 656 691	(51) B65D 1/26
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 09.11.2022	IT 12.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 02.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LU 12.11.2022	SK 09.11.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 656 412	(51) A61M 1/16	(11) 3 656 597	(51) B60K 35/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 02.11.2022	IT 22.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 02.11.2022	LU 22.11.2022
				(11) 3 656 695	(51) B05B 11/00

(84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023	EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 PL 28.12.2022	PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 656 707 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B65G 47/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 656 947 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) E04G 21/04 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 657 078 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) F24D 19/10 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 21.11.2022
(11) 3 656 830 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) C09J 133/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 656 967 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) E06C 1/12 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 657 083 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) F24F 3/16 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023
(11) 3 656 853 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) C12N 5/079 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 656 968 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) E21B 3/035 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 657 115 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 IT 19.11.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) F28F 3/12 (84) LT 12.10.2022 DK 12.10.2022 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 AL 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 LU 19.11.2022
(11) 3 656 865 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 LU 23.11.2022	(51) C12P 1/00 (84) LT 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 GR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 657 042 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) F16H 25/20 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 657 140 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01F 15/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 656 897 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) D02J 1/22 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 657 045 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F16H 57/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 657 180 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G01R 15/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 656 900 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) D01H 7/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 657 054 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F16K 11/07 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 657 191 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01R 31/36 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 04.12.2022
(11) 3 656 935 (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 SK 07.12.2022	(51) E03F 5/04 (84) ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 657 061 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022	(51) F16L 41/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 657 197 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) G01S 5/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 3 656 945 (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022	(51) E04F 15/18 (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 657 069 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) F21S 43/239 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023		

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 657 293	(51) G05D 1/10	AL 26.10.2022	LU 20.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 26.10.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 657 454	(51) G06V 20/40
SK 21.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 657 215	(51) G01S 17/04	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 657 523	(51) H01H 47/00
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LU 10.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 657 327	(51) G06F 9/445	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LU 20.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 657 232	(51) G02B 27/01	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023		RO 26.10.2022	IT 22.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 657 431	(51) G06T 3/40	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 26.10.2022	LU 22.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 26.10.2022	
PL 04.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) 3 657 271	(51) G04R 20/26	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 657 525	(51) H01H 83/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 07.12.2022		PL 15.02.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 657 433	(51) G06T 7/00	(11) 3 657 535	(51) H01L 21/66
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SK 23.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 657 281	(51) G05B 19/409	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 15.05.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 657 543	(51) H01L 27/01
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 19.10.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 657 437	(51) G06T 7/12	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 30.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
(11) 3 657 289	(51) G05D 1/00	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 657 549	(51) H01L 29/778
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 20.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 657 442	(51) G06T 11/00	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
MC 19.10.2022	LU 21.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022
SK 19.10.2022		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 26.10.2022	
(11) 3 657 290	(51) G05D 1/02	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 657 563	(51) H01L 51/54
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 15.03.2023		SM 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 15.03.2023	
		RO 26.10.2022			
				(11) 3 657 577	(51) H01M 4/131
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NL 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 657 587	(51) H01M 10/0565	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 22.02.2023		(11) 3 657 883	(51) H04W 72/04
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 657 808	(51) H04N 21/2381	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	NL 01.03.2023		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 657 812	(51) H04N 21/439	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 657 670	(51) H02P 29/10	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 657 886	(51) H04W 72/10
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 07.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 657 817	(51) H04R 3/12	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 657 693	(51) H04B 7/06	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 657 896	(51) H04W 36/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 11.01.2023		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PL 04.01.2023		(11) 3 657 827	(51) H04L 12/14	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 657 718	(51) H04L 1/18	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 02.11.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 657 900	(51) H04W 84/20
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022	SK 23.11.2022		PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 657 732	(51) H04L 41/0226	(11) 3 657 839	(51) H04W 24/04	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 09.11.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 657 910	(51) H05B 45/10
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 22.02.2023		PL 01.02.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 657 750	(51) H04W 12/06	(11) 3 657 855	(51) H04W 36/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 657 777	(51) H04N 5/645	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 09.11.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 657 912	(51) H05B 45/10
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 657 880	(51) H04W 72/04	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 11.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 657 783	(51) H04N 7/18	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 657 919	(51) H05K 7/14
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 658 337	(51) B25H 3/02
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SK 07.12.2022				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 657 996	(51) A47J 31/44	(11) 3 658 141	(51) A61K 31/417	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SK 02.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 658 339	(51) B65D 1/22
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 658 004	(51) A61B 1/06	(11) 3 658 196	(51) A61L 2/28	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 658 362	(51) B29D 30/00
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 658 006	(51) A61B 3/10	(11) 3 658 232	(51) A61N 5/10	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
GR 23.06.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 658 381	(51) B41J 2/165
(11) 3 658 008	(51) A61B 3/10	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 14.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			SK 30.11.2022	
SK 16.11.2022					
(11) 3 658 054	(51) A61B 18/14	(11) 3 658 259	(51) B01D 61/20	(11) 3 658 385	(51) B60B 30/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 22.03.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 658 064	(51) A61C 5/62	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 658 418	(51) B60R 13/08
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 14.12.2022	AT 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SK 14.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 658 103	(51) A61J 7/00	(11) 3 658 266	(51) B01F 23/47	(11) 3 658 418	(51) B60R 13/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 22.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 658 109	(51) A61K 8/34	(11) 3 658 294	(51) B05B 7/24	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 658 531	(51) C07C 67/39
				(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
				RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
				FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
				GR 30.06.2023	
				(11) 3 658 546	(51) C07D 401/14
				(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 14.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 658 770 (51) F03D 13/20
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 05.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 658 655 (51) C11B 9/00		SE 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		ES 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 06.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 658 565 (51) C07H 19/20		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 05.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 658 781 (51) F04D 29/44
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 11.01.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 23.11.2022		PT 11.05.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 658 676 (51) C12N 15/86		NO 11.04.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		FI 11.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 658 598 (51) C08F 220/18		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 658 806 (51) F16K 3/24
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 25.05.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 658 738 (51) E21B 10/42		AT 25.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		LV 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 25.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 25.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 658 807 (51) F16K 3/24
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 15.02.2023
SK 16.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 15.06.2023
(11) 3 658 619 (51) C08L 25/04		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 09.11.2022		SE 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 658 750 (51) E21B 43/30		PL 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) FI 23.11.2022		(11) 3 658 815 (51) F17C 5/00
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 01.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 01.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 02.06.2023
(11) 3 658 620 (51) C08L 25/12		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 658 825 (51) F24C 15/02
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 16.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 16.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 658 753 (51) F01K 7/08		PT 16.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		AT 16.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 17.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 16.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 16.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 16.11.2022
(11) 3 658 624 (51) C08L 51/04		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 16.11.2022
(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023		(11) 3 658 763 (51) F02K 9/56		AL 16.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023		(11) 3 658 832 (51) F25B 49/02
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 658 767 (51) F03D 1/06		RS 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		IS 02.03.2023
SK 26.10.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 658 645 (51) C09K 8/584		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 02.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 02.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 658 864 (51) G01F 3/10
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 07.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 07.12.2022

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 659 261	(51) H03M 13/29
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 12.10.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 658 865	(51) G01F 3/10	(11) 3 659 043	(51) G06F 11/14	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 09.11.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 659 061	(51) G06F 12/14	(11) 3 659 280	(51) H04J 11/00
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 658 876	(51) G01L 3/10	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 659 303	(51) H04L 65/1016
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 04.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 659 139	(51) G10L 17/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
PL 04.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 659 338	(51) H04N 17/00
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 658 890	(51) G01N 15/06	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 28.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 30.06.2023				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 658 974	(51) G02B 26/08	(11) 3 659 188	(51) H01L 33/62	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 12.10.2022	
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 659 365	(51) H04L 12/04
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
SK 19.10.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 659 368	(51) H04W 48/12
		SK 19.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 658 988	(51) G03B 21/00	(11) 3 659 192	(51) H01L 51/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 22.02.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			SK 12.10.2022	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 659 208	(51) H01Q 5/45		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022		
		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(11) 3 659 398	(51) H05B 47/105
(11) 3 658 993	(51) G03G 15/08	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 23.11.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 659 016	(51) G06F 3/01	(11) 3 659 243	(51) H02K 15/00	(11) 3 659 406	(51) H05H 1/24
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			PL 25.01.2023	

(11) 3 659 423 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) A01D 45/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	AL 13.04.2022 LU 07.12.2022	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 659 427 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) A01D 75/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 659 540 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) A61B 90/20 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 659 680 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B64D 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 659 440 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) A01N 63/22 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 659 546 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) B33Y 70/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022 LU 27.11.2022	(11) 3 659 719 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) B07C 5/36 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 659 458 (84) LT 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 LI 30.11.2022 LU 30.11.2022	(51) A44B 17/00 (84) PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 EE 23.11.2022 CH 30.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 659 549 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A61C 13/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 659 726 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B22F 3/105 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 659 465 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A45D 40/22 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 659 599 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61K 31/4166 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 659 762 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B26B 21/52 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 659 472 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) A47G 33/06 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 659 624 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A61K 39/395 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 659 791 (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022	(51) B29D 30/06 (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 659 495 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) A61B 3/16 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 659 634 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) A61L 29/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 659 806 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B32B 15/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 659 539 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022	(51) A61B 18/14 (84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 SK 13.04.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SM 13.04.2022	(11) 3 659 642 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 659 813 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) H04N 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
				(11) 3 659 817 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 EE 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) B60B 19/14 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 18.12.2022
				(11) 3 659 818 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) B60B 21/10 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SI 22.06.2022	LU 02.12.2022	SK 28.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 659 819	(51) B60C 19/00	(11) 3 659 903	(51) B62D 65/02	(11) 3 660 023	(51) C07D 495/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 08.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
PL 04.01.2023		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 660 042	(51) C07K 14/705
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 659 820	(51) B60C 7/18	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 21.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 659 909	(51) B64C 11/26	PL 11.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 660 097	(51) C08L 67/04
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 22.03.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SI 13.04.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 659 937	(51) B65D 47/08	NL 08.03.2023	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
(11) 3 659 850	(51) B60L 3/12	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 660 165	(51) C12Q 1/68
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 659 946	(51) B65D 90/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 04.01.2023	
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
(11) 3 659 874	(51) B60R 25/0215	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 660 173	(51) C21D 8/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 659 950	(51) B65H 9/10	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 05.10.2022	IT 18.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	IS 05.02.2023	LU 18.10.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 659 880	(51) B60T 17/22	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 16.11.2022			
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023		(11) 3 659 951	(51) B65H 27/00	(11) 3 660 178	(51) C22C 38/52
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 659 897	(51) B62D 1/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 22.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 659 952	(51) B65H 29/22	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 19.10.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 660 197	(51) D06F 33/48
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PL 01.02.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 12.10.2022	LU 26.11.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 660 005	(51) C07D 239/52	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 660 487	(51) G01N 15/06
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	PT 28.04.2023	AL 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 28.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 29.11.2022	SK 09.11.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(11) 3 660 390	(51) F21S 41/47	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 660 200	(51) D06F 39/14	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 05.10.2022	LU 26.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 05.10.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 18.01.2023			
PL 22.02.2023				(11) 3 660 488	(51) G01N 17/00
		(11) 3 660 424	(51) F25D 17/06	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 660 201	(51) D06F 39/14	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 15.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 08.03.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 660 430	(51) F25D 23/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 22.02.2023		(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 660 223	(51) E02F 3/85	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 22.03.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 05.10.2022	HR 05.10.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 660 514	(51) G01N 35/00
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			NL 01.03.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			(11) 3 660 535	(51) G06K 19/07
SK 16.11.2022				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(11) 3 660 446	(51) G01B 5/012	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 660 280	(51) F01D 19/00	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 660 551	(51) G02B 5/18
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 11.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 04.01.2023				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		(11) 3 660 469	(51) G01F 1/66	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 660 301	(51) F03D 80/50	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 11.01.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022	
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 30.11.2022	
				(11) 3 660 552	(51) C09K 11/66
(11) 3 660 343	(51) F16C 23/08	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			PL 01.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 660 474	(51) G01J 3/44	(11) 3 660 564	(51) G02B 6/44
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 660 352	(51) F16H 3/089	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 660 567	(51) G02B 7/09
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022		
NL 22.03.2023		LI 30.11.2022	LU 27.11.2022		
		SK 02.11.2022			

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 660 843 (51) <i>G10L 19/00</i>
NL 29.03.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
(11) 3 660 568 (51) <i>G02B 7/09</i>	(84) LT 12.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 09.03.2023 SM 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 09.11.2022 EE 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 23.12.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 660 647 (51) <i>H04L 12/28</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 12.10.2022	LU 28.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 12.10.2022		SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 660 577 (51) <i>G02B 27/01</i>	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 660 674 (51) <i>G06F 9/448</i>	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 12.10.2022	FI 12.10.2022	FI 12.10.2022
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	PT 13.02.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 13.01.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 22.02.2023		HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 12.02.2023
PL 22.02.2023		RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 660 585 (51) <i>G02F 1/1362</i>	(84) LT 04.01.2023	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	MC 12.10.2022
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	LU 28.11.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AL 12.10.2022		
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	SK 12.10.2022		
FI 04.01.2023				
PL 04.01.2023				
(11) 3 660 594 (51) <i>G03G 15/20</i>	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 660 680 (51) <i>G06F 11/20</i>	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) AT 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023		
RS 26.10.2022	DK 26.10.2022			
SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 660 681 (51) <i>G06F 11/30</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 26.10.2022		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 26.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023
		PL 11.01.2023		
(11) 3 660 605 (51) <i>G05B 19/042</i>	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 660 801 (51) <i>G08B 25/01</i>	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) RS 05.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
SE 29.03.2023		PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 29.03.2023		LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		RO 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 30.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		MC 05.10.2022	LU 21.11.2022	SK 05.10.2022
		LU 21.11.2022		
(11) 3 660 612 (51) <i>G05B 23/02</i>	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 660 820 (51) <i>G06F 3/044</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 28.12.2022				
SK 28.12.2022				
(11) 3 660 615 (51) <i>G05B 23/02</i>	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 660 634 (51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 15.03.2023		NL 15.03.2023		
NL 15.03.2023				

LU 23.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 660 945	(51) <i>H01M 50/20</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 26.10.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(11) 3 661 296	(51) <i>H04W 72/04</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 661 182	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 28.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 660 987	(51) <i>H01S 3/17</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 04.01.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 660 995	(51) <i>H02G 3/22</i>	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 13.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 661 320	(51) <i>H04W 4/80</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 661 184	(51) <i>H04N 5/225</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 661 014	(51) <i>H02J 50/60</i>	ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 30.11.2022	
NL 29.03.2023					
(11) 3 661 047	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 661 192	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 661 322	(51) <i>H05B 3/44</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 661 324	(51) <i>H05B 6/10</i>
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 23.11.2022		LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 661 062	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 3 661 193	(51) <i>H04N 7/10</i>	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 05.10.2022	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 661 376	(51) <i>A24D 3/02</i>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 09.11.2022		SK 19.10.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 661 146	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 661 237	(51) <i>H04W 4/70</i>	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 05.10.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			(11) 3 661 392	(51) <i>A47B 13/04</i>
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 661 241	(51) <i>H04W 12/02</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 26.10.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
				SM 14.12.2022	ES 14.12.2022

EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 661 702	(51) B25J 9/16	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
(11) 3 661 435	(51) A61B 17/32	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 661 797	(51) B60K 37/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 19.10.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 661 715	(51) B29C 31/06	(11) 3 661 822	(51) B60T 13/16
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 21.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 661 447	(51) A61B 46/10	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 15.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 661 858	(51) B65D 83/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		SK 05.10.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 661 570	(51) A61F 13/00			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 661 749	(51) B33Y 80/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 661 868	(51) B67D 1/00
SK 28.12.2022				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		(11) 3 661 774	(51) B60G 21/055	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 661 577	(51) A61M 15/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 01.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 661 654	(51) B05B 1/30	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 16.11.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 05.10.2022		(11) 3 661 935	(51) A61K 31/519
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 661 775	(51) B60G 21/055	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SK 05.10.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 661 975	(51) C08F 210/16
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 661 696	(51) B24B 49/04	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SK 26.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 661 784	(51) B60K 6/48	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 16.11.2022	
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 661 997	(51) C08G 77/08
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 661 698	(51) B25B 13/00			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 661 788	(51) B60K 6/48	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023					

RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 14.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 662 087	(51) C12R 1/01	(11) 3 662 224	(51) F41H 1/02	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 28.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 662 369	(51) G06F 11/00
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 05.10.2022				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) 3 662 242	(51) G01L 19/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 662 093	(51) C23C 14/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 662 375	(51) G06F 12/02
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 02.11.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 05.10.2022					
(11) 3 662 098	(51) D01G 15/24	(11) 3 662 256	(51) G01N 21/00	(11) 3 662 382	(51) G06F 13/42
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		(11) 3 662 257	(51) G01N 21/01	(11) 3 662 383	(51) G06F 13/42
(11) 3 662 099	(51) D01G 15/26	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 3 662 137	(51) E21B 23/03	(11) 3 662 310	(51) G02B 6/02	(11) 3 662 398	(51) H04L 9/40
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 15.02.2023		AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 01.02.2023	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 662 143	(51) F01C 21/10	(11) 3 662 349	(51) G06F 1/3234	(11) 3 662 429	(51) H04L 9/32
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 09.11.2022	
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 662 172	(51) F16D 65/092	(11) 3 662 351	(51) G06F 3/01	(11) 3 662 459	(51) G08B 25/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				

GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 26.10.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 662 730	(51) A01B 79/00
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 05.10.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 662 474	(51) G11C 11/34	RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 05.10.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 662 607	(51) H04L 5/00	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 22.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 02.12.2022	
(11) 3 662 508	(51) H01L 23/29	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 662 742	(51) A01F 15/10
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 21.12.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 662 615	(51) H04L 9/08	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 08.02.2023	
(11) 3 662 534	(51) H01Q 9/04	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 662 743	(51) A01F 15/10
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 11.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 662 621	(51) H04L 45/00	PL 08.02.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 662 746	(51) A01G 25/16
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
SK 19.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 662 541	(51) H01R 13/52	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 23.06.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 662 828	(51) A61B 5/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 15.03.2023		SK 19.10.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 662 544	(51) H01R 13/58	(11) 3 662 644	(51) H04L 47/2483	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 05.12.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 11.01.2023		(11) 3 662 841	(51) A61B 8/08
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 662 647	(51) H04L 61/2592	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 02.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 662 570	(51) H05B 45/345	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 662 851	(51) A61B 17/34
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 19.10.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			PL 22.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 662 662	(51) G06F 3/04815	(11) 3 662 862	(51) A61C 1/14
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 662 574	(51) H02P 8/34	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
(11) 3 662 602	(51) H04L 5/00				

SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 663 030	(51) B23K 26/03
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LU 05.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		SK 02.11.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 662 876	(51) A61F 13/00			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 662 976	(51) A62C 37/14	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 07.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
NL 01.03.2023		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 663 056	(51) B26B 5/00
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(11) 3 662 915	(51) A61K 35/28	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 05.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 662 985	(51) B01D 46/00	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PL 22.02.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 662 943	(51) A61M 5/14	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 663 062	(51) B28D 1/04
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 07.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 663 001	(51) B01L 3/02	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 21.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 662 945	(51) A61M 5/145	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LU 05.12.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 663 068	(51) B29C 45/76
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 663 009	(51) B08B 3/10	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SI 06.07.2022	LU 21.12.2022	NO 16.02.2023	DK 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 662 948	(51) A61M 15/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 12.10.2022	
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
AT 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 663 096	(51) B41M 5/28
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	IT 04.12.2022	NL 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 16.11.2022	LU 04.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		SK 16.11.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 662 949	(51) A61M 15/06			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 663 015	(51) B21F 1/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 29.03.2023		LU 04.12.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 663 028	(51) B23F 23/00	(11) 3 663 107	(51) B60C 11/24
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SI 30.03.2022	LU 09.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 662 973	(51) A61N 5/10	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 663 110	(51) B60C 23/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 23.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 663 239	(51) B65H 3/06
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 663 157	(51) B61C 17/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 663 242	(51) B65H 9/12
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LU 04.12.2022		SK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 663 123	(51) B60L 53/14	(11) 3 663 167	(51) B62D 15/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 14.12.2022	
PL 04.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 663 245	(51) B65H 35/00
(11) 3 663 129	(51) B60N 2/90	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 05.12.2022		NL 22.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 663 168	(51) B62D 15/02	(11) 3 663 248	(51) B66B 1/34
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 21.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 663 130	(51) B60N 3/10	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 04.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 663 178	(51) B62J 1/08	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 11.05.2022	LU 03.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 663 253	(51) B66F 9/22
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 663 141	(51) B60R 22/26	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 05.12.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 663 191	(51) B64C 1/14	(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 08.02.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 663 149	(51) B60T 13/74	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 663 266	(51) C02F 1/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 29.03.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 663 150	(51) B60T 17/22	LU 03.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 663 215	(51) B65C 9/18	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 663 156	(51) B61C 3/02	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 04.12.2022	
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		

SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 663 566	(51) F02C 9/18
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LU 04.12.2022		SK 28.12.2022		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 663 525	(51) F01D 5/18	(11) 3 663 548	(51) F01N 1/02	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 663 573	(51) F03D 7/02
LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 663 528	(51) F01D 9/04	(11) 3 663 551	(51) F01N 3/10	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 15.02.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			SI 24.08.2022	LU 04.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 663 552	(51) F01N 3/20	(11) 3 663 590	(51) F04F 13/00
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 04.12.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 663 534	(51) F01D 11/24	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 04.12.2022	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 663 601	(51) F16D 41/08
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 663 554	(51) F01P 3/18	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 28.11.2022	SK 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	
(11) 3 663 536	(51) F01D 19/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 663 603	(51) F16D 63/00
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(11) 3 663 559	(51) B62M 23/02	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 12.10.2022	LU 08.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 26.10.2022	
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
(11) 3 663 537	(51) F01D 19/00	SK 16.11.2022		(11) 3 663 612	(51) F16H 25/22
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 663 562	(51) F02C 7/18	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 04.01.2023		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 663 546	(51) F01L 1/344	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(11) 3 663 616	(51) F16J 15/08
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 03.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		(11) 3 663 649	(51) F23R 3/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 663 619	(51) F16K 17/00	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 28.12.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 663 718	(51) G01C 21/30
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 16.03.2022	PT 16.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	LU 06.12.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LU 07.12.2022				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		(11) 3 663 659	(51) F24F 1/56	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) 3 663 621	(51) F16K 31/50	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IT 16.03.2022	LU 03.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 663 744	(51) G01N 17/00
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 663 694	(51) F28F 3/04	LU 29.10.2022	SM 05.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 663 622	(51) F16L 11/22	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 05.10.2022	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 663 780	(51) G01R 31/392
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 663 633	(51) F17C 13/04	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	NL 29.03.2023	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022				
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 663 698	(51) F41A 33/06	(11) 3 663 781	(51) G01R 31/392
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LU 06.12.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 13.07.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 663 635	(51) F21S 4/28	LU 06.12.2022			
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022			(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 663 706	(51) G01B 11/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 663 801	(51) G01S 17/89
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 663 636	(51) F21S 8/08	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	LU 06.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 663 708	(51) G01B 11/24	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 663 941	(51) G06F 30/15
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 28.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 663 818	(51) G02B 6/12	(11) 3 663 910	(51) G06F 8/654	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 07.12.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 663 976	(51) G06K 9/00
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 03.12.2022	SK 30.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
SI 11.05.2022	LU 04.12.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		(11) 3 663 918	(51) G06F 11/07	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 663 822	(51) G02B 6/44	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
NL 01.03.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 05.12.2022	
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
(11) 3 663 845	(51) G02F 1/1345	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 664 003	(51) G05D 1/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	SE 19.10.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 20.02.2023	IS 19.10.2022	LV 19.10.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 19.10.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 20.01.2023	RS 19.10.2022	AL 19.10.2022		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 19.10.2022		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 19.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
SM 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RO 19.10.2022				NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SK 19.10.2022				SI 21.09.2022	LU 06.12.2022
		(11) 3 663 921	(51) G06F 11/16	(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 01.03.2023	
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 664 047	(51) G07C 9/00
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LU 04.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 663 926	(51) G06F 12/02	(11) 3 664 052	(51) G07F 13/00
		(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		GR 23.06.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 03.12.2022
		(11) 3 663 929	(51) H04L 65/10	(11) 3 664 088	(51) G10L 19/22
		(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 05.10.2022	HR 01.03.2023
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 05.10.2022	LV 01.03.2023
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 05.10.2022	SE 01.03.2023
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	DK 05.10.2022	PL 01.03.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 05.10.2022	
		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 05.10.2022	
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 05.10.2022	
		SK 23.11.2022			
		(11) 3 663 938	(51) G06F 17/16		
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LU 07.12.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 664 220	(51) H01Q 1/24
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 664 094	(51) G11C 11/16	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 03.12.2022		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 664 148	(51) H01L 51/52	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 06.07.2022	LU 04.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 664 223	(51) H01R 4/48
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LU 06.12.2022		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		SI 21.09.2022	LU 06.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 664 112	(51) H01G 9/028	(11) 3 664 174	(51) H01L 51/54	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 02.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 664 227	(51) H01R 13/514
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 14.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 05.10.2022				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 664 118	(51) H01H 33/666	(11) 3 664 176	(51) H01L 51/52	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 15.03.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 664 187	(51) H01M 50/258	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 04.12.2022	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 664 242	(51) H02J 3/06
		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 664 126	(51) H01L 21/335	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 664 204	(51) H01M 8/04	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 03.12.2022	SK 26.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 664 243	(51) H02J 3/06
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LU 03.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 664 143	(51) H01L 27/32	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 05.10.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 664 215	(51) H01P 1/18	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 664 262	(51) H02K 7/116
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 664 145	(51) H01L 27/32	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022				

EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 664 403	(51) H04L 12/46
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 664 350	(51) H04L 5/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 09.12.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 664 282	(51) H02P 23/14	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 12.10.2022	
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 23.11.2022			
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022			(11) 3 664 404	(51) H04L 9/00
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(11) 3 664 371	(51) H04L 12/28	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LU 04.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 664 302	(51) H04B 1/48	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 28.12.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 07.12.2022			
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			(11) 3 664 426	(51) H04M 1/725
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 664 374	(51) H04L 12/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 664 305	(51) H04B 3/56	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 22.03.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 664 429	(51) H04N 1/405
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 08.02.2023		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 664 311	(51) H04B 7/06	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 02.12.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 664 376	(51) H04L 12/14	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 04.12.2022	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 664 431	(51) H04N 5/217
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 02.11.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 664 322	(51) H04B 17/12	(11) 3 664 381	(51) H04L 12/28	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	PL 22.02.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 664 448	(51) H04N 19/105
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 06.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 664 387	(51) H04L 12/835	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LU 15.12.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 664 337	(51) H04L 1/18	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 664 458	(51) G06F 3/16
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 01.02.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		(11) 3 664 584 (51) <i>H05B 47/13</i>
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 05.12.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 664 466 (51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 664 487 (51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 664 487 (51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 664 588 (51) <i>H05K 7/20</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 05.10.2022			
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022				
LU 07.12.2022					
(11) 3 664 467 (51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 664 527 (51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 664 527 (51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 664 684 (51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 664 717 (51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 664 717 (51) <i>A61B 8/00</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 05.01.2023	FI 30.11.2022	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 31.03.2023	PT 31.03.2023	PT 31.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 05.10.2022	LV 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 30.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 05.10.2022	HR 30.11.2022	HR 30.11.2022	HR 30.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 05.10.2022	RS 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 05.10.2022	IS 30.03.2023	IS 30.03.2023	IS 30.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 05.10.2022	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 05.10.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 05.10.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 05.10.2022	CZ 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 05.10.2022	AL 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 07.12.2022					
(11) 3 664 469 (51) <i>H04R 19/04</i>	(11) 3 664 558 (51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 664 558 (51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 664 729 (51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 664 729 (51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 664 729 (51) <i>A61B 17/29</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	FI 16.11.2022	FI 16.11.2022	FI 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 16.11.2022	NL 16.11.2022	NL 16.11.2022	NL 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 07.12.2022		AL 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 664 474 (51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 664 560 (51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 664 560 (51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 664 741 (51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 664 741 (51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 664 741 (51) <i>A61B 90/00</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 07.12.2022	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.03.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 07.12.2022	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 07.12.2022	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023
PL 08.02.2023		EE 07.12.2022			
		RO 07.12.2022			
		AT 07.12.2022			
		SK 07.12.2022			
(11) 3 664 479 (51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 664 576 (51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 664 576 (51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 664 786 (51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 664 786 (51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 664 786 (51) <i>A61K 31/10</i>
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.03.2023	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 22.03.2023	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 22.03.2023	ES 05.10.2022	ES 05.10.2022	ES 05.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 22.03.2023	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 664 577 (51) <i>H05B 3/84</i>	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	RS 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 12.10.2022	LU 13.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023
SK 12.10.2022		NL 22.03.2023			
(11) 3 664 481 (51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 664 581 (51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 664 581 (51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 664 811 (51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 664 811 (51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 664 811 (51) <i>A61K 31/10</i>
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 01.02.2023	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 01.02.2023	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022
		AT 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 01.06.2023	PT 01.06.2023
			HR 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 01.02.2023
			NO 01.05.2023	NO 01.05.2023	NO 01.05.2023

(11) 3 664 848 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A61K 45/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 664 857 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61L 27/20 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 665 040 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) B60Q 1/08 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 665 167 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) C07D 403/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 664 959 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) B23P 19/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 665 050 (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) B60T 8/34 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 665 175 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C07D 487/04 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 664 968 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) B25C 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 665 081 (84) PT 13.02.2023 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) B64F 1/36 (84) AT 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 665 196 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 LV 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) C07K 16/28 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 664 974 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 19.12.2022	(51) B25J 11/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 665 105 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F16C 13/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 665 217 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C08J 9/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 664 978 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) B26B 29/06 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 665 112 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B65H 19/18 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 665 224 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C08L 23/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 665 028 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022	(51) B60N 2/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022	(11) 3 665 155 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) C07C 211/02 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 665 293 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) C12P 7/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 665 159 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(51) C07D 233/36 (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 665 306 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023	(51) C12Q 1/683 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022		

AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 665 415	(51) <i>F17C 13/04</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022	
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(11) 3 665 309	(51) <i>C12Q 1/689</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 665 574	(51) <i>G06F 11/34</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 665 445	(51) <i>G01N 11/16</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 22.02.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 01.03.2023	
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(11) 3 665 318	(51) <i>D01G 15/46</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 665 604	(51) <i>G06F 21/55</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 18.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 665 449	(51) <i>G01H 9/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 15.02.2023	
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		
(11) 3 665 319	(51) <i>D03D 47/34</i>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 665 679	(51) <i>G11C 16/34</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 22.03.2023				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 3 665 460	(51) <i>G01L 19/00</i>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 665 360	(51) <i>E21B 33/13</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 665 710	(51) <i>H01F 27/29</i>
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 14.12.2022		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 665 484	(51) <i>G01P 15/08</i>	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		NO 05.01.2023	DK 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 665 362	(51) <i>E21B 36/00</i>	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 665 715	(51) <i>H01J 37/32</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 05.10.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 07.12.2022				PL 11.01.2023	
(11) 3 665 390	(51) <i>F04B 9/12</i>	(11) 3 665 525	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 665 763	(51) <i>H02K 11/01</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 665 529	(51) <i>C09K 19/54</i>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 12.10.2022	
LU 18.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 665 810	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 665 408	(51) <i>F16K 1/54</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 01.03.2023		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 665 573	(51) <i>H04L 9/40</i>	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 01.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 665 937	(51) H04W 28/00	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 3 665 821	(51) H04L 5/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 10.12.2022	
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 666 110	(51) A44C 5/24
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 665 967	(51) H04W 52/50	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 665 822	(51) H04L 5/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SI 20.04.2022	LU 13.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 666 111	(51) A44C 5/24
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 15.03.2023				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		(11) 3 666 001	(51) H04W 72/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 665 829	(51) H04L 5/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 05.10.2022		LU 13.12.2022	
(11) 3 665 833	(51) H04L 5/00	(11) 3 666 028	(51) H04W 74/08	(11) 3 666 125	(51) A47B 88/956
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.03.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 666 127	(51) A47C 27/00
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 665 839	(51) H04L 5/00	(11) 3 666 037	(51) H04W 76/12	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 22.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 23.11.2022	
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
(11) 3 665 866	(51) H04L 43/10	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 666 135	(51) A47J 31/44
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 666 092	(51) A24F 40/20	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023			
				(11) 3 666 145	(51) A47L 5/22
(11) 3 665 901	(51) H04Q 11/00	(11) 3 666 109	(51) A44B 19/34	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 22.02.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 666 163	(51) A61B 1/04
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SK 05.10.2022				PT 01.06.2023	HR 01.02.2023

AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 666 414	(51) B22C 9/04
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 01.02.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 666 165	(51) A61B 1/06	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 06.12.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 666 300	(51) A61L 31/10	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 12.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 666 424	(51) B22F 10/85
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PL 15.02.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SI 08.06.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 666 310	(51) A61M 1/36	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 666 184	(51) A61B 5/06	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 08.02.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 666 445	(51) B23K 26/00
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LU 10.12.2022		LU 11.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 666 211	(51) A61B 34/30	(11) 3 666 328	(51) A61N 1/32	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	SK 19.10.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 666 450	(51) B23K 26/70
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 07.12.2022		LU 27.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 666 225	(51) A61C 9/00	(11) 3 666 341	(51) A61Q 19/00	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	SK 26.10.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 666 466	(51) B25B 27/20
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SI 22.06.2022	LU 11.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 666 226	(51) A61F 2/00	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 666 480	(51) B26B 21/22
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 14.12.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 666 362	(51) B01D 45/16	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SI 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 12.12.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 28.12.2022		(11) 3 666 407	(51) B08B 9/20	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 666 243	(51) A61H 1/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 666 483	(51) B27D 1/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 22.02.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 03.12.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 666 521	(51) B32B 27/08	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
LU 13.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 09.12.2022	
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 666 496	(51) B29C 49/20	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 666 548	(51) B60C 7/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 666 530	(51) B41J 3/36	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 15.02.2023	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 666 549	(51) B60C 7/24
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LU 10.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 666 498	(51) B29C 49/66	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SK 30.11.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 666 535	(51) B41J 11/06	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 13.04.2022	LU 08.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 666 561	(51) B60G 3/20
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 666 501	(51) B29C 64/118	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 666 537	(51) B41J 29/13	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 09.03.2022	LU 11.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 666 563	(51) B60G 17/016
LU 12.12.2022		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 666 507	(51) B29C 70/54	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 666 539	(51) B41M 3/12	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 666 590	(51) B60P 7/08
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SI 20.04.2022	LU 04.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 666 510	(51) B29D 30/06	LU 15.12.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 666 542	(51) B42D 25/435	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PL 01.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
NL 22.03.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 666 591	(51) B60P 7/13
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 666 516	(51) B32B 1/08	GR 23.06.2023		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 666 544	(51) B60B 37/04	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		

SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 12.12.2022	
LU 06.12.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
(11) 3 666 594	(51) B60R 1/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 666 710	(51) B66B 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 16.12.2022		PL 25.01.2023	
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022				
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 666 657	(51) B64D 15/02	(11) 3 666 712	(51) B66B 5/04
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 666 609	(51) B60T 1/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 25.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 666 688	(51) B65D 85/30	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022
PL 22.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 666 714	(51) B66B 7/00
(11) 3 666 615	(51) B61B 13/10	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 19.10.2022		PL 25.01.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 666 697	(51) B65H 3/08	(11) 3 666 721	(51) B66F 9/075
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 28.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 666 639	(51) B63H 23/24	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 18.01.2023	
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022				
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 666 699	(51) B65H 16/06	(11) 3 666 754	(51) C07C 407/00
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 666 780	(51) C07F 7/08
LU 11.12.2022				(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 666 644	(51) B64C 21/02	(11) 3 666 703	(51) B66B 1/34	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 26.10.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 666 799	(51) C08C 2/04
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 13.12.2022				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 666 646	(51) B64C 23/06	(11) 3 666 705	(51) B66B 1/34	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PL 08.02.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 666 648	(51) B64C 25/44	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		

(11) 3 666 801	(51) C08C 19/25	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 06.12.2022		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 666 962	(51) D06F 58/12	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 13.12.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 666 990	(51) E04D 13/064
SK 21.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 666 810	(51) C08G 18/24	(11) 3 666 967	(51) D06F 67/04	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 15.02.2023		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 14.12.2022	
(11) 3 666 827	(51) C08L 83/04	(11) 3 666 973	(51) E01C 5/00	(11) 3 666 998	(51) E05B 47/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022
FI 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 23.11.2022		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
(11) 3 666 847	(51) C01G 49/06	(84) LT 22.03.2023	RO 27.07.2022	(11) 3 667 003	(51) E05C 1/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	AL 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LU 06.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 666 850	(51) C09K 11/02	(11) 3 666 974	(51) E01C 5/00	(11) 3 667 004	(51) E05D 5/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 01.03.2023	
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 06.12.2022			
(11) 3 666 946	(51) D04B 1/22	(11) 3 666 976	(51) E01C 13/08	(11) 3 667 017	(51) F01D 5/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		SK 28.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 666 948	(51) D04H 1/56	(11) 3 666 979	(51) E02F 9/26	(11) 3 667 027	(51) F01D 11/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 16.11.2022				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
				LU 13.12.2022	
(11) 3 666 954	(51) D06F 33/32	(11) 3 666 985	(51) E03D 9/08	(11) 3 667 034	(51) F01L 1/344
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022				

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 667 078 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 667 121 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022	(51) F16H 1/32 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 13.12.2022
(11) 3 667 037 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F01L 1/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 667 086 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F04C 18/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 667 138 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 10.12.2022	(51) F16K 15/03 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 667 038 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F01M 13/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 10.12.2022	(11) 3 667 087 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 13.12.2022	(51) F04D 13/06 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 667 146 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) F16L 29/04 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 LU 13.12.2022
(11) 3 667 039 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 09.12.2022	(51) F01N 3/027 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 667 096 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) F04D 29/38 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 667 148 (84) LT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) F16L 51/02 (84) LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 667 042 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 05.12.2022	(51) F02C 3/113 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 667 104 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F04D 29/66 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 667 151 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) F17C 1/00 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 667 051 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 GR 09.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) F02K 1/70 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 667 104 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F15B 19/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 667 155 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) F17C 13/12 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 12.12.2022
(11) 3 667 057 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 13.12.2022	(51) F02M 51/06 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 667 114 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) F16D 55/36 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 667 115 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 LU 04.12.2022	(51) F16D 65/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022
				(11) 3 667 167 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) F23R 3/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 667 285	(51) G01M 17/007
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 667 250	(51) G01D 11/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 25.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 667 168	(51) F23R 3/14	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.03.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 667 296	(51) G01N 21/3504
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 16.03.2023	IT 09.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 16.11.2022	LU 09.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 16.11.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			PL 01.02.2023	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 667 252	(51) G01D 21/00	(11) 3 667 299	(51) G01N 21/64
LU 16.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 667 175	(51) F24C 15/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 667 260	(51) G01F 23/00	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
LU 10.12.2022	SK 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) 3 667 179	(51) F24C 15/20	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 667 306	(51) G01N 27/407
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			NL 01.03.2023	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 667 262	(51) G01F 23/72	(11) 3 667 330	(51) G01P 5/165
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 03.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 667 199	(51) F25B 1/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 01.03.2023	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 667 346	(51) G01R 33/09
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 667 265	(51) G01G 23/01	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 667 206	(51) F25C 5/20	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 08.06.2022	LU 11.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 667 352	(51) G01R 33/56
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 15.06.2022	LU 14.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 667 282	(51) G01M 5/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 02.11.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 667 228	(51) G01B 7/14	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IT 30.03.2022	LU 10.12.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		

(11) 3 667 354	(51) H04B 17/27	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			SI 29.06.2022	LU 09.12.2022
SK 28.12.2022					
(11) 3 667 357	(51) G01S 7/02	(11) 3 667 432	(51) G04B 17/04	(11) 3 667 458	(51) G06F 3/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 23.11.2022	IT 04.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 09.12.2022	SK 05.10.2022
		SI 11.05.2022	LU 13.12.2022		
(11) 3 667 371	(51) G01T 1/20	(11) 3 667 433	(51) G04B 17/06	(11) 3 667 462	(51) G06F 3/01
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 01.02.2023		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 667 435	(51) G04B 19/253	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 13.07.2022	LU 02.12.2022
LU 04.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
		SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 667 469	(51) G06F 3/041
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 667 389	(51) G02B 19/00	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 15.03.2023		SI 01.06.2022	LU 10.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 667 409	(51) G03B 5/04	(11) 3 667 436	(51) G04C 17/00	(11) 3 667 472	(51) G06F 3/041
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 23.03.2023	DK 23.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 01.02.2023	
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
LU 13.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
		SI 04.05.2022	LU 14.12.2022		
				(11) 3 667 475	(51) G06F 3/042
(11) 3 667 410	(51) G03B 17/00	(11) 3 667 438	(51) G05B 9/03	(84) RS 07.09.2022	(84) HR 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 07.12.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 28.12.2022			
SI 07.09.2022	LU 11.12.2022				
(11) 3 667 428	(51) G03G 15/00	(11) 3 667 440	(51) F24F 11/64	(11) 3 667 514	(51) G06F 16/29
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022

LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 667 549	(51) G06F 40/35	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 12.12.2022		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 667 662	(51) G10L 19/00	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 20.04.2022	LU 11.12.2022
PL 04.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) 3 667 552	(51) G06K 7/10	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 667 745	(51) H01L 33/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 22.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
PL 18.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 667 754	(51) H01L 51/52
		LU 04.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 667 562	(51) G06V 40/00	(11) 3 667 691	(51) H01H 13/64	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 22.03.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 667 693	(51) H01H 47/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 667 777	(51) H01M 4/36
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 667 584	(51) G06Q 10/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 18.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) 3 667 720	(51) H01L 25/075	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 28.12.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 667 778	(51) H01M 4/36
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 667 606	(51) G06T 1/20	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LU 10.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			NL 01.03.2023	
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 667 727	(51) H01L 27/144		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 667 783	(51) H01M 4/137
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) 3 667 629	(51) G08B 13/04	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 24.08.2022	LU 11.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SK 16.11.2022	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 667 731	(51) H01L 27/32		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 667 824	(51) H01R 4/36
AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 07.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 667 654	(51) G09G 3/3233	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 15.02.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			PL 04.01.2023	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 667 734	(51) H01L 29/78		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 667 825	(51) H01R 4/48
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SI 04.05.2022	LU 02.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SI 13.07.2022	LU 06.12.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 667 828	(51) H01R 9/05	(11) 3 667 873	(51) H02K 5/22	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 03.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 667 906	(51) H03F 3/183
(11) 3 667 843	(51) H01T 23/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 10.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 667 876	(51) H02K 9/19	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 667 907	(51) H03F 3/68
(11) 3 667 848	(51) H02H 1/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 23.11.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 667 884	(51) H02M 1/42	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 14.12.2022	
LU 10.12.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 667 932	(51) H04B 3/54
(11) 3 667 849	(51) H02H 3/05	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 16.11.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 667 885	(51) H02M 3/155	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022
LU 11.12.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 667 951	(51) H04B 10/07
(11) 3 667 860	(51) H02J 7/00	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LU 10.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 667 894	(51) H02P 6/20	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 23.03.2022	LU 13.12.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 667 953	(51) H04B 10/272
(11) 3 667 865	(51) H02J 50/10	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 12.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 667 901	(51) H02S 20/32	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 668 479	(51) A61K 8/25	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 10.12.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 668 291	(51) H05K 7/20	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 668 687	(51) F41H 7/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 668 509	(51) A61K 31/451	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 16.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 668 339	(51) A44B 18/00	(11) 3 668 523	(51) A61K 31/7105	(11) 3 668 695	(51) B29C 48/09
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.01.2023				PL 22.02.2023	
(11) 3 668 358	(51) A47J 31/54	(11) 3 668 562	(51) A61M 60/13	(11) 3 668 702	(51) B29C 64/165
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 668 370	(51) A61B 3/10	(11) 3 668 627	(51) B01D 24/16	(11) 3 668 724	(51) B60B 3/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		SK 12.10.2022			
(11) 3 668 410	(51) A61B 8/12	(11) 3 668 634	(51) B01D 19/00	(11) 3 668 745	(51) B60L 9/30
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
PL 04.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
(11) 3 668 417	(51) A61B 17/12	(11) 3 668 669	(51) B23B 31/06	(11) 3 668 752	(51) B60Q 1/50
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 21.12.2022	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 30.11.2022			
(11) 3 668 433	(51) A61B 18/14	(11) 3 668 675	(51) B23K 11/00	(11) 3 668 765	(51) B60T 8/32
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 22.03.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 668 768	(51) G01C 21/32	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 12.10.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 669 135	(51) F41A 21/36
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 669 053	(51) E21B 47/01	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 01.03.2023		PL 22.02.2023	
SI 04.05.2022	LU 26.12.2022				
(11) 3 668 794	(51) B64F 3/02	(11) 3 669 062	(51) F02K 1/70	(11) 3 669 139	(51) G01B 11/27
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 05.10.2022		SK 14.12.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 668 798	(51) A47B 7/02	(11) 3 669 068	(51) F02M 59/10	(11) 3 669 194	(51) G01P 3/488
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 669 199	(51) G01R 31/40
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 668 809	(51) B65H 23/025	(11) 3 669 087	(51) F15B 20/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 669 214	(51) G01V 1/38
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		PL 15.02.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 668 866	(51) C07D 413/04	(11) 3 669 091	(51) F16B 37/06	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 18.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		PL 22.02.2023			
(11) 3 668 955	(51) C10L 1/236	(11) 3 669 096	(51) F16D 31/02	(11) 3 669 230	(51) G02C 7/02
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 25.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 669 275	(51) H04W 8/20
SK 21.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		SK 19.10.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	
(11) 3 669 036	(51) E04F 15/02	(11) 3 669 126	(51) F24F 7/04	(11) 3 669 277	(51) G06F 16/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 01.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022

RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 05.10.2022		HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PL 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 669 282	(51) G06F 16/901	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 05.10.2022		SK 09.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 669 396	(51) H01L 25/16	(11) 3 669 440	(51) H02K 1/27
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 02.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 669 293	(51) H04L 9/40	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 669 444	(51) H02K 7/00
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SK 21.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 669 399	(51) H01L 27/11582	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 669 311	(51) G06Q 10/08	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 669 464	(51) H04B 3/54
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 12.10.2022	LU 13.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 12.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 04.01.2023				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 669 312	(51) G06Q 10/08	(11) 3 669 405	(51) H01M 10/04	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 12.10.2022	
NL 15.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 669 504	(51) H04L 45/42
(11) 3 669 341	(51) G08G 1/01	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 669 406	(51) H01M 10/04	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 02.11.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 669 532	(51) H04L 61/2521
(11) 3 669 362	(51) G11C 16/08	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 19.10.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 669 423	(51) H01Q 5/40	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 18.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 669 363	(51) G11C 16/10	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 26.10.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 669 545	(51) H04N 21/231
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 02.11.2022		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 669 370	(51) G16B 25/00	(11) 3 669 430	(51) H01S 5/42	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022

AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 669 983	(51) B01L 3/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 12.10.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 21.09.2022	LU 19.12.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 669 797	(51) A61B 17/072	(11) 3 669 848	(51) A61G 3/08	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 01.06.2022	LU 09.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 669 994	(51) B04C 5/04
SK 07.12.2022		LU 13.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 669 799	(51) A61B 17/12	(11) 3 669 853	(51) A61K 6/893	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.10.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SK 14.12.2022	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 669 997	(51) B05B 1/18
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LU 21.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 669 818	(51) A61C 13/00	(11) 3 669 861	(51) A61K 8/36	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 12.10.2022	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 670 000	(51) B05B 11/00
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LU 20.12.2022		DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 669 823	(51) A61F 2/01	(11) 3 669 899	(51) A61L 15/42	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 17.08.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 670 003	(51) B05D 3/10
SK 23.11.2022				(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
				ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 669 840	(51) A61F 13/00	(11) 3 669 945	(51) A62B 7/00	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 08.02.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 670 007	(51) B07C 5/00
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 02.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 28.12.2022				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 669 847	(51) A61G 1/00	(11) 3 669 981	(51) B01L 3/00	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 670 011	(51) B21B 45/02
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
		SI 27.07.2022	LU 21.12.2022		

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 670 130	(51) B29B 15/12	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 21.12.2022	
SK 28.09.2022	PT 28.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 670 157	(51) B29C 70/02
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LU 21.12.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 670 065	(51) B23K 35/04	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 670 158	(51) B29C 70/22
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 13.07.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 670 133	(51) B29C 44/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 28.12.2022	
(11) 3 670 067	(51) B23Q 1/01	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 670 161	(51) B29C 70/44
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 23.11.2022		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 670 137	(51) B29C 45/16	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 670 163	(51) B29D 30/06
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LU 20.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 670 073	(51) B23Q 17/00	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 07.12.2022	IT 18.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 21.12.2022		SK 07.12.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 670 140	(51) B29C 48/30	(11) 3 670 164	(51) B29D 30/06
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 670 074	(51) B24B 9/04	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IT 19.12.2022	NL 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	SK 07.12.2022	
PL 18.01.2023		(11) 3 670 141	(51) B29C 48/00	(11) 3 670 166	(51) B29D 30/06
(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 22.02.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 670 128	(51) B29B 15/12	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IT 18.12.2022	CZ 09.11.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AL 09.11.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 670 167	(51) B29D 30/48
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 09.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 670 142	(51) B29C 48/49	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022

CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 15.03.2023		SI 29.06.2022	LU 21.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 670 198	(51) B41J 2/475	(11) 3 670 228	(51) B60K 35/00
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 670 168	(51) B29D 30/52	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IT 18.12.2022	NL 07.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 13.04.2022	LU 17.12.2022
AL 07.12.2022	LU 18.12.2022	LU 20.12.2022			
SK 07.12.2022					
(11) 3 670 169	(51) B29D 99/00	(11) 3 670 200	(51) B41J 11/00	(11) 3 670 230	(51) B60K 35/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 29.03.2023	
PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 670 235	(51) B60K 37/00
EE 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 21.12.2022	AL 05.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
	SK 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 670 186	(51) B29D 11/00	(11) 3 670 212	(51) B60C 19/00	(11) 3 670 249	(51) B60N 2/015
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 15.03.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 670 213	(51) B60C 23/04	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 20.07.2022	LU 19.12.2022
SK 09.11.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
(11) 3 670 190	(51) B41J 2/045	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 670 260	(51) B60Q 1/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 670 215	(51) B60D 1/46	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
(11) 3 670 194	(51) B41J 2/165	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 670 277	(51) B60T 13/66
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 14.09.2022	LU 17.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 670 223	(51) B60K 1/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AL 02.11.2022	LU 29.11.2022
IT 23.03.2022	LU 17.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 02.11.2022	
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
(11) 3 670 197	(51) B41J 2/21	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 670 278	(51) B60T 13/74
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NL 10.08.2022	PT 12.12.2022

LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 670 302	(51) B62D 15/02	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 15.06.2022	LU 04.12.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 670 346	(51) B64D 11/06
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 670 282	(51) B60W 30/14	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LU 23.12.2022	SK 26.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 670 315	(51) B62K 19/30	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 07.09.2022	LU 20.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 670 349	(51) B64D 27/24
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 670 293	(51) B62B 5/00	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 670 317	(51) B63B 21/66	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 670 354	(51) B64D 47/02
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 670 295	(51) B62D 1/04	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 670 322	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 670 322	(51) B63H 21/21	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 670 362	(51) B64G 1/48
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 670 297	(51) B62D 5/04	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 670 331	(51) B64C 9/24	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 670 407	(51) B65H 18/28
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 670 300	(51) B62D 15/02	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 15.03.2023	(11) 3 670 408
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 29.03.2023	(51) B65H 23/188
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 670 339	(51) B64C 27/00	RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 670 419	(51) B66B 23/02
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 05.10.2022	LU 18.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SK 05.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		

HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 670 692 (51) <i>C22C 38/50</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
PL 25.01.2023		BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
(11) 3 670 422 (51) <i>B66C 13/16</i>		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
NL 29.03.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 10.08.2022 LU 21.12.2022
		SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	
(11) 3 670 431 (51) <i>B67C 3/20</i>		(11) 3 670 490 (51) <i>C07C 51/50</i>		(11) 3 670 728 (51) <i>D06F 33/32</i>
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 18.01.2023		SE 08.02.2023 PL 08.02.2023
(11) 3 670 432 (51) <i>B67C 3/24</i>		(11) 3 670 506 (51) <i>A61K 31/444</i>		(11) 3 670 759 (51) <i>E02F 5/00</i>
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 30.11.2022
NL 01.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.03.2023
				DK 30.11.2022
(11) 3 670 434 (51) <i>B67C 7/00</i>		(11) 3 670 562 (51) <i>C08G 18/69</i>		RO 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023		SK 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 670 776 (51) <i>E04B 1/35</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 08.03.2023		ES 20.04.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			PT 22.08.2022
				BG 20.07.2022
(11) 3 670 436 (51) <i>B67D 1/12</i>		(11) 3 670 584 (51) <i>C08J 5/04</i>		GR 21.07.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		(84) NO 03.11.2022 (84) FI 03.08.2022		RS 20.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 20.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 20.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 20.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 20.04.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 670 779 (51) <i>E04D 13/147</i>
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 04.05.2022
SI 07.09.2022	LU 02.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 05.09.2022
		LU 17.12.2022		AT 04.05.2022
				BG 04.08.2022
(11) 3 670 438 (51) <i>B81B 3/00</i>		(11) 3 670 610 (51) <i>C08F 212/34</i>		GR 05.08.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		RS 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 04.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 18.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 25.01.2023		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 670 655 (51) <i>C12N 9/50</i>		(11) 3 670 780 (51) <i>E04F 10/06</i>
SI 23.03.2022	LU 13.12.2022	(84) NO 04.08.2022 (84) ES 04.05.2022		(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.03.2022
(11) 3 670 439 (51) <i>B81B 3/00</i>		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 23.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 17.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 20.12.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022			
(11) 3 670 442 (51) <i>B81C 99/00</i>		(11) 3 670 691 (51) <i>C22C 23/00</i>		(11) 3 670 781 (51) <i>E04F 13/06</i>
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 15.06.2022
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 15.09.2022
		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.09.2022
				RS 15.06.2022
				ES 15.06.2022
				CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LU 20.12.2022		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 670 785	(51) E04G 5/16	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 20.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 670 826	(51) E21B 33/12	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	LU 17.12.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 670 865	(51) F02C 7/20
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 13.12.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SK 23.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 670 788	(51) E04H 4/14			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 670 827	(51) E21B 34/06	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 670 869	(51) F02C 7/26
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 670 831	(51) E21B 4/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LU 18.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 670 801	(51) E05D 5/14	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.02.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 670 843	(51) F01D 9/04		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 670 875	(51) F02C 9/26
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	PL 01.02.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 670 811	(51) E06B 5/11	(11) 3 670 848	(51) F01D 17/10	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 670 881	(51) F02D 41/22
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		LU 19.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 670 815	(51) E06B 9/17	(11) 3 670 857	(51) F01N 3/20	(11) 3 670 882	(51) F02F 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
		LU 20.12.2022			
(11) 3 670 818	(51) E06B 9/30	(11) 3 670 860	(51) F02C 3/107	(11) 3 670 888	(51) F02K 3/06
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022				
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022				

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 03.08.2022	AT 03.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 03.08.2022	LU 13.12.2022
PL 04.01.2023		SI 30.03.2022	LU 17.12.2022		
(11) 3 670 898	(51) F03D 7/02	(11) 3 670 928	(51) F04D 29/54	(11) 3 670 984	(51) F16L 3/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SI 21.09.2022	LU 11.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		LU 16.12.2022		IT 09.03.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 670 901	(51) F03D 80/70	(11) 3 670 929	(51) F15B 11/17	(11) 3 670 988	(51) F16L 21/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 23.03.2023	IT 16.12.2022
(11) 3 670 907	(51) F04B 17/04	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 24.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	AL 23.11.2022	LU 16.12.2022
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	HR 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 23.11.2022	
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	IS 31.12.2022	AT 24.08.2022		
PL 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 24.08.2022		
SM 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 31.08.2022	AL 24.08.2022		
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 24.08.2022		
CZ 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 20.12.2022		
EE 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 22.03.2023			
AL 31.08.2022	LU 06.12.2022	HR 22.03.2023			
SI 31.08.2022		LV 22.03.2023			
		SE 22.03.2023			
		NL 22.03.2023			
(11) 3 670 915	(51) F04C 18/02	(11) 3 670 950	(51) F16C 43/06	(11) 3 670 992	(51) F16L 37/084
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		SI 25.05.2022	LU 19.12.2022	LU 20.12.2022	
(11) 3 670 920	(51) F04D 7/04	(11) 3 670 970	(51) F16H 61/00	(11) 3 670 995	(51) F16L 53/37
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 14.09.2022	LU 16.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 20.12.2022	
		SI 04.05.2022	LU 17.12.2022		
(11) 3 670 926	(51) F04D 29/28	(11) 3 670 973	(51) F16H 63/34	(11) 3 670 997	(51) F16L 59/065
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 04.05.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 05.09.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.05.2022	NL 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 04.05.2022	PT 05.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 04.05.2022	GR 04.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		SI 04.05.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
				CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 19.12.2022	
(11) 3 670 927	(51) F04D 29/42	(11) 3 670 973	(51) F16H 63/34	(11) 3 670 998	(51) F16L 59/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	SI 20.07.2022	LU 17.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 16.11.2022				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 671 009	(51) F17C 13/12	(11) 3 671 069	(51) F25B 39/04	(11) 3 671 125	(51) G01C 21/32
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 22.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 671 014	(51) F21S 41/148	(11) 3 671 080	(51) F25D 23/02	(11) 3 671 134	(51) G01D 5/347
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		AL 19.10.2022	LU 13.11.2022	LU 21.12.2022	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 671 015	(51) F21S 41/153	(11) 3 671 096	(51) F28F 3/02	(11) 3 671 135	(51) G01D 5/347
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 11.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		AL 26.10.2022	LU 21.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SK 26.10.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
				LU 21.12.2022	
(11) 3 671 019	(51) F21S 43/237	(11) 3 671 097	(51) F28F 9/00	(11) 3 671 136	(51) G01D 5/353
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 31.08.2022	LU 21.12.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022
		LU 19.12.2022			
(11) 3 671 034	(51) F21V 23/04	(11) 3 671 104	(51) G01B 3/42	(11) 3 671 141	(51) G01G 3/14
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 08.02.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SI 27.04.2022	CZ 17.12.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 17.12.2022				RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(11) 3 671 035	(51) F21V 29/75	(11) 3 671 110	(51) G01B 9/02		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022				
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022				
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022				
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022				
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022				
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022				
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022				
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022				
IT 09.02.2022	LU 20.12.2022				

SI 03.08.2022	LU 20.12.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 671 142	(51) G01G 3/14	(11) 3 671 178	(51) G01N 3/42	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 671 199	(51) G01N 27/414
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SK 09.11.2022		SI 03.08.2022	LU 20.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
				RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 671 159	(51) G01L 9/00	(11) 3 671 180	(51) G01N 15/14	(11) 3 671 201	(51) G01N 29/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 671 182	(51) G01N 21/29	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 21.12.2022	LU 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
SK 21.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023			
(11) 3 671 163	(51) G01L 13/02	(11) 3 671 184	(51) G01N 21/3504	(11) 3 671 205	(51) G01N 29/06
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022		
LU 19.12.2022					
(11) 3 671 164	(51) G01L 19/06	(11) 3 671 190	(51) G01N 23/20058	(11) 3 671 219	(51) G01N 35/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 671 165	(51) G01L 19/14	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	SI 21.09.2022	LU 18.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023					
(11) 3 671 167	(51) G01M 1/12	(11) 3 671 194	(51) G01N 27/12	(11) 3 671 220	(51) G01N 21/33
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.02.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		SI 29.06.2022	LU 21.12.2022		
(11) 3 671 169	(51) G01N 3/28	(11) 3 671 196	(51) G01N 27/22	(11) 3 671 221	(51) G01N 35/10
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 19.02.2023	IT 20.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
				RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
				(11) 3 671 223	(51) G01P 5/165
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 23.06.2023	
NL 22.03.2023		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
(11) 3 671 224	(51) G01Q 10/06	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 671 328	(51) G02F 1/1333
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 18.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 671 290	(51) G01V 99/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 15.02.2023	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 671 336	(51) G02F 1/15
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SI 08.06.2022	LU 20.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 671 228	(51) G01R 15/20	(11) 3 671 298	(51) G02B 6/30	(11) 3 671 339	(51) G03B 21/14
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 30.06.2023		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 671 248	(51) G01R 33/26	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 26.10.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 671 299	(51) G02B 6/38	(11) 3 671 363	(51) G04B 17/28
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 19.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 671 270	(51) G01S 13/935			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 671 304	(51) F21S 41/153	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 671 366	(51) G04B 19/253
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 671 311	(51) G02B 21/34	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SI 01.06.2022	LU 10.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 671 273	(51) G01S 5/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			SI 20.04.2022	LU 21.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 671 315	(51) G02B 27/01	(11) 3 671 368	(51) G04B 31/04
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 30.11.2022		LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022				
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 671 325	(51) G02F 1/1333	(11) 3 671 369	(51) G04D 3/02
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 671 583	(51) G06Q 10/04
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 18.12.2022		SK 14.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 671 371	(51) G06K 19/07	(11) 3 671 511	(51) G06F 21/57	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 15.06.2022	LU 19.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 671 629	(51) G06T 5/50
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LU 19.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 671 400	(51) G05F 3/30	(11) 3 671 512	(51) G06F 21/57	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 15.06.2022	RS 15.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 15.06.2022	AT 15.06.2022	AL 26.10.2022	LU 25.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 26.10.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 15.06.2022	RO 15.06.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 671 637	(51) G06T 7/13
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	AL 15.06.2022	LU 10.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		SI 15.06.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 671 407	(51) G06F 1/16	(11) 3 671 513	(51) G06F 21/60	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 08.02.2023	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 671 677	(51) G07F 19/00
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LU 10.12.2022		LU 09.12.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 671 410	(51) G06F 3/01	(11) 3 671 514	(51) G06F 21/60	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 18.11.2022	SK 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 671 683	(51) G08B 25/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 671 693	(51) G08G 1/16
LU 19.12.2022		LU 09.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 671 486	(51) G06F 16/683	(11) 3 671 518	(51) G06F 21/64	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 04.01.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022

LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 671 702	(51) G09F 3/00	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LU 20.12.2022		SI 08.06.2022	LU 05.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 671 782	(51) H01G 11/06	(11) 3 671 848	(51) H01L 27/32
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 01.03.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 671 703	(51) G09F 9/30	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 15.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 671 854	(51) H01L 27/32
RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 22.02.2023		SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 671 706	(51) G09G 3/00	(11) 3 671 788	(51) H01H 9/50	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 671 856	(51) H01L 29/737
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	LU 17.12.2022		PL 25.01.2023	
LU 10.12.2022		(11) 3 671 794	(51) H01H 33/66	(11) 3 671 864	(51) H01L 31/0288
(11) 3 671 712	(51) G09G 3/3233	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 08.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 671 819	(51) H01L 21/67	IT 18.12.2022	SM 26.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 26.10.2022	LU 18.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 26.10.2022	
SI 08.06.2022	LU 13.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 671 867	(51) H01L 31/05
(11) 3 671 723	(51) G10D 3/16	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 04.01.2023	
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 16.12.2022		(11) 3 671 868	(51) H01L 31/043
NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 671 838	(51) H01L 27/146	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 23.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 671 771	(51) H01B 13/14	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 08.03.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 671 869	(51) H01L 33/62
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 671 773	(51) H01F 17/04	(11) 3 671 841	(51) H01L 27/15	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LU 20.12.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 671 870	(51) H01L 35/14
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 672 016	(51) H02J 7/00
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 05.10.2022				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		(11) 3 671 979	(51) H01R 31/06	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 671 874	(51) H01L 43/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 22.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			SK 28.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 671 980	(51) H01R 43/28		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 672 026	(51) H02K 1/24
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 671 885	(51) H01L 51/54	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 10.12.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SI 18.05.2022	LU 13.12.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 671 993	(51) H02B 13/025		
		(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	(11) 3 672 060	(51) H02P 5/00
(11) 3 671 887	(51) H01M 50/543	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 04.01.2023	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 672 061	(51) H02P 9/00
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 671 889	(51) H01M 50/176	(11) 3 671 995	(51) H02B 13/035	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 22.02.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 672 062	(51) H02P 9/00
PL 08.02.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 671 914	(51) H01M 4/36	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 11.05.2022	LU 21.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 672 000	(51) H02G 1/10	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 671 949	(51) H01Q 1/24	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 16.12.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 672 068	(51) H03F 1/02
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 672 011	(51) H02J 3/46	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 03.08.2022	LU 19.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 671 974	(51) H01R 13/635	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 19.12.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				

(11) 3 672 069	(51) H03F 1/32	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 672 091	(51) H04B 5/00	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 17.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 672 161	(51) H04L 12/403
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 672 073	(51) H03F 3/45	(11) 3 672 105	(51) H04B 7/185	(11) 3 672 162	(51) H04L 12/403
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 08.02.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 672 077	(51) H03K 3/356	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 17.12.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 672 116	(51) H04B 17/27	(11) 3 672 213	(51) H04M 11/06
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LU 19.12.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
(11) 3 672 080	(51) H03M 1/10	LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 672 216	(51) H04N 1/04
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 672 133	(51) H04L 1/18	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 11.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 672 223	(51) G01B 11/25
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 19.12.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		LU 11.12.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 672 087	(51) H04B 1/04			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 672 135	(51) H04L 1/24	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 28.12.2022	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 672 264	(51) H04N 21/438
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		LU 19.12.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 672 088	(51) H04B 1/12	(11) 3 672 160	(51) H04L 12/28	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 672 265	(51) H04N 21/4402
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	IT 19.12.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 30.11.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 672 354	(51) H04W 84/04
PL 01.02.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 672 270	(51) H04Q 9/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 672 292	(51) H04W 4/80	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 25.01.2023	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 672 369	(51) H05B 45/10
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 672 282	(51) H04R 25/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 672 316	(51) H04W 8/24	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 672 382	(51) H05K 7/20
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 21.12.2022		DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 672 286	(51) H04W 4/02	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 02.11.2022		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 672 318	(51) H04W 28/04	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LU 04.12.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 672 383	(51) H05K 7/20
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 22.02.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 672 323	(51) H04W 36/32	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 672 288	(51) H04W 4/029	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 04.01.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 672 327	(51) H04W 60/04	LU 04.12.2022	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 672 397	(51) A01G 25/00
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 06.07.2022	LU 20.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 672 290	(51) H04W 12/06	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 05.10.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 672 338	(51) H04W 72/02	SK 09.11.2022	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 672 433	(51) A24F 47/00
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LU 18.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 672 291	(51) H04W 4/48	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022

SK 09.11.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 672 852	(51) B60T 11/00
(11) 3 672 438	(51) A43B 3/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 672 607	(51) A61K 35/51	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 04.01.2023	
PL 04.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 672 857	(51) B61B 1/02
(11) 3 672 439	(51) A43B 7/1405	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 26.10.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 672 688	(51) A61N 5/10	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.12.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SI 11.05.2022	LU 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 672 882	(51) B65C 9/22
(11) 3 672 442	(51) A45B 23/00	(11) 3 672 757	(51) B24D 3/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 21.12.2022				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 672 445	(51) A45C 13/00	(11) 3 672 772	(51) B29B 7/48	(11) 3 672 888	(51) B65D 25/06
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 08.03.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 672 774	(51) B29C 31/04	(11) 3 672 894	(51) B66B 9/08
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 05.10.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 672 463	(51) B05B 11/00	(11) 3 672 820	(51) B60K 6/48	(11) 3 672 903	(51) B67C 3/28
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 18.01.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 672 848	(51) B60T 7/22	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
LU 17.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 672 923	(51) C04B 28/02
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 672 465	(51) A47L 11/40	(11) 3 672 850	(51) B60T 8/40	(11) 3 672 940	(51) C07D 209/82
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				

- (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 (84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 SE 19.10.2023 PT 20.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 (11) **3 673 186** (51) *B60R 19/03* ES 19.10.2022 LV 19.10.2022
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
PL 22.02.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 IS 19.02.2023 AL 19.10.2022
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
NL 15.03.2023 (11) **3 673 200** (51) *F17C 7/00* CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 672 952** (51) *C07D 403/12* (11) **3 673 285** (51) *G01S 5/18*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 (84) PT 15.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 (11) **3 673 312** (51) *G02B 7/182*
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 (11) **3 673 204** (51) *F22B 1/16* (84) ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
NL 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) NO 02.02.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023
RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
NO 22.06.2023 LV 22.03.2023 AT 02.11.2022 LV 02.11.2022 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
FI 22.03.2023 SE 22.03.2023 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
GR 23.06.2023 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 (11) **3 673 330** (51) *G02F 1/1335*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 SM 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 ES 30.11.2022
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022 HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 SK 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 (84) RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
PL 04.01.2023 (11) **3 673 210** (51) *F24C 15/00* (84) NL 30.11.2022 (84) NO 26.01.2023
EE 26.10.2022 (84) NL 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023 (84) DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
LT 26.10.2022 LT 26.10.2022 NO 26.01.2023 RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
ES 02.11.2022 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 SK 30.11.2022
HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023
CZ 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SM 02.11.2022 SK 26.10.2022 SK 26.10.2022 (11) **3 673 349** (51) *G06F 3/0354*
AL 26.10.2022 (11) **3 673 225** (51) *F42B 3/12* (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
EE 26.10.2022 (84) NL 26.10.2022 (84) NO 29.06.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
LT 26.10.2022 FI 26.10.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 AT 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 (84) ES 01.03.2023
SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
AL 26.10.2022 (11) **3 673 241** (51) *G01F 1/84* (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 (84) SE 14.12.2022
SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 (84) RS 15.03.2023
NL 29.03.2023 (11) **3 673 150** (51) *E21B 47/00* (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023
NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PL 04.01.2023 (11) **3 673 156** (51) *F01L 13/00* (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023
NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PL 04.01.2023 (11) **3 673 168** (51) *F02K 3/068* (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023
NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022
PL 04.01.2023 (11) **3 673 249** (51) *G01J 3/10* (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
NL 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
SK 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
GR 12.08.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
IS 11.09.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
CZ 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
SM 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
AL 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
LU 03.12.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 11.08.2022
SI 11.05.2022 (11) **3 673 264** (51) *G01N 33/14* (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NL 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022
NO 05.01.2023 (84) SE 05.10.2022 (84) PT 06.02.2023

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 02.11.2022	
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 673 780	(51) A47L 9/22
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 05.10.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 673 397	(51) G06F 21/16	(11) 3 673 570	(51) H02K 15/04	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 27.12.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 673 784	(51) A47L 15/42
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 673 704	(51) H04W 74/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 673 483	(51) G06F 13/16	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 07.12.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 673 789	(51) A61B 3/10
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 673 721	(51) A01D 34/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 02.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 673 486	(51) G11C 8/12	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 673 813	(51) A61B 8/08
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 673 734	(51) A01N 1/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 673 522	(51) H01L 43/12	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 28.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 673 774	(51) A47J 29/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 16.11.2022	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 673 814	(51) A61B 8/14
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 05.10.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 673 535	(51) H01Q 1/18	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 30.03.2022	LU 30.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 673 778	(51) A47K 10/48	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 673 549	(51) H02G 3/06	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 16.11.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 673 821	(51) A61B 17/072
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 673 563	(51) H02J 50/12	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 09.11.2022	LU 19.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 28.12.2022		SK 09.11.2022		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(11) 3 673 822	(51) A61B 17/072	(11) 3 673 944	(51) A61M 25/01	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	LU 18.12.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 673 965	(51) A63G 31/16
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 14.09.2022	LU 30.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SI 30.03.2022	LU 23.12.2022			SK 05.10.2022	
(11) 3 673 823	(51) A61B 17/072	(11) 3 673 946	(51) A61M 25/09	(11) 3 674 005	(51) B05B 11/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 673 948	(51) A61M 25/10	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 674 006	(51) B05B 11/00
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
		(11) 3 673 951	(51) A61N 1/05	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 10.12.2022	
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 674 036	(51) B25B 23/147
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		(11) 3 673 958	(51) A62B 7/10	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 09.12.2022	
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 674 055	(51) B29C 45/37
		LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		IS 12.02.2023	IT 18.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(11) 3 673 959	(51) A62B 7/10	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 08.06.2022	LU 19.12.2022
		AT 29.06.2022	BG 29.09.2022		
		SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 674 058	(51) B29C 48/18
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 674 300	(51) <i>C07D 413/04</i>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 03.12.2022	SK 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 674 243	(51) <i>B66B 5/18</i>	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 31.12.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 674 438	(51) <i>C23C 16/455</i>
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 12.10.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 674 344	(51) <i>C08G 69/04</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023
SI 20.07.2022	LU 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 674 443	(51) <i>C23F 11/16</i>
(11) 3 674 244	(51) <i>B66B 5/22</i>	(84) LV 15.03.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 15.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 674 346	(51) <i>C08G 73/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 29.03.2023	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 674 469	(51) <i>D06F 37/40</i>
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 11.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 674 351	(51) <i>C08G 77/62</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LU 31.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 674 248	(51) <i>B66B 17/34</i>	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 07.12.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 674 490	(51) <i>E03C 1/05</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 22.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 674 364	(51) <i>C08L 25/12</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 31.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 674 252	(51) <i>B66F 9/22</i>	PL 22.02.2023		LU 22.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 674 371	(51) <i>C09C 1/46</i>	(11) 3 674 526	(51) <i>F02B 33/44</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 674 260	(51) <i>B81C 99/00</i>	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 674 527	(51) <i>F02B 37/16</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 31.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 674 424	(51) <i>C21C 7/00</i>	NL 22.03.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 674 529	(51) <i>F02B 75/04</i>
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 16.11.2022	(84) SE 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 674 277	(51) <i>C05F 17/00</i>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 674 530	(51) <i>F02C 7/045</i>
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SK 16.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 674 425	(51) <i>C21D 9/52</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 22.02.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 674 538	(51) F02F 1/24	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 19.10.2022		LU 18.12.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 674 567	(51) F16B 5/12	(11) 3 674 640	(51) F25D 25/02
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 13.12.2022				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 674 544	(51) F03B 13/18	(11) 3 674 579	(51) F16H 57/04	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 19.10.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 674 641	(51) F25D 25/04
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 16.11.2022		SK 26.10.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
				NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 674 545	(51) B64C 27/28	(11) 3 674 590	(51) F16L 1/20	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 01.02.2023		LU 18.12.2022	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022				
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 674 608	(51) F23R 3/14	(11) 3 674 650	(51) F41A 11/00
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023
LU 31.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 674 546	(51) F04B 1/04	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 674 651	(51) F41A 21/48
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 07.12.2022	IT 24.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AL 07.12.2022	LU 24.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 07.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			NL 29.03.2023	
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 674 620	(51) F24F 11/74		
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 674 652	(51) F41H 5/04
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 674 564	(51) B66F 9/22	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 11.12.2022		SI 27.04.2022	LU 20.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022				
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 674 636	(51) F25D 23/08	(11) 3 674 672	(51) G01F 1/115
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 17.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NL 22.03.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 674 565	(51) F15B 21/04	(11) 3 674 639	(51) F25D 25/02	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022

SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SI 06.07.2022	LU 23.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 674 673	(51) G01G 11/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 674 762	(51) G02B 6/44	(11) 3 674 801	(51) G03G 9/087
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 27.01.2023	LV 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 674 674	(51) G01J 1/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LU 25.11.2022	SK 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 27.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 674 770	(51) G02B 13/00	(11) 3 674 802	(51) G03G 9/097
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 30.03.2023	IT 23.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 23.12.2022	SK 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 674 729	(51) A24F 40/90	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 674 779	(51) B24B 9/14	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 674 803	(51) G03G 9/097
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 01.06.2022	NS 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 22.02.2023	(11) 3 674 781	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 674 781	(51) G02F 1/13	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SI 01.06.2022	LU 27.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 674 743	(51) G01S 7/484	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 674 804	(51) G03G 9/097
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 674 790	(51) G02F 1/15	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 674 752	(51) G01T 1/24	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 674 805	(51) G03G 9/097
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 674 799	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 674 799	(51) G03G 9/08	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 674 756	(51) G02B 5/18	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 674 799	(51) G03G 9/08	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 22.06.2022	LU 27.12.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		

(11) 3 674 806 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) G03G 9/097 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 27.12.2022	(11) 3 674 845 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) G06F 1/28 (84) ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 27.12.2022	(11) 3 675 064 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022	(51) G06T 17/20 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 29.12.2022
(11) 3 674 807 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) G03G 9/097 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 27.12.2022	(11) 3 674 859 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 16.12.2022	(51) G06F 3/042 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 675 073 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) G08B 13/08 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 674 811 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G03G 15/20 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 674 861 (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) G06F 3/041 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 18.12.2022	(11) 3 675 076 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) G08B 21/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 674 816 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) G04B 37/22 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 24.12.2022	(11) 3 674 961 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 12.12.2022	(51) G06F 30/23 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 675 083 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G09B 23/30 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 31.12.2022
(11) 3 674 822 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G05B 19/4069 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 674 967 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G06V 20/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 675 088 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04L 9/08 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 674 822 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G05B 19/4069 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 674 967 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G06V 20/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 675 120 (84) SE 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) G10K 11/178 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 20.12.2022
(11) 3 674 838 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 675 059 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(51) G06T 17/00 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 29.12.2022	(11) 3 675 121 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) G10L 13/027 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 23.11.2022	
LU 30.12.2022	SK 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
(11) 3 675 140	(51) H01B 3/28	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 675 318	(51) H02J 7/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 09.11.2022	LU 27.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 09.11.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 675 281	(51) H01Q 7/00	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 20.07.2022	LU 13.12.2022
LU 20.12.2022		PL 11.01.2023			
(11) 3 675 176	(51) H01L 27/32	(11) 3 675 291	(51) H01R 25/14	(11) 3 675 323	(51) H02J 50/40
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 26.10.2022	LU 27.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 26.10.2022	
LU 10.12.2022		SI 08.06.2022	LU 18.12.2022		
(11) 3 675 193	(51) H01L 51/54	(11) 3 675 292	(51) H01R 25/14	(11) 3 675 326	(51) H02K 1/14
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 16.03.2022	LU 18.12.2022
LU 19.12.2022		LU 23.12.2022			
(11) 3 675 215	(51) B60L 50/64	(11) 3 675 294	(51) H01R 35/04	(11) 3 675 330	(51) H02K 3/12
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SK 02.11.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
				LU 12.12.2022	
(11) 3 675 240	(51) H01M 50/636	(11) 3 675 298	(51) H02G 3/08	(11) 3 675 348	(51) H02P 6/24
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 01.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			LU 20.12.2022	SK 05.10.2022
SI 11.05.2022	LU 23.12.2022				
(11) 3 675 278	(51) H01Q 1/28	(11) 3 675 306	(51) H02J 3/00	(11) 3 675 349	(51) H02P 6/28
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 29.06.2022	LU 24.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 675 350	(51) H02P 8/04	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 26.12.2022			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 675 442	(51) H04L 25/03	(11) 3 675 541	(51) H04W 12/06
PL 11.01.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 675 356	(51) H03H 7/01	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) SM 06.07.2022	(84) EE 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 04.01.2023	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 675 562	(51) H04W 40/24
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 06.07.2022	LU 23.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		LU 30.12.2022		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(11) 3 675 364	(51) H03M 1/06	(11) 3 675 453	(51) H04L 29/06	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IT 23.12.2022	NL 16.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 23.12.2022	SK 16.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 675 570	(51) H04W 68/02
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 675 393	(51) H04J 3/06	(11) 3 675 477	(51) H04N 5/225	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.03.2023		SK 21.12.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 675 479	(51) H04N 5/235	(11) 3 675 576	(51) H04W 72/04
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 675 401	(51) H04L 5/00	PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 675 508	(51) H04S 7/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 02.11.2022	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 675 587	(51) H04W 74/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 11.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 23.11.2022				HR 28.12.2022	NL 28.12.2022
				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 675 427	(51) H04L 12/10	(11) 3 675 518	(51) H04R 3/00	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 675 590	(51) H04W 74/00
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 01.02.2023		PL 18.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 675 430	(51) H04L 67/12	(11) 3 675 528	(51) H04W 4/029	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 675 948	(51) A61N 1/05
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 14.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SK 05.10.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 675 604	(51) H05K 1/02			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 675 784	(51) A61F 13/15	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SK 14.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 27.10.2022	GR 27.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 675 967	(51) A62B 17/00
PL 22.02.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 675 617	(51) H05K 9/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 675 786	(51) A61F 13/49	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 676 006	(51) B01L 3/00
LU 23.12.2022	SK 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 675 665	(51) A41G 5/02	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 23.11.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 675 799	(51) A61K 6/62	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 675 668	(51) A43B 1/04	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 676 056	(51) B25H 3/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 19.10.2022		NL 29.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 675 839	(51) C07D 401/04	(11) 3 676 062	(51) B25J 17/02
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 14.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 3 675 669	(51) A43B 3/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 01.03.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 675 844	(51) A61K 31/14	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 21.12.2022	
PL 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 676 064	(51) B27N 3/00
(11) 3 675 685	(51) A45D 34/04	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 675 860	(51) A61K 31/506	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 675 895	(51) A61K 38/36	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 676 067	(51) B29B 7/00
LU 06.12.2022		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 675 701	(51) A47L 9/04	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 676 488	(51) F02M 25/08	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 14.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 676 589	(51) G01M 3/20
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
SK 23.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 676 441	(51) D06F 75/12	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SK 23.11.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022				
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 676 493	(51) F03D 80/80	(11) 3 676 602	(51) G01N 25/18
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 05.10.2022					
(11) 3 676 459	(51) E03C 1/126	(11) 3 676 496	(51) F04C 19/00	(11) 3 676 630	(51) G01S 7/48
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 05.10.2022				SK 30.11.2022	
(11) 3 676 467	(51) E05B 65/08	(11) 3 676 524	(51) F16L 5/04	(11) 3 676 634	(51) G01S 13/52
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 676 540	(51) F24H 3/00	(11) 3 676 637	(51) G01S 17/894
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 26.10.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 676 469	(51) E05C 17/16	(11) 3 676 569	(51) G01F 1/325	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SK 02.11.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 676 653	(51) G02B 27/01
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 25.01.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 676 474	(51) E21B 29/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 12.10.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 676 576	(51) G01N 33/18	(11) 3 676 654	(51) G02B 27/01
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 22.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 676 480	(51) F01D 5/14	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 676 700	(51) G06F 9/30
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 676 577	(51) G01F 1/84	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 05.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 28.12.2022		PL 04.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 676 787	(51) H04L 9/08	(11) 3 677 000	(51) H04L 41/12	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 28.12.2022	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 677 193	(51) A61B 17/02
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) HR 25.05.2022	(84) NL 25.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
SK 12.10.2022		SK 16.11.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 676 838	(51) G11C 14/00	(11) 3 677 002	(51) H04L 45/24	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 25.05.2022	GR 26.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 25.05.2022	LU 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 19.10.2022		(11) 3 677 231	(51) A61F 13/15
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
SK 23.11.2022		(11) 3 677 069	(51) H04W 28/02	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(11) 3 676 851	(51) G16H 30/40	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 677 234	(51) A61F 13/53A
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PL 22.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SK 30.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 676 860	(51) H01F 7/18			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 677 080	(51) H04L 5/14	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 22.02.2023			
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 676 861	(51) H01F 7/18	(11) 3 677 087	(51) H04W 72/00	(11) 3 677 241	(51) A61K 6/30
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					
(11) 3 676 887	(51) H01L 51/56	(11) 3 677 133	(51) G05B 19/042	(11) 3 677 272	(51) A61K 35/74
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		AL 14.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 14.12.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 676 963	(51) G06F 1/3234	(11) 3 677 134	(51) A24F 40/05	(11) 3 677 273	(51) A61K 35/74
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PL 11.01.2023		PL 08.02.2023	
		(11) 3 677 163	(51) A61B 1/00	(11) 3 677 303	(51) A61M 25/06
				(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023

PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			SI 04.05.2022	LU 11.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 677 376	(51) B23K 26/28	(11) 3 677 418	(51) B29D 99/00
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 677 340	(51) B05B 1/18	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 05.10.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IT 06.12.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 677 390	(51) B25J 9/08	LU 18.12.2022	
AL 30.11.2022	LU 06.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 677 422	(51) B32B 3/30
SK 30.11.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 677 351	(51) B09B 1/00	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 14.12.2022	LU 30.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 14.12.2022		SK 14.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 677 352	(51) B21B 1/26	(11) 3 677 392	(51) B25J 11/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 30.11.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 677 434	(51) B41C 1/10
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 25.01.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 677 363	(51) B33Y 10/00	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 23.11.2022	LU 05.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 19.10.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 677 439	(51) B60C 1/00
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 677 401	(51) B29C 44/50	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 07.12.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 677 365	(51) B22F 9/20	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 02.11.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 677 443	(51) B60C 15/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 05.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 21.12.2022		(11) 3 677 403	(51) B29C 49/46	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 677 372	(51) B23K 20/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 677 415	(51) B29D 22/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IT 19.12.2022	CZ 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 02.11.2022	LU 19.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 02.11.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 677 444	(51) B60C 15/04
SK 07.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 677 374	(51) B23K 26/08	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 28.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 677 604	(51) C08F 210/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IT 12.12.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 28.12.2022	
SK 16.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 677 450	(51) B60C 19/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 677 739	(51) E05B 47/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 677 613	(51) C08G 63/06	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 677 633	(51) C08L 9/06	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 09.12.2022	
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) 3 677 451	(51) B60C 19/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 677 750	(51) F01D 5/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 677 635	(51) C08L 15/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 05.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 02.11.2022	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 677 469	(51) B60N 2/26	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 677 760	(51) F02C 7/32
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 677 637	(51) C08L 21/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 677 764	(51) F02F 5/00
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 01.03.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		(11) 3 677 656	(51) C09K 3/10	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 677 480	(51) B60T 8/1755	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 01.03.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 677 498	(51) B63B 25/16	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 677 765	(51) F02F 7/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 09.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 677 725	(51) E01B 29/26	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 22.02.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SK 30.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 677 768	(51) F02K 9/95
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 677 582	(51) C07D 471/04	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 05.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 05.10.2022		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 05.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 05.10.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 25.01.2023		(11) 3 677 729	(51) E02F 9/20	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 677 591	(51) C07K 14/56	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				

LU 20.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 677 872	(51) G01C 15/00
(11) 3 677 772	(51) F03D 7/02	(11) 3 677 813	(51) F16H 1/16	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	NL 01.03.2023		PL 25.01.2023	
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022				
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 677 816	(51) F16J 15/44	(11) 3 677 888	(51) G01L 13/02
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SI 21.09.2022	LU 17.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 677 777	(51) F04B 39/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 677 904	(51) G01N 27/403
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 22.03.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		LU 24.12.2022	SK 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 677 788	(51) F04D 29/42	(11) 3 677 817	(51) F16J 15/44	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 05.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 21.04.2022	PL 20.04.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 677 921	(51) B01L 3/00
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 02.11.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SI 20.04.2022	LU 24.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 677 790	(51) F04D 25/16	(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 677 922	(51) G01P 5/165
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 22.03.2023		NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 09.11.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 677 799	(51) F16B 19/10	PL 01.03.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 677 859	(51) F25B 49/02	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 677 924	(51) G01R 27/26
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 16.11.2022		CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 677 802	(51) F16C 17/04	(11) 3 677 870	(51) G01C 11/02	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 30.11.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 677 932	(51) G01V 8/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 15.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 677 805	(51) F16D 13/52	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 10.12.2022		AL 07.12.2022	LU 27.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				

SK 07.12.2022		(11) 3 678 039	(51) G06F 21/57	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 677 958	(51) G02F 1/13363	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 31.12.2022	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 678 174	(51) H01L 23/473
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 18.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 677 967	(51) G03G 15/08	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 02.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 678 050	(51) G06K 9/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 16.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 678 175	(51) H01L 23/552
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 02.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 677 972	(51) G05B 19/4093	SK 14.12.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.06.2023			
PL 15.02.2023					
(11) 3 677 975	(51) G05B 23/02	(11) 3 678 136	(51) G10L 25/51	(11) 3 678 181	(51) H01L 27/32
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 29.03.2023	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 678 194	(51) H01L 31/101
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			NL 15.03.2023	
SI 22.06.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 678 153	(51) H01H 1/02	(11) 3 678 228	(51) H01M 4/133
(11) 3 677 993	(51) G06F 3/01	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022
		LU 20.12.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 678 015	(51) G06F 3/06	(11) 3 678 156	(51) H01H 13/705	(11) 3 678 236	(51) C01G 53/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022				
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 678 168	(51) H01L 21/762	(11) 3 678 242	(51) H01M 8/0228
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 678 022	(51) G06F 9/455	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 15.02.2023	
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
GR 30.06.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 678 285	(51) H02K 3/34

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 678 417
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 14.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 14.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 14.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 19.12.2022		NL 14.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			ES 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 678 369	(51) H04N 9/64	PT 14.04.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 14.12.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 678 312	(51) H04L 1/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 678 506
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 09.03.2023
NL 01.03.2023		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 09.11.2022
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 678 326	(51) H04L 45/42	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PL 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 05.12.2022		IS 09.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SM 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 678 379	(51) H04N 21/431	EE 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
PL 04.01.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 678 527
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 02.11.2022
(11) 3 678 330	(51) H04L 41/34	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 02.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 02.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 03.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 02.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 23.12.2022		NL 02.11.2022
PL 15.02.2023				DK 02.11.2022
		(11) 3 678 385	(51) H04R 3/00	RO 02.11.2022
(11) 3 678 331	(51) H04L 61/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 678 531
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 09.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 04.01.2023		LV 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			HR 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 678 387	(51) H04R 1/34	RS 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 09.11.2022
SK 21.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 09.11.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 678 336	(51) H04L 12/40	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 09.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 09.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 01.03.2023		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			(11) 3 678 546
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 678 400	(51) H04B 7/06	(84) LT 09.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 09.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 09.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	AT 09.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 09.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 09.03.2023
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 09.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369	SK 02.11.2022		CZ 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LU 04.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 678 408	(51) H04W 28/00	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 678 605
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
NL 01.03.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 02.03.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 678 368	(51) H04N 21/2343	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022
				(51) A61B 3/13
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				AT 09.11.2022
				GR 10.02.2023
				PL 09.11.2022
				IS 09.03.2023
				SM 09.11.2022
				EE 09.11.2022
				CZ 09.11.2022
				LU 04.12.2022
				(51) A61B 6/00
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				HR 09.11.2022
				RS 09.11.2022
				NL 09.11.2022
				DK 09.11.2022
				RO 09.11.2022
				AL 09.11.2022
				(51) A61F 2/66
				(84) NO 02.02.2023
				SE 02.11.2022
				ES 02.11.2022
				LV 02.11.2022
				HR 02.11.2022
				RS 02.11.2022
				NL 02.11.2022
				DK 02.11.2022
				RO 02.11.2022

CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 02.11.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 678 609	(51) A61F 2/80	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 679 024	(51) C07C 217/94
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 678 937	(51) B64C 39/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 02.11.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 678 792	(51) B07C 5/34	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 679 098	(51) C08L 61/16
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SK 05.10.2022		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 3 678 802	(51) B22D 19/14			GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 678 977	(51) B67B 3/00	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
PL 11.01.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 679 104	(51) C09J 133/04
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 678 852	(51) B29C 70/48	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 678 982	(51) B67C 3/02	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 21.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 09.11.2022	
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 678 872	(51) B42D 15/00			(11) 3 679 138	(51) C12N 15/113
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 678 984	(51) B67C 3/10	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.03.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 679 139	(51) C12N 15/113
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 678 985	(51) B67C 3/24	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 678 906	(51) B60T 8/17	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.03.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 679 009	(51) C07C 67/04	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 02.11.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 679 140	(51) C12N 15/113
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 12.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 678 913	(51) B60W 50/08	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 02.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 679 023	(51) C07C 211/56	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 16.11.2022	
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
(11) 3 678 919	(51) B62D 15/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 679 183	(51) D01H 1/42

(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LV 02.11.2022	(84) GR 03.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 679 202	(51) E04B 9/16	(11) 3 679 285	(51) F16L 37/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 23.11.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 679 334	(51) G01H 9/00
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 07.12.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 679 217	(51) E06B 9/42	(11) 3 679 286	(51) F16L 37/092	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 19.10.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 679 335	(51) G01J 1/42
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 05.10.2022				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 679 245	(51) F03D 1/06	(11) 3 679 300	(51) F23R 3/34	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 16.11.2022	
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 679 340	(51) G01M 11/02
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 02.11.2022		SK 14.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 679 270	(51) F16G 1/28	(11) 3 679 308	(51) F25B 9/14	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 07.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 679 355	(51) G01R 33/343
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 15.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 679 309	(51) F25B 13/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 679 273	(51) F16H 3/66	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 26.10.2022	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 679 391	(51) G01S 7/00
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 07.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 679 274	(51) F16H 7/10	(11) 3 679 329	(51) G01D 5/14	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 02.11.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 679 402	(51) G01S 17/02
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 12.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 26.10.2022				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 679 275	(51) F16H 19/06	(11) 3 679 332	(51) A62C 35/02	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		

ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 15.02.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022			
(11) 3 679 407	(51) G01V 5/10	(11) 3 679 517	(51) G06V 10/20	(11) 3 679 630	(51) H01R 13/24
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 09.11.2022		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 679 425	(51) H01S 3/067	(11) 3 679 560	(51) G08G 1/081	(11) 3 679 632	(51) H01R 13/514
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 02.11.2022	AL 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 02.11.2022	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 09.11.2022			
(11) 3 679 437	(51) G05B 23/02	(11) 3 679 563	(51) G08G 1/16	(11) 3 679 635	(51) H02J 7/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 679 461	(51) G06F 3/038	(11) 3 679 571	(51) G10L 15/06	(11) 3 679 694	(51) H04L 45/02
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 11.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 679 490	(51) G06F 16/483	(11) 3 679 591	(51) H01F 7/16	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 01.03.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 679 500	(51) H04W 12/06	(11) 3 679 597	(51) H01J 27/26	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 21.12.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 679 513	(51) H04N 5/232	(11) 3 679 604	(51) H01L 25/075	(11) 3 679 710	(51) H04W 4/70
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022

CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 679 967	(51) A61M 1/36	(11) 3 680 084	(51) B29C 45/73
SK 23.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 679 733	(51) H04W 4/20	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 29.03.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 679 771	(51) H05K 5/06	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023			SK 02.11.2022	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 680 018	(51) B02C 17/18		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 680 089	(51) B29C 64/124
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 15.02.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		PL 04.01.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 679 787	(51) A01K 29/00			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 680 022	(51) B05B 13/06	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 09.12.2022	SK 12.10.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(11) 3 679 846	(51) A47L 9/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 680 093	(51) B29C 70/86
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 09.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			NL 01.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 680 024	(51) B05C 5/02		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 680 100	(51) B32B 7/12
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 19.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 679 864	(51) A61B 17/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 680 055	(51) B23K 20/12	NL 01.03.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 680 110	(51) B41M 5/337
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 09.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 679 873	(51) A61B 17/17	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 21.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 680 056	(51) B23K 20/12	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 09.11.2022	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 680 115	(51) B60H 1/00
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 06.12.2022		PL 18.01.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 679 965	(51) A61M 60/113	(11) 3 680 080	(51) B28C 5/42	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LU 12.12.2022	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 680 117	(51) B60H 1/00
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022

NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 680 389	(51) E01F 15/04
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 14.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		(11) 3 680 230	(51) C07C 221/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 680 148	(51) B62D 5/04	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 23.10.2022	SM 19.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 15.02.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 19.10.2022	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022		(11) 3 680 405	(51) E03D 11/14
(11) 3 680 171	(51) B64C 27/14			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 680 264	(51) B01J 35/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 15.03.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 680 408	(51) E04B 1/80
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 08.06.2022	LU 05.12.2022			NL 29.03.2023	
		(11) 3 680 312	(51) C10M 133/56		
(11) 3 680 185	(51) B65B 19/22	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 680 422	(51) E04G 11/22
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 680 369	(51) D01F 6/84	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 30.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 30.12.2022	SK 07.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 680 435	(51) E05F 11/06
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		SK 07.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		(11) 3 680 371	(51) D01G 19/10	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 09.11.2022	
		PL 22.02.2023			
		(11) 3 680 373	(51) D01H 13/04	(11) 3 680 445	(51) E06B 9/58
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		NL 01.03.2023		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				SI 15.06.2022	LU 30.12.2022
		(11) 3 680 375	(51) D03D 27/06	(11) 3 680 457	(51) F01D 21/04
		(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 01.03.2023	
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
(11) 3 680 215	(51) C01B 32/05				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023				

(11) 3 680 467	(51) F02C 7/14	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 680 582	(51) F25B 41/00
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 680 521	(51) F16J 15/44	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LU 12.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 680 469	(51) F02C 9/28	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 02.11.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 680 586	(51) F25C 1/24
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 31.12.2022	SK 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 680 542	(51) F17C 1/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 14.12.2022		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 680 492	(51) F15B 11/00	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 16.06.2023		SK 30.11.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 680 543	(51) F17C 5/06	(11) 3 680 590	(51) F25D 17/06
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 680 594	(51) F28D 9/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 26.10.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 680 493	(51) F15B 11/044	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 12.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 680 564	(51) F24F 7/08	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 26.10.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 680 603	(51) G01B 11/02
AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 12.10.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 680 494	(51) F15B 15/14	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 680 578	(51) F25B 13/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	NL 01.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 680 616	(51) G01C 21/16
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 680 495	(51) F15B 15/14	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 28.12.2022	AT 28.04.2023	HR 26.10.2022	HR 26.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 28.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 680 581	(51) F25B 31/00	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 680 617	(51) G01C 21/16
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 02.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 680 518	(51) F16J 15/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 15.03.2023	
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		

(11) 3 680 630	(51) G01F 1/684	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 680 795	(51) G06F 21/33
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 28.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 680 730	(51) G04C 3/14	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 05.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 680 631	(51) G01F 23/26	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 680 892	(51) G10G 5/00
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) DK 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 11.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 24.12.2022	SK 09.11.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		(11) 3 680 742	(51) G05D 1/02	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 680 651	(51) G01N 25/72	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 680 927	(51) H01H 27/06
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SK 28.12.2022				DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		(11) 3 680 745	(51) G05F 3/18	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 680 652	(51) G01N 29/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 12.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 680 931	(51) H01L 23/522
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 11.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		SK 21.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 680 671	(51) G01P 15/125	(11) 3 680 747	(51) G05G 5/06	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 16.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.03.2023			
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 680 751	(51) G06F 1/32	(11) 3 680 965	(51) H01M 4/131
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SI 01.06.2022	LU 31.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 680 699	(51) G02B 23/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 15.02.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 680 981	(51) H01M 10/42
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 01.03.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 14.12.2022			
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022		(11) 3 680 782	(51) G06F 12/14	(11) 3 680 987	(51) H01R 13/453
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		NL 15.03.2023			
		(11) 3 680 783	(51) G06F 13/10		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 681 134	(51) <i>H04M 1/02</i>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 22.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			NL 22.03.2023	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 681 063	(51) <i>H04L 1/00</i>		
LU 10.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 681 135	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 680 989	(51) <i>H01R 13/52</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 01.03.2023	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 681 153	(51) <i>H04N 7/18</i>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 681 075	(51) <i>H04L 1/18</i>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
		IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 681 017	(51) <i>H02K 5/22</i>	CZ 17.12.2022	SI 17.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 17.12.2022		RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 681 079	(51) <i>H04L 5/00</i>	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 681 154	(51) <i>H04N 9/31</i>
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 19.10.2022				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
				SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 681 029	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 681 091	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LU 23.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 681 196	(51) <i>H04W 24/10</i>
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 19.10.2022				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 681 041	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 681 104	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 681 212	(51) <i>H04W 52/30</i>
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 01.02.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 26.10.2022				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 681 043	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 681 105	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 681 263	(51) <i>A01D 41/127</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 681 107	(51) <i>H04L 12/40</i>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 16.11.2022	
SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 681 051	(51) <i>H04B 7/04</i>
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			

SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 681 371	(51) A61B 3/113	(11) 3 681 693	(51) B29C 64/106
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 02.11.2022		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 681 264	(51) A01G 3/08	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023					
		(11) 3 681 384	(51) A61B 5/15	(11) 3 681 726	(51) B41J 3/60
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PL 25.01.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
		(11) 3 681 442	(51) A61F 2/28	(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	
		PL 04.01.2023			
		(11) 3 681 451	(51) A61F 13/00	(11) 3 681 748	(51) B60K 6/442
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 15.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 21.12.2022				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
		(11) 3 681 498	(51) A61K 31/405	(11) 3 681 749	(51) B60K 7/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
SK 02.11.2022		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
		(11) 3 681 648	(51) B07C 5/34	(11) 3 681 792	(51) B63B 39/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 09.11.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 26.10.2022			
SK 02.11.2022					
		(11) 3 681 684	(51) B29B 7/32	(11) 3 681 859	(51) C07C 225/20
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 19.10.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	RO 26.10.2022
				EE 26.10.2022	DK 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
		(11) 3 681 881	(51) C07D 403/12	(11) 3 681 881	(51) C07D 403/12
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 19.10.2022	LV 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 19.10.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	IS 19.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 19.10.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023		SK 26.10.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 682 079	(51) E06B 3/40	(11) 3 682 141	(51) F16H 1/28
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 02.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 681 896	(51) C07H 3/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 15.02.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 682 163	(51) F21V 8/00
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 02.11.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 09.11.2022		(11) 3 682 083	(51) E21B 21/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	NL 01.03.2023	
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023		
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 682 176	(51) F25B 17/08
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 682 197	(51) G01D 11/24
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		(11) 3 682 107	(51) F03B 17/06	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022		(11) 3 682 200	(51) G01J 1/42
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) 3 682 110	(51) F03D 7/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 29.03.2023	
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 682 239	(51) G01N 33/53
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) 3 682 118	(51) F04D 27/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 682 278	(51) G02B 6/44
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
				ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		(11) 3 682 139	(51) F16H 1/28	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 01.02.2023	
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 682 285	(51) G02B 15/10
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SK 26.10.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(11) 3 682 140	(51) F16H 1/28	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 05.10.2022	
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 682 307	(51) G05D 1/02
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 05.10.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 26.12.2022			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
(11) 3 682 361	(51) G06F 21/52	(11) 3 682 431	(51) G08B 21/02	(11) 3 682 467	(51) H01L 21/329
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			(11) 3 682 539	(51) H02M 7/501
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		(11) 3 682 441	(51) G10D 7/06	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 682 367	(51) G06V 20/56	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 26.10.2022	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			(11) 3 682 584	(51) H04L 5/00
		(11) 3 682 456	(51) H01H 1/06	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 682 383	(51) G06N 10/20	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 682 597	(51) H04L 41/0806
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 02.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 18.12.2022		(11) 3 682 457	(51) H01H 9/02	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 682 411	(51) H02J 3/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 21.12.2022	
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 682 676	(51) H04W 52/02
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 682 414	(51) G06T 1/00	(11) 3 682 458	(51) H01H 19/46	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 21.12.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 682 677	(51) H04W 52/02
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 14.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 682 415	(51) G06T 5/00	(11) 3 682 460	(51) H01H 47/22	(11) 3 682 687	(51) H04B 7/06
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 29.03.2023	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 682 694	(51) H04J 11/00
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 01.03.2023			
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 682 713	(51) H05B 45/20	(11) 3 682 929	(51) A61M 16/01	(11) 3 683 010	(51) B23Q 1/38
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 682 779	(51) A47K 10/34	(11) 3 682 930	(51) A61M 16/12	(11) 3 683 045	(51) B32B 5/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 22.02.2023	
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 682 782	(51) A47L 9/12	(11) 3 682 939	(51) A61M 39/18	(11) 3 683 065	(51) B41J 29/17
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		SK 28.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 682 794	(51) A61B 3/103	(11) 3 682 942	(51) A61N 1/32	(11) 3 683 079	(51) B60K 1/04
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 08.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PL 25.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 682 830	(51) A61B 18/02	(11) 3 682 983	(51) B22C 9/08	(11) 3 683 084	(51) B60L 1/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 14.12.2022				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 27.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 682 845	(51) A61C 17/00	(11) 3 682 993	(51) C23C 14/18	(11) 3 683 086	(51) B60L 53/30
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023
		EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 26.10.2022
		CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 26.10.2022
				HR 26.10.2022	
				RS 26.10.2022	
				SM 26.10.2022	
				EE 26.10.2022	
				CZ 26.10.2022	
				SK 26.10.2022	
(11) 3 682 889	(51) A61K 35/15	(11) 3 683 001	(51) B23K 26/06		
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023		
PL 01.02.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022		
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		
(11) 3 682 914	(51) A61M 1/00				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022				
(11) 3 682 921	(51) A61M 5/31				

(11) 3 683 091	(51) B60N 2/01	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 12.10.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 683 239	(51) C07K 16/28	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 29.03.2023	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 683 433	(51) F02M 26/10
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 21.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 683 109	(51) B60T 7/20	(11) 3 683 268	(51) C08L 33/08	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 30.11.2022	
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
PL 22.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 683 435	(51) F02N 11/00
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 683 114	(51) B60W 30/16	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 26.10.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 683 361	(51) E02D 17/13	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 04.01.2023	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 683 458	(51) F16B 21/07
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 01.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 31.12.2022				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 683 137	(51) B63H 20/00	(11) 3 683 367	(51) E03C 1/02	(11) 3 683 490	(51) F17C 5/06
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PL 08.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 683 496	(51) F21S 43/19
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 683 140	(51) B64C 9/22	(11) 3 683 379	(51) E04F 13/08	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 11.01.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			(11) 3 683 504	(51) F24C 14/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 683 387	(51) E05C 9/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 12.10.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 683 205	(51) C07C 263/10	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 683 522	(51) F25B 41/00
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 12.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 683 390	(51) E05D 5/02	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 683 213	(51) C07D 401/04	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 09.11.2022	IT 27.12.2022	SK 26.10.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 683 890	(51) H01Q 1/24	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 14.12.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
SK 12.10.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 683 964	(51) H03K 3/023
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 683 766	(51) G06T 7/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 29.03.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
NL 22.03.2023		LU 03.12.2022		(11) 3 683 987	(51) H04L 1/00
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 683 771	(51) G06T 11/00	(11) 3 683 907	(51) H01S 5/22	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 25.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022			SK 14.12.2022	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 683 913	(51) H02J 7/00	(11) 3 683 998	(51) H04W 72/12
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LU 13.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 683 781	(51) G08G 1/14	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 22.02.2023		PL 04.01.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022				
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 683 932	(51) H02K 1/276	(11) 3 684 007	(51) H04L 9/32
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 30.11.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 683 813	(51) H01G 4/32	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 28.12.2022		SK 19.10.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 683 952	(51) H02P 1/00	(11) 3 684 022	(51) H04W 72/12
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PL 18.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 683 843	(51) H01L 27/32	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 14.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 17.12.2022			
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 683 953	(51) H02P 1/00	(11) 3 684 024	(51) H04L 9/40
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 14.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 683 888	(51) H01Q 1/08	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LU 17.12.2022		(11) 3 684 040	(51) H04M 7/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 683 959	(51) H02M 7/5395	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 684 145	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 27.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 684 046	(51) H04N 5/225	(84) NO 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 29.08.2022	SK 30.11.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 27.04.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 684 246	(51) A61B 5/00
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 27.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 27.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 27.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 07.12.2022		LU 30.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
			SK 02.11.2022	
(11) 3 684 050	(51) H04N 5/3745	(11) 3 684 156	(51) H05K 13/02	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	
		SK 12.10.2022		
(11) 3 684 093	(51) H04W 24/00	(11) 3 684 205	(51) A24F 40/40	(11) 3 684 267
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 684 357
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 28.12.2022
SK 28.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 28.12.2022
				HR 28.12.2022
(11) 3 684 102	(51) H04W 28/06	(11) 3 684 215	(51) A42B 3/10	(84) LT 28.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 28.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 28.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 28.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 28.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 22.03.2023		ES 28.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			PT 28.04.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 684 217	(51) A42B 3/28	CZ 28.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 28.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 28.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 684 381
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 03.02.2023
(11) 3 684 107	(51) H04W 74/00	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LV 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			SM 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 684 219	(51) A45D 34/04	LV 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	DK 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 02.11.2022
SK 02.11.2022		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 684 450
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022
		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 02.11.2022
				PT 02.03.2023
				LV 02.11.2022
				HR 02.11.2022
				RS 02.11.2022
				NL 02.11.2022
				DK 02.11.2022
				RO 02.11.2022
				AL 02.11.2022
(11) 3 684 126	(51) H04L 5/00	(11) 3 684 224	(51) A47B 88/463	(11) 3 684 483
(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 11.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 11.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			GR 12.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(11) 3 684 494
				(84) LT 09.11.2022
				(51) B01D 35/027
				(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 684 714	(51) B65G 15/58
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 684 667	(51) B61D 23/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 29.03.2023	
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 684 578	(51) B29C 33/14	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 684 765	(51) C07D 401/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 684 674	(51) B62D 13/06	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 11.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 684 588	(51) B29C 64/124	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 684 828	(51) C08F 265/06
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 14.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LU 19.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 684 686	(51) B64C 39/02	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 08.02.2023	
SK 12.10.2022		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(11) 3 684 591	(51) B29C 64/165	(11) 3 684 690	(51) B64D 11/06	(11) 3 684 837	(51) C08G 64/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 684 645	(51) B60Q 1/14	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 684 692	(51) B64D 25/00	(11) 3 684 839	(51) C08G 69/26
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 22.03.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 684 652	(51) B60R 21/205	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 684 845	(51) C08G 73/10
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 02.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 684 694	(51) B64G 1/64	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 09.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 684 658	(51) B60T 7/22	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 21.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 684 859	(51) C08L 23/12
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 02.11.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 684 710	(51) B65D 85/68	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 14.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 08.03.2023	
(11) 3 684 659	(51) B60T 8/32	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 684 924	(51) C12N 15/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) GR 03.02.2023	(84) HR 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
				(11) 3 684 956	(51) C22B 7/00
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022

(11) 3 685 417	(51) H01H 37/76	(11) 3 685 644	(51) H05K 9/00	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 30.11.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 685 725	(51) A47L 9/16
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BE 30.11.2021	LU 13.11.2021	SK 26.10.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IE 13.11.2021	CY 08.09.2021	(11) 3 685 653	(51) A01C 17/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HU 13.11.2019	PL 08.09.2021	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 685 483	(51) H02G 13/00	(84) PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 30.11.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 685 726	(51) A47L 9/16
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 685 654	(51) A01D 34/416	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 16.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 685 581	(51) H04N 19/463	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 30.11.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 685 727	(51) A47L 11/22
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 16.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 685 675	(51) A23G 1/18	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SK 07.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 685 616	(51) H04L 1/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 18.01.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 685 683	(51) A24C 5/42		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 685 761	(51) A61B 17/072
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 685 618	(51) H04L 5/00	PL 11.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 685 693	(51) A41D 1/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 19.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 685 802	(51) A61F 2/24
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 685 694	(51) A41D 1/00	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
SK 02.11.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 685 630	(51) H05B 3/76	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 21.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 685 863	(51) A61L 15/34
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 12.10.2022		NO 26.01.2023	DK 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 685 715	(51) A47J 31/44	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 26.10.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		

SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 12.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 685 879	(51) A61N 1/36	(11) 3 685 974	(51) B26B 21/40	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 11.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 686 013	(51) B41J 2/045
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		SI 10.08.2022	LU 10.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 685 899	(51) B01D 35/02	(11) 3 685 980	(51) B29C 48/27	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 02.11.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 686 019	(51) B41J 2/175
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 21.12.2022		SK 12.10.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 685 907	(51) B01D 53/62	(11) 3 685 981	(51) B29C 43/14	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 686 032	(51) B60C 7/20
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 685 987	(51) B29C 59/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 01.03.2023	
SK 30.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 686 039	(51) B60G 11/27
(11) 3 685 925	(51) B05B 13/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 685 989	(51) B29C 64/124	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023		(11) 3 686 045	(51) B60L 5/28
(11) 3 685 929	(51) B05D 7/14	(11) 3 685 992	(51) B29C 64/182	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 22.02.2023	
PL 22.02.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 686 079	(51) B61L 1/18
(11) 3 685 938	(51) B22F 1/00	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 685 966	(51) B25F 5/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 16.11.2022	
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 686 085	(51) B62D 21/11
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
				LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) 3 686 001	(51) B32B 5/18		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		(11) 3 686 009	(51) B33Y 30/00		
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 11.01.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 30.03.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 686 094	(51) B62D 51/02				
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			(11) 3 686 344	(51) E01C 7/18
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 686 260	(51) C09K 5/04	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 25.01.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 686 345	(51) E01C 19/48
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SK 28.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 686 105	(51) B64C 21/00			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 686 279	(51) C12N 9/22	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 29.03.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 686 354	(51) E02F 9/22
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 686 288	(51) C12Q 1/68	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		NL 08.03.2023		SK 30.11.2022	
(11) 3 686 136	(51) B65H 7/02				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 686 307	(51) B22F 3/10	(11) 3 686 361	(51) E03D 9/03
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 01.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
		SK 09.11.2022		SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 686 143	(51) B66B 1/24	(11) 3 686 308	(51) C21C 5/52	(11) 3 686 364	(51) E03F 5/10
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 16.11.2022	
LU 23.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 686 191	(51) C07D 275/02			(11) 3 686 377	(51) E04H 15/06
(84) LT 14.12.2022	(84) SE 14.12.2022	(11) 3 686 324	(51) D01D 5/00	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 14.12.2022		PL 22.02.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 686 198	(51) C07D 405/12				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 686 332	(51) D03D 39/22	(11) 3 686 380	(51) E05B 1/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					

NL 01.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 686 498	(51) <i>F24D 3/14</i>
(11) 3 686 387	(51) <i>E05F 3/18</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 12.10.2022	PT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 30.11.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 686 423	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 686 474	(51) <i>F16T 1/48</i>	(11) 3 686 501	(51) <i>F24F 7/08</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023	
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 686 529	(51) <i>F25D 23/04</i>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SK 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 686 440	(51) <i>F15B 11/00</i>	(11) 3 686 477	(51) <i>F21K 9/23</i>	(11) 3 686 531	(51) <i>F25D 29/00</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 26.10.2022		SK 12.10.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 686 447	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 3 686 479	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 3 686 537	(51) <i>F28D 9/00</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 686 482	(51) <i>F21S 41/00</i>	(11) 3 686 559	(51) <i>G01D 5/12</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 21.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023	
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 686 451	(51) <i>F16D 3/20</i>	(11) 3 686 486	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 686 563	(51) <i>G01D 5/22</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 23.11.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 686 472	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 686 496	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 686 566	(51) <i>G01F 23/28</i>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
SI 06.04.2022	LU 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 04.12.2022		
(11) 3 686 473	(51) <i>F16T 1/48</i>				

(11) 3 686 576	(51) G01N 21/27	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 01.03.2023			
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(11) 3 686 723	(51) G06F 3/14
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 686 656	(51) G02C 13/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 22.03.2023			
SK 28.12.2022				(11) 3 686 733	(51) G06N 3/063
		(11) 3 686 659	(51) G02F 1/13	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 686 580	(51) G01N 1/32	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 01.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 686 684	(51) G03G 15/08	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 07.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 19.12.2022	
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
(11) 3 686 593	(51) G01N 30/90	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 686 735	(51) G06F 9/30
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 04.01.2023		SK 09.11.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 686 613	(51) G01R 21/06	(11) 3 686 690	(51) G03G 15/20	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 27.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 686 780	(51) G06V 10/26
NL 01.03.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 686 616	(51) G01R 31/28	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 19.12.2022		(11) 3 686 798	(51) G06K 9/62
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 686 703	(51) A47L 11/40	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 686 618	(51) G01R 31/392	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022		SI 25.05.2022	LU 27.12.2022
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023		(11) 3 686 706	(51) G05D 1/00	(11) 3 686 841	(51) G06T 7/00
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 686 619	(51) G01R 33/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 686 707	(51) G05D 1/02	PL 22.02.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 686 858	(51) G08B 21/04
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 07.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 686 634	(51) G02B 5/08	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022

SK 12.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 686 873	(51) G09F 9/33	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 686 992	(51) H01Q 1/32	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 04.01.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 687 130	(51) H04W 36/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 30.11.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SK 26.10.2022		LU 28.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 686 921	(51) H01L 31/02	(11) 3 687 034	(51) H02J 50/12	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 19.10.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 687 137	(51) H04M 19/04
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 02.11.2022	LU 06.12.2022	SK 28.12.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 02.11.2022				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 686 939	(51) H01L 31/0687	(11) 3 687 083	(51) H04B 7/185	(11) 3 687 148	(51) H04N 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 01.03.2023				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 686 953	(51) H01M 50/503	(11) 3 687 090	(51) H04L 1/16	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SK 16.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 687 152	(51) H04N 1/64
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 17.08.2022	LU 11.12.2022	AL 05.10.2022	LU 02.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SK 05.10.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
				DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 686 968	(51) H01M 4/139	(11) 3 687 111	(51) H04L 41/12	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 11.12.2022	
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 687 162	(51) H04N 5/931
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LU 20.12.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 686 989	(51) H01P 1/208	(11) 3 687 117	(51) H04L 12/46	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 687 178	(51) H04N 13/139
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 15.03.2023	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022		(11) 3 687 215	(51) H04W 24/08
(11) 3 686 991	(51) H01Q 1/24	(11) 3 687 126	(51) H04L 25/03		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 687 231 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04W 56/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 687 371 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61B 1/267 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 687 622 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 687 237 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 687 372 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61B 1/31 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 687 632 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61Q 19/08 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 687 244 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 687 409 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61B 6/12 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 687 643 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) A63F 13/86 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 687 249 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 687 437 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) A61C 5/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 687 656 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022 LU 20.12.2022	(51) B01D 39/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022
(11) 3 687 254 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) H04W 72/12 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 687 441 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 687 657 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) B01D 45/12 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022
(11) 3 687 270 (84) EE 19.10.2022 LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H05K 13/08 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 687 481 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61K 8/27 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 687 667 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) B01D 53/86 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023
(11) 3 687 367 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 687 594 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022	(51) A61M 1/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022	(11) 3 687 696 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B03C 1/01 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023
				(11) 3 687 698 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022	(51) B03C 5/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 11.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 687 854	(51) B60N 2/16
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 16.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SK 21.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 687 707	(51) B06B 1/02	(11) 3 687 812	(51) B41J 2/175	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 28.12.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 687 861	(51) B60R 11/00
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SK 02.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 687 721	(51) B23B 29/034	(11) 3 687 816	(51) B41J 2/175	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 27.02.2022	GR 27.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 687 864	(51) B60R 21/0136
PL 04.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 687 780	(51) B29C 73/16	(11) 3 687 820	(51) B41J 2/175	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 687 873	(51) B60T 17/22
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 30.11.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 687 795	(51) B32B 27/08	(11) 3 687 823	(51) B42D 25/305	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 687 890	(51) B63B 1/30
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) RS 28.12.2022	(84) SM 28.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 28.12.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 687 898	(51) B64C 25/56
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 30.11.2022				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 687 800	(51) B41J 2/045	(11) 3 687 827	(51) B42D 25/40	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 16.11.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022		
PL 01.02.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 687 903	(51) B64D 11/06
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 687 803	(51) B41J 2/175	(11) 3 687 838	(51) B60C 11/11	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			PL 01.02.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023				
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(11) 3 687 925	(51) B65D 85/804
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 09.11.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 687 807	(51) B41J 2/175				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 01.03.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 687 930	(51) B66B 5/00	SK 30.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 688 218	(51) D06F 39/02	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 15.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		NL 22.03.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 688 079	(51) C08J 9/00	(11) 3 688 225	(51) D21H 27/00	(11) 3 688 324	(51) F16B 39/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 30.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 23.11.2022				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 688 133	(51) C12M 1/00	(11) 3 688 235	(51) E02D 29/14	(11) 3 688 346	(51) F16K 1/42
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 01.02.2023		PL 04.01.2023	
(11) 3 688 141	(51) C12N 5/071	(11) 3 688 259	(51) E05B 85/10	(11) 3 688 354	(51) F16K 47/08
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 688 147	(51) C12N 7/04	(11) 3 688 272	(51) E21B 33/14	(11) 3 688 367	(51) F21S 41/265
(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 22.03.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
LU 18.12.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 688 185	(51) G01N 33/53	(11) 3 688 304	(51) B63B 35/44	(11) 3 688 409	(51) G01B 21/26
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 18.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 688 202	(51) C22C 21/10	(11) 3 688 322	(51) F16B 39/18	(11) 3 688 430	(51) G01K 1/14
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 688 208	(51) D01F 8/06	(11) 3 688 323	(51) F16B 39/18	(11) 3 688 436	(51) G01L 19/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			ES 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 688 454 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01N 31/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 688 575 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G06F 8/60 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 688 746 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G02F 1/13 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 688 458 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) G01N 33/18 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 688 578 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G06F 9/48 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 688 747 (84) NL 09.11.2022 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 18.12.2022	(51) G09G 3/20 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 688 483 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) G01S 19/07 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 688 635 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G06F 21/32 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 688 751 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G10L 21/0272 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 688 517 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 688 637 (84) EE 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G06K 15/00 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 688 756 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G11B 27/031 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 688 541 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 688 638 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01F 23/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 688 777 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H01F 38/08 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 688 551 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G06F 16/2455 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 688 743 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G09B 21/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 688 780 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01H 9/54 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 688 559 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 14.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 688 745 (84) PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022	(51) G09F 3/00 (84) AT 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(11) 3 688 847 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023	(51) H01S 3/094 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022

LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 689 011	(51) H04W 4/12
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 688 942	(51) H04L 51/046	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 688 850	(51) H01T 13/41	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	(11) 3 688 953	(51) H04W 12/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 18.12.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 689 033	(51) H04W 48/12
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SK 16.11.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
(11) 3 688 852	(51) H02H 3/02	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 688 957	(51) H04L 67/10	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 09.11.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 689 045	(51) H04B 7/26
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 688 959	(51) H04L 9/40	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 688 862	(51) H02K 3/34	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SK 14.12.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 689 047	(51) H04W 52/06
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 16.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 688 968	(51) H04L 67/568	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 688 872	(51) H03K 17/96	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 688 974	(51) H04M 3/42	SK 28.12.2022	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 689 051	(51) H04W 56/00
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 688 893	(51) H04B 17/10	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 688 977	(51) H04N 1/40	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 689 057	(51) H04B 7/06
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 688 911	(51) H04L 1/18	SK 19.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 688 996	(51) H04N 21/234	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 688 915	(51) H04L 5/00	NL 08.03.2023		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			LU 28.12.2022	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			(11) 3 689 073	(51) H04W 72/12

(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 689 250	(51) A61B 8/08
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 07.12.2022	RO 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 689 131	(51) A01F 15/08	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 19.10.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 689 108	(51) H05B 45/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 689 292	(51) A61C 17/02
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 22.03.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 689 305	(51) A61F 13/00
PL 08.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AL 09.11.2022	LU 18.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SK 09.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 689 116	(51) H04M 1/18	(11) 3 689 193	(51) A47J 27/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 15.03.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 689 351	(51) C07D 215/48
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
MC 12.10.2022	LU 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	
SK 12.10.2022					
(11) 3 689 118	(51) A01B 69/00	(11) 3 689 198	(51) A47J 37/06	(11) 3 689 374	(51) A61K 39/12
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 04.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 689 201	(51) A47J 37/06	SK 02.11.2022	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 689 449	(51) B01J 8/00
(11) 3 689 119	(51) A01B 59/042	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 07.12.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 689 207	(51) A47J 45/07	SK 12.10.2022	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 689 469	(51) B03C 1/14
(11) 3 689 125	(51) A01D 41/127	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 689 216	(51) A47L 15/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 01.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 689 479	(51) B07B 1/06
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 30.11.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 689 130	(51) A01D 82/02	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) NL 16.11.2022	SK 05.10.2022		PL 15.02.2023	
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023				

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 689 686	(51) B60R 25/10	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 689 690	(51) B60T 13/26	(11) 3 689 746	(51) B64D 11/04	(11) 3 689 816	(51) B81C 1/00
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 01.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022		
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 689 872	(51) C07D 471/04
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		LU 13.12.2022		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 689 691	(51) B60T 8/32	(11) 3 689 748	(51) B64D 11/06	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 02.11.2022	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 689 880	(51) C07D 493/04
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
		LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
				ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 689 722	(51) B62J 6/055	(11) 3 689 785	(51) B65F 1/10	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 09.11.2022	
PL 11.01.2023					
(11) 3 689 727	(51) B62K 5/10	(11) 3 689 786	(51) B65F 1/16	(11) 3 689 890	(51) C07F 15/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 689 922	(51) C08F 214/26
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		SK 09.11.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
				AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
				GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 689 738	(51) B64C 3/56	(11) 3 689 803	(51) B65H 54/02	(11) 3 689 924	(51) B01J 35/10
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 15.02.2023		PL 22.02.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 689 740	(51) B64C 25/28	(11) 3 689 810	(51) B66F 9/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 04.01.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02	(11) 3 689 815	(51) B67C 7/00	(11) 3 689 925	(51) B01J 35/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 690 069	(51) C22C 9/04	(11) 3 690 256
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 16.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 16.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 17.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 16.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 25.01.2023		IS 16.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			SM 16.11.2022
		(11) 3 690 086	(51) D01D 5/088	EE 16.11.2022
(11) 3 689 926	(51) C08L 15/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 690 265
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 15.03.2023		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 14.12.2022
		RS 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 689 952	(51) C08J 7/04	IS 25.09.2022	SM 25.05.2022	HR 14.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 25.05.2022	LU 21.12.2022	ES 14.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 25.05.2022		PT 14.04.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			CZ 14.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 690 147	(51) E02F 9/20	AL 14.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 14.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 690 279
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			LV 21.12.2022
LU 30.12.2022		(11) 3 690 186	(51) E21D 9/00	HR 21.12.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 21.12.2022
(11) 3 689 955	(51) C08K 5/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 21.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	CZ 21.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 21.12.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022			SK 21.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 690 288
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 689 982	(51) C09D 11/36	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 11.01.2023		NL 01.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 690 230	(51) F03D 1/06	(11) 3 690 289
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	HR 15.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 15.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 15.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 15.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	
LU 17.12.2022		SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 690 299
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 690 007	(51) C10G 1/00	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 16.11.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022			PT 16.03.2023
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06	AT 16.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 17.02.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 16.11.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 16.03.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 16.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 16.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 16.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			SK 16.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 690 253	(51) F04D 29/053	(11) 3 690 301
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LU 03.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023
(11) 3 690 056	(51) C12N 15/87	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 22.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 690 335
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(51) F24F 5/00
				(84) ES 22.02.2023
				PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023
				FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023

- (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 AT 02.11.2022 LV 02.11.2022 AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022 SM 02.11.2022 DK 02.11.2022 SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022 CZ 02.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
SK 30.11.2022 LI 30.11.2022 LU 30.11.2022 SK 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022
- (11) **3 690 343** (51) **F24F 13/20** (11) **3 690 453** (51) **G01R 19/02** (11) **3 690 541** (51) **G02F 1/1523**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023 AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023 PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
PL 18.01.2023 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 AL 19.10.2022
DK 19.10.2022
RO 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 690 353** (51) **F25B 15/00** (11) **3 690 463** (51) **G01R 31/42** (11) **3 690 543** (51) **G03B 5/00**
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 SE 12.10.2022 FI 12.10.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 ES 12.10.2022 PT 13.02.2023
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 LV 12.10.2022 AT 12.10.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 HR 12.10.2022 GR 13.01.2023
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023 HR 07.12.2022 RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022 SK 09.11.2022 SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 690 358** (51) **F25B 41/00** (11) **3 690 470** (51) **G01S 5/02** (11) **3 690 556** (51) **G04B 19/08**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (84) FI 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 FI 07.12.2022 SE 07.12.2022 SE 07.12.2022 LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023 ES 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022 HR 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 PL 18.01.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022 EE 07.12.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 14.12.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 690 404** (51) **G01C 21/36** (11) **3 690 488** (51) **G01S 17/10** (11) **3 690 558** (51) **G05B 13/02**
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023 PT 14.12.2023 RO 14.12.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
PL 01.02.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SI 04.05.2022
- (11) **3 690 420** (51) **G01M 3/36** (11) **3 690 527** (51) **G02F 1/1333**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2022 AL 04.05.2022
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 04.05.2022
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 HR 15.03.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 LU 20.12.2022
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023
- (11) **3 690 422** (51) **G01M 13/02** (11) **3 690 534** (51) **G02F 1/13357**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 HR 09.11.2022 GR 10.02.2023
NL 15.03.2022 HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 RS 09.11.2022 PL 09.11.2022
EE 30.11.2022
RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022
AL 09.11.2022
- (11) **3 690 437** (51) **G01N 33/00** (11) **3 690 539** (51) **G02F 1/133**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2022
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
- (11) **3 690 448** (51) **G01P 15/00** (11) **3 690 539** (51) **G02F 1/133**
(84) LT 22.03.2023 (84) NO 07.03.2023 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
NL 22.03.2022

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 691 722	(51) A61M 15/00
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 691 528	(51) A61B 5/11	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 691 380	(51) H04W 76/12	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023			
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 691 551	(51) A61B 17/22	(11) 3 691 742	(51) A61N 1/05
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 18.01.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 691 412	(51) H05B 6/12	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 691 798	(51) B06B 1/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 691 566	(51) A61C 7/36	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 11.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 02.11.2022	
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 691 422	(51) H05K 1/02	(11) 3 691 572	(51) A61F 2/30	(11) 3 691 804	(51) B21B 9/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 07.12.2022		SK 21.12.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 691 428	(51) H05K 7/20	(11) 3 691 601	(51) A61J 15/00	(11) 3 691 850	(51) B28C 5/42
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 22.03.2023	
(11) 3 691 431	(51) H05K 13/04	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 691 858	(51) B29C 53/56
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 691 623	(51) C07C 311/16	(11) 3 691 861	(51) B29C 64/153
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 30.11.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 691 472	(51) A23L 11/30	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
GR 17.02.2023	PL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 691 867	(51) B29C 64/364
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 05.10.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022			FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 691 717	(51) A61M 5/145	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
		AT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 691 480	(51) A24F 40/465	PT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 08.02.2023		(11) 3 691 869	(51) B29C 64/386
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 01.03.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 691 871	(51) B29C 64/393	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 692 243	(51) E21B 23/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 29.03.2023		(11) 3 692 043	(51) C07D 487/04	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NL 01.03.2023	
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
(11) 3 691 879	(51) B29C 70/46	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 692 273	(51) F16D 1/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 01.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 02.11.2022		(11) 3 692 298	(51) F21L 4/02
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 07.12.2022		(11) 3 692 068	(51) C07K 16/40	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 691 882	(51) B29C 48/07	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
PL 04.01.2023		SK 07.12.2022			
(11) 3 691 903	(51) B41J 2/03	(11) 3 692 092	(51) C08J 3/22	(11) 3 692 318	(51) F25D 23/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 29.03.2023	
		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(11) 3 691 904	(51) B41M 5/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 692 325	(51) F42B 12/78
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 07.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 692 103	(51) C09C 1/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 691 939	(51) B60T 7/12	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 30.11.2022	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 692 337	(51) G01C 21/32
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		(11) 3 692 149	(51) C12N 9/36	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 691 971	(51) B64D 11/06	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 29.03.2023				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		(11) 3 692 172	(51) C12Q 1/6886	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 691 976	(51) B65D 47/08	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 02.11.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 692 343	(51) G01F 23/284
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
		(11) 3 692 211	(51) E01B 27/16	LU 06.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 692 019	(51) C07D 213/69	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 05.10.2022	

(11) 3 692 345	(51) G01H 1/00	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 692 509	(51) G06T 17/00	SK 30.11.2022	
PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 692 665	(51) H04L 1/00
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 692 351	(51) G01L 7/16	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 692 577	(51) H01L 27/15	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 28.12.2022	
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 692 674	(51) H04L 5/00
(11) 3 692 352	(51) G01M 3/40	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 17.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022		(11) 3 692 592	(51) H01M 12/06	(11) 3 692 745	(51) H04W 48/12
		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 692 366	(51) G01N 33/14	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 692 752	(51) H04W 52/36
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 692 614	(51) H02G 3/04	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 14.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 692 377	(51) G01P 13/04	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 02.11.2022	
NL 29.03.2023					
		(11) 3 692 615	(51) H02G 3/12	(11) 3 692 754	(51) H04L 27/26
(11) 3 692 389	(51) G01S 7/40	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 692 433	(51) G06F 3/01	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			SK 19.10.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 692 624	(51) H02M 7/00		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 692 784	(51) A01G 31/00
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 26.10.2022		PL 15.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 692 472	(51) G06K 15/10	(11) 3 692 663	(51) H04L 5/00	(11) 3 692 786	(51) A01H 5/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 12.10.2022		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 26.10.2022				AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
				LU 17.12.2022	
(11) 3 693 171	(51) B41J 2/045	(11) 3 693 193	(51) B60C 19/12	(11) 3 693 248	(51) B62D 1/20
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 02.11.2022		SK 12.10.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 693 172	(51) B41J 2/045	(11) 3 693 200	(51) B60K 11/06	(11) 3 693 266	(51) B64C 9/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 04.01.2023		PL 25.01.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 693 205	(51) B60L 53/10	(11) 3 693 280	(51) B64F 5/30
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 12.10.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 693 173	(51) B41J 2/165	(11) 3 693 212	(51) B60N 2/70	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	GR 15.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	HR 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 16.11.2022	NL 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	DK 16.11.2022	LU 23.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 693 285	(51) B65D 5/44
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 14.12.2022		CZ 16.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		SK 16.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 693 174	(51) B41J 11/00	(11) 3 693 231	(51) B60R 21/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 693 177	(51) B41J 15/16	(11) 3 693 233	(51) B60R 21/00	SK 09.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 693 302	(51) B65H 19/10
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 08.03.2023	
(11) 3 693 181	(51) B42D 25/387	(11) 3 693 241	(51) B60W 30/095	(11) 3 693 313	(51) B66B 5/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 04.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 693 232	(51) B60R 21/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
(11) 3 693 192	(51) B60C 19/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023			
		(11) 3 693 241	(51) B60W 30/095		
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		

HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 693 721	(51) G01N 1/28	LU 23.12.2022	SK 19.10.2022	SK 19.10.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 693 812	(51) G04C 10/02	(11) 3 693 849	(51) G05B 19/042
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 30.11.2022		SK 14.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LU 12.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 693 722	(51) G01N 1/31	(11) 3 693 829	(51) G05G 9/047	(11) 3 693 851	(51) G06F 9/445
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			PL 11.01.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 693 830	(51) G06F 1/16	(11) 3 693 874	(51) G06F 21/12
SK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 28.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 693 752	(51) G01R 33/561	(11) 3 693 831	(51) G06F 1/16	(11) 3 693 919	(51) G06Q 50/10
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 3 693 758	(51) G01S 13/24	(11) 3 693 832	(51) G06F 1/16	(11) 3 693 925	(51) G06V 10/147
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 01.03.2023				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 693 770	(51) G02B 5/20	(11) 3 693 838	(51) G06F 3/041	(11) 3 693 955	(51) G10D 1/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SK 30.11.2022					
(11) 3 693 771	(51) G02B 5/20	(11) 3 693 839	(51) G06F 3/044	(11) 3 693 956	(51) G10K 11/172
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 693 790	(51) G03B 3/10	(11) 3 693 839	(51) G06F 3/044	(11) 3 693 956	(51) G10K 11/172
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	

(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 26.10.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 3 694 163	(51) H04L 45/64
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 694 099	(51) H02M 7/493	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 15.02.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 693 985	(51) H01H 9/24	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 28.12.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 02.11.2022		(11) 3 694 179	(51) H04L 9/40
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 694 106	(51) H03K 17/955	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 693 998	(51) H01L 27/22	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 08.02.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			(11) 3 694 188	(51) H04L 9/40
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 694 107	(51) H03K 17/955	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SK 30.11.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 08.02.2023	
		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022		
(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 694 196	(51) H04M 1/725
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 694 108	(51) H03K 19/003	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 15.03.2023	
(11) 3 694 032	(51) H01M 4/36	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 694 234	(51) H04W 4/06
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 11.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 694 050	(51) H01Q 1/38			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 694 138	(51) H04L 5/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 02.11.2022	
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			(11) 3 694 244	(51) H04W 12/03
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 694 145	(51) H04L 61/5069	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 694 067	(51) H02H 7/20	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 30.11.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 19.10.2022			
IS 15.10.2022	DK 15.06.2022			(11) 3 694 258	(51) H04W 36/26
SI 15.06.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 694 162	(51) H04L 45/50	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 694 079	(51) H02J 50/10	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022

AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 694 259	(51) H04B 7/185	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 694 358	(51) A24F 40/46	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 21.12.2022	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 694 447	(51) A61F 2/46
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 02.11.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 694 263	(51) H04W 52/14	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 694 362	(51) A43B 5/04	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 694 588	(51) A61M 15/00
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 02.11.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 694 293	(51) H05B 1/02	(11) 3 694 369	(51) A44C 17/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 07.12.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 694 592	(51) A61M 16/20
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 25.01.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 694 371	(51) A45D 40/26	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 12.10.2022	LU 15.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 12.10.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 694 301	(51) H05K 7/20	(11) 3 694 372	(51) A45D 40/26	(11) 3 694 607	(51) A61Q 5/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 11.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 694 331	(51) A01N 43/42	(11) 3 694 372	(51) A45D 40/26	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 28.12.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
SK 16.11.2022				(11) 3 694 635	(51) B01F 25/441
		(11) 3 694 382	(51) A47K 3/32	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PL 25.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 694 337	(51) A23D 7/005	(11) 3 694 441	(51) A61C 17/22	(11) 3 694 670	(51) B23F 21/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 15.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PL 11.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 694 353	(51) A61M 15/06	(11) 3 694 446	(51) A61F 2/38		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 694 676	(51) B23K 11/30	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 05.10.2022	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 695 053	(51) E01D 21/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 694 768	(51) B60W 30/06	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 23.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 11.01.2023	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023		(11) 3 695 073	(51) E04F 21/00
(11) 3 694 680	(51) B23K 23/00	(11) 3 694 801	(51) B66B 5/04	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LU 08.10.2022	SM 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 05.10.2022	MC 05.10.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022				
(11) 3 694 722	(51) B41J 2/165	(11) 3 694 821	(51) C04B 28/02	(11) 3 695 096	(51) E21B 43/013
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SK 07.12.2022					
(11) 3 694 734	(51) B60G 99/00	(11) 3 694 842	(51) C07D 307/68	(11) 3 695 120	(51) F16J 15/40
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			SK 07.12.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 694 739	(51) B60K 35/00	(11) 3 694 847	(51) H01L 51/00	(11) 3 695 154	(51) F16L 25/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 694 746	(51) B60P 7/08	(11) 3 694 858	(51) C07D 487/04	(11) 3 695 166	(51) F23L 7/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 11.01.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 11.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 11.01.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 694 760	(51) B61D 17/02	(11) 3 694 931	(51) C09D 5/00	(11) 3 695 190	(51) G01B 11/16
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 21.12.2022			
SK 05.10.2022					

PL 15.02.2023		PL 01.02.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 695 210	(51) <i>G01N 21/3586</i>	(11) 3 695 430	(51) <i>H01H 11/04</i>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023		SI 27.04.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 695 282	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 695 490	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 3 695 563	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 29.03.2023		NL 29.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 695 285	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 3 695 500	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 695 578	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 01.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 695 303	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 695 509	(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) 3 695 592	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 22.02.2023	
SM 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022		
AT 30.11.2022		SK 30.11.2022			
SK 30.11.2022					
(11) 3 695 319	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 695 550	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 695 630	(51) <i>H04W 8/18</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 695 331	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 695 555	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 695 632	(51) <i>H04W 8/20</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 22.02.2023	RS 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 22.02.2023	LU 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 22.02.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 22.02.2023	RO 05.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
	MC 05.10.2022	LI 31.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
	SK 05.10.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 695 345	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 695 559	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 695 636	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 15.02.2023		PL 22.02.2023		PL 04.01.2023	
(11) 3 695 399	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 3 695 561	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 695 639	(51) <i>H04W 24/06</i>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				

SK 09.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 696 960	(51) <i>H02M 3/07</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 30.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 16.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 697 212	(51) <i>A01N 25/30</i>
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		SK 26.10.2022		LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 696 993	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 697 144	(51) <i>H04W 76/10</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 697 234	(51) <i>A24D 1/22</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 01.03.2023		NL 01.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 697 006	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 697 153	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) 3 697 250	(51) <i>A43B 3/34</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 22.03.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022		(11) 3 697 290	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 697 107	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 697 161	(51) <i>H04W 72/14</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 01.03.2023	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 697 303	(51) <i>A61B 5/145</i>
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		LU 13.12.2022			
(11) 3 697 112	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 3 697 169	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 697 342	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 21.12.2022	LU 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 21.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 07.12.2022				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 697 117	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 697 172	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 697 356	(51) <i>A61F 9/008</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 29.03.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(11) 3 697 124	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 697 190	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 697 455	(51) <i>A61L 2/07</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			IS 12.02.2023	LU 16.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
SK 16.11.2022				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022

- (11) **3 697 543** (51) *B05C 5/00* NL 29.03.2023 HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (11) **3 697 737** (51) *C03C 17/34* RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
HR 29.03.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 AL 19.10.2022 SM 19.10.2023
LV 29.03.2023 FI 28.12.2022 SE 28.12.2022 DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 697 584** (51) *B26F 1/38* HR 28.12.2022 RS 28.12.2022 (11) **3 697 976** (51) *E04B 1/82*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) HR 30.11.2022
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 PT 28.04.2023 RO 30.11.2022
HR 14.12.2022 RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022 AL 28.12.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2023
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
- (11) **3 697 616** (51) *B41J 2/14* (11) **3 697 760** (51) *C07D 237/14*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 HR 08.03.2023 PT 11.05.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 NO 11.04.2023
NL 15.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 NL 08.03.2023 GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
- (11) **3 697 637** (51) *B60J 7/12* (11) **3 697 769** (51) *C07D 401/06*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 14.12.2022
FI 09.11.2022 SE 09.11.2023 PT 15.06.2023 FI 14.12.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 HR 15.02.2023 GR 15.03.2023
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023 NO 15.05.2023 RS 14.12.2022
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 FI 15.02.2023 PT 14.04.2023
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 GR 16.05.2023 AT 14.12.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022 PL 15.02.2023 PL 14.12.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
- (11) **3 697 640** (51) *B60K 31/00* (11) **3 697 790** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2023 (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022 ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022 AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PL 18.01.2023
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 LU 26.12.2022
- (11) **3 697 652** (51) *B60T 8/32* (11) **3 697 842** (51) *C09D 163/00*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022 FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
LV 09.11.2022 GR 10.02.2022 HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022 SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023 EE 28.12.2022 PT 28.04.2023
NL 09.11.2022 SM 09.11.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022
DK 09.11.2022 EE 09.11.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
RO 09.11.2022 CZ 09.11.2022
AL 09.11.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 697 682** (51) *B64B 1/08* (11) **3 697 865** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022 FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023 HR 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022 NL 28.12.2022 RS 28.12.2022
SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 ES 28.12.2022 SM 28.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 CZ 28.12.2022 RO 28.12.2022
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 AL 28.12.2022 AT 28.12.2022
SK 21.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 697 688** (51) *B64D 11/02* (11) **3 697 927** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 14.12.2022 SE 14.12.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 15.03.2023 GR 15.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
- (11) **3 697 688** (51) *B64D 11/02* (11) **3 697 966** (51) *E01C 19/26*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
- (11) **3 698 004** (51) *E06B 9/36*
(84) ES 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
- (11) **3 698 005** (51) *E21B 10/32*
(84) EE 14.12.2022 (84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 SM 14.12.2022
PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 698 019** (51) *E21B 47/10*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 LV 29.03.2023
FI 29.03.2023 SE 29.03.2023
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
- (11) **3 698 021** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
- (11) **3 698 033** (51) *F02D 41/14*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023
- (11) **3 698 044** (51) *F04B 1/20*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022
CZ 07.12.2022 AT 07.12.2022
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 698 066** (51) *F16D 69/02*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 698 075** (51) *F16L 27/08*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 698 077	(51) F16L 55/054	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023			
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 698 281	(51) B29D 30/00	(11) 3 698 604	(51) H04L 65/1069
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 698 082	(51) H05B 47/19	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 698 386	(51) H01H 33/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 17.10.2022	SM 05.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 08.02.2023			
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022				
(11) 3 698 097	(51) F41J 2/02	(11) 3 698 432	(51) H01Q 9/28	(11) 3 698 611	(51) H05K 7/20
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 29.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 698 160	(51) G01S 3/80	(11) 3 698 502	(51) H04L 5/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 05.10.2022	LU 08.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 05.10.2022	
NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 698 195	(51) G02B 26/08	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 698 638	(51) A23C 9/142
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 26.10.2022		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 698 221	(51) G05B 9/02	(11) 3 698 516	(51) H04L 9/32	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 16.11.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 698 668	(51) A43C 11/14
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 698 228	(51) G05D 1/02	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 698 680	(51) A47G 29/14
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 12.10.2022		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 698 542	(51) H04N 19/117	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 18.01.2023	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 698 684	(51) A47J 27/086
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 28.09.2022	LU 26.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		SK 21.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 698 236	(51) G06F 3/147	(11) 3 698 568	(51) H04W 16/14	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 22.02.2023			
SK 07.12.2022				(11) 3 698 690	(51) A47K 3/34
(11) 3 698 254	(51) G06F 12/02	(11) 3 698 601	(51) H04W 76/12	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	LV 12.10.2022

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 698 803	(51) A61K 35/39	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 12.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 698 699	(51) A47L 9/16	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 698 818	(51) A61M 1/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 16.11.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 698 970	(51) B41J 2/14
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 11.01.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 698 701	(51) A47L 15/42	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 19.10.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 698 869	(51) B01J 2/04	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 19.10.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 698 972	(51) B41J 2/17
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 22.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 698 880	(51) B05B 1/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 02.11.2022		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 698 724	(51) A61B 17/00	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 22.03.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 698 975	(51) B41J 2/175
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 698 981	(51) B41M 5/382
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 698 915	(51) B23P 6/00	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SK 05.10.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 698 740	(51) A61B 17/3207	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 698 983	(51) B60C 11/03
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 698 754	(51) A61C 19/045	(11) 3 698 937	(51) B29C 45/77	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 699 000	(51) B60G 17/015
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 698 939	(51) B29C 49/06	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 29.03.2023	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 699 002	(51) B60H 1/00
(11) 3 698 763	(51) A61F 13/49	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 23.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 698 962	(51) B32B 3/16	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	

(11) 3 699 048	(51) B60W 30/095	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 19.10.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 699 310	(51) C22C 38/08
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 699 130	(51) B66B 5/02	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 30.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 05.10.2022	LU 27.12.2022
		PL 15.02.2023		SK 05.10.2022	
(11) 3 699 061	(51) B62D 5/00	(11) 3 699 132	(51) B66B 13/26	(11) 3 699 347	(51) D06F 34/05
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 07.12.2022				SK 16.11.2022	
(11) 3 699 062	(51) B62D 5/00	(11) 3 699 202	(51) C08F 20/36	(11) 3 699 362	(51) E02F 3/36
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 21.12.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 05.10.2022					
(11) 3 699 076	(51) B62M 6/45	(11) 3 699 203	(51) C08F 36/06	(11) 3 699 367	(51) E03C 1/04
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 11.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 699 078	(51) B63B 27/14	(11) 3 699 216	(51) C08G 18/32	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 02.11.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 699 383	(51) E06B 3/663
PL 18.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 29.03.2023	
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		LU 19.12.2022		(11) 3 699 393	(51) E21B 19/15
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 699 101	(51) B65B 31/04	(11) 3 699 238	(51) C08L 83/07	(11) 3 699 395	(51) E21B 47/107
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 22.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
(11) 3 699 109	(51) B65D 21/02				
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023				
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023				
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022				
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023				

AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 699 514	(51) F25B 5/02	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 699 402	(51) F01D 17/18	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 699 683	(51) G02F 1/167
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 29.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 699 413	(51) F01M 1/12	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 09.11.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 699 515	(51) F25B 9/08	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 11.05.2023	HR 11.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 699 684	(51) G02F 1/29
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 21.12.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 699 418	(51) F02F 3/24	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.02.2023	
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	NL 29.03.2023			
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 699 555	(51) G01D 5/14	(11) 3 699 686	(51) G03B 17/02
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) FI 05.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 05.01.2023	SE 05.10.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 699 421	(51) F03D 7/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) NL 23.11.2022	NL 01.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LT 23.11.2022	NO 23.02.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 699 565	(51) G01K 7/16	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 699 694	(51) G04B 9/00
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 23.11.2022		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 699 451	(51) F16F 9/32	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 27.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 699 655	(51) G02B 6/38	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 26.10.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LU 27.10.2022	SM 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 699 709	(51) G05B 23/02
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SK 12.10.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 699 461	(51) F16H 57/08	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 09.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 09.11.2022	AT 09.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 699 656	(51) G02B 6/38	SK 14.12.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 699 721	(51) G06E 3/00
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 09.11.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		PL 25.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 699 489	(51) F23D 14/10	(11) 3 699 660	(51) G02B 6/44	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 07.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 25.01.2023		NL 22.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 700 240	(51) H04W 4/90	(11) 3 700 362	(51) A24B 15/16	(11) 3 700 672	(51) B01L 3/00
(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 12.02.2023	LU 23.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 21.12.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 28.12.2022	
		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	MC 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 700 241	(51) H04W 8/14	(11) 3 700 383	(51) A43B 3/34	(11) 3 700 674	(51) B01L 9/06
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 23.11.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 700 245	(51) H04W 12/02	(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00	(11) 3 700 699	(51) B22F 3/105
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			PL 22.02.2023	
IS 12.02.2023	LU 29.10.2022				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
RO 12.10.2022	DE 03.05.2023				
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022				
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 700 262	(51) H04W 48/18	(11) 3 700 400	(51) A47L 5/24	(11) 3 700 711	(51) B24C 5/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
		AL 30.11.2022	LU 03.12.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 700 273	(51) H04L 5/00	(11) 3 700 422	(51) A61B 5/145	(11) 3 700 723	(51) B26B 21/52
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 22.02.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022					
(11) 3 700 286	(51) H04W 74/08	(11) 3 700 622	(51) A61N 1/36	(11) 3 700 726	(51) B27D 5/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 26.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 21.12.2022	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
LU 08.12.2022		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00	(11) 3 700 624	(51) A61N 1/362	(11) 3 700 731	(51) B29C 48/35
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 26.10.2022	SM 19.10.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
LU 08.12.2022		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 701 104 (51) <i>E04F 15/02</i>
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 700 882 (51) <i>C07C 45/50</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 30.11.2022		FI 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 700 753 (51) <i>B41M 5/00</i>		PT 27.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 701 112 (51) <i>E21B 7/06</i>	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 27.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 26.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 26.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 700 941 (51) <i>C08B 37/14</i>	(11) 3 701 118 (51) <i>F16K 25/00</i>	
SK 14.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
		HR 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		GR 02.06.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 700 760 (51) <i>B60C 11/00</i>			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 700 964 (51) <i>C08G 69/26</i>	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 14.12.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 14.12.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
PL 18.01.2023		ES 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	(11) 3 701 123 (51) <i>E21B 33/08</i>	
(11) 3 700 778 (51) <i>B60Q 1/04</i>		CZ 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 700 990 (51) <i>C09G 1/02</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 29.03.2023		
NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 29.03.2023		
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 29.03.2023		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 29.03.2023		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			
SK 30.11.2022		(11) 3 701 022 (51) <i>C12N 9/86</i>		
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(11) 3 700 789 (51) <i>B60T 17/04</i>		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 01.03.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 701 080 (51) <i>D06F 34/18</i>		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
SK 05.10.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	
(11) 3 700 797 (51) <i>B61D 17/02</i>		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 701 091 (51) <i>E02D 17/13</i>		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
RO 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	
SK 26.10.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	
(11) 3 700 833 (51) <i>B65D 85/804</i>		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			
PL 18.01.2023		(11) 3 701 101 (51) <i>E04C 5/06</i>		
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(11) 3 700 846 (51) <i>B65G 47/24</i>		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			
			(11) 3 701 168 (51) <i>F16H 7/08</i>	
			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

(11) 3 701 658	(51) H04L 5/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 22.02.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 701 817	(51) A24F 47/00	(11) 3 701 973	(51) A61L 15/38
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 19.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
		PL 22.02.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 701 681	(51) H04L 43/0829	(11) 3 701 824	(51) A43B 1/02	(11) 3 702 103	(51) B24B 9/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 04.01.2023		PL 18.01.2023			
(11) 3 701 696	(51) H04L 69/22	(11) 3 701 839	(51) A47C 9/00	(11) 3 702 120	(51) B28B 1/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 15.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 16.11.2022			
SK 30.11.2022					
(11) 3 701 708	(51) G06F 15/76	(11) 3 701 893	(51) A61B 17/72	(11) 3 702 121	(51) B28B 1/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
SK 19.10.2022					
(11) 3 701 710	(51) H04N 1/405	(11) 3 701 922	(51) A61F 13/49	(11) 3 702 131	(51) B29C 64/124
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
		AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 23.11.2022	
		SI 07.09.2022	LU 07.12.2022		
(11) 3 701 752	(51) H04W 64/00	(11) 3 701 927	(51) A61H 1/02	(11) 3 702 132	(51) B29C 64/124
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 11.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
PL 22.02.2023		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		AL 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		SI 22.06.2022	DK 22.06.2022		
			LU 21.12.2022		
(11) 3 701 779	(51) A01B 63/112	(11) 3 701 957	(51) A61K 35/14	(11) 3 702 148	(51) B28B 19/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			GR 20.01.2023	PL 19.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			HR 19.10.2022	IS 19.02.2023
				RS 19.10.2022	DK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
				EE 19.10.2022	AL 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	
				SK 19.10.2022	
(11) 3 701 815	(51) A24F 40/60				
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023				
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023				

PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 23.11.2022	SK 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 702 196	(51) B60K 37/02
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 702 154	(51) B32B 27/38	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 02.11.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 702 202	(51) B60L 53/67
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 702 159	(51) B41J 2/045	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 18.01.2023	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 702 206	(51) B60N 2/28
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 22.03.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 702 215	(51) B60Q 1/50
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 02.11.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 702 161	(51) B41J 2/17	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PL 11.01.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 702 221	(51) B60R 16/02
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 702 166	(51) B41J 13/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 702 226	(51) B60T 1/04
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 21.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 702 167	(51) B41M 5/44	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 14.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 702 227	(51) B62D 15/02
NL 29.03.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 702 195	(51) B60K 37/02	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 27.10.2022	SM 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
			(11) 3 702 247
			(84) LT 29.03.2023
			HR 29.03.2023
			LV 29.03.2023
			SE 29.03.2023
			NL 29.03.2023
			(11) 3 702 252
			(84) LT 30.11.2022
			FI 30.11.2022
			PT 31.03.2023
			LV 30.11.2022
			HR 30.11.2022
			RS 30.11.2022
			NL 30.11.2022
			DK 30.11.2022
			RO 30.11.2022
			AT 30.11.2022
			SK 30.11.2022
			(11) 3 702 255
			(84) FI 28.09.2022
			LT 28.09.2022
			SE 28.09.2022
			GR 29.12.2022
			SM 28.09.2022
			ES 28.09.2022
			AT 28.09.2022
			EE 28.09.2022
			PL 28.09.2022
			AL 28.09.2022
			DK 28.09.2022
			(11) 3 702 292
			(84) LT 22.02.2023
			RS 22.02.2023
			NL 22.02.2023
			AT 22.02.2023
			LV 22.02.2023
			SE 22.02.2023
			PL 22.02.2023
			(11) 3 702 301
			(84) LT 09.11.2022
			FI 09.11.2022
			PT 09.03.2023
			AT 09.11.2022
			GR 10.02.2023
			PL 09.11.2022
			IS 09.03.2023
			DK 09.11.2022
			RO 09.11.2022
			AL 09.11.2022
			SK 09.11.2022
			(11) 3 702 349
			(84) NL 04.01.2023
			ES 04.01.2023
			PT 04.05.2023
			AT 04.01.2023
			LV 04.01.2023
			SE 04.01.2023
			PL 04.01.2023
			(11) 3 702 356
			(84) RS 11.01.2023
			LT 11.01.2023
			PT 11.05.2023
			AT 11.01.2023
			LV 11.01.2023
			SE 11.01.2023
			PL 11.01.2023
			(11) 3 702 357
			(84) FI 24.08.2022
			(51) B62D 15/02
			(84) NO 24.11.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 21.12.2022			
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 702 686	(51) F24F 11/00	(11) 3 702 818	(51) G02B 5/20
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 05.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 702 624	(51) F04D 29/28	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 22.02.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 702 822	(51) G02B 13/00
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 28.12.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 702 701	(51) F25D 11/02	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 21.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 702 643	(51) F16H 15/38	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 11.01.2023		LU 20.12.2022	SK 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 702 703	(51) F25D 17/06	(11) 3 702 842	(51) G03G 15/00
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 18.10.2022	SM 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 05.10.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 702 644	(51) F16H 15/38	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 702 721	(51) G01B 3/26	SK 12.10.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 702 851	(51) H04L 12/40
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 18.10.2022	SM 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 05.10.2022		SK 12.10.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 702 665	(51) F21S 43/20	(11) 3 702 735	(51) G01D 5/12	SK 09.11.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 702 879	(51) G06F 1/16
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 702 748	(51) G01L 19/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 702 880	(51) H04M 1/02
(11) 3 702 666	(51) F21S 45/10	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 702 778	(51) G01N 27/64	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 702 890	(51) G06F 3/03
(11) 3 702 678	(51) F24C 14/00	NL 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 702 784	(51) G01N 33/574	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 15.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 702 901	(51) G06F 3/12
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	

PL 01.02.2023		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 703 311	(51) H04L 9/32	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 15.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			(11) 3 703 468	(51) H05B 45/48
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 703 426	(51) H04W 48/16	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 18.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 703 313	(51) H04L 12/10	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 28.12.2022		SK 16.11.2022	
PL 18.01.2023					
				(11) 3 703 469	(51) H05B 45/10
(11) 3 703 337	(51) H04W 28/08	(11) 3 703 437	(51) H04W 56/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) 3 703 479	(51) H05K 9/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 703 448	(51) H04L 1/08	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 21.12.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 703 379	(51) H04N 21/854	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 30.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 05.10.2022			
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			(11) 3 703 524	(51) A43B 3/00
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 703 450	(51) H04W 72/04	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SI 22.06.2022	LU 10.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 703 388	(51) H04R 7/14	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 28.12.2022		SK 02.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 703 452	(51) H04W 72/04	(11) 3 703 611	(51) A61F 2/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LV 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 23.11.2022	
SK 12.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 703 695	(51) A61K 31/496
(11) 3 703 396	(51) H04W 4/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LV 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 02.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 703 454	(51) H04W 72/04	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 703 801	(51) A61M 25/00
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 703 403	(51) H04W 8/24	(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 22.06.2022	LV 22.06.2022				

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 704 047	(51) B65H 29/68
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 703 929	(51) B29C 48/05	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 01.11.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 703 868	(51) B05B 12/14	(84) PT 11.05.2023	(84) HR 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 11.01.2023		IS 12.02.2023	LU 25.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 703 938	(51) B60J 11/04	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) SE 23.11.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 704 053	(51) B66B 31/00
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 703 882	(51) B21K 23/04	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 704 114	(51) C07D 413/14
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 703 950	(51) B41J 2/075	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SK 28.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 3 703 893	(51) B23C 5/08	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 04.01.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 703 955	(51) B42D 25/41	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	(11) 3 704 121	(51) C07D 471/10
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 19.12.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 703 912	(51) B25H 1/14	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 704 001	(51) B62D 65/18	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 704 247	(51) C12Q 1/6806
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 09.11.2022	LU 12.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 09.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 703 921	(51) B29B 13/02	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 04.01.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 704 015	(51) B63B 35/44	(11) 3 704 248	(51) C12N 15/10
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LU 26.10.2022	SM 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 19.02.2023	LU 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 19.10.2022	CH 31.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 703 928	(51) B29C 45/16	MC 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 26.10.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 704 275	(51) C14C 3/06
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 704 046	(51) B65H 23/32	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 15.02.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022

SK 07.12.2022		LV 14.12.2022		GR 15.03.2023		LV 05.10.2022		GR 06.01.2023
(11) 3 704 293	(51) <i>D04H 3/147</i>	HR 14.12.2022		RS 14.12.2022		HR 05.10.2022		PL 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 14.12.2022		SM 14.12.2022		RS 05.10.2022		IS 05.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 14.12.2022		EE 14.12.2022		LU 31.10.2022		SM 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 14.04.2023		RO 14.12.2022		DK 05.10.2022		EE 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 14.12.2022		AT 14.12.2022		RO 05.10.2022		CZ 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 14.12.2022		PL 14.12.2022		CH 31.10.2022		LI 31.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 14.12.2022				MC 05.10.2022		SK 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022							
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 704 369	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 3 704 510	(51) <i>G01S 17/10</i>			
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			
SK 23.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			
(11) 3 704 307	(51) <i>E01C 13/08</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 04.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 704 396	(51) <i>F16F 7/12</i>	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			
SM 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			
PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022			
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022					
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022					
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 704 537	(51) <i>G02F 1/167</i>			
(11) 3 704 312	(51) <i>E02F 3/32</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022			
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022			
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 07.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			
NL 22.03.2023				RS 02.11.2022	PL 02.11.2022			
		(11) 3 704 439	(51) <i>G01D 5/20</i>	IS 02.03.2023	LU 03.11.2022			
(11) 3 704 349	(51) <i>G01V 3/24</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 02.11.2022				
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023					
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 704 544	(51) <i>G02F 1/295</i>			
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 11.01.2023		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023			
IS 26.02.2023	LU 31.10.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 704 440	(51) <i>G01B 7/31</i>	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			
DE 03.05.2023	CZ 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022			
SK 26.10.2022		NL 22.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			
(11) 3 704 352	(51) <i>E21B 47/13</i>	(11) 3 704 454	(51) <i>G01J 3/10</i>	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022			
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 704 552	(51) <i>G05B 7/00</i>			
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023				
IS 12.02.2023	LU 30.10.2022	PL 18.01.2023						
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 704 458	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 3 704 591	(51) <i>G06F 13/16</i>			
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			
DE 03.05.2023	CZ 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			
SK 12.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			
(11) 3 704 355	(51) <i>F01K 7/14</i>	PL 04.01.2023		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022			
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 704 494	(51) <i>G01Q 60/32</i>	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023					
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 704 621	(51) <i>G06F 21/62</i>			
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			
SK 28.12.2022		(11) 3 704 495	(51) <i>G01Q 70/10</i>	NL 29.03.2023				
		(84) AL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 704 623	(51) <i>G06K 7/00</i>			
(11) 3 704 361	(51) <i>F01N 3/02</i>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023			
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023			
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023			

NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 14.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 705 017 (51) A47L 15/50
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) EE 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022
(11) 3 704 744 (51) C08K 5/5445	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 704 844 (51) H04L 9/40	(84) ES 01.03.2023	NO 16.02.2023
(84) LT 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 16.11.2022
FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 16.11.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	LV 16.11.2022
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	HR 16.11.2022
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	GR 02.06.2023		RS 16.11.2022
PL 23.11.2022	NL 23.11.2022	NL 01.03.2023		NL 16.11.2022
IS 23.03.2023	DK 23.11.2022			DK 16.11.2022
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 704 867 (51) H04R 1/26	(84) ES 15.02.2023	CZ 16.11.2022
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 16.11.2022
CZ 23.11.2022		RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	
SK 23.11.2022		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 705 028 (51) A61B 3/10
		AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(11) 3 704 773 (51) H02G 1/12	(84) LT 26.10.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 15.02.2023		LV 14.12.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	PL 15.02.2023		HR 14.12.2022
SE 26.10.2022	LV 26.10.2022			NL 14.12.2022
AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	(11) 3 704 934 (51) A01G 31/02	(84) NO 02.02.2023	ES 14.12.2022
GR 27.01.2023	IS 26.02.2023	(84) LT 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 14.04.2023
RS 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 02.11.2022	ES 02.11.2022	CZ 14.12.2022
LU 31.10.2022	EE 26.10.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	AL 14.12.2022
DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 02.11.2022	HR 02.11.2022	SK 14.12.2022
RO 26.10.2022	LI 31.10.2022	GR 03.02.2023	RS 02.11.2022	
CH 31.10.2022	AL 26.10.2022	PL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 705 029 (51) A61B 3/103
MC 26.10.2022		IS 02.03.2023	DK 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
SK 26.10.2022		SM 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 29.03.2023
		EE 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 29.03.2023
(11) 3 704 776 (51) H02H 3/04	(84) LT 12.10.2022	CZ 02.11.2022		SE 29.03.2023
(84) NL 12.10.2022	FI 12.10.2022	SK 02.11.2022		NL 29.03.2023
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023			
SE 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 704 976 (51) A41C 3/00	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 705 034 (51) A61B 5/0215
ES 12.10.2022	HR 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	FI 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 22.02.2023
PL 12.10.2022	LU 22.10.2022	PT 09.03.2023	GR 10.02.2023	PT 22.06.2023
IS 12.02.2023	DK 12.10.2022	LV 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 22.02.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 22.02.2023
EE 12.10.2022	CH 31.10.2022	RS 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 22.02.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 22.02.2023
LI 31.10.2022	SK 12.10.2022	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022	
AL 12.10.2022		RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 705 036 (51) A61B 5/06
		AL 09.11.2022		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(11) 3 704 799 (51) H04B 5/00	(84) AL 05.10.2022			RS 04.01.2023
(84) RS 05.10.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 704 980 (51) A41D 13/015	(84) ES 22.02.2023	HR 04.01.2023
NL 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 04.04.2023
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 04.01.2023
SE 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 05.04.2023
ES 05.10.2022	HR 05.10.2022	AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	
GR 06.01.2023	IS 05.02.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 705 069 (51) A61B 17/70
PL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
LU 18.10.2022	EE 05.10.2022	PL 22.02.2023		RS 22.02.2023
DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022			NL 22.02.2023
RO 05.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 704 993 (51) A47C 23/06	(84) LT 28.12.2022	AT 22.02.2023
CH 31.10.2022	SK 05.10.2022	(84) EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 22.02.2023
MC 05.10.2022		NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	SE 22.02.2023
		SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	PL 22.02.2023
(11) 3 704 827 (51) H04L 5/00	(84) LT 11.01.2023	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	(11) 3 705 076 (51) A61C 3/025
(84) NL 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	SM 28.12.2022	RO 28.12.2022	PT 18.05.2023
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	PT 28.04.2023	AL 28.12.2022	LV 18.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	CZ 28.12.2022	SK 28.12.2022	
GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	PL 28.12.2022		(11) 3 705 078 (51) A61C 9/00
FI 11.01.2023				(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PL 11.01.2023				RS 01.03.2023
				NO 01.06.2023
(11) 3 704 833 (51) H04L 41/082	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 705 015 (51) A47L 13/20	(84) NO 14.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 02.06.2023
HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.03.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	
SE 29.03.2023		NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 705 097 (51) A61F 13/49
NL 29.03.2023		ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
		PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	FI 29.06.2022
(11) 3 704 842 (51) H04L 9/40	(84) RS 29.03.2023	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 29.09.2022
(84) LT 29.03.2023		AL 14.12.2022		HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 01.03.2023		PL 08.02.2023	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 705 305	(51) B41N 10/02	(11) 3 705 372	(51) B62B 7/12
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SI 29.06.2022	LU 11.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 705 152	(51) A61M 16/01	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 30.11.2022		SK 16.11.2022	
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022				
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 705 311	(51) B60C 1/00	(11) 3 705 373	(51) B62B 9/22
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 705 163	(51) B01D 5/00	PL 11.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 705 320	(51) B60G 11/00	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 12.10.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 705 385	(51) B62D 15/02
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 705 217	(51) B23B 31/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 21.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 705 323	(51) B60H 1/00	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 21.12.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 705 407	(51) B64F 5/60
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 11.01.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 26.10.2022				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(11) 3 705 326	(51) B60J 5/00	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 705 283	(51) B29C 73/00	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 705 437	(51) B66B 3/00
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 26.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 09.11.2022				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) 3 705 345	(51) B60L 53/30	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 705 296	(51) B41J 2/14	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 15.03.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 705 482	(51) C07F 7/08
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 26.10.2022		PL 22.02.2023	
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022				
		(11) 3 705 353	(51) B60R 25/24	(11) 3 705 486	(51) C07H 21/04
(11) 3 705 302	(51) B41J 11/04	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 23.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 705 658	(51) E04D 3/08	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 16.11.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	SK 09.11.2022	
		PT 19.09.2022	BG 18.08.2022		
(11) 3 705 487	(51) C07J 9/00	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 705 711	(51) F02K 1/76
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 18.12.2022	LU 18.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 705 677	(51) E06B 9/322	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 07.12.2022	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
AL 26.10.2022	LU 01.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 705 716	(51) F03D 7/02
SK 26.10.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 705 499	(51) C08F 136/06	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 705 685	(51) F01D 5/08	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 705 723	(51) F04C 18/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 30.11.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		PL 25.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 705 518	(51) C08L 9/06	(11) 3 705 692	(51) F01N 3/022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 22.02.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 705 750	(51) F16H 37/04
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 705 547	(51) C09J 133/08	(11) 3 705 698	(51) F02B 37/24	(11) 3 705 766	(51) F16L 13/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 28.12.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 705 777	(51) F21S 41/147
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 20.12.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		LU 20.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 705 590	(51) C22C 30/00	(11) 3 705 701	(51) F02C 7/06	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 30.11.2022	
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 11.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 705 817	(51) F25C 5/02
		PL 15.02.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 705 650	(51) E03D 9/08	(11) 3 705 706	(51) F02C 9/26	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022				

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 706 320	(51) H03M 13/03
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 08.03.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 05.10.2022				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 706 104	(51) G09G 3/20	(11) 3 706 236	(51) H01P 5/10	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 706 336	(51) H04B 17/309
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 12.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 27.04.2022	LU 17.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) 3 706 279	(51) H02J 7/00	PL 04.01.2023	
		(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		
(11) 3 706 127	(51) G11C 16/02	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(11) 3 706 153	(51) H01H 71/04	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 706 356	(51) H04L 5/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 30.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 21.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 15.02.2023			
MC 26.10.2022	LU 07.11.2022			(11) 3 706 372	(51) H04L 12/40
SK 26.10.2022		(11) 3 706 303	(51) H02M 1/36	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 706 166	(51) H01L 27/10	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 11.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 08.02.2023		(11) 3 706 314	(51) H03K 17/06	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 706 182	(51) H01L 51/50	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 706 410	(51) H04N 5/74
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 19.10.2022		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 16.11.2022		(11) 3 706 319	(51) H03M 13/03	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 706 184	(51) H01L 51/52	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LU 05.12.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 706 427	(51) H04Q 9/04
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 05.02.2023	LU 17.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 706 635	(51) A61B 8/08
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 706 469	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 706 437	(51) G10K 11/02	AT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 706 650	(51) A61B 17/221
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PL 04.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 706 473	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LT 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 01.02.2023		SE 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 706 442	(51) H04S 7/00	GR 29.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 28.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 28.09.2022	SK 30.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 28.09.2022	(11) 3 706 681	(51) A61F 9/008
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 28.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 22.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 706 491	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 05.10.2022		AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 706 448	(51) H04W 4/50	LV 22.02.2023	PL 22.02.2023	
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 22.02.2023	(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 706 495	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 28.12.2022	NL 15.03.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 28.12.2022	(11) 3 706 779	(51) A61K 38/20
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 19.10.2022		CZ 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 706 450	(51) H04W 8/02	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 706 497	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) GR 07.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 06.07.2022	(11) 3 706 898	(51) B01J 20/20
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 06.04.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 06.04.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	BG 06.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 06.04.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 06.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	IS 06.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 706 453	(51) H04W 16/18	CZ 06.04.2022	(11) 3 706 900	(51) B01J 20/26
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SI 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 706 513	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 01.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 02.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 706 545	(11) 3 706 916	(51) B05B 1/06
SK 12.10.2022		(84) RS 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 706 463	(51) H04W 28/18	LT 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 06.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 06.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 05.10.2022	SK 30.11.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			

(11) 3 706 961 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B25J 9/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	LV 04.01.2023 PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 707 401 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F16D 1/076 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 706 991 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B29D 30/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 707 294 (84) EE 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C25D 13/22 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 11.12.2022	(11) 3 707 411 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) F16H 47/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 707 013 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) B60C 11/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 707 315 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) E03C 1/18 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 707 426 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F17C 13/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 707 029 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B60R 1/06 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 707 361 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F02D 41/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 707 429 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F21S 41/19 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 707 036 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B60S 5/06 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 707 377 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F04B 39/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 707 441 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 HR 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 707 038 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B60T 7/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 707 379 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F04B 39/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 707 456 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) F28F 19/04 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023
(11) 3 707 046 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B60W 30/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 707 384 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) F04D 15/02 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 707 496 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 08.11.2022	(51) G01N 21/31 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 707 047 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) B60W 50/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(11) 3 707 392 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) F16B 1/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 707 528 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023	(51) G01S 17/08 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022
(11) 3 707 089 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B65H 29/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 707 400 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F16C 35/063 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023		
(11) 3 707 159 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) A61K 39/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023				

SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 23.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			LU 06.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 707 705	(51) G10L 19/005	(11) 3 707 891	(51) H04N 1/60
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 22.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 707 914	(51) H04N 21/472
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 19.10.2022	LU 05.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NL 29.03.2023		SK 19.10.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 707 563	(51) G04B 1/22			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 707 801	(51) H02J 50/05	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 15.03.2023	
SK 16.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LU 06.11.2022	SK 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 707 566	(51) G04F 10/00			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 707 844	(51) H04L 1/16	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 15.03.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 707 937	(51) H04W 52/54
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 21.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 14.12.2022				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 707 573	(51) G01C 21/36	(11) 3 707 846	(51) H04L 5/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 28.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 707 939	(51) H04W 56/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022
NL 22.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
(11) 3 707 606	(51) G06F 9/50	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 707 853	(51) H04L 9/08	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 01.02.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 02.11.2022	LU 06.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 02.11.2022	
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 02.11.2022	
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 02.11.2022	
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 02.11.2022	
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 02.11.2022	
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 707 607	(51) G06F 9/50	(11) 3 707 882	(51) H04L 67/1097	(11) 3 707 941	(51) H04W 60/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 01.02.2023				PL 04.01.2023	
(11) 3 707 704	(51) G10L 15/22			(11) 3 707 948	(51) H04L 5/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 04.01.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 707 950	(51) H04W 72/04	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 708 302	(51) B25B 13/50
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 12.10.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 708 193	(51) A61L 15/60	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 22.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 707 955	(51) H04W 76/14	(11) 3 708 198	(51) A61M 1/36	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 19.10.2022	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 708 323	(51) B29B 7/32
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 28.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 708 205	(51) A61M 5/31	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 24.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 707 985	(51) A01D 34/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 12.10.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 708 324	(51) B29B 7/32
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 708 210	(51) A61M 16/06	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 02.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 708 013	(51) A24F 40/50	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 28.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 708 327	(51) B29C 43/34
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 708 213	(51) A61M 16/16	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 22.03.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 708 331	(51) B29C 45/17
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 708 043	(51) A47J 37/06	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	SM 03.08.2022	RO 03.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 708 244	(51) B01D 71/14	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LU 02.12.2022	
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 708 332	(51) B29C 45/44
SK 30.11.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 708 165	(51) C07D 401/14	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 15.02.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 708 256	(51) B01L 3/00	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 18.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 708 174	(51) A61K 35/14	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 708 337	(51) B29C 64/124
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 14.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
(11) 3 708 340	(51) B29C 64/386	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 708 467	(51) B62D 21/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 26.10.2022	LU 06.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 26.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 708 417	(51) B60N 2/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 30.11.2022	
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(11) 3 708 352	(51) B31B 50/20	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 708 478	(51) B63C 11/22
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 21.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 708 423	(51) B60N 2/60	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	PL 04.01.2023	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 708 481	(51) B63H 23/35
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SI 18.05.2022	LU 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		SK 16.11.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 708 358	(51) B32B 7/02	(11) 3 708 448	(51) B60T 8/17	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 708 485	(51) B64C 1/14
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		LU 05.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 708 369	(51) B33Y 30/00	(11) 3 708 453	(51) B61F 1/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 708 491	(51) B64C 25/42
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 22.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 708 374	(51) B41J 2/14	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 708 455	(51) B61L 15/00	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LU 09.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 708 492	(51) B64C 29/00
SK 26.10.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 708 379	(51) B41J 25/304	(11) 3 708 458	(51) B62B 1/20	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023					
(11) 3 708 406	(51) B60L 15/00				

SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 708 668	(51) A61K 39/00	(11) 3 708 766	(51) E21B 19/16
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 708 498	(51) B64D 29/08	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 708 672	(51) C12P 19/56	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	SK 14.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 708 794	(51) F01D 25/18
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 26.10.2022		LU 14.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 708 503	(51) B64G 1/64	(11) 3 708 682	(51) C12Q 1/6886	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 708 795	(51) F01D 25/24
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 04.01.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 708 516	(51) B65D 77/02	SK 23.11.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 708 692	(51) C22C 38/60	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 04.01.2023		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SK 23.11.2022				LU 09.12.2022	
(11) 3 708 566	(51) C07D 401/14	(11) 3 708 724	(51) F03C 1/23	(11) 3 708 806	(51) F02C 3/113
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 08.02.2023				PL 15.02.2023	
(11) 3 708 576	(51) C07K 7/06	(11) 3 708 726	(51) E03D 11/14	(11) 3 708 812	(51) F02C 7/36
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 15.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 708 602	(51) C08G 65/26	(11) 3 708 745	(51) E05B 47/06	(11) 3 708 816	(51) F02D 41/00
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 11.01.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 708 647	(51) C12M 1/34	(11) 3 708 762	(51) E06B 9/86	(11) 3 708 838	(51) F04C 18/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 28.12.2022				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022

SK 26.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 708 850	(51) F04D 29/54	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 708 905	(51) F21S 41/33	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 15.02.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 709 068	(51) G02B 26/10
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 23.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 708 852	(51) F04F 5/16	(11) 3 708 930	(51) F25B 49/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 23.11.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 709 076	(51) G02F 1/1335
		PL 15.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 708 853	(51) F15B 15/14	(11) 3 708 945	(51) G01B 21/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 25.01.2023				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 708 859	(51) F16D 13/60	(11) 3 708 950	(51) G01B 21/04	(11) 3 709 098	(51) G04B 1/16
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 709 004	(51) G01N 21/64	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 21.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 708 863	(51) F16F 1/38	(84) NL 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 709 103	(51) G04B 19/28
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 19.10.2022			
PL 04.01.2023		CZ 19.10.2022			
		SK 19.10.2022			
(11) 3 708 885	(51) F16K 3/24	(11) 3 709 036	(51) G01R 29/18	(11) 3 709 108	(51) G05B 19/042
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 708 890	(51) F16K 35/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 02.11.2022			
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 709 061	(51) G02B 5/18	(11) 3 709 115	(51) G05D 1/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 01.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 708 903	(51) F21S 8/04	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.03.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 709 121	(51) G05D 23/19
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) 3 709 065	(51) G02B 15/14	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 709 180	(51) G06F 13/40	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 709 122	(51) G05D 23/19	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 30.11.2022	
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 709 317	(51) H01F 27/08
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 02.11.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 709 129	(51) G06F 1/22	(11) 3 709 184	(51) G06F 16/35	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(11) 3 709 346	(51) H01L 23/40
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 01.03.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 709 141	(51) G06F 3/04845	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 18.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 709 373	(51) H01L 31/032
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 709 186	(51) G06F 16/23	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 12.10.2022		(11) 3 709 271	(51) G06T 7/55	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
(11) 3 709 145	(51) G06F 3/04817	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 09.11.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 709 392	(51) H01M 50/103
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	SK 02.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 709 149	(51) G06F 3/06	(11) 3 709 275	(51) G08B 13/196	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 26.10.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 709 432	(51) H01M 10/48
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PL 08.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 709 154	(51) G06F 3/14	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 23.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 709 281	(51) G08G 1/017	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 709 465	(51) H02J 3/14
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(11) 3 709 159	(51) G06F 9/30	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SK 05.10.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 709 295	(51) G10L 15/26	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022

SK 19.10.2022		(11) 3 709 574	(51) H04L 41/12	(11) 3 709 621	(51) H04N 1/40
(11) 3 709 488	(51) H02M 1/08	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 15.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 709 575	(51) H04L 41/12	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 21.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SK 23.11.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 709 637	(51) H04N 9/31
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 709 497	(51) H02M 7/483	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 25.01.2023		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 709 583	(51) H04L 45/02	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
SK 28.12.2022		PL 15.02.2023		(11) 3 709 664	(51) H04N 21/262
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 709 503	(51) H02P 29/028	(11) 3 709 588	(51) H04L 27/26	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 21.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
SK 14.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 709 670	(51) H04Q 9/00
		SK 02.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 709 512	(51) H03K 3/356	(11) 3 709 599	(51) H04L 29/06	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 01.03.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 709 677	(51) H04S 7/00
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 14.12.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 709 555	(51) H04L 5/00	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 28.12.2022		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 709 600	(51) H04L 67/1001	SK 28.12.2022	
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 709 679	(51) H04W 68/00
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		PL 04.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16	(11) 3 709 612	(51) G06Q 20/34	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022
NL 22.03.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 26.10.2022	
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022		
(11) 3 709 569	(51) H04L 12/66	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 709 682	(51) H04W 36/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 24.08.2022	LU 29.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 15.02.2023				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023

SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 08.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 19.10.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(11) 3 709 783	(51) H05K 13/00	NL 22.03.2023	
(11) 3 709 683	(51) H04W 36/08	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 709 906	(51) A61B 17/22
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 06.11.2022	SM 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 26.10.2022		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SK 12.10.2022		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LU 02.11.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 709 690	(51) H04W 12/02	(11) 3 709 784	(51) H05K 13/02	(11) 3 709 941	(51) A61F 9/007
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 14.12.2022	
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	LU 06.11.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 709 698	(51) H04W 36/00	(11) 3 709 787	(51) A01C 5/06	(11) 3 710 066	(51) A61K 47/68
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 709 817	(51) A23K 20/158	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LI 30.11.2022	SE 14.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 13.11.2022	NL 01.12.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LU 17.11.2022	SK 16.11.2022	NL 22.03.2023	
		(11) 3 709 838	(51) A47B 17/02	(11) 3 710 168	(51) B05B 1/30
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		IS 05.02.2023	LU 10.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 14.11.2022	SK 09.11.2022
		(11) 3 709 856	(51) A47L 13/51	(11) 3 710 172	(51) B05B 11/00
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PL 01.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
		(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	(11) 3 710 187	(51) B22F 7/06

(84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 710 639 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) E01H 10/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 710 211 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B27K 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 710 313 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) B60R 9/045 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 12.12.2022	(11) 3 710 696 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 710 231 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B29C 64/259 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 710 321 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B60T 8/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 710 707 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) F04D 15/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023
(11) 3 710 238 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B29C 70/38 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 710 322 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B60T 11/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 710 722 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 06.12.2022	(51) F16F 9/32 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 710 251 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B60R 13/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 710 336 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B62D 15/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 710 752 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) F24C 7/08 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 710 253 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B33Y 40/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 710 345 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) B62J 1/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 710 791 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) G01F 1/74 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 710 263 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) B41J 2/045 (84) NO 23.02.2023 LV 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 710 348 (84) LT 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B63B 21/58 (84) NO 28.02.2023 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 710 808 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022 LU 08.11.2022	(51) G01N 7/14 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 710 269 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B41J 2/045 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) 3 710 376 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B65D 71/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 710 811 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01N 21/552 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 710 280 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) B43K 24/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 710 427 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) C07D 209/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023		

CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 23.11.2022				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 711 362	(51) H04W 36/08	(11) 3 711 687	(51) A61B 17/17	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 11.01.2023		(11) 3 711 865	(51) B05B 11/00
PL 25.01.2023				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 711 403	(51) H04W 72/04	(11) 3 711 691	(51) A61B 17/32	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 711 694	(51) A61B 17/04	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 07.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 05.12.2022	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023		(11) 3 711 920	(51) B32B 27/36
(11) 3 711 409	(51) H04W 24/10	(11) 3 711 738	(51) A61G 15/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023		(11) 3 711 934	(51) B29C 70/48
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 711 752	(51) A61K 8/34	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 15.11.2022	SK 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 711 618	(51) A41D 13/11	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 711 937	(51) B29D 30/30
NL 22.03.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		LU 20.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 711 640	(51) A47J 27/21	(11) 3 711 776	(51) A61K 39/104	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 07.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		(11) 3 711 954	(51) B41J 2/045
PL 11.01.2023				(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 711 642	(51) A47J 31/00	(11) 3 711 810	(51) A61M 25/04	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 22.02.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 711 835	(51) B01D 21/00	(11) 3 711 959	(51) B41J 2/175
LU 13.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 711 682	(51) A61B 17/02	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 711 844	(51) B01D 45/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 21.12.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			(11) 3 711 962	(51) B41J 11/00

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 07.12.2022	SK 05.10.2022
NL 15.03.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
(11) 3 711 964	(51) B41J 11/06	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 712 061	(51) B64C 25/36
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			SE 19.10.2022	ES 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 712 024	(51) B60T 13/74	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 09.11.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
		PL 11.01.2023			
(11) 3 711 975	(51) B60C 5/00	(11) 3 712 025	(51) B60T 13/74	(11) 3 712 067	(51) F16M 13/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
NL 15.03.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 711 976	(51) B60C 5/00	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 15.03.2023				SI 15.06.2022	LU 13.12.2022
		(11) 3 712 033	(51) B62B 7/08		
(11) 3 711 990	(51) B60J 10/30	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 712 068	(51) B64D 13/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.03.2023		EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 712 003	(51) B60L 9/00	(11) 3 712 054	(51) B64C 1/38	(11) 3 712 072	(51) B64D 15/16
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 712 009	(51) B60N 2/26	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 712 073	(51) B64D 29/06
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 12.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 712 057	(51) G01D 5/14	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 07.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 712 012	(51) B60Q 1/076	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 712 074	(51) B64D 31/04
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 16.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 712 060	(51) B64C 25/18	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 09.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 712 021	(51) B60T 8/17	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 712 075	(51) B64F 1/02
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 712 510	(51) F24D 3/10	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 712 405	(51) F02C 7/22	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 712 544	(51) F25D 25/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 01.03.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 712 423	(51) F03D 1/06	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	PL 22.02.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 712 518	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 564	(51) G01D 5/14
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 11.01.2023			
(11) 3 712 445	(51) F16B 5/08	(11) 3 712 519	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 572	(51) G01F 23/20
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NL 22.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 712 456	(51) F16D 55/36	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 07.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			SK 30.11.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 712 520	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 574	(51) G01G 11/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 712 458	(51) F16D 65/12	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 712 581	(51) G01K 1/16
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 16.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 712 521	(51) F24F 3/16	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 712 603	(51) G01N 27/22
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 12.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PL 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 712 465	(51) F16H 15/38	(11) 3 712 523	(51) F24F 3/16	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 01.03.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 712 615	(51) G01N 33/53
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 18.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 712 477	(51) F16K 37/00	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 04.01.2023	
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SK 12.10.2022			
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 712 541	(51) F25B 30/06	(11) 3 712 636	(51) G01S 5/02
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			NL 15.03.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				

(11) 3 712 657	(51) G01S 13/91	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 30.11.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 712 716	(51) G04B 19/28	(11) 3 712 782	(51) G06F 16/583
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 23.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NL 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 712 677	(51) G02B 26/10	(11) 3 712 737	(51) G05B 23/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 11.01.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 712 864	(51) B65H 43/08
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
PL 08.02.2023		PL 08.02.2023		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
				LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 712 698	(51) G03B 17/14	(11) 3 712 738	(51) G05D 1/02	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 06.12.2022	SK 23.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 26.02.2023	LU 16.11.2022	(11) 3 712 870	(51) G08G 1/01
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 07.12.2022		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 712 699	(51) G03B 17/56	(11) 3 712 744	(51) G06F 1/20	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 02.11.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 712 874	(51) G09F 9/00
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 712 701	(51) G03B 21/20	(11) 3 712 745	(51) G06F 1/3234	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 14.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 712 920	(51) H01H 33/40
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 04.01.2023		PL 15.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 712 708	(51) G03G 21/16	(11) 3 712 753	(51) G06F 3/044	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			SK 30.11.2022	
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 712 758	(51) G06F 3/048		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 712 936	(51) H01L 23/433
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 12.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 712 714	(51) G04B 19/22	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 18.01.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 712 957	(51) H01L 29/78
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 713 145	(51) H04L 5/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 23.11.2022		(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 713 058	(51) H02K 11/21	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 19.10.2022	FI 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 14.12.2022		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 713 026	(51) H02G 3/32	(11) 3 713 059	(51) H02K 1/276	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 19.10.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 713 151	(51) H04L 9/40
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 04.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 713 075	(51) H02M 7/493	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 16.11.2022		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 713 030	(51) H02H 3/04	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 21.12.2022	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 713 176	(51) H04B 1/713
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 19.10.2022	LU 15.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 19.10.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 23.11.2022				NL 08.03.2023	
(11) 3 713 038	(51) H02J 7/00	(11) 3 713 117	(51) H04L 1/00	(11) 3 713 190	(51) H04L 9/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 15.03.2023		NL 15.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 713 043	(51) H02J 50/00	(11) 3 713 125	(51) H04L 1/18	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SK 02.11.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 713 208	(51) H04N 5/225
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 26.10.2022		LU 20.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 713 051	(51) H02K 3/24	(11) 3 713 130	(51) H04L 5/00	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 713 220	(51) H04N 5/262
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 03.12.2022		(11) 3 713 142	(51) H04L 5/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 713 053	(51) H02K 5/18	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 713 248	(51) H04R 1/10
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 713 346	(51) H04W 72/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 713 514	(51) A61C 17/00
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 16.11.2022		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 713 277	(51) H04W 16/14	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 21.12.2022		NL 01.03.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 713 364	(51) H04W 74/08	(11) 3 713 521	(51) A61F 2/44
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 28.12.2022		PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 713 281	(51) H04W 24/00	(11) 3 713 367	(51) H04W 74/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 15.11.2022	SK 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 713 586	(51) A61K 35/74
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 713 288	(51) H04W 28/02	SK 28.12.2022		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 713 378	(51) H05B 45/10	PL 04.01.2023	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 713 631	(51) A61M 21/00
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 11.01.2023	
(11) 3 713 289	(51) H04W 68/02	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 713 653	(51) A63F 13/50
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 21.12.2022		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 713 294	(51) H04W 36/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.03.2023		PL 08.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 713 462	(51) A47J 31/52	(11) 3 713 679	(51) B05B 15/70
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 04.01.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 713 296	(51) H04W 36/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 04.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 23.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 713 463	(51) A47J 31/46	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 713 686	(51) B21B 37/78
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SK 30.11.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 22.03.2023	RS 22.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 02.11.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		

LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 08.02.2023	
SK 05.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 3 713 693	(51) B29C 64/153	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 713 893	(51) C04B 28/02
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 07.12.2022	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 15.03.2023			
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48	(11) 3 713 915	(51) C07D 207/08
AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SK 12.10.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 713 727	(51) B27M 1/08	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 15.06.2022	CZ 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 15.02.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 713 799	(51) B60T 1/06	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 13.11.2022	SK 19.10.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 713 924	(51) C07D 303/38
LU 09.12.2022		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 713 729	(51) B28B 1/00	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 713 817	(51) B62D 25/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 04.01.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 713 968	(51) C08B 37/00
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 16.11.2022	CH 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 21.11.2022	SK 16.11.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124	(11) 3 713 831	(51) B63B 21/56	(11) 3 713 974	(51) C08F 220/58
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023		PL 11.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 713 752	(51) B29C 70/38	(11) 3 713 835	(51) B64F 1/305	(11) 3 713 975	(51) C08F 257/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 19.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AT 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 12.10.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 12.10.2022	SM 12.10.2022
RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 19.10.2022	IS 12.02.2023	EE 12.10.2022
CH 30.11.2022	MC 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	DK 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 12.10.2022	SK 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 19.11.2022	RO 12.10.2022	LI 30.11.2022
LU 05.11.2022				CH 30.11.2022	AL 12.10.2022
				MC 12.10.2022	SK 12.10.2022
				LU 12.11.2022	
(11) 3 713 769	(51) B41J 2/14	(11) 3 713 845	(51) B64D 9/00	(11) 3 714 008	(51) C09D 11/101
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LU 20.11.2022	SM 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 12.10.2022					
(11) 3 713 770	(51) B41J 29/46	(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804	(11) 3 714 012	(51) C09G 1/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		LU 16.11.2022	SM 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 714 109	(51) E02F 9/22	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 16.11.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			(11) 3 714 355	(51) G06V 40/20
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 714 214	(51) F24F 1/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 26.10.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 16.11.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(11) 3 714 373	(51) G06F 16/178
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 714 269	(51) G01N 33/543	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 15.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 714 440	(51) G06V 20/52
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LU 19.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20	(11) 3 714 288	(51) G01S 11/06	NL 15.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 714 452	(51) G10L 21/0272
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 29.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 714 186	(51) F16H 57/04	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 15.02.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 28.12.2022			
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			(11) 3 714 553	(51) G10L 15/22
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 714 305	(51) G02B 13/00	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 23.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 714 195	(51) G01S 1/04	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	SK 28.12.2022		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 714 345	(51) G05D 1/02	LU 13.12.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 714 472	(51) H01H 19/02
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 714 205	(51) F21S 41/43	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 28.12.2022		LU 22.10.2022	SM 19.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 714 348	(51) G06F 1/16	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 714 211	(51) F24C 15/10				

MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SK 19.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 714 514	(51) H01R 12/72	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 22.02.2023		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 714 650	(51) H04W 72/04	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 714 679	(51) A01G 3/04
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PL 18.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 714 517	(51) H01S 3/13			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 714 652	(51) H04W 72/12	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 26.12.2022	
PL 18.01.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 714 682	(51) A01G 9/12
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		SK 30.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32	(11) 3 714 654	(51) H04W 74/00	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 23.11.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 714 707	(51) G01N 21/954
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 714 545	(51) H03K 19/17768	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023					
(11) 3 714 593	(51) H04N 5/225	(11) 3 714 659	(51) H04B 7/185	(11) 3 714 723	(51) A43B 7/144
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 09.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			SK 19.10.2022	
LU 25.12.2022	SK 05.10.2022				
(11) 3 714 595	(51) H04N 5/355	(11) 3 714 661	(51) H05B 45/37	(11) 3 714 759	(51) A61B 1/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) LV 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 08.02.2023					
(11) 3 714 605	(51) H04N 21/236	(11) 3 714 677	(51) A01D 75/00	(11) 3 714 788	(51) A61B 5/145
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) HR 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
	NL 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 714 612	(51) H04W 4/80	(11) 3 714 678	(51) A01F 7/06	(11) 3 714 791	(51) A61B 6/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 714 633	(51) H04W 48/08			(11) 3 714 837	(51) A61C 17/08
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 23.11.2022	
		LU 22.11.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 714 911	(51) A61L 27/30	(11) 3 715 054	(51) B25C 1/06	(11) 3 715 116	(51) B32B 37/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 22.03.2023	
PL 15.02.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(11) 3 714 948	(51) A62D 1/06	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 715 121	(51) B41C 1/10
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LU 03.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 715 055	(51) B25F 5/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 30.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 30.11.2022	
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 714 958	(51) B01D 1/30	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 715 125	(51) B41F 33/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 22.03.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 05.10.2022			
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022				
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 715 093	(51) B29C 64/106	(11) 3 715 126	(51) B41F 33/00
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		PL 08.02.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	LU 11.12.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 714 980	(51) B02C 18/00	(11) 3 715 100	(51) B29D 30/24	(11) 3 715 131	(51) B41J 2/045
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 23.11.2022		SK 12.10.2022			
(11) 3 714 990	(51) B05B 12/00	(11) 3 715 104	(51) B32B 3/08	(11) 3 715 136	(51) B41J 3/54
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 16.11.2022	
		LU 20.12.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 715 026	(51) C23C 28/04	(11) 3 715 109	(51) B32B 17/10	(11) 3 715 138	(51) B41J 11/68
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 19.11.2022	FI 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022				
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022				

PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 715 200	(51) B60T 8/32	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 13.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 715 300	(51) B66B 1/46
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 09.11.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 715 149	(51) B60C 11/12	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 09.11.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 715 214	(51) B62D 5/04	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 17.12.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 715 306	(51) B66B 15/04
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 22.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 02.11.2022				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(11) 3 715 224	(51) B62D 24/00	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 715 162	(51) B60K 35/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 15.03.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 715 163	(51) B60K 35/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 24.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 715 312	(51) B66D 1/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 715 232	(51) B62J 17/06	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 15.02.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 715 165	(51) B60K 35/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 25.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 715 355	(51) C07F 15/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 30.11.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 715 240	(51) B63H 23/36	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 715 170	(51) B60L 53/16	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 14.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 04.01.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(11) 3 715 393	(51) C08F 290/06
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 715 244	(51) B64C 25/36	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 715 175	(51) B60N 2/844	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 715 405	(51) B29C 70/06
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		(11) 3 715 251	(51) B64D 11/00	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 715 181	(51) B60R 13/10	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 715 412	(51) B29B 9/12
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 25.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 715 625	(51) F03D 7/02
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LI 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 715 463	(51) C12N 15/82	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 19.10.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 715 415	(51) B29B 9/12	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 715 627	(51) F03D 7/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 25.01.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 715 585	(51) F01D 5/14	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 715 628	(51) F03D 13/40
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 26.10.2022	LU 22.11.2022	PL 22.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 26.10.2022				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 715 419	(51) B29B 9/12	(11) 3 715 600	(51) F02B 25/04	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 29.03.2023			
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 715 603	(51) F02C 7/18	(11) 3 715 637	(51) F04D 27/02
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 26.10.2022	LU 22.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 26.10.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SK 28.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 715 422	(51) C08L 55/02	(11) 3 715 605	(51) F02C 7/22	(11) 3 715 642	(51) F15B 11/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 01.03.2023		NL 01.03.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 715 427	(51) C09D 179/08	(11) 3 715 618	(51) F02M 59/44	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 25.12.2022	SK 16.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	LU 20.11.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 715 428	(51) C09J 7/38	(11) 3 715 624	(51) F03D 7/02	(11) 3 715 657	(51) F16D 7/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
AL 26.10.2022	LU 29.11.2022			LU 05.12.2022	
SK 26.10.2022					
(11) 3 715 433	(51) C09J 153/02			(11) 3 715 660	(51) F16D 55/36
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				

SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 715 731 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F24F 1/0047 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 715 664 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) F16D 65/16 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 715 748 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) F25B 30/02 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 715 784 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G01C 15/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 715 669 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) F16H 3/54 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 715 758 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F27D 3/15 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 715 793 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G01C 23/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 715 674 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F16H 55/17 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 715 764 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F28D 9/00 (84) NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 715 798 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G01F 15/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
(11) 3 715 705 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) F21S 41/26 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 715 766 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) F28D 15/02 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 715 800 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G01F 23/24 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 715 716 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F23N 1/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 715 769 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) F41B 4/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 715 810 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G01L 1/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 715 727 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F24D 17/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 715 779 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G01B 11/25	(11) 3 715 815 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G01M 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 715 728 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) F24D 17/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022			(11) 3 715 827 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 RO 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G01N 21/03 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022

(11) 3 715 896	(51) G01R 33/565	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 716 044	(51) G06F 7/72	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 09.11.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 716 238	(51) G08B 7/06
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 715 903	(51) G01S 7/48	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 15.03.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 716 242	(51) G08B 25/10
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 16.11.2022		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 716 056	(51) G06F 9/38	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 28.12.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 715 904	(51) G01S 7/481	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 716 253	(51) G09F 9/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 716 071	(51) G06F 11/10	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NL 01.03.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 715 920	(51) G02B 5/20	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
NL 15.03.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 715 930	(51) G02B 21/26	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 26.10.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 716 109	(51) G06F 21/55	(11) 3 716 287	(51) G21C 17/022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 15.03.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 715 975	(51) G05B 19/05	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 716 295	(51) H01B 13/012
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 01.03.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 715 999	(51) G05G 5/03	DK 28.09.2022	LU 09.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 716 111	(51) H04L 9/40	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 04.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 716 015	(51) G06F 3/01	PL 22.02.2023		SK 05.10.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 716 134	(51) A61B 5/308	(11) 3 716 330	(51) H01L 25/075
SE 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 04.01.2023		PL 25.01.2023	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 716 206	(51) G06V 10/82	(11) 3 716 347	(51) H01L 51/00
SK 12.10.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 716 020	(51) G06F 3/01	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022

PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 716 350	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 716 508	(51) <i>H04L 41/0826</i>	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 15.03.2023		NL 15.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 716 371	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 716 528	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 716 589	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 19.10.2022		SK 05.10.2022	
LU 26.12.2022					
(11) 3 716 381	(51) <i>H01M 8/0267</i>	(11) 3 716 539	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 716 593	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 716 401	(51) <i>H01Q 3/32</i>	(11) 3 716 543	(51) <i>H04L 45/28</i>	(11) 3 716 598	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 716 403	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 716 544	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 716 601	(51) <i>H04N 1/54</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 15.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 716 413	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 716 547	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 716 603	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			EE 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 15.02.2023				RO 14.12.2022	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 716 431	(51) <i>H02H 3/02</i>	(11) 3 716 548	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 716 609	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 26.10.2022		SK 14.12.2022		SK 14.12.2022	
(11) 3 716 495	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 716 553	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 716 609	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			EE 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			RO 14.12.2022	RO 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	

(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 29.03.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 716 808	(51) A44B 11/25
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 17.12.2022		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 716 710	(51) H04L 5/00	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LU 04.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 716 649	(51) H04R 25/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 716 852	(51) A61B 6/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 25.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 716 717	(51) H04W 72/12	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 28.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 02.11.2022	LU 07.12.2022
(11) 3 716 666	(51) H04W 8/24	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 02.11.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 716 863	(51) A61B 17/221
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 25.01.2023		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 716 727	(51) H04L 1/00	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 05.10.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 716 684	(51) H04W 36/00	PL 18.01.2023		SI 27.04.2022	LU 01.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 716 730	(51) H05B 3/42	(11) 3 716 871	(51) A61B 17/34
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 716 687	(51) H04W 36/14	SK 26.10.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 716 735	(51) H05H 1/24	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 717 011	(51) A61K 39/395
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 28.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 717 032	(51) A61L 27/20
(11) 3 716 692	(51) H04W 48/16	SK 28.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 716 738	(51) H05H 7/04	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 716 709	(51) H04W 74/08	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.02.2023	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 717 037	(51) A61M 1/14
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 716 747	(51) H05K 13/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023

NL 15.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 717 056	(51) A61M 39/10	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 01.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			(11) 3 717 289	(51) B60J 5/04
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 717 178	(51) B25B 23/142	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 02.11.2022	LU 27.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 02.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		AL 14.12.2022	LU 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		SK 14.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 717 060	(51) A61N 1/372	(11) 3 717 199	(51) B29C 49/04	(11) 3 717 310	(51) B60R 16/03
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 04.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 717 208	(51) B29C 64/357	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LU 13.11.2022	FI 09.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
AL 05.10.2022	LU 29.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 26.10.2022	LU 12.11.2022
SK 05.10.2022		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SK 26.10.2022	
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
(11) 3 717 062	(51) A61N 1/372	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 717 319	(51) B60T 8/17
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 717 224	(51) B29D 30/26	(11) 3 717 322	(51) B60T 17/22
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SK 12.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 717 072	(51) A61Q 5/06	PL 04.01.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 717 226	(51) B29D 30/52	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 717 346	(51) B63B 41/00
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 04.01.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 717 240	(51) B32B 27/08	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 12.10.2022	LU 19.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		
SK 12.10.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 717 376	(51) B65D 81/32
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 717 098	(51) B01D 33/21	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 25.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 717 273	(51) B42D 25/387	SM 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 17.08.2022	LU 01.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 717 387	(51) B65H 19/22
LU 01.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
(11) 3 717 135	(51) B05B 1/14	(11) 3 717 274	(51) B60B 3/04	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 26.11.2022	(11) 3 718 183 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H01S 5/183 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 717 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B60S 1/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 718 094 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 03.12.2022	(51) G08C 17/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 718 201 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H02M 7/483 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 717 953 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 718 148 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LI 30.11.2022 LU 26.11.2022	(51) H01L 33/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 CH 30.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 718 219 (84) FI 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022 LU 27.11.2022	(51) H04B 1/713 (84) LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 717 954 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G02B 27/01 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 718 154 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 IT 09.03.2022	(51) H01M 50/20 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 LU 01.12.2022	(11) 3 718 269 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H04L 49/90 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022 LU 30.11.2022
(11) 3 717 972 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G04G 17/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 718 167 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LI 30.11.2022 LU 09.11.2022	(51) H01P 5/18 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 CH 30.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 718 277 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 04.12.2022
(11) 3 717 990 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 718 176 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 14.11.2022	(51) H01R 13/627 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 718 280 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023
(11) 3 718 008 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G06F 9/50 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 718 043 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 718 079 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022	(51) G06T 7/10 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 27.11.2022	SK 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 718 353	(51) H04W 72/02	PL 15.02.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 718 494	(51) A61B 17/32
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LI 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 19.10.2022	LU 28.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
SK 19.10.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 718 284	(51) H04L 9/40	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 27.11.2022	SK 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023		(11) 3 718 369	(51) H04W 74/08	(11) 3 718 517	(51) A61F 5/455
(11) 3 718 287	(51) H04W 4/70	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 22.03.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 718 524	(51) A61F 13/537
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 28.12.2022	SK 30.11.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		SK 19.10.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 718 300	(51) H04N 5/913	(11) 3 718 379	(51) H05K 1/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 16.11.2022	SK 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 718 525	(51) A61H 1/02
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 718 446	(51) A47J 42/08	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 12.10.2022	PT 12.10.2023
SK 28.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 718 319	(51) H04W 4/70	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 11.01.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LU 20.11.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 718 327	(51) H04W 4/029	(11) 3 718 458	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 548	(51) A61K 31/519
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 28.11.2022	SM 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022			SK 26.10.2022	
(11) 3 718 351	(51) H04L 1/16	(11) 3 718 460	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 591	(51) A61M 25/01
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 718 474	(51) A61B 5/055	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022

LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 26.10.2022		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 718 892	(51) B64D 11/06	SI 21.09.2022	LU 03.12.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
(11) 3 718 863	(51) B62D 25/02	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 719 059	(51) C08J 3/24
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 25.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 22.02.2023	
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
(11) 3 718 864	(51) B62D 25/02	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 719 060	(51) C08J 5/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 13.12.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 718 907	(51) B65B 9/207	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 719 085	(51) C08F 222/10
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 30.11.2022		(11) 3 718 939	(51) B65H 63/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 718 866	(51) B62D 43/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022			SK 26.10.2022	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 718 962	(51) B82Y 10/00	(11) 3 719 093	(51) C09J 151/06
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 12.10.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 718 881	(51) B64C 9/22	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 09.11.2022		SK 26.10.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 719 002	(51) C07C 213/00	(11) 3 719 139	(51) C12Q 1/68
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 12.10.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 718 887	(51) B64D 11/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 04.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			AT 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 719 008	(51) C07D 303/04	(11) 3 719 141	(51) C12N 15/10
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 22.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 719 011	(51) C07D 401/04	(11) 3 719 149	(51) C21D 8/02
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 718 891	(51) B64D 11/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 29.03.2023		NL 22.03.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 719 020	(51) C07D 471/08	(11) 3 719 161	(51) C22C 38/38
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		

PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 719 256	(51) F01D 5/00
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 719 182	(51) C40B 50/06	(11) 3 719 229	(51) E04B 5/38	(11) 3 719 266	(51) F01D 21/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 719 268	(51) F01D 25/18
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 23.11.2022	LU 27.11.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 23.11.2022				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(11) 3 719 232	(51) E04G 5/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 719 216	(51) E02F 9/20	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 25.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 719 269	(51) F01K 25/10
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 22.02.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 719 217	(51) E02F 9/20	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 30.11.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 719 237	(51) E04G 11/48	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 719 273	(51) F02B 75/04
PL 22.02.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 719 218	(51) E02F 9/20	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 30.11.2022		PL 04.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 719 238	(51) E04G 11/48	(11) 3 719 276	(51) F02C 7/06
PL 15.02.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 719 219	(51) E02F 9/20	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 15.02.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 719 220	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 241	(51) E05B 81/72	(11) 3 719 280	(51) F02C 7/18
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 15.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(11) 3 719 221	(51) E02F 9/20	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 719 281	(51) F02C 7/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 02.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 719 248	(51) F03B 13/18	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 22.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
(11) 3 719 226	(51) E03D 13/00	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022				

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LU 16.12.2022	SK 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 719 297	(51) F03D 1/06	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			SK 09.11.2022	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 719 333	(51) F16C 27/04	(11) 3 719 382	(51) F17C 7/00
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 719 298	(51) F03D 1/06	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 01.03.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 719 390	(51) F21S 41/148
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 26.10.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 719 301	(51) F03D 7/02	(11) 3 719 335	(51) F16D 3/78	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 04.01.2023	
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 719 392	(51) B60K 37/02
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 719 310	(51) F03D 80/00	(11) 3 719 354	(51) F16H 61/00	(11) 3 719 394	(51) F21V 21/35
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 719 410	(51) F24F 13/02
(11) 3 719 314	(51) F04B 13/02	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 719 361	(51) F16K 3/312	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 08.02.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 719 419	(51) F25B 41/31
(11) 3 719 315	(51) F04B 13/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 08.02.2023				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 719 317	(51) F04B 39/00	(11) 3 719 367	(51) B64D 37/00	(11) 3 719 463	(51) G01K 7/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 719 368	(51) F16L 13/10	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 30.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 16.11.2022	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023			
(11) 3 719 330	(51) F16B 25/00	(11) 3 719 377	(51) F16L 37/407	(11) 3 719 476	(51) G01N 15/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022				

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 719 532	(51) G01S 13/32	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 719 477	(51) G01N 15/14	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 719 639	(51) G06F 9/30
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 28.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 719 480	(51) G01N 21/64	(11) 3 719 538	(51) G01S 17/89	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 719 643	(51) G06F 9/448
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		SK 30.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 719 481	(51) G01N 21/64	(11) 3 719 542	(51) G01T 1/29	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LU 13.12.2022	
NL 29.03.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 719 663	(51) G06F 16/22
(11) 3 719 495	(51) G01N 33/18	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 15.03.2023				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 719 499	(51) G01N 33/543	(11) 3 719 566	(51) G02F 1/1335	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 26.10.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 719 683	(51) G06V 40/13
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 22.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 719 500	(51) G01N 33/68	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 05.10.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 719 586	(51) G04B 19/30	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
PL 04.01.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(11) 3 719 501	(51) G01N 33/68	(11) 3 719 604	(51) G05D 1/02	(11) 3 719 686	(51) G06F 21/62
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 719 516	(51) G01R 31/40	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 19.10.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			SI 29.06.2022	LU 02.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 719 614	(51) G06F 3/01	(11) 3 719 688	(51) G06F 21/82
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 08.02.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 719 712	(51) G06N 3/063	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 12.10.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 719 932	(51) H01R 4/62
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 719 795	(51) G10L 13/047	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 19.01.2023	LU 28.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 05.10.2022	
LU 26.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
(11) 3 719 768	(51) G08B 17/107	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 719 934	(51) H01R 11/28
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 19.10.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 719 801	(51) G10L 25/78	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 18.01.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 719 769	(51) G08B 17/107	(11) 3 719 835	(51) G01R 31/28	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 07.12.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 719 937	(51) G04G 19/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 18.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 719 770	(51) G08B 17/107	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 04.01.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 12.10.2022		(11) 3 719 941	(51) H01S 3/063
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 719 860	(51) H01M 50/186	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 719 773	(51) G08B 25/01	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 16.11.2022		LU 28.12.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 719 917	(51) H01M 10/48	(11) 3 719 951	(51) H02J 7/00
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SK 12.10.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 719 793	(51) G10K 11/172	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 15.02.2023	
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 719 956	(51) H02J 50/10
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SK 19.10.2022				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 719 794	(51) G10K 15/02	(11) 3 719 929	(51) H01Q 13/02	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 02.11.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 719 982	(51) H02M 1/42
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		

LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 22.02.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 720 160	(51) H04W 76/11
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 719 990	(51) H02P 21/22	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LU 14.12.2022		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 720 094	(51) H04L 12/46	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 720 167	(51) H04W 72/04
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 14.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 719 993	(51) H03F 1/32	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 30.11.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 720 106	(51) H04M 1/60	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
SK 07.12.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 720 177	(51) H04L 5/00
(11) 3 719 995	(51) H03K 7/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 23.11.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 720 107	(51) H04M 1/72454	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 720 019	(51) H04L 1/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PL 01.03.2023		(11) 3 720 179	(51) H04W 28/24
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 720 135	(51) H04N 21/236	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 720 046	(51) H04L 9/32	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 720 150	(51) H04S 7/00	(11) 3 720 206	(51) H04W 68/02
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 720 057	(51) H04L 12/46	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 25.01.2023	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 720 227	(51) H04W 72/12
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SK 26.10.2022		LV 23.11.2022	HR 23.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 720 157	(51) H04W 4/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 720 068	(51) H04L 45/16	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 720 230	(51) H04W 74/00

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 06.04.2022	DK 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 06.04.2022	LU 07.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LU 10.12.2022	SK 07.12.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			(11) 3 720 586	(51) B01D 45/04
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 720 424	(51) A61K 9/28	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 3 720 258	(51) H05K 3/46	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SI 21.09.2022	LU 06.12.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 720 461	(51) A61K 36/185	IT 09.03.2022	LU 03.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 720 592	(51) B01F 23/50
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
MC 19.10.2022	LU 21.11.2022	(11) 3 720 514	(51) A61L 27/18	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 19.10.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 720 261	(51) H05K 7/14	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 03.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 720 622	(51) B21B 37/46
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 720 267	(51) A01F 12/26	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 03.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NL 22.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 720 535	(51) A61M 25/02		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 720 636	(51) B23B 29/034
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 04.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 720 310	(51) A43B 1/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.03.2023	
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PL 04.01.2023			
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			(11) 3 720 677	(51) B29C 45/18
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 720 543	(51) A61N 1/04	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 14.09.2022	PL 14.09.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
LU 04.12.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 14.09.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 720 352	(51) A61B 5/11	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 720 694	(51) B29D 30/06
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 720 546	(51) A61N 1/36	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 21.12.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 01.03.2023			
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 720 578	(51) A63C 17/14	(11) 3 720 698	(51) B32B 5/02
LU 04.12.2022	SK 09.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 720 370	(51) A61B 17/22	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LU 06.12.2022	SK 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 720 718	(51) B41J 2/02	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 28.12.2022	
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 720 769	(51) B64D 1/22
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 06.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 720 741	(51) B60R 25/24	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 720 719	(51) B41J 2/045	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 720 773	(51) B65B 19/00
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LU 04.12.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		LU 07.12.2022		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 720 723	(51) B60C 11/24	(11) 3 720 749	(51) B60W 30/095	(11) 3 720 793	(51) B65G 47/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 720 754	(51) B62D 1/16	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 07.12.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 720 725	(51) B60G 15/06	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 720 799	(51) B66B 5/22
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 03.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 720 757	(51) F16H 57/021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 09.11.2022	LU 22.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 09.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 720 729	(51) B60K 1/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 06.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 720 801	(51) B66C 1/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 15.02.2023		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 720 731	(51) B60K 28/06	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 720 758	(51) B62D 7/18	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 10.12.2022	SK 07.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 720 830	(51) C04B 40/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 25.01.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 720 764	(51) B63B 35/32	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 720 835	(51) C07C 41/16
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SI 11.05.2022	LU 11.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 720 732	(51) B60L 50/50	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				

SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 721 075	(51) F03D 1/06
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 13.07.2022	LU 03.12.2022	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 720 837	(51) C07C 47/02	(11) 3 721 021	(51) E02F 9/08	(11) 3 721 076	(51) F03D 1/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 08.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PL 25.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	LU 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 720 879	(51) C07K 16/26	(11) 3 721 024	(51) E04B 2/96	(11) 3 721 077	(51) F03D 1/06
(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LU 05.12.2022				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				LU 07.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 720 890	(51) C08F 210/02	(11) 3 721 030	(51) E04H 4/00	(11) 3 721 080	(51) F03D 7/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SK 28.12.2022				NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
				SI 21.09.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 720 898	(51) C08G 75/00	(11) 3 721 040	(51) E06B 3/22	(11) 3 721 082	(51) F03D 17/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 16.11.2022	LU 03.12.2022	PL 25.01.2023	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022				
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022				
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022				
LU 04.12.2022					
(11) 3 720 925	(51) C09K 19/14	(11) 3 721 058	(51) F01D 5/28	(11) 3 721 083	(51) F03D 80/40
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
		AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SI 23.03.2022	LU 03.12.2022	LU 27.11.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 720 986	(51) C23C 18/14	(11) 3 721 059	(51) F01D 11/08	(11) 3 721 092	(51) F04B 49/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
LU 02.12.2022	SK 16.11.2022				
(11) 3 721 020	(51) E02F 3/36	(11) 3 721 074	(51) F03D 1/06		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 22.03.2023			
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				

AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	LU 06.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 04.12.2022				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 721 096	(51) F15D 1/12	(11) 3 721 168	(51) G01B 11/24	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 04.12.2022	
SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 721 261	(51) G01S 17/10
(11) 3 721 103	(51) F16C 19/24	SI 20.04.2022	CZ 04.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 04.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LU 30.11.2022	SK 02.11.2022
LU 04.12.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
		RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 721 267	(51) G01V 3/10
(11) 3 721 104	(51) F16C 19/28	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 721 197	(51) G01M 5/00	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 721 120	(51) F16H 61/662	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 721 274	(51) G02B 6/36
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 25.01.2023		LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		LU 22.11.2022	SK 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 721 127	(51) F16L 27/02	(11) 3 721 198	(51) G01M 15/04	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AL 19.10.2022	LU 05.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 19.10.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 721 282	(51) G02B 26/02
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 721 199	(51) G01M 15/04	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.02.2023	
(11) 3 721 134	(51) F21S 41/143	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 721 303	(51) G05B 17/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SI 31.08.2022	LU 03.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 721 167	(51) G01B 7/12	(11) 3 721 230	(51) G01N 33/543	PL 15.02.2023	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) SM 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 721 308	(51) G05D 1/02
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 06.04.2022	LV 06.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 05.12.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 721 248	(51) G01S 3/80	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		

SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IT 09.03.2022	LU 06.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 721 343	(51) G06F 9/455	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 721 510	(51) H01R 13/523
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 04.12.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 721 400	(51) G06Q 50/02	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 721 358	(51) G06F 17/10	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 05.12.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 721 523	(51) H02J 3/38
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 721 425	(51) G09F 3/03	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 07.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 721 365	(51) G06F 21/56	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 08.12.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 721 460	(51) H01F 38/30	(11) 3 721 531	(51) H02J 50/12
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 721 542	(51) H02M 3/28
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SI 20.04.2022	LU 05.12.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 721 366	(51) G06F 21/62	(11) 3 721 475	(51) H01L 27/146	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 721 544	(51) H02M 7/06
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 01.02.2023		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 721 483	(51) H01L 31/107	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 721 382	(51) G06V 10/26	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 04.12.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 721 567	(51) H04B 17/13
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 721 508	(51) H01R 13/52	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 31.12.2022	SK 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 721 383	(51) G06K 19/077	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			LU 23.11.2022	SK 23.11.2022

(11) 3 721 570	(51) H04L 1/18	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SI 31.08.2022	LU 08.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			(11) 3 721 674	(51) H04W 76/16
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 721 649	(51) H04W 8/20	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LU 19.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 721 578	(51) H04L 9/08	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 13.07.2022	LU 04.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 12.10.2022			
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			(11) 3 721 687	(51) H05K 7/14
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 721 651	(51) H04W 16/14	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 07.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
(11) 3 721 582	(51) H04L 9/00	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 721 698	(51) A01F 12/58
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 04.12.2022		NL 15.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023				(11) 3 721 724	(51) A24B 15/42
		(11) 3 721 659	(51) H04W 52/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 29.03.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 04.01.2023	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) 3 721 586	(51) H04L 12/24	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 721 765	(51) A47K 5/12
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SI 15.06.2022	LU 03.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			NL 29.03.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 721 665	(51) H04W 72/04		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 721 766	(51) A47K 10/16
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 04.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 721 587	(51) H04L 43/0829	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 22.12.2022		SK 12.10.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022				
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022				
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 721 669	(51) H04W 72/12	(11) 3 721 767	(51) A47K 10/16
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 29.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 25.05.2022	LU 06.12.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(11) 3 721 671	(51) H04W 74/08	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 721 596	(51) H04L 9/40	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 12.10.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		

(11) 3 721 844 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) A61F 13/42 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023	PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 01.12.2022	LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 721 850 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61G 7/14 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 722 022 (84) LT 30.11.2022 LU 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LI 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) C22C 33/02 (84) NO 28.02.2023 FI 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 CH 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 722 101 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 03.12.2022	(51) B41J 2/325 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 721 874 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) A61K 9/51 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 08.12.2022	(11) 3 722 057 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) B26D 7/06 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 722 106 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B29D 30/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 721 920 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61M 5/168 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 AT 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 722 094 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) B32B 5/18 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 05.12.2022	(11) 3 722 107 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 721 936 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) A61N 1/05 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 722 096 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B32B 38/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 722 108 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60C 11/13 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 721 959 (84) FI 23.11.2022 GR 24.02.2023 DK 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A63J 17/00 (84) PT 23.03.2023 PL 23.11.2022 EE 23.11.2022	(11) 3 722 099 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B41J 2/175 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 722 144 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) B60L 53/30 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023
(11) 3 722 000 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G01N 21/05 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 722 100 (84) FI 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(51) B41J 11/00 (84) LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(11) 3 722 145 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	(51) B60N 2/12 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 06.12.2022
(11) 3 722 006 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022	(51) B05B 1/30 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022				

(11) 3 722 146	(51) B60N 2/20	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 722 231	(51) B65G 1/04	LU 27.11.2022	SM 05.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 05.10.2022	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 722 422	(51) C12N 15/10
DK 28.09.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 722 238	(51) B66B 1/46	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 722 147	(51) B60N 2/22	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	NL 29.03.2023		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 722 275	(51) C07C 29/82	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LU 30.12.2022	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 722 452	(51) C23C 14/00
SI 01.06.2022	LU 02.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 722 166	(51) B60T 13/22	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 14.12.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 722 286	(51) C07K 5/103	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 01.03.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 722 167	(51) B60K 6/387	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 09.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 722 474	(51) D04B 7/00
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 722 327	(51) C08B 11/12	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 12.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 722 175	(51) B60W 50/02	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 722 485	(51) D06F 39/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 02.11.2022	LU 05.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 02.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 722 360	(51) C08L 21/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 28.12.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 722 486	(51) D06F 39/02
SI 13.04.2022	LU 05.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 722 189	(51) B62D 35/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022	SK 21.12.2022	
SK 28.12.2022		(11) 3 722 398	(51) C10M 171/06	(11) 3 722 488	(51) D06F 39/02
(11) 3 722 208	(51) B64C 39/08	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022

- (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 SK 02.11.2022
LU 05.11.2022 FI 02.11.2022 SE 21.12.2022 NO 21.03.2023
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023 GR 22.03.2023 SE 21.12.2022
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022 HR 21.12.2022 RS 21.12.2022 (11) **3 723 186** (51) **H01M 10/48**
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 NL 21.12.2022 SM 21.12.2022 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 ES 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 14.12.2022 SE 14.12.2023
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 HR 14.12.2022 RS 14.12.2023
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 NL 14.12.2022 SM 14.12.2023
CZ 02.11.2022 CH 30.11.2022 SK 21.12.2022 ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
LI 30.11.2022 AL 02.11.2022 PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
SK 02.11.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
- (11) **3 722 929** (51) **G06F 3/03** (11) **3 722 992** (51) **G06V 10/40**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LU 27.11.2022 FI 16.11.2022 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022 NL 01.03.2023
- (11) **3 723 085** (51) **G10L 19/008**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) SE 16.11.2022
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
SK 16.11.2022
- (11) **3 722 932** (51) **G06F 3/0482** (11) **3 723 201** (51) **H01Q 3/32**
(84) EE 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
NO 16.02.2023 FI 16.11.2022 SE 28.12.2022 SE 28.12.2023
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022 HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022 ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022
NL 16.11.2022 SM 16.11.2022 AT 28.12.2022 AL 28.12.2022
DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
- (11) **3 722 938** (51) **G06F 3/06** (11) **3 723 088** (51) **G10L 21/028**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023 SE 14.12.2022 SE 14.12.2022
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 GR 15.03.2023 GR 15.03.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023 RS 14.12.2022 RS 14.12.2022
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023 SM 14.12.2022 ES 14.12.2022
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023 EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
PL 08.02.2023 GR 09.05.2023 RO 14.12.2023 CZ 14.12.2022
AL 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 723 122** (51) **H01L 23/373**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023
RS 15.02.2023 NO 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.02.2023
NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 GR 16.05.2023
SE 15.02.2023 PL 15.02.2022
- (11) **3 723 124** (51) **H01L 23/522**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2022
- (11) **3 723 151** (51) **C07F 5/02**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
- (11) **3 723 166** (51) **H01M 4/13**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) SE 02.11.2022
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 AL 02.11.2022
NL 02.11.2022 SM 02.11.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
- (11) **3 722 942** (51) **G06F 8/35** (11) **3 723 251** (51) **H02K 33/12**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 28.12.2022 SE 28.12.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 22.03.2023 GR 09.05.2023 NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
EE 28.12.2022
RO 28.12.2022
AT 28.12.2022
PL 28.12.2022
- (11) **3 722 942** (51) **G06F 8/35** (11) **3 723 267** (51) **H02P 6/08**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 22.03.2023 GR 09.05.2023 NL 29.03.2023
- (11) **3 722 942** (51) **G06F 8/35** (11) **3 723 280** (51) **H02S 20/22**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 15.06.2023 NL 15.02.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
- (11) **3 722 955** (51) **G06F 9/54** (11) **3 723 283** (51) **H03F 1/26**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022 SE 21.12.2022 SE 21.12.2023
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022 NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022 EE 21.12.2022 EE 21.12.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022 RO 21.12.2022 RO 21.12.2022
SM 16.11.2022 DK 16.11.2022 AT 21.12.2022 AT 21.12.2022
EE 16.11.2022 RO 16.11.2022 PL 21.12.2022 PL 21.12.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
- (11) **3 722 973** (51) **G06F 16/21** (11) **3 723 289** (51) **H03K 17/687**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 FI 15.03.2023
FI 08.03.2023 NL 08.03.2023
- (11) **3 722 974** (51) **G06F 16/955**

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NL 15.03.2023		PL 25.01.2023		AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 723 295	(51) H04B 1/525	(11) 3 723 394	(51) H04W 4/06	SI 21.09.2022	LU 10.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 723 532	(51) A43B 3/00
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 18.01.2023				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 723 325	(51) H04L 41/5041	(11) 3 723 415	(51) H04W 36/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 723 534	(51) A43B 13/14
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 04.12.2022		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022			SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 723 327	(51) H04L 12/40	(11) 3 723 422	(51) H04W 56/00	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
		SK 30.11.2022		LU 04.12.2022	
(11) 3 723 331	(51) H04L 12/427	(11) 3 723 424	(51) H04W 68/00	(11) 3 723 562	(51) A47J 36/38
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 25.01.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 723 334	(51) H04L 25/02	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 12.12.2022		LU 17.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					
(11) 3 723 347	(51) H04L 67/10	(11) 3 723 460	(51) H05K 7/14	(11) 3 723 563	(51) A47J 36/38
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 13.04.2022	EE 13.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		LU 09.12.2022	SI 13.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
				LU 17.12.2022	
(11) 3 723 348	(51) H04B 7/26	(11) 3 723 463	(51) H05K 7/20	(11) 3 723 568	(51) A47K 10/38
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 01.03.2023			
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 723 525	(51) A24D 3/17	(11) 3 723 570	(51) A47L 5/24
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 723 352	(51) H04M 1/725	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 08.02.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(11) 3 723 598	(51) A61B 5/374

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 01.03.2023	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IT 23.03.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 723 855	(51) A61B 90/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 723 722	(51) A61K 8/73	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 723 602	(51) A61B 5/087	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			LU 05.12.2022	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 723 826	(51) A61M 5/178	(11) 3 723 870	(51) A62B 18/00
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 723 916	(51) B07B 1/18
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 723 603	(51) A61B 5/103	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IT 16.03.2022	LU 06.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 723 840	(51) A61N 1/05	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 07.12.2022	
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 723 921	(51) B22F 3/20
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 07.12.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 723 637	(51) A61B 17/3215	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	NL 22.03.2023	
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SK 30.11.2022			
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			(11) 3 723 925	(51) B21D 53/84
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 723 843	(51) A61N 1/36	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LU 14.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 723 654	(51) A61B 34/10	AL 26.10.2022	LU 13.12.2022	LU 12.12.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 26.10.2022			
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			(11) 3 723 928	(51) B23D 21/10
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 723 848	(51) A61N 1/372	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LU 11.12.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(11) 3 723 669	(51) A61F 2/58	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 12.12.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 14.12.2022		(11) 3 723 952	(51) B26F 1/44
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 723 851	(51) A61N 5/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 723 985	(51) B41F 7/24	PL 15.02.2023
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 724 018
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(51) B60K 7/00
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 13.07.2022
SI 09.03.2022	LU 11.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 723 956	(51) B29B 15/12	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 13.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 14.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 14.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 13.07.2022
NL 01.03.2023		LU 14.12.2022		CZ 13.07.2022
				RO 13.07.2022
				SK 13.07.2022
				SI 13.07.2022
(11) 3 723 962	(51) B29C 49/48	(11) 3 723 990	(51) B41J 2/505	LU 10.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 724 021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(51) B60L 3/00
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 19.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 19.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	GR 20.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 19.10.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 19.02.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 19.10.2022
LU 06.12.2022		LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	RO 19.10.2022
				AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022
(11) 3 723 964	(51) B29C 64/106	(11) 3 723 991	(51) B60Q 1/26	(11) 3 724 039
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 23.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 23.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 23.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 24.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 23.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 23.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 23.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 30.11.2022	LU 07.12.2022	CZ 23.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 30.11.2022		LU 10.12.2022
LU 14.12.2022				SK 23.11.2022
(11) 3 723 967	(51) B29C 70/38	(11) 3 724 000	(51) B60B 33/00	(11) 3 724 044
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023
NL 22.03.2023		NL 29.03.2023		NL 15.03.2023
(11) 3 723 971	(51) B29D 30/24	(11) 3 724 004	(51) B60C 9/02	(11) 3 724 050
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 15.06.2022	LU 13.12.2022	LU 07.12.2022		
(11) 3 723 972	(51) B29D 99/00	(11) 3 724 008	(51) B60C 11/16	(11) 3 724 054
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 15.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 15.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 16.09.2022
NL 22.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 15.06.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 15.06.2022
				CZ 15.06.2022
				SK 15.06.2022
				EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022
				DK 15.06.2022
				LU 06.12.2022
(11) 3 723 975	(51) B32B 5/26	(11) 3 724 011	(51) B60C 23/00	(11) 3 724 057
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(51) B62D 1/184
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
NL 15.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	

NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AL 05.10.2022	LU 12.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 05.10.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 724 147	(51) C04B 28/04
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 12.12.2022		FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 724 115	(51) F03D 80/00	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 04.09.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 724 059	(51) B62J 13/00	HR 04.01.2023	NO 04.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 04.01.2023		(11) 3 724 170	(51) C07D 309/32
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 724 119	(51) B66B 25/00	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LU 11.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 724 065	(51) B63H 25/42	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 05.10.2022	LU 07.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LT 15.06.2023	LV 15.03.2023	SK 05.10.2022		SI 27.04.2022	LU 11.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023				
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 724 120	(51) B66C 1/10	(11) 3 724 171	(51) C07D 311/16
		(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 724 083	(51) B65B 25/00	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LU 10.12.2022	SK 09.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) 3 724 132	(51) C02F 1/32	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022
SI 23.02.2022	LU 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 724 172	(51) C07D 311/16
		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 724 090	(51) B65D 5/72	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 28.12.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 724 140	(51) C03C 17/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 16.03.2022	LU 06.12.2022
LU 10.12.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 724 180	(51) C07D 401/14
(11) 3 724 091	(51) B65D 21/08	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IT 09.03.2022	LU 11.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 724 143	(51) C03C 25/36	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	PL 22.02.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 724 183	(51) C07D 403/12
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		AL 15.06.2022	LU 04.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 724 093	(51) B65D 25/10	(11) 3 724 146	(51) C04B 28/02	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022		

HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 12.12.2022	
PL 04.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 724 444	(51) E21B 33/035	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 724 612	(51) G06T 7/62
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(11) 3 724 495	(51) F03G 7/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 724 627	(51) G01N 1/06
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 06.07.2022	LU 12.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 12.12.2022				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 3 724 500	(51) F04B 7/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 724 450	(51) E21B 49/08	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 30.11.2022	LU 11.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 30.11.2022	
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 724 632	(51) G01N 15/02
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 23.03.2022	LU 03.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 13.12.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		(11) 3 724 503	(51) F04B 41/06	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 724 456	(51) F01D 5/30	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LU 11.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
NL 01.03.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 724 640	(51) G01N 21/39
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 724 480	(51) F02K 1/09	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 724 521	(51) F16B 19/10	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 06.04.2022	LU 17.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 724 651	(51) G01N 29/04
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 15.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SI 22.06.2022	LU 06.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 724 553	(51) F24F 12/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 724 488	(51) F03D 7/02	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 04.01.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 724 671	(51) G01R 33/30
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 724 490	(51) F03D 7/04	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 23.11.2022	LU 13.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 23.11.2022		NL 29.03.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 724 607	(51) G01D 5/252	(11) 3 724 709	(51) G02B 21/16
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 28.12.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 724 493	(51) F03D 13/20	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LU 14.12.2022	SK 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 724 715	(51) G02F 1/1339	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 724 775	(51) G06F 12/0893	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 724 886	(51) G16H 20/13
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SI 06.07.2022	LU 12.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 724 732	(51) G05B 19/19	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 16.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 724 806	(51) G06F 21/64	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 724 920	(51) H01L 27/146
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 07.12.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 724 733	(51) G05B 19/418	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 07.12.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 724 848	(51) G06T 7/00	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 724 921	(51) H01L 27/146
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LU 12.12.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 724 743	(51) G01B 7/287	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 11.12.2022		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 724 857	(51) G06T 17/10	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 27.07.2022	LU 13.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 724 928	(51) H01L 31/112
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 724 747	(51) G06F 3/01	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 15.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 724 931	(51) H01L 33/40
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 724 862	(51) G08B 3/10	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 15.02.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 724 953	(51) H01R 13/703
SK 14.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 724 770	(51) G06F 12/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 724 873	(51) G10H 1/00	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022

AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 725 014	(51) H04B 7/185	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 11.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 724 957	(51) H02G 15/04	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 17.08.2022	LU 27.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 725 084	(51) G06V 10/74
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 04.12.2022	SK 23.11.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		(11) 3 725 033	(51) H04L 9/40	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 724 974	(51) H02K 21/38	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 05.12.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 28.12.2022			
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			(11) 3 725 093	(51) H04R 5/033
SK 09.11.2022		(11) 3 725 038	(51) H04L 41/16	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 18.01.2023	
		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 725 094	(51) H04R 7/04
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SK 02.11.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
		(11) 3 725 042	(51) H04L 12/40		
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 725 096	(51) H04R 7/16
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(11) 3 725 044	(51) H04L 12/46		
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 725 098	(51) H04R 17/00
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 09.11.2022	LU 13.12.2022
		SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	SK 09.11.2022	
		(11) 3 725 047	(51) H04L 47/24		
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 725 099	(51) H04R 29/00
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
				LU 14.12.2022	
		(11) 3 725 061	(51) H04L 69/14		
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 725 114	(51) H04W 36/00
				(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022

(11) 3 725 502 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) B30B 15/26 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 15.12.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) 3 725 521 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 15.12.2022	(51) B41F 15/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(11) 3 725 569 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 23/04 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 725 622 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 15.12.2022	(51) B60W 20/16 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 725 530 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B41J 2/055 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 725 584 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022 SK 12.10.2022	(51) B60L 53/31 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 LU 28.11.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 725 624 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B60W 20/17 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 725 532 (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) B65D 75/58 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 725 587 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B60N 2/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 725 625 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 15.12.2022	(51) B60W 20/50 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 725 533 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B41J 3/407 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 725 588 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) B60N 2/62 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 725 634 (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04L 12/40 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 725 543 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B60C 9/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 725 611 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 15.12.2022	(51) B60W 10/06 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 725 636 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B61D 27/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
(11) 3 725 557 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 05.12.2022	(51) B60C 13/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(11) 3 725 615 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60W 10/26 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 725 649 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) B62D 25/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 725 560	(51) B60C 13/00	(11) 3 725 618	(51) B60W 20/13		

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 08.02.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 725 651	(51) B62D 55/15	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 04.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 725 770	(51) C07C 319/20	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 05.10.2022	LU 30.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 05.10.2022	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 725 824	(51) C08J 5/18
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 26.10.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 725 654	(51) B62D 65/18	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 12.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 725 780	(51) A61K 31/513	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 725 832	(51) C08J 11/06
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 01.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 725 682	(51) B64D 9/00	(11) 3 725 781	(51) C07D 249/08	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 15.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 725 859	(51) C09J 9/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 15.02.2023		SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 725 683	(51) B64D 9/00	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	NL 29.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 30.11.2022			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) 3 725 902	(51) C22C 19/07
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 725 782	(51) C07D 261/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 01.03.2023		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 725 687	(51) B64D 47/06	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 01.03.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 725 903	(51) C22C 19/07
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 725 790	(51) C07D 493/10	PL 22.02.2023	
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 725 926	(51) D04B 1/16
(11) 3 725 701	(51) B65D 55/02	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	NL 22.03.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 725 952	(51) E02F 3/34
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SI 07.09.2022	LU 06.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 725 791	(51) C07D 495/14	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 12.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 725 749	(51) C03B 20/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 15.02.2023	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
NO 19.01.2023	SE 19.10.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 725 957	(51) E02F 9/20
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 725 815	(51) C09D 7/63	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 725 958	(51) E02F 9/12	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 726 010	(51) F01D 11/14	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 03.12.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 726 041	(51) F02K 9/18
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 30.03.2022	LU 27.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 725 960	(51) E02F 9/26	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 07.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 726 017	(51) F01N 3/20	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 726 045	(51) F02M 35/02
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 725 964	(51) E03F 5/04	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 726 022	(51) F02B 37/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 29.03.2023	
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 726 049	(51) F03D 1/06
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 01.02.2023	
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 726 059	(51) F04D 29/52
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 07.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 725 976	(51) E04G 11/50	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 726 024	(51) F02C 3/045	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 18.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 726 065	(51) F04D 29/70
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 14.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 725 982	(51) E05B 47/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PL 11.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 726 068	(51) F16B 5/02
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 26.10.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 726 025	(51) F02C 3/08	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 25.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 725 989	(51) E05C 19/16	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	NL 22.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 726 035	(51) F02D 41/00	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 726 069	(51) F16B 19/00
SK 21.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 726 003	(51) E21B 43/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 726 039	(51) F02K 9/08	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 28.12.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 726 072	(51) F16B 25/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 25.11.2022	SK 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 726 106	(51) F16K 1/22	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 726 086	(51) F16D 25/0638	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 07.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 726 172	(51) F25D 23/12
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 16.11.2022		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 726 114	(51) F16L 25/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 11.01.2023	
SK 28.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 726 174	(51) F28D 1/047
(11) 3 726 087	(51) F16D 55/36	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 07.12.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 726 125	(51) F21K 9/27	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 04.01.2023		SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(11) 3 726 132	(51) F23J 1/00	LU 11.12.2022	
LU 05.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 726 177	(51) F41B 9/00
(11) 3 726 089	(51) F16D 65/092	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 726 154	(51) F24F 5/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 30.11.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 726 182	(51) G01C 9/10
LU 14.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) 3 726 095	(51) F16H 3/093	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 12.10.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 726 166	(51) F25D 17/04	SK 21.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 726 187	(51) G01F 1/688
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 19.10.2022	LU 18.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 19.10.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 726 096	(51) F16H 49/00	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 25.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 726 197	(51) G01N 21/01
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 07.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 726 171	(51) F25D 17/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 25.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 726 200	(51) G01N 21/37	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 726 260	(51) H01Q 15/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 726 201	(51) G01N 21/59	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 726 311	(51) G05B 19/042
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 12.10.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 726 276	(51) G02B 27/01	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 07.12.2022	
(11) 3 726 202	(51) G01N 21/71	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 726 314	(51) G05B 19/401
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 726 286	(51) G02F 1/1339	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 21.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 726 206	(51) G01N 23/2252	PL 15.02.2023		SK 26.10.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023				
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 726 296	(51) G03G 15/00	(11) 3 726 323	(51) G05B 23/02
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 726 324	(51) G05B 19/042
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 02.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 726 227	(51) G01R 15/20	SK 19.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 726 298	(51) G03G 21/18	NL 01.03.2023	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 726 330	(51) G05D 1/02
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 726 229	(51) G01R 15/20	(11) 3 726 304	(51) G05B 17/02	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 26.10.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 726 341	(51) G06F 1/3234
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SI 22.06.2022	LU 11.12.2022	LU 12.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 726 245	(51) G01S 7/484	(11) 3 726 308	(51) G05B 19/042		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		

(11) 3 726 362	(51) G06F 1/16	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 02.02.2023	LU 06.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 726 450	(51) G06Q 30/06	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 26.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 726 604	(51) H01M 10/04
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SK 21.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 726 364	(51) G06F 3/06	(11) 3 726 491	(51) H05B 47/155	(11) 3 726 635	(51) H01M 10/0562
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 18.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 726 506	(51) G09F 3/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 19.10.2022	
LU 28.12.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 726 365	(51) G06F 3/06	(11) 3 726 514	(51) G09G 3/20	(11) 3 726 644	(51) H01Q 1/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 29.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		PL 08.02.2023		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 726 375	(51) G06F 8/76	(11) 3 726 547	(51) H01F 27/14	(11) 3 726 645	(51) H01P 11/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 01.02.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 726 383	(51) G06F 11/07	(11) 3 726 553	(51) H01H 9/32	(11) 3 726 655	(51) H01R 12/70
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
DK 28.09.2022	LU 06.12.2022	SK 19.10.2022		LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 726 413	(51) G06F 21/62	(11) 3 726 564	(51) H01L 21/268	(11) 3 726 659	(51) H01R 13/213
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	LU 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 726 434	(51) G06N 3/04				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022				
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022				
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 726 439	(51) G06N 20/00				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 726 721	(51) H02M 7/483	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SI 30.03.2022	LU 20.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SI 15.06.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 726 660	(51) H01R 13/44	(11) 3 726 754	(51) H04W 4/70	(11) 3 726 791	(51) H04W 8/06
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 726 755	(51) H04B 17/373	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 19.10.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 16.11.2022	
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
(11) 3 726 676	(51) H02B 11/24	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 726 793	(51) H04L 27/26
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LU 11.12.2022		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 726 756	(51) H04J 3/06		
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 726 843	(51) H04N 21/431
(11) 3 726 690	(51) H02J 7/00	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	LU 01.12.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 726 694	(51) B60L 3/00	(11) 3 726 767	(51) H04L 5/00	(11) 3 726 844	(51) H04N 21/44
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 29.03.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 08.02.2023		(11) 3 726 773	(51) H04L 9/00	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 726 695	(51) H02J 7/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 15.03.2023		SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
GR 01.03.2023	RS 30.11.2022				
PL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 726 777	(51) H04L 47/2475	(11) 3 726 856	(51) H04R 25/00
IS 30.03.2023	EE 30.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 30.11.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 30.11.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 726 706	(51) H02K 1/18	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 726 787	(51) H04L 65/60	(11) 3 726 863	(51) H04W 4/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 16.11.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 726 910	(51) H04W 24/10	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 01.02.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 726 865	(51) H04W 12/0431	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SI 03.08.2022	LU 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 726 981	(51) A01N 1/02
NL 29.03.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 726 866	(51) H04W 4/46	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 726 998	(51) A22C 17/00
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 726 915	(51) H04W 72/12	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 19.10.2022		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 726 870	(51) H04W 24/08	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022		LU 19.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 726 917	(51) H04W 74/08	(11) 3 727 042	(51) A24B 3/14
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 726 881	(51) H04W 36/08	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 02.11.2022			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 726 950	(51) H05K 13/04	(11) 3 727 051	(51) A24D 3/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 25.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 726 883	(51) H04W 36/08	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.02.2023		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 726 956	(51) A01D 43/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 19.12.2022	SK 05.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 727 053	(51) A24F 47/00
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 01.03.2023		SE 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022			LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
LU 21.12.2022		(11) 3 726 958	(51) A01F 15/04	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 726 889	(51) H04W 48/16	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 727 064	(51) A24F 40/465
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 21.09.2022	AT 21.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 02.11.2022		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		AL 12.10.2022	LU 05.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 726 904	(51) H04W 72/04	SK 12.10.2022		LU 20.12.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 726 963	(51) A01G 31/02	(11) 3 727 074	(51) A44C 27/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 15.02.2023				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022

LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 727 211	(51) A61F 2/68
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 727 113	(51) A47J 43/042	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 21.12.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 727 076	(51) A45D 1/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 12.10.2022	LU 18.12.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 12.10.2022		(11) 3 727 218	(51) A61F 5/08
AT 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 727 134	(51) A61B 5/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 727 078	(51) A45D 7/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 727 224	(51) A61F 5/44
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 25.01.2023		(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 727 169	(51) A61B 17/3207	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SI 27.07.2022	LU 12.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 727 083	(51) A45D 40/26	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 727 228	(51) A61F 5/44
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LU 20.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 727 183	(51) A61C 5/50	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
LU 10.12.2022		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 727 231	(51) A61F 5/44
(11) 3 727 088	(51) A47B 88/90	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 727 185	(51) A61C 8/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 727 202	(51) A61F 2/28	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LU 12.12.2022	SK 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 727 095	(51) A47C 1/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 20.12.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 18.01.2023		(11) 3 727 232	(51) A61F 5/44
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 727 205	(51) A61F 2/38	(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) 3 727 104	(51) A47J 31/36	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 20.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 727 233	(51) A61F 5/44
				(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022

SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PL 22.02.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) 3 727 390	(51) C07D 487/04
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(11) 3 727 281	(51) A61K 8/11	NL 22.03.2023	
(11) 3 727 234	(51) A61F 5/44	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 727 395	(51) A61K 31/616
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			NL 29.03.2023	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 727 300	(51) A61K 8/34		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 727 396	(51) A61K 31/616
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 20.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 29.03.2023	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(11) 3 727 247	(51) A61F 5/445	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 727 476	(51) G06K 7/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 727 302	(51) A61K 8/34	NL 22.03.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 727 530	(51) A61M 11/00
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 14.09.2022	LU 22.12.2022
		LU 18.12.2022			
(11) 3 727 248	(51) A61F 5/56	(11) 3 727 309	(51) A61K 8/44	(11) 3 727 532	(51) A61M 15/00
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 12.10.2022	LU 14.12.2022
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 12.10.2022	
		LU 14.12.2022			
(11) 3 727 266	(51) A61G 5/00	(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64	(11) 3 727 533	(51) A61M 15/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 16.11.2022	AT 16.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 16.11.2022	LU 22.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 16.11.2022	
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 727 536	(51) A61M 16/00
LU 10.12.2022		LU 21.12.2022		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 727 279	(51) A61K 8/06	(11) 3 727 378	(51) A61P 35/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022				

EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 18.12.2022	
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
(11) 3 727 538	(51) A61F 2/20	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 727 667	(51) B01J 8/02
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 18.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 727 592	(51) A61Q 1/02	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SK 19.10.2022	
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 727 679	(51) B01J 20/26
SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 727 543	(51) A61M 16/06	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 727 599	(51) A61Q 5/10	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 27.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 02.01.2023	DK 31.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 22.03.2023		SK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 727 603	(51) A61Q 19/08	NL 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LU 21.12.2022	SI 31.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 727 680	(51) B01J 20/286
LU 21.12.2022	SK 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 727 549	(51) A61M 25/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 727 608	(51) A62C 35/20	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 727 701	(51) B04B 15/02
SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) 3 727 552	(51) A61M 25/06	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LU 19.12.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 727 612	(51) A63B 22/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
AL 05.10.2022	LU 12.12.2022	PL 01.02.2023		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
SK 05.10.2022		(11) 3 727 621	(51) A63F 9/06	IT 09.03.2022	LU 03.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 727 703	(51) B05B 16/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
NL 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 727 571	(51) A61N 1/36	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 14.12.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 727 623	(51) A63F 13/24	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 727 725	(51) B22D 27/04
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
CZ 02.11.2022	LU 29.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SK 02.11.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) 3 727 589	(51) A61P 35/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022

SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 04.01.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 727 854 (51) B32B 27/08
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
IT 23.03.2022	LU 20.12.2022	HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
(11) 3 727 739 (51) B23K 20/12		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
LT 17.08.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
SE 17.08.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
LV 17.08.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
HR 17.08.2022		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 17.12.2022		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
DK 17.08.2022		LU 21.12.2022		NL 07.09.2022 DK 07.09.2022
AT 17.08.2022		(11) 3 727 811 (51) B29C 70/20		SI 07.09.2022 LU 17.12.2022
EE 17.08.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		(11) 3 727 863 (51) B41F 27/00
AL 17.08.2022		NO 13.10.2022		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
LU 20.12.2022		RS 13.07.2022		FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
(11) 3 727 763 (51) B25F 5/00		ES 13.07.2022		PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023		LV 13.07.2022		LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
RS 08.02.2023		PL 13.07.2022		HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
NL 08.02.2023		SM 13.07.2022		RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NO 08.05.2023		CZ 13.07.2022		NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
FI 08.02.2023		RO 13.07.2022		DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
GR 09.05.2023		SK 13.07.2022		RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
		SI 13.07.2022		AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 727 773 (51) F01N 3/28		(11) 3 727 818 (51) B29D 11/00		LU 18.12.2022 SK 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022		(11) 3 727 865 (51) B41J 11/00
NO 13.10.2022		NO 06.07.2022		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 13.07.2022		FI 06.04.2022		RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
ES 13.07.2022		SE 06.04.2022		HR 08.02.2023 AT 08.02.2023
LV 13.07.2022		BG 06.07.2022		NO 08.05.2023 LV 08.02.2023
HR 13.07.2022		GR 07.07.2022		FI 08.02.2023 SE 08.02.2023
IS 13.11.2022		RS 06.04.2022		GR 09.05.2023 PL 08.02.2023
DK 13.07.2022		IS 06.08.2022		(11) 3 727 877 (51) B60C 1/00
AT 13.07.2022		CZ 06.04.2022		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
EE 13.07.2022		SK 06.04.2022		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
AL 13.07.2022		EE 06.04.2022		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
LU 11.12.2022		SI 06.04.2022		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 727 781 (51) B29C 35/02		(11) 3 727 827 (51) B29D 30/60		(11) 3 727 878 (51) B60C 1/00
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023		RS 01.02.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023		NL 01.02.2023		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023		AT 01.02.2023		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023		LV 01.02.2023		NL 29.03.2023
(11) 3 727 783 (51) B29C 35/08		SE 01.02.2023		(11) 3 727 885 (51) B60C 7/14
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		PL 01.02.2023		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
ES 04.01.2023		(11) 3 727 830 (51) B30B 1/40		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
PT 04.05.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
NO 04.04.2023		HR 22.03.2023		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
FI 04.01.2023		LV 22.03.2023		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
GR 05.04.2023		SE 22.03.2023		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
		NL 22.03.2023		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
(11) 3 727 796 (51) B29C 49/78		(11) 3 727 835 (51) B32B 5/18		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
(84) SE 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
NL 11.01.2023		NO 13.10.2022		PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
ES 11.01.2023		RS 13.07.2022		AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
HR 11.01.2023		ES 13.07.2022		SI 15.06.2022 LU 21.12.2022
LV 11.01.2023		LV 13.07.2022		(11) 3 727 887 (51) B60C 7/18
GR 12.04.2023		HR 13.07.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
(11) 3 727 804 (51) B29C 65/48		IS 13.11.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022		DK 13.07.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
FI 18.05.2022		AT 13.07.2022		PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
AT 18.05.2022		EE 13.07.2022		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
HR 18.05.2022		AL 13.07.2022		PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
LV 18.05.2022		LU 19.12.2022		SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
PL 18.05.2022		(11) 3 727 851 (51) B32B 27/08		ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
DK 18.05.2022		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
RO 18.05.2022		ES 04.01.2023		EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
SM 18.05.2022		PT 04.05.2023		AL 24.08.2022 SI 24.08.2022
AL 18.05.2022		NO 04.04.2023		LU 19.12.2022
LU 19.12.2022		SE 04.01.2023		
(11) 3 727 810 (51) B29C 70/20				

(11) 3 727 889	(51) B60C 9/22	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 18.12.2022		ES 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 727 922	(51) B60K 35/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 727 965	(51) B60T 8/17
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 01.03.2023	
		SK 23.11.2022			
(11) 3 727 890	(51) B60C 9/22	(11) 3 727 937	(51) B60K 35/00	(11) 3 727 967	(51) B60T 8/52
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 22.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 727 939	(51) B60R 11/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LU 13.12.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(11) 3 727 891	(51) B60C 11/03	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 727 987	(51) B61D 17/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 29.03.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) 3 727 994	(51) B62D 1/181
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 17.12.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 727 942	(51) B60R 16/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LU 18.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 727 895	(51) B60C 11/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IT 23.03.2022	LU 13.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 727 995	(51) B62D 1/181
PL 15.02.2023		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 727 920	(51) B60K 11/08	LU 18.12.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 727 955	(51) B60S 1/34	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 13.12.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 727 997	(51) B62D 1/19
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		LU 18.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 727 921	(51) B60K 17/02	(11) 3 727 957	(51) B60S 1/38	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 08.02.2023	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 727 998	(51) B62D 6/00
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 728 005	(51) B62D 65/02	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LU 17.12.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 728 162	(51) C04B 35/565
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 22.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 728 087	(51) B65G 47/64	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SI 07.09.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 728 091	(51) B65H 29/58	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 728 024	(51) B64C 7/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 728 163	(51) C04B 35/583
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 20.07.2022	LU 20.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 728 096	(51) B66B 5/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 17.12.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 728 027	(51) B64C 27/82	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 728 168	(51) C07F 13/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 728 102	(51) B67B 3/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 728 060	(51) B65D 49/02	(11) 3 728 149	(51) C03C 3/062	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	LU 20.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 728 174	(51) C07C 45/62
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 02.11.2022		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 728 073	(51) B65D 83/04	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 728 150	(51) C03C 3/078	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 728 177	(51) C07C 51/31
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 728 157	(51) C03C 17/36	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LU 18.12.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 728 078	(51) B65D 88/26	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LU 19.12.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 728 187	(51) C07C 407/00
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 23.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 728 278	(51) C07F 9/30
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 728 191	(51) C07D 213/81	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 09.11.2022	LU 18.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 09.11.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 728 233	(51) C07D 403/04	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AL 30.11.2022	LU 14.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 30.11.2022	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 728 324	(51) C07K 16/30
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 13.07.2022	LU 11.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 728 219	(51) C07D 401/14	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LU 18.12.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 728 240	(51) C07D 413/04	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LU 19.12.2022	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 728 339	(51) C08F 2/02
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LU 18.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 728 221	(51) C07D 401/14	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LU 18.12.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 728 242	(51) C07D 413/14	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 18.12.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 728 355	(51) C08F 236/12
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 728 262	(51) C07D 487/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LU 18.12.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 728 222	(51) C07D 401/14	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.03.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 728 263	(51) C07D 487/04	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 20.04.2022	LU 13.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
(11) 3 728 223	(51) C07D 401/14	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 728 361	(51) C08F 293/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 728 377	(51) C08G 18/50
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LU 17.12.2022		(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
				LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 728 224	(51) C07D 401/14	(11) 3 728 277	(51) C07F 7/18	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 12.10.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 728 225	(51) C07D 401/14	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SK 12.10.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023				

(11) 3 728 384	(51) C08G 18/76	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 12.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 728 481	(51) C09D 1/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 01.03.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 728 385	(51) C08G 18/76	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 14.12.2022		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 728 434	(51) C08K 3/22	(11) 3 728 488	(51) C09D 11/00
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 15.03.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 728 492	(51) C09D 11/52
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) 3 728 390	(51) C08G 59/30	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 18.05.2022	LU 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 728 440	(51) C08K 5/14	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 728 392	(51) C08G 63/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 20.12.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 728 518	(51) C10G 45/08
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 18.12.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 728 441	(51) C08K 5/14	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
		LV 01.03.2023	PL 01.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
				LU 07.12.2022	
(11) 3 728 396	(51) C08G 63/48				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 728 454	(51) C08L 21/00	(11) 3 728 525	(51) C10L 9/08
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022
LU 17.12.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 23.11.2022	
		SI 01.06.2022	LU 17.12.2022		
(11) 3 728 398	(51) C08G 64/30	(11) 3 728 455	(51) C08L 21/00	(11) 3 728 526	(51) C10L 9/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	LU 17.12.2022		LU 11.12.2022	
(11) 3 728 420	(51) B32B 5/02	(11) 3 728 456	(51) C08L 23/06	(11) 3 728 534	(51) C11C 1/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 728 423	(51) C08J 7/043			AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				

LU 17.12.2022		(11) 3 728 695	(51) C23C 28/00	(11) 3 728 730	(51) D07B 1/06
(11) 3 728 540	(51) C11D 3/20	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 06.04.2022	ST 06.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 06.04.2022	IS 06.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LU 20.12.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 06.04.2022	SK 06.04.2022			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 728 703	(51) C30B 25/18	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022
LU 03.12.2022	SI 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 728 731	(51) D07B 1/06
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 728 583	(51) C12N 15/10	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 728 585	(51) C12N 15/10	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			LU 19.12.2022	
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 728 704	(51) C30B 29/06		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 728 732	(51) D21C 11/08
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LU 17.12.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		PL 01.02.2023		RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 728 662	(51) C22B 3/10	(11) 3 728 710	(51) D01F 9/00		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 728 759	(51) E04F 13/08
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	
		LU 21.12.2022			
(11) 3 728 667	(51) C22C 21/12	(11) 3 728 728	(51) D07B 1/06		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 728 777	(51) E06B 3/663
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022		
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
LU 17.12.2022		LU 19.12.2022			
(11) 3 728 671	(51) C22C 38/00	(11) 3 728 729	(51) D07B 1/06	(11) 3 728 785	(51) E21B 23/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
PL 18.01.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
		SI 29.06.2022	LU 19.12.2022		
(11) 3 728 677	(51) C22C 38/02			(11) 3 728 786	(51) E21B 29/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
PL 25.01.2023					

RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 728 817	(51) F02C 7/36	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 17.12.2022	
(11) 3 728 793	(51) F01D 5/18	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 728 897	(51) F16H 1/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(11) 3 728 835	(51) F03D 1/06	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 728 795	(51) F01D 11/00	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 728 902	(51) F16H 57/04
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 08.02.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 728 837	(51) F03D 5/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LU 13.12.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 728 797	(51) F01D 21/00			RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 728 838	(51) F03D 7/02	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 728 922	(51) F16L 15/06
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 01.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 728 798	(51) F01D 25/18	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 04.12.2022	SK 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 728 880	(51) F16C 17/24	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IT 30.03.2022	LU 10.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 728 926	(51) F16L 37/084
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 728 806	(51) F01N 3/20	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 18.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 728 883	(51) F16C 35/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 728 932	(51) F16L 59/14
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 728 813	(51) F02B 47/04	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LU 18.12.2022		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 728 895	(51) F16G 3/02	LU 17.12.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022		

(11) 3 728 934	(51) F17C 13/04	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IT 23.03.2022	LU 21.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 729 044	(51) G01M 17/007
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 729 003	(51) G01D 5/244	NL 18.05.2022	GR 19.08.2022
LU 17.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 728 936	(51) F21L 4/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 25.01.2023		SI 18.05.2022	LU 20.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 729 007	(51) G01F 1/66	(11) 3 729 045	(51) G01M 17/02
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	PL 04.01.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 728 939	(51) F21S 43/14	(11) 3 729 009	(51) G01F 1/69	(11) 3 729 051	(51) G01N 15/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 729 013	(51) G01F 23/284	(11) 3 729 057	(51) G01N 21/3581
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 728 947	(51) F23D 14/50	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 12.10.2022		LU 18.12.2022	SK 23.11.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 729 029	(51) G01K 1/16	(11) 3 729 062	(51) G01N 21/78
(11) 3 728 950	(51) F23N 5/12	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 17.08.2022	LV 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	EE 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 729 039	(51) G01B 9/02	AL 17.08.2022	LU 10.12.2022
LU 21.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 729 068	(51) G01N 27/414
(11) 3 728 963	(51) F24S 10/30	(84) ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 04.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 729 041	(51) G01M 15/02	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 20.07.2022	LU 21.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 728 993	(51) G01B 21/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 729 074	(51) G01N 33/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 729 147	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 30.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 30.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 30.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 30.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
LU 10.12.2022	SK 23.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 729 076	(51) G01N 33/483	CZ 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 30.11.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 729 151	(11) 3 729 227	(51) G01C 21/20
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 06.04.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SE 06.04.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	BG 06.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GR 07.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 06.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 06.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LU 20.12.2022		SK 06.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 729 094	(51) G01N 33/569	EE 06.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 06.04.2022	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 729 204	SK 30.11.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(51) G04B 19/14	(11) 3 729 238
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 27.07.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	LT 27.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	SE 27.07.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 28.11.2022
AL 07.12.2022	LU 21.12.2022	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 28.10.2022
SK 07.12.2022		PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 27.07.2022
(11) 3 729 104	(51) G01P 13/00	(11) 3 729 206	(51) G05B 11/42	SM 27.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 27.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 729 246
NL 01.03.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022
(11) 3 729 107	(51) G01R 15/24	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NO 19.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 19.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 20.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 19.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 19.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 20.12.2022		RS 19.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 729 209	(51) G05B 13/02	SM 19.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 19.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 19.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 14.12.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 729 257
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022
(11) 3 729 119	(51) G01R 33/09	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 25.05.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 25.05.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BG 25.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 25.05.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 30.11.2022	LU 20.12.2022	LV 25.05.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 30.11.2022		PL 25.05.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 729 221	(51) G05D 1/00	DK 25.05.2022
PL 08.02.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 729 120	(51) G01R 33/44	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 25.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 11.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 729 260
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NO 26.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 26.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 26.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 05.12.2022		RS 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 729 226	(51) G05D 1/02	SM 26.10.2022
		(84) LT 31.08.2022		EE 26.10.2022

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 21.12.2022	SK 26.10.2022	PL 18.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 729 261	(51) G06F 9/445	(11) 3 729 318	(51) G06F 21/62	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 729 410	(51) A61M 16/04
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 21.12.2022		LU 18.12.2022		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451	(11) 3 729 350	(51) G06Q 10/06	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 729 415	(51) G10H 1/00
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 729 381	(51) A63F 13/00	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 729 307	(51) G06F 21/31	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(11) 3 729 426	(51) G10L 21/0208
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 729 385	(51) G07C 9/00	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 21.12.2022		RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 729 310	(51) G06F 21/34	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			LU 17.12.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 729 391	(51) G08B 29/18		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 729 484	(51) B22F 10/28
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 06.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 729 313	(51) G06F 21/55	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 729 407	(51) G08G 3/02	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 729 511	(51) H01L 27/30
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LU 07.12.2022		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 08.02.2023	
		SI 20.07.2022	LU 12.12.2022		
(11) 3 729 314	(51) G06F 21/56	(11) 3 729 408	(51) G09B 9/00	(11) 3 729 553	(51) H01M 10/44
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 05.10.2022	LU 18.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 05.10.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 729 554	(51) H01M 10/54	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	LU 11.12.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 729 602	(51) H02J 50/20	(11) 3 729 646	(51) H03K 5/15
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 10.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		NL 29.03.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 729 565	(51) H01R 13/58	(11) 3 729 621	(51) H02M 1/08	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 06.12.2022	
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 729 666	(51) H04B 1/54
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 27.07.2022	LU 20.12.2022	LU 18.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 729 566	(51) H01R 13/639	(11) 3 729 625	(51) H02M 3/156	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 18.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 729 668	(51) H04B 1/713
(11) 3 729 567	(51) H01R 13/627	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 11.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 729 629	(51) H02M 5/44	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 729 683	(51) H04B 7/185
LU 14.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 729 571	(51) H01S 3/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 729 632	(51) H02M 7/5395	(11) 3 729 684	(51) H04B 10/079
PL 04.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) 3 729 582	(51) H02H 3/04	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SI 27.07.2022	LU 18.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 06.12.2022		(11) 3 729 698	(51) H04L 1/18
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 729 634	(51) H02P 21/24	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(11) 3 729 583	(51) H02H 7/12			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022

PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 21.12.2022	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 22.12.2022			
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			(11) 3 729 776	(51) H04L 65/80
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 729 741	(51) H04L 12/46	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 19.10.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 729 702	(51) H04L 5/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 22.03.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		SK 16.11.2022		LU 12.12.2022	
(11) 3 729 705	(51) H04L 5/00				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 729 752	(51) H04L 47/22	(11) 3 729 784	(51) H04L 65/612
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BT 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 09.11.2022	LU 21.12.2022
LU 06.12.2022		DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 729 707	(51) H04J 11/00				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 729 755	(51) H04L 27/26	(11) 3 729 785	(51) H04L 47/125
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 17.12.2022		SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 22.12.2022	
(11) 3 729 724	(51) H04L 41/04	(11) 3 729 756	(51) H04L 27/36	(11) 3 729 799	(51) H04N 7/15
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 01.02.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 729 734	(51) H04L 12/28	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LU 20.12.2022		LU 19.12.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 729 769	(51) H04L 9/00	(11) 3 729 830	(51) H04S 7/00
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 15.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SI 18.05.2022	LU 22.12.2022			PL 25.01.2023	
		(11) 3 729 770	(51) H04L 65/4061	(11) 3 729 834	(51) H04W 4/20
(11) 3 729 735	(51) H04L 12/28	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
HR 06.07.2022	PL 07.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LU 20.12.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 729 845	(51) H04W 8/18	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 19.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 09.11.2022	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 22.12.2022			
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 729 869	(51) H04W 28/02	(11) 3 729 945	(51) A01D 34/00
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 729 846	(51) H04W 8/20	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 729 847	(51) H04W 8/26	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 07.12.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 20.12.2022			
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 729 884	(51) H04B 7/0413	(11) 3 730 057	(51) A61B 6/14
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 729 850	(51) H04W 12/02	(11) 3 729 893	(51) H04W 72/12	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 730 093	(51) A61F 2/16
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SI 07.09.2022	LU 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		SI 15.06.2022	LU 22.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 729 852	(51) H04W 12/06	(11) 3 729 894	(51) H04W 72/04	SK 21.12.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 730 109	(51) A61F 13/494
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SI 18.05.2022	LU 19.12.2022			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				SI 15.06.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 729 855	(51) H04W 16/14	(11) 3 729 922	(51) H05K 7/14	(11) 3 730 125	(51) A61K 9/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 18.01.2023	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 730 162	(51) A61L 27/30
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LU 20.12.2022		(11) 3 729 923	(51) H05K 7/14	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 729 863	(51) H04W 28/02	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				(11) 3 730 175	(51) A61M 16/06

- (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 15.02.2022 (84) ES 15.02.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 EE 12.10.2022 GR 13.01.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 AL 12.10.2022 SM 12.10.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022
PL 15.02.2023 CZ 12.10.2022
- (11) **3 730 177** (51) **A61B 5/06**
(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023 (11) **3 730 299** (51) **B41J 2/14** (11) **3 730 337** (51) **B60L 7/18**
(84) PT 01.06.2023 (84) NL 01.02.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
HR 01.02.2023 AT 01.02.2023 (84) FI 28.12.2022 (84) SE 28.12.2022 (84) FI 14.12.2022 (84) SE 14.12.2022
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023 GR 29.03.2023 LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023 RS 28.12.2022 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
GR 02.05.2023 PL 01.02.2023 NL 28.12.2022 SM 28.12.2022 NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
EE 28.12.2022 ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022 PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022 CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 28.12.2023 PL 28.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 28.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 730 179** (51) **A61M 25/09**
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (11) **3 730 300** (51) **B41J 2/14** (11) **3 730 339** (51) **B60L 53/66**
(84) NO 12.01.2023 (84) FI 12.10.2022 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023 (84) FI 30.11.2022 (84) SE 30.11.2022
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 LV 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
AL 12.10.2022 SM 12.10.2022 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 12.10.2022 EE 12.10.2022 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 RO 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 PL 15.02.2023 (84) LT 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
SK 12.10.2022 SI 24.08.2022 LU 19.12.2022 (84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022 (84) AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
- (11) **3 730 200** (51) **B01D 37/04**
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022 (11) **3 730 318** (51) **B60C 15/06**
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022 (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) NO 30.11.2022 AL 30.11.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022 (84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022 (84) NL 17.08.2022 (84) RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022 SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 SK 30.11.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022 PT 19.12.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022 GR 18.11.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 RO 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 SI 17.08.2022
- (11) **3 730 224** (51) **B07B 1/04**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (11) **3 730 322** (51) **B60G 11/14**
(84) FI 02.11.2022 (84) SE 02.11.2022 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 (84) FI 14.12.2022 (84) HR 14.12.2022 (84) SE 14.12.2022 (84) NL 14.12.2022 (84) HR 14.12.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 (84) LV 14.12.2022 (84) RS 14.12.2022 (84) NL 14.12.2022 (84) NL 14.12.2022 (84) ES 14.12.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 (84) SM 14.12.2022 (84) EE 14.12.2022 (84) PT 14.04.2023 (84) PT 14.04.2023 (84) ES 14.12.2022
IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 (84) RO 14.12.2022 (84) CZ 14.12.2022 (84) AL 14.12.2022 (84) LV 05.10.2022 (84) GR 06.01.2023
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022 (84) AT 14.12.2022 (84) PL 14.12.2022 (84) SK 14.12.2022 (84) HR 05.10.2022 (84) PL 05.10.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 (84) (11) **3 730 331** (51) **B60K 28/06** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) LV 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023
NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) FI 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023
GR 09.06.2023 GR 09.06.2023 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) RS 21.12.2022
LV 02.11.2022 LV 02.11.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
HR 02.11.2022 HR 02.11.2022 (84) IS 24.12.2022 (84) CZ 21.04.2023 (84) PT 21.04.2023 (84) CZ 21.12.2022 (84) AT 21.12.2022 (84) PL 21.12.2022
RS 02.11.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) RS 21.12.2022
SM 02.11.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LV 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
EE 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
IS 24.08.2022 SE 05.10.2022 AT 24.08.2022 SE 05.10.2022 AT 24.08.2022 SE 05.10.2022 AT 24.08.2022 SE 05.10.2022 AT 24.08.2022 SE 05.10.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) RS 21.12.2022
SK 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SI 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SK 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SI 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
- (11) **3 730 264** (51) **B29B 15/12**
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022 (11) **3 730 333** (51) **B60K 35/00**
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) RS 21.12.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 (84) FI 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
LV 24.08.2022 EE 24.08.2022 (84) LV 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SK 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
SI 24.08.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022
- (11) **3 730 284** (51) **B32B 3/04**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (11) **3 730 335** (51) **B60K 37/06**
(84) NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 (84) NO 12.01.2023 (84) FI 12.10.2022 (84) NO 01.02.2023 (84) HR 01.02.2023
AT 05.10.2022 LV 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) LV 01.02.2023
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) NO 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023
- (11) **3 730 290** (51) **B32B 27/00**

PL 01.02.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 730 384	(51) B62D 15/02	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 730 559	(51) C09D 11/101
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 730 471	(51) C07C 17/25	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 730 395	(51) B62M 11/10	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 730 630	(51) C21B 5/00
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 730 476	(51) C07C 69/24	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 28.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) 3 730 438	(51) B66B 1/24	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 21.12.2022		(11) 3 730 666	(51) C23C 10/48
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 730 479	(51) C07C 319/20	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 04.01.2023	
SI 11.05.2022	LU 23.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 730 672	(51) C23C 22/07
(11) 3 730 439	(51) B66B 1/28	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 730 491	(51) C07D 413/12	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 16.11.2022	
SK 09.11.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 730 675	(51) C25D 5/48
(11) 3 730 441	(51) B66B 3/00	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 07.12.2022		EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 730 497	(51) C07F 7/18	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 09.11.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 12.12.2022	
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
(11) 3 730 455	(51) C01B 21/072	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 730 682	(51) D01H 5/56
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 27.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 730 522	(51) C08F 10/10	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022

FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 14.12.2022		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			LU 21.12.2022	
SK 09.11.2022					
(11) 3 730 924	(51) G01N 1/22	(11) 3 731 009	(51) G02F 1/137	(11) 3 731 057	(51) G05D 16/20
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 22.02.2023	
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		LU 20.12.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 730 926	(51) G01N 11/00	(11) 3 731 021	(51) G03G 9/087	(11) 3 731 058	(51) G05G 7/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		LU 19.12.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 730 949	(51) G01P 15/093	(11) 3 731 022	(51) G03G 15/02	(11) 3 731 060	(51) G06F 1/16
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 26.10.2022		SK 16.11.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 19.12.2022	
(11) 3 730 954	(51) G01D 5/14	(11) 3 731 051	(51) G05D 1/02	(11) 3 731 063	(51) G06F 1/3203
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 05.10.2022	
		SI 06.04.2022	LU 22.12.2022		
(11) 3 730 981	(51) G02B 6/293	(11) 3 731 054	(51) G05D 1/02	(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
SK 26.10.2022					
(11) 3 730 986	(51) H05K 13/04	(11) 3 731 056	(51) G05D 1/12	(11) 3 731 072	(51) G06F 3/041
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 26.10.2022

AL 26.10.2022	LU 25.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 26.10.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 731 093	(51) G06F 9/50	PL 25.01.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 731 273	(51) H01L 27/146	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 31.08.2022	RO 31.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 20.12.2022	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 731 373	(51) H02K 1/14
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 16.11.2022		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 731 137	(51) G06V 40/13	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 731 285	(51) H01L 33/38	RS 19.10.2022	IS 19.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 731 148	(51) G06K 19/07	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 731 393	(51) H02M 1/34
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	PL 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 731 288	(51) H01L 41/312	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.03.2023	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 731 414	(51) H03K 19/003
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 731 201	(51) G08B 21/04	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 731 422	(51) H04B 3/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 05.10.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 731 310	(51) H01M 4/62	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 11.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 731 347	(51) H01R 12/70	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 13.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 731 216	(51) G02F 1/1333	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 731 423	(51) H04B 3/36
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 25.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 731 225	(51) G10H 1/40	SK 14.12.2022		(11) 3 731 424	(51) H04B 3/54
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 731 354	(51) H01S 5/183	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 731 432	(51) H04B 7/06
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 731 356	(51) H02B 13/035	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SK 12.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 731 272	(51) H01L 27/146	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.03.2023		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 731 357	(51) H02G 3/04	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		SE 25.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022

SK 14.12.2022		(11) 3 731 489	(51) H04L 9/40	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 731 441	(51) H04J 3/06	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 731 663	(51) A24D 3/04
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 23.11.2022		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SK 12.10.2022				PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		(11) 3 731 503	(51) H04M 1/02	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 731 451	(51) H04L 5/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 14.09.2022	LU 17.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 731 665	(51) A24F 7/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 25.01.2023		PL 18.01.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 731 452	(51) H04L 5/00	(11) 3 731 521	(51) H04N 9/07	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 31.08.2022	LU 24.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 731 674	(51) A24F 40/40
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		SI 27.04.2022	LU 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 731 472	(51) H04L 12/46	(11) 3 731 527	(51) H04N 19/176	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 02.11.2022	LU 18.12.2022
NL 29.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 02.11.2022	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) 3 731 474	(51) H04L 45/02	(11) 3 731 560	(51) H04W 28/08	(11) 3 731 675	(51) A24F 40/53
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			LU 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 731 581	(51) H04W 74/00		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 731 677	(51) A24F 40/53
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 30.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 731 484	(51) H04L 65/40	(11) 3 731 581	(51) H04W 74/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 731 679	(51) A24F 47/00
PL 04.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 731 487	(51) H04L 69/22	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	NL 08.03.2023	
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 731 613	(51) H05K 7/20	(11) 3 731 681	(51) A24F 40/465
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LU 28.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022

SI 06.04.2022	LU 28.12.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 3 731 682	(51) A24D 1/22	IS 09.07.2022	DK 09.03.2022	LU 20.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 09.03.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 731 946	(51) B01D 3/16
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 731 805	(51) A61K 8/73	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 14.12.2022	LU 28.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 14.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 12.10.2022	LU 19.12.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 12.10.2022	
(11) 3 731 710	(51) A47K 7/04	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 731 947	(51) B01D 15/38
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 29.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 731 806	(51) A61K 8/73	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 01.03.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 731 998	(51) B25B 27/14
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LU 19.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 731 736	(51) A61B 5/00	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 29.06.2022	LU 29.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 731 824	(51) A61K 9/20	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 732 009	(51) B29C 33/72
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NL 15.03.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 731 910	(51) A61M 16/00	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 17.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 731 762	(51) A61B 8/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.03.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			SI 27.07.2022	LU 24.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 731 911	(51) A61M 16/00		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 732 031	(51) B29D 30/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 15.03.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 731 912	(51) A61M 16/16	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 731 786	(51) A61F 2/50	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 21.12.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 732 032	(51) B29D 30/24
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 731 801	(51) A61K 8/362	(11) 3 731 939	(51) A41D 13/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 01.02.2023	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 732 051	(51) B41J 2/175
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 29.03.2023	

(11) 3 732 052	(51) B41J 2/175	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 24.12.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 732 093	(51) B62D 65/06	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 17.08.2022	AT 17.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NL 01.03.2023		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 19.12.2022	
(11) 3 732 055	(51) B42D 25/41	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 732 240	(51) C08L 23/14
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 25.01.2023		SI 27.04.2022	LU 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				LU 28.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 732 058	(51) B60B 9/26	(11) 3 732 107	(51) B65B 31/02	(11) 3 732 247	(51) C08L 69/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 3 732 144	(51) C04B 7/34	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 732 248	(51) C08L 69/00
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 732 063	(51) B60C 9/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 29.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
NL 29.03.2023		SI 30.03.2022	LU 26.12.2022		
(11) 3 732 066	(51) B60B 17/00	(11) 3 732 150	(51) C04B 35/628	(11) 3 732 258	(51) C09D 5/08
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.03.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 25.01.2023			
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022				
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 732 160	(51) C07C 4/06	(11) 3 732 259	(51) C09D 11/101
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 19.12.2022		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 732 071	(51) B60K 25/02	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 29.06.2022	LU 26.12.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 732 161	(51) C07C 9/16	(11) 3 732 263	(51) C08F 220/06
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 29.12.2022	SK 26.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 732 077	(51) B60N 3/12	GR 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 24.06.2022	PT 25.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 20.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			LU 31.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 732 165	(51) C07D 233/58	(11) 3 732 274	(51) C10M 169/04
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023

NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PL 08.02.2023		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
		IT 23.03.2022	LU 27.12.2022	LU 28.12.2022	
(11) 3 732 300	(51) C12Q 1/04				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 732 397	(51) F24C 15/00	(11) 3 732 442	(51) G01D 5/14
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 732 310	(51) B22F 10/20	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 12.10.2022	LU 21.12.2022	LU 26.11.2022	SK 02.11.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022
SK 12.10.2022					
(11) 3 732 340	(51) E05B 19/22	(11) 3 732 411	(51) F25B 49/02	(11) 3 732 443	(51) G01D 11/30
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 732 445	(51) G01F 1/34
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LU 07.12.2022				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		(11) 3 732 417	(51) F28D 1/04	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 732 361	(51) F03D 1/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 18.12.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 01.03.2023			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 3 732 453	(51) G01M 17/007
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 732 428	(51) F41A 3/66	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LU 14.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 732 365	(51) F03D 7/02	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 19.10.2022	LU 20.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 19.10.2022		LU 27.12.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022				
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 732 431	(51) F41A 35/06	(11) 3 732 472	(51) G01N 27/02
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 05.10.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 732 373	(51) F03D 80/80	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
PL 25.01.2023		LU 20.12.2022		(11) 3 732 518	(51) G02B 6/44
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 732 390	(51) F21V 13/06	(11) 3 732 434	(51) G01B 3/06	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 27.12.2022	SK 07.12.2022

(11) 3 732 549	(51) G06F 3/01	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 21.12.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 732 833	(51) H04L 12/28
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LU 29.12.2022					
(11) 3 732 554	(51) A63F 13/5255	(11) 3 732 722	(51) H01L 27/146	(11) 3 732 846	(51) H04L 67/10
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 19.10.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 25.12.2022	SK 30.11.2022
		SI 29.06.2022	LU 20.12.2022		
(11) 3 732 597	(51) G06F 21/10	(11) 3 732 727	(51) H01L 29/737	(11) 3 732 857	(51) G06F 21/31
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 22.02.2023	
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 732 865	(51) H04L 9/40
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SI 20.07.2022	LU 27.12.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 732 621	(51) G06K 19/07	(11) 3 732 732	(51) H01L 31/0203	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 732 888	(51) H04N 21/6587
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 732 744	(51) H01M 10/6568	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 22.02.2023	
LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 732 894	(51) H04L 45/02
(11) 3 732 622	(51) G06K 19/07	(11) 3 732 776	(51) H02K 21/16	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 732 635	(51) G06Q 10/06	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 05.12.2022	SK 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 21.12.2022		(11) 3 732 901	(51) H04R 25/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 01.03.2023				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 732 670	(51) G09G 3/00	(11) 3 732 832	(51) H04L 12/22	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 29.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 732 671	(51) G09G 3/20	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022

LU 28.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 732 909	(51) H04L 65/1016	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 06.07.2022	LU 18.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 733 155	(51) A61K 8/34
SK 07.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		LU 26.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 732 921	(51) H04W 40/24	(11) 3 733 010	(51) A42C 2/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 08.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		PL 01.02.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 732 927	(51) G08G 5/00	(11) 3 733 012	(51) A43B 3/12	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 733 176	(51) A61K 31/43
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 21.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	LU 25.12.2022
(11) 3 732 928	(51) H04W 4/70	(11) 3 733 018	(51) A45D 40/00	(11) 3 733 185	(51) A61K 31/505
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
LU 29.12.2022		SI 27.04.2022	LU 27.12.2022		
(11) 3 732 948	(51) A01D 34/23	(11) 3 733 027	(51) A47J 31/00	(11) 3 733 188	(51) A61K 31/548
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022			
(11) 3 732 983	(51) A22C 15/00	(11) 3 733 034	(51) A47K 10/16	(11) 3 733 305	(51) B05C 17/005
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 07.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		SI 29.06.2022	LU 11.12.2022		
(11) 3 732 994	(51) A23L 27/40	(11) 3 733 121	(51) A61F 2/07	(11) 3 733 317	(51) B21B 1/32
(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 733 376	(51) B29C 55/16	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 733 332	(51) B23Q 17/09	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 30.11.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 733 427	(51) B44C 5/00
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 733 380	(51) B29C 64/40	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 733 343	(51) B23Q 15/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 733 435	(51) B60K 1/04
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 733 383	(51) B29C 65/78	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 28.12.2022	LU 29.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 28.12.2022	
SK 26.10.2022		SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 733 437	(51) B60K 6/442
(11) 3 733 347	(51) B24B 23/02	(11) 3 733 396	(51) B32B 1/02	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 17.02.2023	IS 16.03.2023	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
NL 22.03.2023		AL 16.11.2022	NL 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 733 366	(51) B27N 1/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) NO 16.02.2023	(84) DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 16.11.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 733 414	(51) B41J 2/14	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 733 454	(51) B60Q 3/60
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 733 369	(51) B28B 13/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NL 29.03.2023		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 733 374	(51) B29C 48/09	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 733 415	(51) B41J 2/16	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 733 481	(51) B62D 6/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 04.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 733 375	(51) B29C 49/46	PL 25.01.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 733 417	(51) B41J 2/175	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 21.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 733 484	(51) B62D 25/02
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 733 418	(51) B41J 2/175	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 02.11.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 01.02.2023	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 733 880	(51) C21D 8/12
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LU 28.12.2022		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 733 672	(51) C07D 487/04	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 03.08.2022	LU 28.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 733 772	(51) C08L 69/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
NL 22.03.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 733 674	(51) C07D 487/04	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 733 881	(51) C21D 10/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 733 775	(51) C08L 71/10	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LU 28.12.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 733 689	(51) C07K 14/195	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 733 895	(51) C22C 38/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 31.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 733 797	(51) C09D 133/06	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 26.10.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 733 742	(51) C08F 8/50	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LU 27.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 733 918	(51) C23C 2/06
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 733 751	(51) C08J 11/16	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 733 816	(51) C09K 19/32	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 13.12.2022	
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 733 921	(51) C23C 2/06
LU 23.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 733 768	(51) C08L 67/02	SK 16.11.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 733 817	(51) C09K 21/02	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) ES 16.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 733 928	(51) C23C 16/458
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 733 818	(51) C10B 41/00	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 27.12.2022	SK 02.11.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 733 941	(51) D04B 1/26
(11) 3 733 771	(51) C08L 69/00				

(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023		NL 01.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 734 021	(51) F01D 11/08	(11) 3 734 067	(51) F04B 27/18
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 26.10.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		NL 22.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 733 948	(51) D06F 35/00	(11) 3 734 029	(51) F01L 1/18	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 734 068	(51) F04B 27/18
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 12.10.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 734 030	(51) F01M 1/08	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 12.10.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 733 956	(51) D06F 75/08	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LU 21.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 734 080	(51) F04D 29/051
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 04.01.2023		SK 16.11.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 733 960	(51) D21F 3/00	(11) 3 734 043	(51) F01D 25/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 734 088	(51) F16B 37/08
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 734 048	(51) F02C 9/42	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 22.03.2023	
SI 07.09.2022	LU 27.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 734 090	(51) F16C 3/02
(11) 3 733 982	(51) E02F 9/24	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 22.03.2023	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 734 107	(51) F16F 9/46
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 26.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 734 055	(51) F02M 26/70	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 23.03.2022	LU 27.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 734 123	(51) F16J 15/3204
(11) 3 733 984	(51) E03C 1/084	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 22.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 734 062	(51) F03D 1/06	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023		LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
SK 09.11.2022					
(11) 3 734 020	(51) F01D 11/08	(11) 3 734 063	(51) F03D 7/04	(11) 3 734 129	(51) F16L 21/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022

SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 734 325	(51) G01S 7/40
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 734 200	(51) F25C 1/25	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 14.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 734 130	(51) F16L 21/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 11.01.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022				
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 734 205	(51) F25D 29/00	(11) 3 734 338	(51) G02B 6/02
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 14.12.2022		PL 18.01.2023		PL 18.01.2023	
(11) 3 734 133	(51) F16L 27/08	(11) 3 734 212	(51) F28D 9/00	(11) 3 734 342	(51) G02B 13/04
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LU 26.12.2022	SK 02.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
		LU 02.12.2022			
(11) 3 734 144	(51) F21S 9/02	(11) 3 734 255	(51) G01N 21/64	(11) 3 734 352	(51) G02B 27/06
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 02.11.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
SK 09.11.2022		LU 16.12.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 734 175	(51) F24F 11/63	(11) 3 734 268	(51) G01N 30/06	(11) 3 734 372	(51) G04B 11/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 12.10.2022	
LU 26.12.2022		LU 28.12.2022			
(11) 3 734 179	(51) F24F 13/20	(11) 3 734 278	(51) G01N 33/53	(11) 3 734 380	(51) G05B 19/4062
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AL 16.11.2022	LU 21.12.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 16.11.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		LU 27.12.2022			
(11) 3 734 198	(51) F25B 45/00			(11) 3 734 385	(51) G05B 23/02
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 734 549	(51) G06T 7/00
(11) 3 734 387	(51) G05B 23/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 734 456	(51) G06F 11/07	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 15.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 734 556	(51) G11B 27/03A
(11) 3 734 388	(51) G05D 1/00	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 15.03.2023				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 734 399	(51) G05G 1/04	(11) 3 734 477	(51) G06F 30/17	(11) 3 734 564	(51) G08B 21/22
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 25.01.2023				PL 08.02.2023	
(11) 3 734 412	(51) G06F 1/18	(11) 3 734 479	(51) G06F 21/35	(11) 3 734 567	(51) G08G 1/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 19.10.2022				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 29.12.2022
(11) 3 734 414	(51) G06F 1/3234	(11) 3 734 489	(51) H04L 9/40	(11) 3 734 588	(51) G09G 5/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	RO 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 07.12.2022	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 734 424	(51) G06F 3/041	(11) 3 734 502	(51) B60K 35/00	(11) 3 734 596	(51) G10L 15/22
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 22.02.2023		PL 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 734 433	(51) G06F 3/04883	(11) 3 734 511	(51) G06K 19/07	(11) 3 734 616	(51) H01B 1/06
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		LU 29.12.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 734 438	(51) G06F 3/04888	(11) 3 734 513	(51) G06K 19/073		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 26.12.2022	SK 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 734 620	(51) H01B 13/00	(11) 3 734 667	(51) H01L 29/861	DK 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 04.05.2022	ES 04.05.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		LU 06.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 734 749	(51) H01P 3/16
PL 22.02.2023				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 734 628	(51) H01H 13/66	(11) 3 734 672	(51) H01L 33/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 01.03.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 734 751	(51) H01P 5/18
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 30.11.2022		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		LU 25.12.2022		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(11) 3 734 634	(51) H01H 50/18	(11) 3 734 682	(51) H01L 51/52	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 734 784	(51) H02H 11/00
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 04.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 734 683	(51) H01L 51/56	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 734 647	(51) H01L 23/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 11.01.2023		SK 12.10.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 734 712	(51) H01M 4/04	(11) 3 734 790	(51) H02J 7/00
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 13.04.2022	LU 19.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 734 654	(51) H01L 23/36	SK 19.10.2022		SK 30.11.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 734 719	(51) H01M 4/525	(11) 3 734 790	(51) H02J 7/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 28.12.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 734 658	(51) H01L 25/075	SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 30.11.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 14.12.2022	IT 23.03.2022		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			(11) 3 734 824	(51) H02M 7/487
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 734 662	(51) H01L 27/32	(11) 3 734 742	(51) H01M 4/36	(11) 3 734 850	(51) H04B 7/04
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
				SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
				ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
				AT 17.08.2022	RO 17.08.2022

EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 734 931	(51) H04L 69/22	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
LU 28.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 734 860	(51) H04B 7/185	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 735 000	(51) H04W 4/46
GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 28.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(11) 3 734 940	(51) G06V 40/60	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 734 869	(51) H04J 11/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 02.11.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 735 020	(51) H04W 24/08
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 14.12.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 3 734 954	(51) H04N 5/20	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 734 873	(51) H04L 1/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.03.2023		LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
		(11) 3 734 956	(51) H04N 5/225	(11) 3 735 024	(51) H04L 67/146
(11) 3 734 880	(51) H04L 1/18	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022		
LU 28.12.2022	SK 16.11.2022			(11) 3 735 053	(51) H04W 56/00
		(11) 3 734 990	(51) H04R 1/32	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 734 881	(51) H04L 1/18	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 25.01.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 734 906	(51) H04L 12/18	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 12.10.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LU 29.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 734 994	(51) H04R 3/00		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 735 057	(51) H04W 68/02
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 01.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 734 915	(51) H04L 45/24	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 11.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 21.12.2022		(11) 3 735 067	(51) H04W 72/12
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 734 998	(51) H04S 5/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 23.11.2022	FI 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 14.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		

LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 735 549	(51) F16L 55/172	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IT 23.03.2022	LU 04.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 735 633	(51) G06F 9/30
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 735 490	(51) D21H 17/13	(11) 3 735 556	(51) F21V 8/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 735 642	(51) G06F 16/245
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 735 577	(51) G01N 21/3504	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 735 504	(51) E04H 7/06	(84) AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 735 644	(51) G06F 17/15
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 25.01.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 735 585	(51) G01N 29/07	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 735 596	(51) G01S 15/58	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 735 506	(51) E06B 3/663	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 735 650	(51) G06F 21/64
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 735 606	(51) G02B 21/16	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) 3 735 509	(51) E21B 41/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IT 09.03.2022	LU 05.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 735 690	(51) G11C 7/08
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 735 615	(51) G03G 21/16	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 08.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 735 514	(51) E21D 9/10	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 735 533	(51) F03D 7/02	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 735 691	(51) G11C 11/56
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SK 23.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 735 621	(51) G05D 1/02	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		

AL 30.11.2022	LU 11.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 735 894	(51) A61B 5/00
SK 30.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 735 697	(51) G16H 30/40	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 30.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 735 773	(51) H04M 3/38	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 735 909	(51) A61B 17/072
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 06.04.2022	LU 24.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 735 724	(51) H01S 5/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 28.12.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 735 878	(51) A47J 27/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 735 921	(51) A61B 17/3205
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 22.02.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 735 881	(51) A47J 43/07	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 735 730	(51) H02J 7/34	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 15.02.2023	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 735 922	(51) A61B 17/34
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 735 883	(51) A47J 43/25	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 12.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 735 737	(51) H02K 15/06	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) EE 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 28.12.2022	
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 735 939	(51) A61F 2/28
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 07.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 735 888	(51) A61B 1/00	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SI 31.08.2022	LU 20.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 735 752	(51) H04L 5/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 12.10.2022	
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 735 980	(51) A61K 36/48
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 23.11.2022		LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
(11) 3 735 757	(51) H04L 5/00	(11) 3 735 890	(51) A61B 1/12	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NL 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 735 995	(51) A61M 1/00
(11) 3 735 768	(51) H04L 65/80	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 14.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 21.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 25.01.2023	
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 736 008	(51) A61M 16/06	(11) 3 736 126	(51) B32B 5/02	(11) 3 736 165	(51) B60L 5/39
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 09.11.2022	NO 29.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 22.03.2023	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 736 011	(51) A61M 25/06	(11) 3 736 130	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 176	(51) B60R 13/04
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 15.02.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 736 049	(51) B05B 11/00	(11) 3 736 131	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 186	(51) B60T 8/24
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.03.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 736 050	(51) B05C 5/02	(11) 3 736 136	(51) B41J 2/015	(11) 3 736 187	(51) B60T 7/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 08.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 16.11.2022				SK 14.12.2022	
(11) 3 736 053	(51) B08B 3/02	(11) 3 736 138	(51) B41N 10/04	(11) 3 736 210	(51) B64C 25/60
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 29.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 10.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 736 055	(51) B08B 3/04	(11) 3 736 150	(51) B60K 1/04	(11) 3 736 213	(51) B64C 29/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NO 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.03.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 15.02.2023	
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	LU 29.12.2022		
(11) 3 736 065	(51) B22F 5/00	(11) 3 736 161	(51) B60K 35/00	(11) 3 736 216	(51) B64D 11/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023			
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
LU 10.12.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 736 112	(51) B29C 64/393	(11) 3 736 163	(51) B60K 37/06		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023				
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022				

SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 11.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 736 473 (51) <i>F16K 15/06</i>
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
(11) 3 736 238 (51) <i>B66B 5/16</i>	LT 11.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 736 406 (51) <i>E21B 29/00</i>	EE 23.11.2022	EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	CZ 23.11.2022	CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 13.02.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 736 239 (51) <i>B66B 13/14</i>	AT 11.01.2023	AT 12.10.2022		
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	GR 13.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 12.10.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 12.02.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 12.10.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 12.10.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 12.10.2022		
PL 25.01.2023				
(11) 3 736 271 (51) <i>C07D 417/10</i>	RS 08.03.2023	(11) 3 736 414 (51) <i>F01D 11/12</i>	SM 09.11.2022	(11) 3 736 480 (51) <i>F16L 37/12</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 18.01.2023	CZ 09.11.2022	FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 18.05.2023	SK 09.11.2022	PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
SE 08.03.2023		AT 18.01.2023		AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
NL 08.03.2023		LV 18.01.2023		GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
		SE 18.01.2023		PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
		PL 18.01.2023		IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
(11) 3 736 276 (51) <i>C07D 333/68</i>	ES 01.03.2023	(11) 3 736 418 (51) <i>F01N 3/021</i>	SM 09.11.2022	(11) 3 736 482 (51) <i>F16L 43/00</i>
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	EE 09.11.2022	(84) PT 10.10.2022 (84) LT 08.06.2022
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	CZ 09.11.2022	NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023		SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023		SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 02.06.2023		NL 29.03.2023		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
NL 01.03.2023				RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
				CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
				AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
				SI 08.06.2022 LU 25.12.2022
(11) 3 736 316 (51) <i>C09K 11/80</i>	RS 29.03.2023	(11) 3 736 428 (51) <i>F02C 7/36</i>	NO 23.02.2023	(11) 3 736 510 (51) <i>F25B 9/14</i>
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	SE 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
NL 29.03.2023		GR 24.02.2023	RS 23.11.2022	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
		PL 23.11.2022	NL 23.11.2022	
		IS 23.03.2023	DK 23.11.2022	
		SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	
		EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	
		CZ 23.11.2022		
		SK 23.11.2022		
(11) 3 736 372 (51) <i>D06F 39/14</i>	NO 28.03.2023	(11) 3 736 432 (51) <i>F02K 1/72</i>	ES 08.03.2023	(11) 3 736 513 (51) <i>F25B 43/00</i>
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
ES 28.12.2022	RO 28.12.2022		LV 08.03.2023	PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
PT 28.04.2023	AT 28.12.2022		SE 08.03.2023	SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022		NL 08.03.2023	CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
AL 28.12.2022				RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 28.12.2022				SK 17.08.2022 AL 17.08.2022
				SI 17.08.2022 LU 14.12.2022
(11) 3 736 382 (51) <i>E02B 3/04</i>	PT 23.03.2023	(11) 3 736 436 (51) <i>F03D 1/06</i>	NO 28.03.2023	(11) 3 736 530 (51) <i>G01C 15/00</i>
(84) LT 23.11.2022 (84) PT 23.03.2023	AT 23.11.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
ES 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
HR 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
IS 23.03.2023	RO 23.11.2022	NL 28.12.2022	PT 28.04.2023	
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	
CZ 23.11.2022		RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	
SK 23.11.2022		AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	
		PL 28.12.2022		
(11) 3 736 383 (51) <i>E02F 9/22</i>	ES 08.03.2023	(11) 3 736 448 (51) <i>F04D 29/051</i>	LT 11.01.2023	(11) 3 736 531 (51) <i>G01C 15/00</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	RS 11.01.2023 NO 11.04.2023
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
GR 09.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
(11) 3 736 404 (51) <i>E06B 9/32</i>				(11) 3 736 532 (51) <i>G01C 19/58</i>

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 736 727	(51) G06F 3/042
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 26.10.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 07.12.2022				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) 3 736 640	(51) G04B 18/00		
(11) 3 736 533	(51) G01C 19/72	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 736 773	(51) G06T 11/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 01.03.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 736 543	(51) G01D 5/347	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 21.12.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 736 642	(51) G04B 37/11		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 736 784	(51) G07F 9/02
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 01.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 736 544	(51) H01Q 1/12	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 25.01.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 736 652	(51) G05D 1/10	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 736 836	(51) H01B 13/012
PL 25.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		NL 15.03.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 736 559	(51) G01N 21/64	(11) 3 736 653	(51) G05D 3/20	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 736 861	(51) H01L 27/32
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 736 656	(51) G05G 5/03	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 28.12.2022	SK 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 736 566	(51) G01N 27/622	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 18.01.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 736 867	(51) H01L 31/107
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 28.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 736 659	(51) G06F 1/16	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 09.11.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(11) 3 736 613	(51) G02B 6/125	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 736 877	(51) H01M 50/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 736 636	(51) G03G 15/16	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				

(11) 3 736 902	(51) H01M 10/42	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 29.03.2023		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
AT 23.11.2022	RO 23.11.2022			SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 736 999	(51) H04B 7/06	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 02.11.2022	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 737 081	(51) H04N 5/225
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 22.03.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 23.11.2022				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 736 903	(51) H01M 10/42	(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 29.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		NL 01.03.2023		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 09.12.2022	
(11) 3 736 910	(51) H01Q 1/24	(11) 3 737 027	(51) H04L 5/00	(11) 3 737 106	(51) G09G 3/20
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 22.03.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 737 114	(51) H04R 5/04
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 736 940	(51) H02J 3/50	(11) 3 737 036	(51) H04L 9/40	(11) 3 737 119	(51) H04W 4/029
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 18.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 736 941	(51) H02J 50/12	(11) 3 737 042	(51) H04W 4/70	(11) 3 737 149	(51) H04W 36/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022			
		SK 12.10.2022			
(11) 3 736 960	(51) H02M 1/42	(11) 3 737 051	(51) H04L 25/02	(11) 3 737 170	(51) H04W 56/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 18.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 02.11.2022					
(11) 3 736 977	(51) H03F 1/02	(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	(11) 3 737 173	(51) H04W 28/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 21.12.2022				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 736 979	(51) H03F 3/20	(11) 3 737 076	(51) H04M 1/725	(11) 3 737 173	(51) H04W 28/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
				PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 26.10.2022		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 737 181	(51) H04W 72/04	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 737 597	(51) B61C 15/10
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 13.12.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 737 432	(51) A61L 31/04	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 29.03.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 737 197	(51) H04W 76/12	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 737 598	(51) B61D 1/00
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 28.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 737 460	(51) A61N 1/365	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 737 600	(51) B62D 7/22
SK 07.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 737 202	(51) H04B 7/185	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 01.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 737 470	(51) A61P 3/10	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 23.11.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 737 483	(51) B01D 3/00	(11) 3 737 601	(51) B62D 21/15
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 21.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 737 203	(51) H04W 84/06	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022			AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 737 558	(51) B32B 17/10	LU 10.12.2022	
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 737 603	(51) B62D 25/04
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 14.09.2022	LU 21.12.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 737 257	(51) A45D 27/46	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	DK 27.10.2021	CH 30.11.2021		
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	LI 30.11.2021	IE 21.11.2021	(11) 3 737 635	(51) B67D 1/08
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 21.11.2022	CY 27.10.2021	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 21.11.2022	CZ 21.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	HU 22.11.2022	NL 01.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 21.11.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SI 20.04.2022	LU 10.12.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		(11) 3 737 590	(51) B60R 21/02	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 737 263	(51) A47B 88/487	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 07.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 737 637	(51) B81B 7/00
NL 15.03.2023		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 737 357	(51) A61K 9/127	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 737 593	(51) B60S 1/52	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 737 397	(51) A61K 39/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		

FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 737 926	(51) G01L 19/06	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 738 296	(51) H04M 1/02
(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 738 192	(51) H02K 1/27	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LU 19.12.2022	SK 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 737 975	(51) G01V 1/36	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 738 299	(51) H04M 19/08
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SK 16.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 738 004	(51) G04B 19/247	(11) 3 738 193	(51) H02K 1/27	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 738 042	(51) H04L 41/0668	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 11.12.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 738 332	(51) H04W 12/04
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 23.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 738 214	(51) H04B 1/28	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SK 23.11.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 738 058	(51) G06F 9/30	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			(11) 3 738 350	(51) H04W 48/08
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 738 241	(51) H04L 1/16	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 738 078	(51) G06K 19/077	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 01.02.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 738 352	(51) H04W 48/10
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 738 246	(51) H04L 5/00	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 05.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 738 082	(51) G06N 3/063	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 28.12.2022	
(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023				
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 738 249	(51) H04L 1/18	(11) 3 738 355	(51) H04W 52/02
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 11.01.2023		PL 01.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 3 738 171	(51) H01Q 1/27	(11) 3 738 280	(51) H04L 25/02	PL 08.02.2023	
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 738 374	(51) H04W 72/04
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 04.01.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 738 388	(51) H04W 74/00	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 738 416	(51) H05K 7/14	SK 30.11.2022	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 738 564	(51) A61F 13/56
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 23.12.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 738 394	(51) H04W 76/18	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 738 567	(51) A61G 1/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 738 477	(51) A47C 27/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 738 585	(51) A61K 9/20
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 738 395	(51) H04W 76/19	(11) 3 738 497	(51) A47L 15/42	(11) 3 738 602	(51) A61K 38/10
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.03.2023		NL 15.03.2023	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 738 514	(51) A61B 6/03	(11) 3 738 616	(51) A61L 2/20
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 28.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 738 401	(51) H04W 88/08	(11) 3 738 533	(51) A61B 17/34	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 26.10.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 738 620	(51) A61L 27/16
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 01.02.2023		PL 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 738 407	(51) H05B 6/06	(11) 3 738 540	(51) A61B 34/30	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 738 624	(51) A61M 1/16
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 738 411	(51) H05B 6/12	(11) 3 738 557	(51) A61F 9/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 27.12.2022	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 738 629	(51) A61M 5/32
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 09.11.2022	LU 27.11.2022	(11) 3 738 561	(51) A61F 13/532	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 738 415	(51) H05K 7/14			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023				

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 738 644	(51) A61N 1/08	(11) 3 738 756	(51) B29C 71/02	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 07.12.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 738 824	(51) B60N 2/58
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SK 16.11.2022		LU 18.12.2022			
(11) 3 738 679	(51) B05B 13/06	(11) 3 738 772	(51) B33Y 70/00	(11) 3 738 826	(51) B60N 2/879
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 738 779	(51) B41J 3/407	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 738 839	(51) B60R 19/03
(11) 3 738 697	(51) B23B 27/14	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 04.01.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 738 781	(51) B41J 29/393	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 22.02.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 738 698	(51) B23B 27/14	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 19.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 738 841	(51) B60S 1/48
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 738 788	(51) B60C 5/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	
SK 02.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 738 843	(51) B60T 10/04
(11) 3 738 715	(51) B25B 27/30			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 738 793	(51) B60C 11/03	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023		
PL 04.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 738 844	(51) B60T 7/12
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 738 724	(51) G05D 1/00	(11) 3 738 807	(51) B60K 1/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 18.01.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 738 845	(51) B60T 8/00
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 26.10.2022				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(11) 3 738 816	(51) B60L 15/20	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 738 739	(51) B29C 39/02	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 07.12.2022	

(11) 3 738 847	(51) B60T 17/08	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 738 956	(51) C07D 307/79	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 11.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 02.11.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023			
(11) 3 738 863	(51) B62D 25/02	(11) 3 739 015	(51) C09J 175/14	(11) 3 739 146	(51) E04F 21/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 15.02.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 738 877	(51) B64D 11/00	(11) 3 739 025	(51) C10M 141/06	(11) 3 739 170	(51) F01D 9/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022			
SK 16.11.2022					
(11) 3 738 881	(51) B64D 11/06	(11) 3 739 036	(51) G06V 10/40	(11) 3 739 177	(51) F01N 3/023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 739 072	(51) C22C 21/00	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 05.10.2022	
LU 05.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 739 191	(51) F02C 9/22
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		LU 19.12.2022	SK 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 738 898	(51) B65D 19/08	(11) 3 739 090	(51) D01H 4/08	(11) 3 739 205	(51) F03D 80/70
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 02.11.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 738 935	(51) C02F 1/461	(11) 3 739 116	(51) D21F 1/30	(11) 3 739 208	(51) F03D 80/70
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 07.12.2022				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 738 948	(51) C07C 68/04	(11) 3 739 132	(51) E03C 1/046	(11) 3 739 208	(51) F03D 80/70
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.11.2022	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	

(11) 3 739 216 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) F04D 17/16 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 739 321 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G01N 1/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 739 224 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) F16C 17/03 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 739 245 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F16K 1/22 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 739 326 (84) LT 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) G01N 27/22 (84) PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 739 225 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) F16C 17/03 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 739 246 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F16K 1/226 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 739 334 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) G01N 30/88 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 19.12.2022
(11) 3 739 226 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) F16C 17/10 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 739 249 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) F16K 17/38 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 739 335 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G01N 33/12 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 739 227 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) F16C 27/06 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 739 250 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F16K 31/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 739 340 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01N 35/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 739 229 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) F16D 1/08 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 739 277 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F25B 5/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 739 367 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G02B 6/42 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 739 232 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) F16D 13/56 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 739 285 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F28D 15/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 739 373 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G02B 26/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 739 244 (84) NL 15.02.2023	(51) F16K 1/22 (84) LT 15.02.2023	(11) 3 739 299 (84) LT 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G01D 5/24 (84) FI 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 739 392 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
				(11) 3 739 395 (84) LT 15.02.2023	(51) G04B 11/00

(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 739 577 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G10L 19/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 739 403 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) G05B 19/042 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 739 601 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01F 3/10 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 739 762 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 12.12.2022	(51) H04B 1/40 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 739 423 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G05G 5/03 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 739 608 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01H 9/26 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 739 770 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H04B 7/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022
(11) 3 739 461 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G06F 13/40 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 739 610 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01H 13/20 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 739 786 (84) LT 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 IS 16.03.2023 EE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H04L 1/16 (84) PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022
(11) 3 739 493 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G06F 21/64 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 739 675 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H01M 4/134 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 739 791 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 28.12.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 739 500 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) G06K 7/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 739 688 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H01R 4/2433 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 739 793 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.07.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 17.12.2022	(51) H04L 5/00 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022
(11) 3 739 527 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06N 20/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 739 737 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023	(51) H02M 1/12 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022	(11) 3 739 795 (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
				(11) 3 739 797 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NL 01.03.2023		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 739 809	(51) <i>H04L 12/18</i>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 739 856	(51) <i>H04M 1/02</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 08.03.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 739 812	(51) <i>H04L 41/082</i>	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 28.12.2022	
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 739 933	(51) <i>H04W 76/19</i>
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SI 20.04.2022	LU 05.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 739 818	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 739 875	(51) <i>H04N 5/77</i>	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 739 950	(51) <i>H04W 28/20</i>
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 739 911	(51) <i>H04W 4/12</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SI 04.05.2022	LU 07.12.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SK 14.12.2022	
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
(11) 3 739 831	(51) <i>H04L 27/18</i>	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(11) 3 739 973	(51) <i>H04W 52/38</i>
(84) LT 05.10.2022	(84) SE 05.10.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 19.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 05.10.2022				PL 25.01.2023	
		(11) 3 739 912	(51) <i>H04W 28/02</i>		
(11) 3 739 846	(51) <i>H04L 69/22</i>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 739 988	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 15.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 740 006	(51) <i>H04L 5/00</i>
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 02.11.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 26.10.2022				LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(11) 3 739 918	(51) <i>H04W 8/06</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(11) 3 739 850	(51) <i>H04W 4/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 740 010	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 01.03.2023		SM 23.11.2022	AL 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			SK 23.11.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 739 919	(51) <i>H04W 8/08</i>		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 740 018	(51) <i>H04W 72/12</i>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 02.11.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 739 855	(51) <i>H04M 1/02</i>	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 739 931	(51) <i>H04B 7/06</i>		

LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 740 384	(51) B60C 9/00
(11) 3 740 028	(51) H04W 76/12	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 740 261	(51) A61M 1/36	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 740 388	(51) B60J 1/17
SK 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 15.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 740 029	(51) H05B 1/02	(11) 3 740 265	(51) A61M 5/20	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 740 390	(51) F16H 37/10
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022			CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 740 327	(51) B07C 5/342	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 740 040	(51) H05B 47/19	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 13.12.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 740 409	(51) B61H 13/02
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			PL 22.02.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 740 344	(51) B23Q 7/14		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 740 416	(51) B62D 5/00
SK 12.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 740 055	(51) H05K 13/08	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 740 352	(51) B25J 9/16	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 01.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 740 088	(51) A24C 5/47	NL 15.03.2023			
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 740 364	(51) B29C 44/58	(11) 3 740 455	(51) C02F 1/52
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 22.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 740 365	(51) B29C 45/14	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 740 089	(51) A24F 1/30	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 740 471	(51) C07D 291/06
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 740 372	(51) B29C 64/106	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 740 099	(51) A47B 77/16	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 740 483	(51) C07D 403/12
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 04.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NL 08.03.2023				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 740 106	(51) A47J 31/44				
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023				

RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 740 983	(51) H01M 4/134	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LU 21.12.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 740 901	(51) G06K 19/07	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 741 141	(51) H04W 4/44
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 08.03.2023		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		LU 21.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 740 903	(51) G06K 7/01	(11) 3 741 007	(51) H01Q 11/14	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
NL 01.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 741 145	(51) H04W 8/18
				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 740 934	(51) G06T 7/00	(11) 3 741 022	(51) H02J 3/16	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 741 147	(51) H04W 12/041
SK 30.11.2022				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 740 943	(51) H05B 47/115	(11) 3 741 032	(51) H02K 15/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 22.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 740 944	(51) G01K 1/14	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 09.11.2022	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023			(11) 3 741 154	(51) H04W 36/00
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 741 038	(51) H02N 2/04	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 15.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		(11) 3 741 053	(51) H04B 7/185	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 740 961	(51) H01H 31/00	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 23.11.2022	
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 741 196	(51) A01B 76/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 02.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 740 970	(51) H01L 27/02	(11) 3 741 067	(51) H04L 1/18	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 741 198	(51) A01D 34/82
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IT 16.03.2022	LU 07.12.2022				

IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LU 28.11.2022	SK 16.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 741 207	(51) A01K 5/00	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 21.12.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 25.12.2022		(11) 3 741 343	(51) A61G 12/00
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 741 220	(51) A23L 7/143	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 16.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 741 209	(51) A01K 23/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022		SK 12.10.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 741 227	(51) A24F 40/40	(11) 3 741 349	(51) A61J 15/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 28.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 28.12.2022		PL 15.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 741 210	(51) A01K 87/04	(11) 3 741 246	(51) A43B 23/02	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 12.10.2022	LU 01.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 12.10.2022	
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 741 373	(51) A61K 31/7048
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 04.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 20.04.2022	LU 25.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 741 211	(51) A01K 87/04	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 04.01.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 741 294	(51) A61B 5/316	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 12.10.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 741 419	(51) A61M 25/01
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 741 212	(51) A01K 87/04	(11) 3 741 305	(51) A61B 17/02	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 23.11.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 741 439	(51) A63H 33/30
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	(11) 3 741 314	(51) A61B 17/221	SK 07.12.2022	
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 741 441	(51) B01D 29/11
(11) 3 741 213	(51) A01K 87/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022

- (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 (11) **3 741 647** (51) **B62D 7/22**
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 SM 19.10.2022 DK 19.10.2022 (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 EE 19.10.2022 RO 19.10.2022 FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022 PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
(11) **3 741 445** (51) **B01D 53/04** (11) **3 741 562** (51) **B32B 38/18**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 ES 09.11.2022
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 PL 10.02.2023 GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 09.03.2023 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 GR 12.04.2023 PL 11.01.2023 SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 (11) **3 741 577** (51) **B41M 5/382** (11) **3 741 663** (51) **B64C 1/14**
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022 (84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) FI 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
SK 14.12.2022 HR 01.02.2023 AT 01.02.2023 PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
(11) **3 741 454** (51) **B01F 33/00** (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 01.02.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023 PL 22.02.2023
- (11) **3 741 462** (51) **B05B 1/34** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) NO 12.01.2023 (84) FI 12.10.2022
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
- (11) **3 741 476** (51) **B21F 1/02** (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022 HR 01.03.2023 SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023 FI 01.03.2023 LV 01.03.2023 EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022 NL 01.03.2023 SK 12.10.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022 (11) **3 741 589** (51) **B60C 23/04** (11) **3 741 674** (51) **B64C 39/02**
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
GR 02.05.2023 NL 01.03.2023 SE 01.02.2023 SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 741 495** (51) **B23K 26/342** (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (11) **3 741 712** (51) **B65D 88/28**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 NO 28.02.2023 ES 01.03.2023 HR 01.02.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 01.06.2023 SE 01.02.2023 NO 01.05.2023
NL 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
GR 02.05.2023
- (11) **3 741 512** (51) **B25B 23/00** (84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (11) **3 741 716** (51) **B65G 47/248**
(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
ES 08.02.2023 RS 08.02.2023 (84) FI 16.11.2022 (84) SE 16.11.2022
PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 (84) PT 02.03.2023 (84) NO 16.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023 (84) AT 02.11.2022 (84) ES 16.11.2022
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023 (84) GR 03.02.2023 (84) LV 16.11.2022
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023 (84) PL 02.11.2022 (84) HR 16.11.2022
PL 08.02.2023 GR 09.05.2023 (84) IS 02.03.2023 (84) PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
- (11) **3 741 533** (51) **B01F 27/072** (84) EE 19.10.2022 (84) NL 19.10.2022 (11) **3 741 718** (51) **B65H 19/16**
(84) EE 19.10.2022 (84) NL 19.10.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LT 19.10.2022 NO 19.01.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022 (84) NO 10.11.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 (84) RS 10.08.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 (84) NL 10.08.2022 (84) NL 10.08.2022 (84) LV 01.03.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 (84) LV 10.08.2022 (84) SE 10.08.2022 (84) SE 01.03.2023
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 (84) HR 10.08.2022 (84) GR 02.06.2023 (84) PL 01.03.2023
AL 19.10.2022 SM 19.10.2022 (84) IS 10.12.2022 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023
DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 (84) DK 10.08.2022 (84) GR 02.06.2023 (84) PL 01.03.2023
CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 (84) CZ 10.08.2022 (84) RO 10.08.2022 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023
- (11) **3 741 546** (51) **B29C 70/44** (84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 (11) **3 741 737** (51) **C07C 17/361**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 (84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023 (84) LV 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022 (84) SE 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 (84) SE 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 (84) SE 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023
- (11) **3 741 640** (51) **B62D 15/02** (84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
LT 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022 (84) NL 10.08.2022 (84) NL 10.08.2022
SE 10.08.2022 (84) LV 10.08.2022 (84) LV 10.08.2022
PT 12.12.2022 (84) HR 10.08.2022 (84) HR 10.08.2022
GR 11.11.2022 (84) IS 10.12.2022 (84) IS 10.12.2022
PL 10.08.2022 (84) DK 10.08.2022 (84) DK 10.08.2022
SM 10.08.2022 (84) CZ 10.08.2022 (84) CZ 10.08.2022
ES 10.08.2022 (84) RO 10.08.2022 (84) RO 10.08.2022
AT 10.08.2022 (84) SK 10.08.2022 (84) SK 10.08.2022
EE 10.08.2022 (84) SI 10.08.2022 (84) SI 10.08.2022
AL 10.08.2022 (84) LU 21.12.2022 (84) LU 21.12.2022

NL 29.03.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 741 768	(51) C07F 15/00	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 12.10.2022	
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 741 925	(51) E04F 15/02
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 13.12.2022		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 741 883	(51) C40B 30/04	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 07.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 741 771	(51) C07H 17/02	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 12.10.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 741 927	(51) E04G 1/34
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 14.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 741 888	(51) D01H 5/72	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 18.01.2023	
SK 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 741 939	(51) E05C 3/34
(11) 3 741 791	(51) C08G 73/06	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 741 894	(51) D04H 1/492	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 01.03.2023		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 25.01.2023	
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
(11) 3 741 796	(51) C08J 5/00	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 741 957	(51) E01B 2/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 21.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			PL 22.02.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 741 905	(51) D06F 39/14		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 741 963	(51) F01D 25/20
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 26.10.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 741 799	(51) C08J 9/00	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 21.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 20.12.2022			
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			(11) 3 741 981	(51) F02K 3/06
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 741 913	(51) D21H 13/36	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 15.03.2023	
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 741 988	(51) F02M 35/10
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 15.03.2023	
		SI 22.06.2022	LU 05.12.2022		
		(11) 3 741 924	(51) E04F 10/06	(11) 3 741 992	(51) F03D 13/40
		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 11.01.2023	
				(11) 3 741 994	(51) F03D 17/00

(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PL 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) 3 742 045	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 08.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 08.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 742 139	(51) G01K 1/143
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 742 051	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 25.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 742 001	(51) F15B 11/22	LT 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 26.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 742 067	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 13.07.2022	SK 21.12.2022	
PL 25.01.2023		NO 13.10.2022	(11) 3 742 154	(51) G01N 21/31
(11) 3 742 026	(51) F16H 61/02	RS 13.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 13.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 13.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 13.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 13.11.2022	NL 08.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 742 177	(51) G01P 1/02
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 742 030	(51) F16K 15/03	(11) 3 742 085	NL 22.03.2023	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 742 210	(51) G02B 6/02
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 19.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 742 086	SK 05.10.2022	
LU 13.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(11) 3 742 217	(51) G02B 23/02
(11) 3 742 031	(51) F16K 31/04	NO 12.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 12.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 12.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 742 223	(51) G02F 1/13357
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 742 088	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 742 043	(51) F21S 4/28	(84) LT 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 742 110	SK 07.12.2022	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 742 316	(51) G06F 21/60
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NL 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 742 044	(51) F21S 41/151	(11) 3 742 123	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	PL 18.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	(11) 3 742 347	(51) G06N 3/04
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 10.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 22.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 742 491	(51) H01L 27/15	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 23.11.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 742 564	(51) G01B 11/25
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 742 364	(51) G06Q 10/06	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 05.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 742 493	(51) H01L 27/30	SK 21.12.2022	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 742 566	(51) H02B 1/052
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 742 439	(51) G10L 19/008	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 742 494	(51) H01L 27/32		
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 742 570	(51) H02J 3/00
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		SK 21.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 742 443	(51) G10L 21/0388				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 742 501	(51) H01L 31/0224	(11) 3 742 580	(51) H02J 50/20
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 03.12.2022				LU 24.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 742 454	(51) G21C 19/11	(11) 3 742 507	(51) H01L 45/00		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 742 590	(51) B60K 7/00
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		PL 04.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 742 465	(51) H01H 35/24	(11) 3 742 518	(51) H01M 50/15	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) RS 26.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 23.11.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 742 604	(51) H02S 40/42
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 26.10.2022				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 742 482	(51) H01L 23/522	(11) 3 742 559	(51) H01R 13/533	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 742 624	(51) H04B 7/0413
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022

PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 01.03.2023		NL 01.03.2023	
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 742 716	(51) H04N 1/60	(11) 3 742 814	(51) H04W 48/16
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 16.11.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 742 627	(51) H04B 7/155	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 742 740	(51) H04N 21/2343	SK 07.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 742 820	(51) H04W 52/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 742 630	(51) G05B 19/042	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 25.01.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 742 826	(51) H04W 52/34
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SI 25.05.2022	LU 22.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 742 757	(51) H04R 23/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 28.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 742 631	(51) H01L 31/028	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 742 832	(51) H04W 72/02
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PL 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 742 646	(51) H04L 1/18	SK 28.12.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 742 762	(51) H04S 3/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 742 913	(51) A41D 1/06
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 19.10.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 742 658	(51) H04L 5/00	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 26.10.2022		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 742 789	(51) H04W 24/08	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 14.12.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 742 924	(51) A43B 13/40
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 30.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 742 671	(51) H04L 43/08	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 16.12.2022	SK 16.11.2022	NL 15.03.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 742 795	(51) H04W 8/04	(11) 3 742 940	(51) A47G 1/16
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 04.01.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 742 696	(51) H04L 67/12	(11) 3 742 803	(51) H04W 48/12	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 742 956	(51) A61B 3/10

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 743 141	(51) A61M 16/04	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 743 225	(51) B21D 7/024
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 08.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 742 979	(51) A61B 8/06	(11) 3 743 144	(51) A61M 16/18	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 23.11.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 743 229	(51) B21F 1/02
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 743 170	(51) A62C 35/68	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 19.10.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 742 989	(51) A61B 17/16	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 11.01.2023		SI 23.03.2022	LU 27.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 743 185	(51) B01D 17/06	(11) 3 743 244	(51) B25B 5/06
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SK 14.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 743 254	(51) B28B 7/00
(11) 3 743 006	(51) A61F 9/008	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 743 203	(51) B01J 19/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 743 011	(51) A61C 13/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 19.10.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 743 256	(51) B29C 45/14
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 28.12.2022		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 743 206	(51) B01J 23/89	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 743 025	(51) A61F 9/008	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 743 259	(51) B29C 49/12
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 01.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 743 210	(51) B01L 3/02	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 743 059	(51) A61K 31/216	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 11.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 743 122	(51) A61L 27/18	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 743 264	(51) B29C 64/135
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 28.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 743 215	(51) B05B 7/14	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 01.03.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				

(11) 3 743 284	(51) B41J 2/01	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 05.10.2022	LU 19.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 05.10.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 02.11.2022			
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 743 387	(51) C03B 3/02	(11) 3 743 554	(51) D06H 7/04
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 28.12.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 19.10.2022	LV 19.10.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 743 293	(51) B60C 9/18	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 02.11.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 743 411	(51) C07D 261/04	(11) 3 743 604	(51) F01N 1/00
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 743 297	(51) B60C 23/00	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 21.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 743 416	(51) C07D 401/04	SK 14.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
NL 15.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 3 743 300	(51) B60H 1/06	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 743 615	(51) F02M 45/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 15.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 743 421	(51) C07D 405/14	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(11) 3 743 304	(51) B60K 17/35	NL 29.03.2023		(11) 3 743 628	(51) F16B 2/12
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			PT 22.06.2023	LV 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 743 427	(51) C07D 471/14	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 743 634	(51) F16D 13/62
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 743 313	(51) B60R 9/04	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 743 450	(51) C08F 210/06	(11) 3 743 638	(51) B21D 17/02
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 28.12.2022		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 01.02.2023	
(11) 3 743 326	(51) B62D 35/00			(11) 3 743 640	(51) F16F 15/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 743 479	(51) C09G 3/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 26.10.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SK 05.10.2022				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				LU 11.12.2022	
(11) 3 743 332	(51) B64C 39/02	(11) 3 743 481	(51) C09K 5/04	(11) 3 743 647	(51) F16L 11/12
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022		

ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
(11) 3 743 710	(51) G01N 21/3504	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 743 984	(51) H02K 5/24
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 10.12.2022		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 743 838	(51) G06F 21/33	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 743 713	(51) G01N 21/88	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SI 20.07.2022	LU 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 744 021	(51) H04L 12/40
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 743 843	(51) G06F 21/56	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 28.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 743 755	(51) G02B 6/10	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 01.03.2023		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 743 852	(51) G06K 19/077	LU 18.12.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 744 027	(51) H04L 1/18
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 09.11.2022		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 743 775	(51) G05B 15/02	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 29.03.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 744 031	(51) H04L 1/18
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 743 895	(51) G07C 9/28	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	PL 11.01.2023	
SK 23.11.2022		(11) 3 743 898	(51) G08B 13/08	(11) 3 744 047	(51) H04L 12/40
(11) 3 743 794	(51) G06F 3/01	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 743 959	(51) H01Q 13/06	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 743 795	(51) G06F 3/041	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 744 051	(51) H04L 12/46
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 04.01.2023	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 744 069	(51) H04L 67/30
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 26.10.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 743 962	(51) H01R 12/72	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 743 818	(51) G06F 11/36	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023

HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 26.10.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 744 128	(51) H04W 52/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 25.01.2023	
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(11) 3 744 072	(51) H04L 41/0893	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 744 256	(51) A61B 6/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 21.12.2022	LU 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 21.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 744 132	(51) H04W 52/32	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 21.12.2022	
SK 09.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 744 274	(51) A61B 17/72
(11) 3 744 073	(51) H04L 43/026	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			AT 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 744 155	(51) H05B 33/20	SK 14.12.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 744 287	(51) A61B 90/25
SK 09.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 744 079	(51) H04M 3/51	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 29.03.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 744 291	(51) A61F 2/24
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 744 190	(51) A24F 40/50	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SK 23.11.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 23.11.2022	
		PL 11.01.2023			
(11) 3 744 087	(51) H04N 13/117	(11) 3 744 191	(51) A24F 40/51	(11) 3 744 297	(51) A61G 5/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 22.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 744 201	(51) A42B 3/28	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 07.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 18.12.2022	SK 14.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 744 111	(51) H04R 3/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 744 319	(51) A61K 38/19
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 744 206	(51) A43B 7/36	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 744 119	(51) H04W 16/14	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 19.10.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.03.2023		(11) 3 744 355	(51) A61L 27/30
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 744 217	(51) A47J 31/20	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022				

SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 04.01.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 744 379	(51) A61M 25/00	(11) 3 744 487	(51) B26B 19/04	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 05.10.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022			(11) 3 744 542	(51) B60H 1/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 744 490	(51) B26B 21/52	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 05.10.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 744 380	(51) A61M 25/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 05.10.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 09.11.2022		(11) 3 744 563	(51) B60L 58/20
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 744 502	(51) B29C 59/02	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 05.10.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 744 381	(51) A61M 25/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 23.11.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 09.11.2022		(11) 3 744 567	(51) B60P 3/40
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 744 505	(51) B29C 64/153	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
LU 29.12.2022		PL 01.03.2023		(11) 3 744 573	(51) H01R 13/74
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 744 391	(51) A61N 1/40	(11) 3 744 527	(51) B41J 2/165	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 744 420	(51) B01D 69/12	(11) 3 744 528	(51) B41J 2/175	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 23.11.2022	PT 23.03.2023	SK 23.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	(11) 3 744 583	(51) H04L 9/40
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 25.01.2023		RO 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 744 443	(51) B22F 3/105	(11) 3 744 529	(51) B41J 2/175	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 04.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 744 590	(51) B60T 8/18
NL 22.03.2023		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 744 478	(51) B24C 3/20	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 22.12.2022		NL 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 744 591	(51) B60T 13/66
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 29.03.2023				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 744 479	(51) B25B 13/04	(11) 3 744 541	(51) B60H 1/00		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022		

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 744 941	(51) E06B 9/17
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 22.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 744 593	(51) B60T 17/22	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PL 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 744 639	(51) B64D 45/00	(11) 3 744 952	(51) F16K 11/20
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) 3 744 596	(51) B60W 30/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 744 642	(51) B64F 5/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 744 605	(51) B61L 27/04	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 744 953	(51) F01L 1/18
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 04.01.2023		SK 14.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 744 616	(51) B62D 13/06	(11) 3 744 686	(51) C01F 17/212	(11) 3 744 954	(51) F01M 11/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 04.01.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 744 729	(51) C07K 5/10	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
(11) 3 744 617	(51) B62D 21/02	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 744 957	(51) F02C 7/12
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 744 777	(51) C08L 71/02	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 15.02.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 15.03.2023			
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
		(11) 3 744 810	(51) C09K 11/06	(11) 3 744 965	(51) F02K 9/18
(11) 3 744 625	(51) B63G 8/00	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 30.11.2022	
		SI 01.06.2022	LU 21.12.2022		
(11) 3 744 626	(51) B63G 8/00	(11) 3 744 910	(51) E02F 9/20	(11) 3 744 972	(51) F03D 1/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.01.2023	
(11) 3 744 638	(51) B64D 13/06	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 744 988	(51) F15B 20/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 19.10.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 18.01.2023		PL 11.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 744 994	(51) F16D 48/04	(11) 3 745 073	(51) F28D 15/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 745 208	(51) G03G 15/00
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 05.10.2022		SK 02.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 745 004	(51) F16K 7/12	(11) 3 745 075	(51) F28F 1/32	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 16.11.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 08.03.2023			
				(11) 3 745 209	(51) G03G 15/00
(11) 3 745 013	(51) F21K 9/232	(11) 3 745 081	(51) G01B 11/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.10.2022	(11) 3 745 120	(51) G01N 23/04	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SK 30.11.2022	
SK 26.10.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 745 210	(51) G03G 15/00
(11) 3 745 045	(51) F24F 13/20	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 02.11.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 18.01.2023				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		(11) 3 745 140	(51) G01N 35/10	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 745 054	(51) F25B 47/02	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 26.10.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 745 218	(51) G05B 13/04
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 11.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 745 169	(51) G02B 5/32	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 745 059	(51) F25D 23/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 16.11.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 745 223	(51) G05B 19/401
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 745 188	(51) G02F 1/13357	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 15.03.2023	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 745 229	(51) G05B 23/02
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 26.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 745 060	(51) F25D 21/14	PL 04.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 745 196	(51) G03B 17/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022		

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 745 256	(51) G06F 8/30	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 745 547	(51) H02B 5/06
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 21.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 22.02.2023				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 745 437	(51) H01H 25/04	PL 15.02.2023	
(11) 3 745 267	(51) G06F 9/54	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 745 555	(51) H02J 7/00
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.02.2023		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 3 745 440	(51) H01H 33/59	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 27.07.2022	LU 06.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 06.12.2022	
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023			
(11) 3 745 277	(51) G06F 16/25	(11) 3 745 462	(51) H01L 27/32	(11) 3 745 558	(51) H02J 50/10
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 745 562	(51) H02K 3/32
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		SK 19.10.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
				RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 745 295	(51) G06F 40/289	(11) 3 745 492	(51) H01M 50/443	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 745 566	(51) H02K 7/06
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 745 352	(51) G06T 7/62	(11) 3 745 518	(51) H01M 10/0562	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 07.12.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 745 568	(51) H02K 33/02
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 18.01.2023		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 745 363	(51) G07C 5/08	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 04.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 745 575	(51) H02M 1/42
NL 15.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 745 399	(51) G10L 21/0208	(11) 3 745 519	(51) H01M 10/0562	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 745 581	(51) H02M 7/48
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PL 01.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		

FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 745 627	(51) H04L 1/16	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 745 585	(51) H01L 41/253	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 745 742	(51) H04R 9/06
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SI 23.03.2022	LU 31.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 745 635	(51) H04L 5/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 30.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 745 595	(51) H03K 17/96	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 745 764	(51) H04W 24/08
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 25.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 745 644	(51) H04L 41/5019	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 18.01.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 745 767	(51) H04W 28/02
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
SK 19.10.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 745 597	(51) H03L 7/093	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 09.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 745 645	(51) H04L 41/5019	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 05.10.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 745 786	(51) H04W 56/00
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 02.11.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 745 610	(51) H04B 7/155	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 745 808	(51) H04W 76/14
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 26.10.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 745 667	(51) H04L 9/40	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 745 810	(51) H04W 76/15
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 28.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 745 624	(51) H04L 1/16	PL 25.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 745 685	(51) H04M 1/02	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 08.03.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 745 625	(51) H04L 1/16	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 28.12.2022	
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 745 828	(51) H05K 1/02
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 30.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 745 690	(51) H04M 1/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 745 920	(51) A47B 88/90	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 09.11.2022		NL 22.03.2023		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) 3 745 835	(51) H05K 7/20	(11) 3 745 926	(51) A47F 3/04	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 746 250	(51) B23K 9/10
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 746 254	(51) B23K 26/06
SK 14.12.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 745 870	(51) A23C 9/123	(11) 3 745 936	(51) A47K 13/26	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 745 993	(51) A61C 7/28	SK 16.11.2022	
(11) 3 745 883	(51) A23L 25/00	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 746 283	(51) B29C 64/393
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 04.01.2023	
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 746 287	(51) B29C 65/34
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SK 12.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 02.02.2022	IT 02.02.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 17.12.2022		(11) 3 746 005	(51) A61F 2/80	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 22.03.2023	
(11) 3 745 890	(51) A24F 40/42	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 746 322	(51) B60K 1/00
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 22.02.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 746 173	(51) A61M 39/16	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SI 21.09.2022	LU 20.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 745 899	(51) A43B 13/12	(11) 3 746 176	(51) A61N 1/362	(11) 3 746 339	(51) B60S 1/52
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 01.03.2023			
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 746 185	(51) A61Q 19/08	(11) 3 746 341	(51) B60T 8/172
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 19.10.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		NL 29.03.2023		NL 15.03.2023	
(11) 3 745 902	(51) A43B 13/16	(11) 3 746 196	(51) A63F 13/30	(11) 3 746 346	(51) B61K 9/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023					

NL 08.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 746 349	(51) B62D 27/02	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 746 674	(51) F16F 9/32
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 746 495	(51) C08G 18/76	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 09.06.2022	SE 09.03.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 09.03.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 746 691	(51) F16L 23/026
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 26.10.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 746 368	(51) B65D 5/68	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 09.03.2022	LU 11.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			SK 07.12.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 746 570	(51) C12Q 1/6853		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 746 728	(51) F28D 9/00
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 26.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 746 389	(51) B66B 11/04	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 30.11.2022		SK 12.10.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 746 607	(51) E03D 11/12	(11) 3 746 733	(51) F42B 5/285
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 07.12.2022		ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 746 394	(51) B81C 1/00	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 746 609	(51) E03D 11/14	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.12.2022	SK 21.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 746 734	(51) F42B 39/08
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 26.10.2022		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		SK 07.12.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 746 432	(51) C07D 401/14			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 746 632	(51) E21B 43/12	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LU 20.12.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 746 644	(51) F01M 5/00	(11) 3 746 751	(51) G01F 22/02
		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 746 466	(51) C07K 14/605	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 19.10.2022		SK 05.10.2022	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 746 492	(51) C08F 255/08	(11) 3 746 646	(51) F01P 7/16	(11) 3 746 753	(51) G01F 23/284
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
				HR 23.11.2022	PL 23.11.2022

RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
(11) 3 746 803	(51) G01R 33/48	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 747 027	(51) G21C 17/112
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 02.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 746 864	(51) G06F 1/02	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 746 812	(51) G01T 1/169	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 747 041	(51) H01L 23/04
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 746 873	(51) G06F 3/0482	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 746 821	(51) G02B 1/06	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 747 057	(51) H01L 31/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 18.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 746 877	(51) G06F 3/14	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 747 059	(51) H01L 35/32
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 30.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 746 828	(51) G02B 9/16	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 09.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			SK 16.11.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 746 888	(51) G06F 9/455		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 747 088	(51) H01R 13/6466
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 16.11.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PL 11.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 746 837	(51) G02B 27/01	(11) 3 746 906	(51) G06F 16/22	(11) 3 747 097	(51) H02G 5/08
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 746 930	(51) G06F 21/62	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 16.11.2022		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 23.11.2022	
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
(11) 3 746 860	(51) G01F 1/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 747 101	(51) H02J 3/14
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		(11) 3 746 995	(51) G08B 21/04	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 746 862	(51) F24F 11/52	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		

LU 19.12.2022		NL 14.12.2022		SM 14.12.2022	(11) 3 747 247	(51) G06F 1/16
(11) 3 747 107	(51) H02J 50/12	ES 14.12.2022		EE 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	PT 14.04.2023		RO 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 14.12.2022		AT 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 14.12.2022		PL 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 14.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 747 185	(51) H04N 5/225		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		PL 15.02.2023	
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		(11) 3 747 262	(51) A01G 33/00
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			
(11) 3 747 115	(51) H02K 1/00	(11) 3 747 212	(51) H04W 28/16		(11) 3 747 265	(51) A01M 25/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		NL 08.03.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				(11) 3 747 303	(51) A44B 11/25
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
					IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
					SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
					EE 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 747 138	(51) H04B 7/08	(11) 3 747 213	(51) H04W 36/00		(11) 3 747 306	(51) A45D 19/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 22.02.2023						
(11) 3 747 140	(51) H04B 10/2507	(11) 3 747 223	(51) H04W 60/00		(11) 3 747 330	(51) A47L 9/16
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022					
SK 02.11.2022						
(11) 3 747 149	(51) H04L 5/00	(11) 3 747 236	(51) H04W 68/00		(11) 3 747 330	(51) A47L 9/16
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022					
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022					
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022					
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022					
SK 23.11.2022						
(11) 3 747 152	(51) H04L 9/32	(11) 3 747 238	(51) H04W 76/15		(11) 3 747 337	(51) A61B 17/29
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
	CZ 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
	SK 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SK 23.11.2022				
(11) 3 747 179	(51) H04L 69/321	(11) 3 747 245	(51) H05K 7/14		(11) 3 747 382	(51) A61B 17/70
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			

AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 14.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 747 384	(51) A61B 17/80	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 747 658	(51) B41J 2/175
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 747 613	(51) B29B 17/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 747 659	(51) B41J 25/34
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NL 29.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 747 393	(51) A61C 7/10	(11) 3 747 615	(51) B29C 43/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 15.02.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 747 660	(51) B41M 5/382
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 15.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 747 616	(51) B29C 45/14	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 747 477	(51) A61L 27/38	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 747 618	(51) B29C 45/78	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 747 663	(51) B42D 25/369
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 747 525	(51) B01D 19/04	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 20.12.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 747 621	(51) B29C 49/46	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 747 695	(51) B60P 3/22
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 11.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 747 622	(51) B29C 49/46	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 26.10.2022		(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 747 536	(51) B01J 4/00	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 26.10.2022	AL 26.10.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	(11) 3 747 709	(51) B60S 1/40
		SM 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 747 557	(51) B08B 3/04	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 04.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 747 656	(51) B41J 2/14	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 04.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 747 713	(51) B60T 1/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SI 13.04.2022	LU 27.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 747 608	(51) B26D 7/02				
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023				
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				

(11) 3 747 721 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B61B 13/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 747 771 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 13.12.2022	(51) B64D 11/06 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 747 722 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B61B 15/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 747 774 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022	(51) B64D 29/06 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 CH 30.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 747 859 (84) PT 16.03.2023 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 29.12.2022	(51) C07C 51/245 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 747 731 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) B62B 9/20 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 747 775 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B64D 29/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022	(11) 3 747 866 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C07D 213/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 747 733 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 747 780 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B64D 29/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022	(11) 3 747 874 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C07D 255/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 747 745 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B62D 35/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 747 787 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B64G 1/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 747 875 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) C07D 271/08 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 747 763 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B64C 11/16 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) 3 747 787 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B64G 1/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 747 876 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) C07D 307/91 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 747 764 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) B64C 11/16 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 14.12.2022	(11) 3 747 787 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B65D 5/50 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 747 884 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 747 770 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 12.12.2022	(51) B64D 11/02 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 747 836 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C02F 3/30 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 747 877 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022	(51) C07C 69/54 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023
		(11) 3 747 850 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C04B 35/80 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 747 898 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C07K 14/705 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
		(11) 3 747 852 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023	(51) C07B 59/00 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022	(11) 3 747 918 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022	(51) C07C 69/54 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 748 107	(51) E04G 5/14	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 21.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 747 995	(51) A61K 31/704	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 15.06.2022	LU 03.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 748 189	(51) F16D 66/02
FI 09.11.2022	(84) SE 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 748 110	(51) E05B 79/20	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 25.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LU 25.12.2022	SK 09.11.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) 3 748 050	(51) D01F 6/92	(11) 3 748 121	(51) E21B 37/08	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 748 191	(51) F16G 13/06
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 08.02.2023		PL 08.02.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 748 053	(51) D01H 1/08	(11) 3 748 148	(51) F02C 7/055	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 748 210	(51) F16K 37/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 748 054	(51) D01H 15/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 748 155	(51) F04B 1/04	(11) 3 748 213	(51) F16M 11/12
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 22.02.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 748 080	(51) E01B 27/02	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 18.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 748 216	(51) F16P 3/14
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 19.10.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 15.03.2023				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 748 085	(51) E02B 3/10	(11) 3 748 184	(51) F16D 23/02	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 748 232	(51) F23R 3/28
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 25.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			NL 22.03.2023	
(11) 3 748 089	(51) E02F 3/43	(11) 3 748 185	(51) F16D 27/118	(11) 3 748 242	(51) F24F 1/56
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 748 101	(51) E04F 13/08	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 28.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 748 188	(51) F16D 65/12	SK 05.10.2022	
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 748 259	(51) F25B 41/00
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		

- (84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (11) **3 748 406** (51) **G02B 5/20**
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022 FI 21.12.2022 SE 21.12.2022 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 LV 21.12.2022 GR 22.03.2023 NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023 HR 21.12.2022 RS 21.12.2023 SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022 NL 21.12.2022 SM 21.12.2022 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023 ES 21.12.2022 EE 21.12.2022 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
NL 23.11.2022 SM 23.11.2022 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
DK 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 AL 05.10.2022 SM 05.10.2022
AL 23.11.2022 SK 23.11.2022 SK 21.12.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 03.12.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 748 268** (51) **F28D 1/053** (11) **3 748 346** (51) **G01N 27/20**
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (11) **3 748 416** (51) **G02B 27/30**
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 22.02.2023 RS 22.02.2023 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022 AT 22.02.2023 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
EE 03.08.2022 GR 04.11.2022 FI 22.02.2023 SE 22.02.2023 HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022 GR 23.05.2023 PL 22.02.2023 NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022 (11) **3 748 352** (51) **G01N 29/02** ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022 FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022 LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SI 03.08.2022 LU 25.12.2022 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SK 28.12.2022
- (11) **3 748 294** (51) **G01C 19/38** (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (11) **3 748 422** (51) **G02F 1/1333**
(84) RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 AT 05.10.2022 LV 05.10.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 IS 05.02.2023 AL 05.10.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
SI 16.03.2022 IT 16.03.2022
- (11) **3 748 315** (51) **G01G 13/00** (11) **3 748 355** (51) **G01N 33/02**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 22.03.2023 GR 23.06.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022 (11) **3 748 366** (51) **G01N 35/10**
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
SK 19.10.2022
- (11) **3 748 316** (51) **G01J 1/02** (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 01.03.2023 (51) **G02F 1/13357**
(84) NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 (84) ES 01.03.2023
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 01.03.2023
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 LV 01.03.2023
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 IS 30.03.2023
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 DK 30.11.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 RO 30.11.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022 AT 30.11.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022 SK 30.11.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 14.12.2022
- (11) **3 748 317** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 430** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 ES 30.11.2022
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 30.11.2022 GR 01.03.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 318** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 431** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 319** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 432** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 320** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 433** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 321** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 434** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 322** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 435** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 323** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 436** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 324** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 437** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 325** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 438** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 326** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 439** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 327** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 440** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 328** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 441** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 329** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 442** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 330** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 443** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 331** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 444** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 332** (51) **G01K 7/01** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (11) **3 748 445** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 30.03.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 748 333** (51) **G01N 21/33** (84) NL 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (11) **3 748 446** (51) **G03H 1/02**
(84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) NO 02.02.2023
NO 01.03.2023 SE 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 02.11.2022
FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 ES 02.11.2022
GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 LV 01.03.2023 AT 02.11.2022
NL 01.03.2023

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 02.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 748 444	(51) G05B 19/406	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 15.02.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			LU 06.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 748 532	(51) G02B 3/00	(11) 3 748 676	(51) H01L 25/075
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 14.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 748 468	(51) G06F 1/16	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 16.11.2022		CZ 12.10.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			SK 12.10.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 748 604	(51) G08G 1/16	(11) 3 748 720	(51) H01M 50/207
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 19.10.2022		NL 01.03.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		(11) 3 748 628	(51) G10K 11/178	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 748 486	(51) G06F 3/04883	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 24.08.2022	LU 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
PL 01.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 748 790	(51) H05B 45/345
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 748 500	(51) G06F 9/54	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 14.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			NL 15.03.2023	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 748 650	(51) G21C 3/33	(11) 3 748 795	(51) H01C 7/02
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 18.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SI 13.04.2022	LU 14.12.2022			AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
		(11) 3 748 659	(51) H01H 9/08	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 748 509	(51) G06F 12/02	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 19.10.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 748 806	(51) H02J 7/00
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 05.10.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 748 519	(51) G06F 16/9535	(11) 3 748 662	(51) H01H 33/666	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 30.11.2022	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 748 808	(51) G06F 1/28
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 22.02.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 748 668	(51) H01L 21/3065	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 05.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(11) 3 748 525	(51) G06F 21/60	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		

DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 748 851	(51) H03K 17/12	(11) 3 748 897	(51) H04L 9/00
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 09.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 748 809	(51) H02J 9/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 748 856	(51) H03K 19/0185	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 01.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 748 818	(51) H02K 1/278	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 16.11.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 748 909	(51) H04L 41/08
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 748 866	(51) H04B 7/06	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(11) 3 748 830	(51) H02M 1/34	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 22.02.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 748 932	(51) H04L 67/148
(11) 3 748 834	(51) H02M 3/335	(11) 3 748 886	(51) H04L 1/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 01.03.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 748 951	(51) H04N 5/232
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 748 889	(51) H04L 5/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 16.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 748 839	(51) H02P 9/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 15.02.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 748 963	(51) H04N 17/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 09.11.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 748 890	(51) H04L 5/00	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 28.12.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 748 840	(51) H02P 21/32	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IT 02.03.2022	LU 02.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 749 001	(51) H04W 8/18
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PL 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 748 892	(51) H04L 5/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 29.03.2023	
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 749 019	(51) H04W 48/02
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 27.12.2022	SK 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 748 843	(51) H02S 50/10	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 12.10.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 748 894	(51) H04L 5/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 19.10.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 749 032	(51) H04W 72/04
SK 05.10.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023

FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	MC 19.10.2022	LU 05.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 19.10.2022	
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 749 526	(51) B41J 25/308
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 749 050	(51) H04L 45/50	(11) 3 749 384	(51) A61M 1/16	(11) 3 749 539	(51) B60K 15/04
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 749 402	(51) A61M 16/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 25.01.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 749 546	(51) B60N 3/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 12.10.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 749 055	(51) H05B 6/06	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 21.12.2022			
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
(11) 3 749 059	(51) H05B 45/3575	(11) 3 749 445	(51) B01J 8/24	(11) 3 749 556	(51) B60T 7/22
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 749 488	(51) F16B 13/08	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 07.12.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(11) 3 749 061	(51) F21S 8/04	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 749 578	(51) B64F 1/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023		(11) 3 749 502	(51) B29C 64/165	NL 15.03.2023	
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(11) 3 749 132	(51) A43B 13/12	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 749 613	(51) C02F 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 29.03.2023		(11) 3 749 505	(51) B29C 64/386	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 749 152	(51) A47J 31/18	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 749 639	(51) C07C 229/26
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 25.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
		SK 14.12.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 749 248	(51) A61C 8/00	(11) 3 749 510	(51) B30B 9/12	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 16.03.2023	RS 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 16.11.2022	RO 23.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 749 722	(51) C09D 11/102
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 07.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 749 375	(51) A61L 2/07	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022				

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 25.01.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 749 782	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 749 885	(51) F16L 19/065	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 750 028	(51) G06F 3/01
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022			FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 749 903	(51) F25B 19/00	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
(11) 3 749 810	(51) E02D 27/42	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 750 057	(51) H04W 12/122
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 749 930	(51) G01F 1/36	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 30.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 19.10.2022	
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
(11) 3 749 850	(51) F03D 7/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 750 172	(51) G21F 9/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SK 16.11.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 749 933	(51) G01F 23/263		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 750 184	(51) H01L 25/16
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 29.03.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 749 851	(51) F03D 7/02	(11) 3 749 958	(51) G01N 33/58	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 18.01.2023		(11) 3 750 200	(51) H01M 50/116
				(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
(11) 3 749 853	(51) F03D 7/04	(11) 3 749 983	(51) G01T 7/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 3 749 856	(51) F03D 80/50	(11) 3 749 987	(51) G01V 1/32	LU 20.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 750 255	(51) H04B 7/06
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 29.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 749 857	(51) F04B 1/324	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 23.11.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 749 871	(51) F16C 35/063	(11) 3 749 988	(51) G01V 3/30	SK 16.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022		
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 750 274	(51) H04L 9/32
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				

EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 750 636	(51) B05B 15/50
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 750 369	(51) H04W 74/08	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 16.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 750 285	(51) H04L 45/50	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 750 652	(51) B23B 29/04
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 750 370	(51) H04B 7/024	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 15.03.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 750 670	(51) H02P 6/18
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 16.11.2022		PL 01.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 750 293	(51) H04W 4/38	(11) 3 750 371	(51) H04W 8/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 750 671	(51) B25B 21/00
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 750 372	(51) H04W 76/19	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 14.12.2022		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 750 325	(51) G10K 11/178	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 750 678	(51) B28B 1/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 11.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 750 386	(51) A01B 33/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 25.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 750 684	(51) B29C 51/04
(11) 3 750 340	(51) H04W 4/70	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 04.01.2023		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 750 350	(51) H04W 48/18	(11) 3 750 550	(51) A61K 36/515	SK 28.12.2022	(11) 3 750 697
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 750 697	(51) B29C 70/88
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.03.2023		NL 29.03.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 750 588	(51) A61M 25/10	(11) 3 750 701	(51) B29D 35/12
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 16.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 750 363	(51) H04W 72/12	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 15.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 750 715	(51) B42D 9/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 750 367	(51) H04W 74/08	SK 09.11.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 750 612	(51) B01D 27/06	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 09.11.2022	(84) SE 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022				

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 750 748	(51) B60Q 1/26	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 750 833	(51) B65G 17/44	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 25.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 21.12.2022	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 750 762	(51) B60T 1/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 751 028	(51) D01H 1/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 750 853	(51) C02F 1/52	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.02.2023	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 750 768	(51) B61F 5/38	(11) 3 750 880	(51) C07D 241/18	(11) 3 751 054	(51) E01H 1/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.03.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 751 066	(51) E03F 5/04
(11) 3 750 769	(51) B61B 13/04	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 750 952	(51) C08J 9/14	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 01.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 751 088	(51) E06B 9/165
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 28.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 750 772	(51) B61G 7/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 30.11.2022		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 750 955	(51) C08L 27/06	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SK 26.10.2022	
		LT 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 3 750 775	(51) B61L 15/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 751 097	(51) F01D 5/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 18.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 750 967	(51) C09J 183/06	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 14.12.2022	
(11) 3 750 796	(51) B64C 9/24	(11) 3 750 971	(51) C09K 11/06	(11) 3 751 101	(51) F01D 5/28
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 751 013	(51) C21D 8/12	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 16.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(11) 3 750 804	(51) B64D 10/00	(11) 3 751 017	(51) C23C 4/134	(11) 3 751 111	(51) F02C 3/113
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023			

EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 751 235	(51) G01D 9/00
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 21.11.2022	SK 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 16.11.2022				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 751 115	(51) F02C 7/32	(11) 3 751 152	(51) F04F 5/36	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 15.03.2023	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 751 250	(51) G01N 1/10
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022
SK 14.12.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 751 116	(51) F02C 7/32	(11) 3 751 165	(51) F16D 13/56	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 751 284	(51) G01N 35/00
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 751 167	(51) F16D 55/2255	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 14.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 22.02.2023	
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(11) 3 751 133	(51) F03D 1/06	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 751 303	(51) G01S 5/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 15.03.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 751 138	(51) F04B 39/00	(11) 3 751 172	(51) F16H 25/20	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 05.01.2023	DK 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 02.11.2022	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023		(11) 3 751 322	(51) G02B 6/44
(11) 3 751 146	(51) F04D 27/00	(11) 3 751 191	(51) F21S 41/265	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 21.12.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				
SK 19.10.2022		(11) 3 751 204	(51) F24D 3/08	(11) 3 751 356	(51) C22C 9/02
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 751 147	(51) F04D 27/00	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 21.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 751 211	(51) F24F 11/42	(11) 3 751 363	(51) G05B 19/042
SK 19.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 751 149	(51) F04D 27/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 751 223	(51) F25D 23/04	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022

AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 751 391	(51) G06F 1/20	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 21.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 10.12.2022		(11) 3 751 677	(51) H01R 13/52
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 751 538	(51) G08G 1/00	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 15.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 751 417	(51) G06F 9/48	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 11.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 751 558	(51) G10K 11/34	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 751 418	(51) G06F 9/50	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 26.10.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 751 686	(51) H02B 13/035
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 751 564	(51) G10L 19/00	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 751 420	(51) G06F 11/20	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 19.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 751 718	(51) H02M 7/483
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 22.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 751 448	(51) G06V 30/40	SK 26.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 751 592	(51) H01H 85/042	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 751 772	(51) H04L 1/18
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 21.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 751 490	(51) G06Q 20/38	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 751 596	(51) H01J 37/32	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 751 514	(51) G06T 7/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 11.05.2022	LU 29.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 11.01.2023		(11) 3 751 794	(51) H04L 12/46
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 751 668	(51) H01R 9/24	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 751 519	(51) G06T 7/80	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 16.11.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 751 676	(51) H01R 13/422	(11) 3 751 804	(51) H04L 45/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022

DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 751 885	(51) H04W 4/40	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 26.10.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 751 812	(51) G06F 21/32	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 751 975	(51) H05K 13/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 751 889	(51) H04W 72/02	(11) 3 752 013	(51) A24D 1/20
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 26.10.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 09.11.2022	IT 20.12.2022
(11) 3 751 813	(51) H04L 9/40	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 752 026	(51) A47C 1/0355
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 09.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.03.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 751 825	(51) H04L 9/40	(11) 3 751 891	(51) H04W 24/10	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 752 090	(51) A61C 3/04
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			NL 22.03.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 751 904	(51) H04W 36/20		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 752 093	(51) A61C 9/00
SK 14.12.2022		FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 751 843	(51) H04N 7/173	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 751 844	(51) H04N 7/18	SK 19.10.2022		SK 02.11.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 751 930	(51) H04W 72/04	(11) 3 752 144	(51) C07D 471/08
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 22.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 751 845	(51) H04N 7/18	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 751 932	(51) H04L 1/08	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 28.12.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 752 262	(51) G06T 1/60
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 26.10.2022		PL 11.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 751 860	(51) H04N 21/234	(11) 3 751 958	(51) H05B 3/26	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 752 315	(51) B23K 26/06
PL 22.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 751 873	(51) H04W 4/40	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 23.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 751 961	(51) H05B 6/06	PL 04.01.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				

(11) 3 752 388 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60N 2/015 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 752 505 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C07D 473/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	SK 21.12.2022	(11) 3 752 708 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) E21B 23/06 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022
(11) 3 752 412 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B62D 35/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 752 506 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) C07D 473/24 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 752 715 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F01C 21/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	
(11) 3 752 419 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B64C 37/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 752 507 (84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 19.12.2022	(51) C07D 487/04 (84) NO 16.02.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 752 719 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F01D 25/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	
(11) 3 752 432 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 AL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(51) B65D 47/08 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IT 19.12.2022 DK 21.09.2022 LU 19.12.2022	(11) 3 752 512 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C07F 15/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 752 765 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) F21S 41/143 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	
(11) 3 752 438 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B65G 47/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 752 598 (84) LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C12N 5/0775 (84) AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 752 767 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) F21S 43/20 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	
(11) 3 752 442 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B66B 19/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 752 650 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C21C 5/32 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 752 790 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G01B 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	
(11) 3 752 488 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) C07D 213/75 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 752 672 (84) ES 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) D21H 13/50 (84) LT 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 752 801 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(51) G01G 11/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	
(11) 3 752 492 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) C07D 271/06 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 752 702 (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) E21B 1/02 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022			

(11) 3 752 818	(51) G01N 21/64	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 11.01.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 753 134	(51) H04L 5/00	SK 09.11.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 753 258	(51) H04Q 9/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LU 18.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 752 836	(51) G01N 33/543	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) FI 19.10.2022	(84) SE 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 21.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			SK 28.12.2022	
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 753 144	(51) H04L 1/00	(11) 3 753 259	(51) H04Q 11/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		NL 29.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 752 848	(51) G01S 3/46	(11) 3 753 172	(51) H04L 5/00	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 07.12.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 753 279	(51) H04W 24/02
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SK 12.10.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
				LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 752 863	(51) G01S 17/08	(11) 3 753 180	(51) H04L 5/00	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 753 284	(51) H04W 28/02
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 16.11.2022		SK 09.11.2022		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 752 898	(51) G06F 3/01	(11) 3 753 192	(51) H04L 5/00	(11) 3 753 303	(51) H04W 48/18
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 19.10.2022		SK 19.10.2022			
(11) 3 753 047	(51) H01L 21/762	(11) 3 753 209	(51) H04L 51/18	(11) 3 753 333	(51) H04W 72/04
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 01.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 05.10.2022					
(11) 3 753 105	(51) G10L 19/16	(11) 3 753 246	(51) H04N 13/243	(11) 3 753 339	(51) H04W 72/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		

(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) 3 753 502	(51) A61B 17/22	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SK 30.11.2022	
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 753 598	(51) A61M 25/00
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(11) 3 753 354	(51) H04W 74/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 753 503	(51) A61B 17/26	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 23.11.2022	
PL 11.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 753 599	(51) A61B 17/22
(11) 3 753 356	(51) H04W 74/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 26.10.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 753 508	(51) A61B 17/34	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 753 371	(51) H04W 76/15	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SI 21.09.2022	LU 19.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 753 618	(51) B01D 3/14
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 753 393	(51) A01F 12/44	SK 09.11.2022		LU 29.10.2022	SM 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 753 513	(51) A61B 17/34	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 12.10.2022	CH 31.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LI 31.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 12.10.2022	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 753 632	(51) B01J 8/06
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 04.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 753 540	(51) A61F 13/532	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 753 440	(51) A44C 5/14	NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 753 687	(51) B25J 9/16
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 25.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 753 462	(51) A47L 9/02	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 753 554	(51) A61K 9/24	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 02.11.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 753 724	(51) B30B 15/06
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 753 589	(51) A61M 1/36	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 21.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 753 484	(51) A61B 5/021	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022

DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 753 732	(51) B32B 27/32	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 16.11.2022	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 753 846	(51) B64C 27/06
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 21.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 01.02.2023		(11) 3 753 814	(51) B62D 25/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 753 739	(51) B41J 11/00	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 07.12.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 753 887	(51) B65H 59/22
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SK 21.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 753 745	(51) B41M 7/00	(11) 3 753 815	(51) B62D 25/02	(11) 3 753 915	(51) C05G 3/90
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 22.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 08.02.2023	
(11) 3 753 754	(51) B60C 11/24	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 753 929	(51) C07D 257/02
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 23.11.2022		GR 27.01.2023	RS 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 753 829	(51) B62M 6/55	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SK 26.10.2022	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 753 961	(51) C08F 8/44
SK 02.11.2022		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 753 755	(51) B60C 15/06	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 14.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 09.11.2022	NO 09.11.2022			PL 04.01.2023	
GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	(11) 3 753 833	(51) B62L 3/02	(11) 3 753 979	(51) C08K 5/527
PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 753 763	(51) B60G 15/12	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023			SK 28.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 753 835	(51) B62L 3/02	(11) 3 753 998	(51) C09C 1/54
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 19.10.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 753 793	(51) B60T 5/00	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			SK 26.10.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 753 845	(51) B64C 25/50	(11) 3 753 998	(51) C09K 21/12
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
PL 22.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		

LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 754 228	(51) F16J 15/447
PL 18.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) PT 14.04.2023	(84) ES 14.12.2022
(11) 3 754 033	(51) C21D 9/16			LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(11) 3 754 150	(51) E06B 9/62	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
SI 24.08.2022	LU 16.12.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022		
(11) 3 754 038	(51) C22C 26/00	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 754 229	(51) F16K 1/52
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 754 159	(51) F01D 5/28	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 25.01.2023	
PL 18.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 754 058	(51) D01H 1/244	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 754 231	(51) F16K 11/044
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 04.01.2023		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 754 168	(51) F02B 37/00	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
		NL 29.03.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 754 075	(51) D03J 1/14			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 754 182	(51) F03D 9/25	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 27.04.2022	LU 02.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 754 234	(51) F16K 11/065
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 07.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 754 077	(51) D04B 15/06			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 754 183	(51) F03D 13/20	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 19.10.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 754 260	(51) F23R 3/00
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SK 14.12.2022		NL 15.03.2023	
(11) 3 754 080	(51) D04B 37/02				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 754 210	(51) F16B 35/00	(11) 3 754 273	(51) F25D 25/02
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 02.11.2022	FI 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 754 087	(51) D06C 21/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			CZ 02.11.2022	LU 12.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			SK 02.11.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 754 226	(51) F16H 37/08		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 754 309	(51) G01F 23/284
PL 25.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 754 121	(51) E02F 9/20	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 754 811	(51) H02J 9/06	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 14.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 754 853	(51) H03M 1/12
SK 28.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 754 746	(51) H01M 10/48	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 22.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SK 23.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 754 753	(51) H05K 1/02	(11) 3 754 813	(51) H02K 3/26	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 754 854	(51) H03M 1/46
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 22.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 754 768	(51) H01M 8/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 12.10.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			SK 21.12.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 754 826	(51) H02M 1/08	(11) 3 754 863	(51) H04B 7/0456
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 754 789	(51) H01R 13/453	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 754 872	(51) H04B 15/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 16.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 19.10.2022				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 754 800	(51) H01S 5/14	(11) 3 754 832	(51) H02M 7/48	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 09.11.2022	
PL 22.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 754 881	(51) H04L 5/00
(11) 3 754 801	(51) H02B 1/56	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 754 836	(51) H02P 1/32	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		NL 29.03.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 754 805	(51) H02H 7/26	(11) 3 754 845	(51) H03H 1/00	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 11.05.2022	LU 18.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 754 882	(51) H04L 5/00
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 05.10.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 14.12.2022				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 754 810	(51) H02J 9/00	(11) 3 754 852	(51) H03M 1/12	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.12.2022	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		

(11) 3 754 902	(51) H04L 12/18	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 755 125	(51) H05H 1/46
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 14.12.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 12.10.2022		(11) 3 755 027	(51) H04W 16/14	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 754 906	(51) G05B 23/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 755 128	(51) H05K 1/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 08.02.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 28.12.2022			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(11) 3 755 133	(51) H04M 1/19
SK 07.12.2022		(11) 3 755 052	(51) H04W 36/00	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 16.02.2023	DK 16.11.2022
(11) 3 754 908	(51) H04L 41/12	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 15.02.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 02.11.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 754 932	(51) H04L 9/40	(11) 3 755 072	(51) H04W 52/30	(11) 3 755 138	(51) A01D 34/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
PL 15.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 755 167	(51) A24F 42/20
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 754 948	(51) G06F 16/14	(11) 3 755 076	(51) H04W 56/00	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 01.02.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
(11) 3 754 962	(51) H04N 1/40	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 755 292	(51) A61F 13/49
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 16.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 21.12.2022				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 755 099	(51) H04W 72/12	(11) 3 755 384	(51) A61L 2/10
		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022
		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 755 394	(51) A61M 1/16
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		SK 19.10.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 754 968	(51) H04N 5/235	(11) 3 755 115	(51) H04W 76/12		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	NO 21.03.2023		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				
RS 19.10.2022	PL 19.10.2022				
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022				
(11) 3 755 020	(51) H04W 4/90				

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 755 554	(51) B60G 5/01	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 11.01.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 755 626	(51) B64D 33/02
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 755 397	(51) A61M 1/28	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 14.12.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(11) 3 755 578	(51) B60Q 1/00	SK 21.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 755 630	(51) B65B 11/58
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 755 448	(51) B01D 29/03	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 755 579	(51) B60Q 11/00	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 755 682	(51) C07C 29/84
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 07.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 755 517	(51) B29C 45/14	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(11) 3 755 796	(51) C12N 15/10
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 755 590	(51) B60T 13/74	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 21.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		PL 11.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 755 521	(51) B29C 64/393	(11) 3 755 601	(51) B62B 7/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 05.10.2022	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 755 850	(51) E03F 5/04
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
PL 22.02.2023				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 755 526	(51) B29C 65/06	(11) 3 755 602	(51) B62D 1/181	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 15.03.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
(11) 3 755 543	(51) B42D 25/00	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 755 867	(51) E21B 7/06
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 755 608	(51) B62D 55/21	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 755 914	(51) F16D 13/56
SK 09.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		NL 15.03.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 755 549	(51) B60B 33/00	(11) 3 755 610	(51) B62J 1/22	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NL 29.03.2023					

DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 755 915	(51) F16D 13/56	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 756 242	(51) H01R 4/20	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 09.11.2022	
(11) 3 755 917	(51) F16D 48/06	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 756 409	(51) H04L 67/51
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 05.10.2022		LV 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 755 932	(51) F16L 11/08	(11) 3 756 252	(51) H02H 7/26	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 16.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 756 410	(51) H04W 74/08
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 02.11.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 755 934	(51) F16L 55/18	(11) 3 756 305	(51) H04L 5/00	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 30.11.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 756 414	(51) H04W 76/12
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 14.12.2022				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 756 089	(51) G06F 9/30	(11) 3 756 312	(51) H04L 12/46	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 756 427	(51) H05K 7/14
(11) 3 756 120	(51) G06F 21/56	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 26.10.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 756 318	(51) H04L 49/109	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 756 441	(51) A01D 43/08
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 12.10.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		PL 18.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 756 180	(51) G10D 3/02	(11) 3 756 332	(51) G06F 21/44	(11) 3 756 445	(51) A01D 87/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 756 201	(51) H01F 27/06	(11) 3 756 372	(51) H04W 12/00	(11) 3 756 492	(51) A24F 40/40
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.03.2023			
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				

DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 29.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 756 795 (51) B22F 5/08
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	
SK 12.10.2022				
(11) 3 756 521 (51) A47L 9/02	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(11) 3 756 606 (51) A61B 34/37	(84) EE 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022	(11) 3 756 808 (51) B06B 1/06
(84) ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	NO 28.02.2023 SE 30.11.2022	FI 30.11.2022 PT 31.03.2023	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023	ES 30.11.2022 GR 01.03.2023	LV 30.11.2022 HR 30.11.2022	FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 30.11.2022 IS 30.03.2023	RS 30.11.2022 NL 30.11.2022	PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
(11) 3 756 522 (51) A47L 9/22	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	SM 30.11.2022 RO 30.11.2022	DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022	AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
(84) ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023	PT 18.05.2023 HR 18.01.2023	AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023			PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 756 618 (51) A61C 19/10	(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022	IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
(11) 3 756 525 (51) A47L 13/10	(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.09.2022 RS 14.09.2022	SE 14.09.2022 LV 14.09.2022	NL 02.11.2022 SM 02.11.2022
(84) FI 23.11.2022 (84) SE 23.11.2022	AT 23.11.2022 LV 23.11.2022	GR 15.12.2022 SM 14.09.2022	HR 14.09.2022 PT 16.01.2023	EE 02.11.2022 EE 02.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022	RS 23.11.2022 NL 23.11.2022	CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022	AT 14.09.2022 EE 14.09.2022	RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
PL 23.11.2022 IS 23.03.2023	DK 23.11.2022 RO 23.11.2022	SK 14.09.2022 IS 14.01.2023	PL 14.09.2022 AL 14.09.2022	SK 02.11.2022
SM 23.11.2022 EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	DK 14.09.2022 LU 06.12.2022	(11) 3 756 820 (51) B23Q 1/00
CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022		(11) 3 756 637 (51) A61H 1/02	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(11) 3 756 530 (51) A61B 1/015	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
(84) ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	AT 15.02.2023 NO 15.05.2023	LV 26.10.2022 HR 26.10.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023	LV 15.02.2023 FI 15.02.2023	RS 26.10.2022 IS 26.02.2023	HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023	AL 26.10.2022 SM 26.10.2022	NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 756 655 (51) A61K 9/16	DK 26.10.2022 RO 26.10.2022	ES 14.12.2022 PT 14.04.2023
(11) 3 756 562 (51) A61B 17/072	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	SK 26.10.2022	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022
(84) FI 02.11.2022 (84) SE 02.11.2022	PT 02.03.2023 ES 02.11.2022	HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		PL 14.12.2022 SK 26.10.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022	GR 03.02.2023 HR 02.11.2022	LV 15.03.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 756 856 (51) B22F 10/18	NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022	IS 02.03.2023 NL 02.11.2022	SE 15.03.2023 GR 16.06.2023	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022	SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022	EE 02.11.2022 RO 02.11.2022	(11) 3 756 667 (51) A61K 31/4523	NO 26.01.2023 PT 27.02.2023	ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022	(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023	LV 26.10.2022 GR 27.01.2023	LV 26.10.2022 PL 26.10.2022
CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022		HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	HR 26.10.2022 RS 26.10.2022	IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
(11) 3 756 594 (51) A61B 17/34	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	PL 25.01.2023	AL 26.10.2022 EE 26.10.2022	AL 14.12.2022 SK 26.10.2022
(84) FI 28.12.2022 (84) SE 28.12.2022	LV 28.12.2022 GR 29.03.2023	(11) 3 756 676 (51) A61K 35/17	RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022 RO 26.10.2022
LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	RS 28.12.2022 SM 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 28.12.2022 ES 28.12.2022	EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023	(11) 3 756 891 (51) B41J 2/01	NO 26.10.2022 SE 26.10.2022
PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	AT 26.10.2022 GR 27.01.2023
AL 28.12.2022 SK 28.12.2022		AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	LV 26.10.2022 PL 26.10.2022
(11) 3 756 595 (51) A61B 17/34	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
(84) FI 16.11.2022 (84) SE 16.11.2022	LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(11) 3 756 716 (51) A61M 16/06	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023	EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022
	HR 28.12.2022 NL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
	ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	DK 26.10.2022 RO 26.10.2022	SK 26.10.2022
	CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	NL 22.03.2023	SE 26.10.2022 PT 27.02.2023	NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
		(11) 3 756 768 (51) B05B 11/00	LV 26.10.2022 GR 16.05.2023	SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		PL 26.10.2022 IS 26.02.2023
		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023		SM 26.10.2022 EE 26.10.2022
				AL 14.12.2022 SK 26.10.2022
				(11) 3 756 897 (51) B41J 11/00
				(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022
				(11) 3 756 904 (51) B43K 29/087
				(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022

(11) 3 756 933	(51) B60L 53/16	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 05.10.2022	FI 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 21.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			SK 28.12.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 757 004	(51) B64C 29/00	(11) 3 757 147	(51) C08G 59/20
SK 05.10.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 756 942	(51) B60N 2/22	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 757 016	(51) B64D 47/02	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 26.10.2022	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 757 278	(51) D06F 58/50
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 756 976	(51) B62D 6/00	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 13.12.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 757 025	(51) B65B 55/02	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 23.11.2022	
SK 07.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 757 352	(51) F01D 5/20
(11) 3 756 981	(51) B62D 35/00	PL 15.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 757 028	(51) B65D 5/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.03.2023	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 757 389	(51) F04B 39/06
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 29.03.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 757 033	(51) B65D 41/34	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.09.2022	LV 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SI 04.05.2022	LU 24.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 756 983	(51) B62D 65/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 25.01.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 757 041	(51) B65G 37/02	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632
PL 15.02.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 756 991	(51) B63C 11/14	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 01.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 757 416	(51) F16D 28/00
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 757 045	(51) B65G 47/96	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 02.11.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023		(11) 3 757 417	(51) F16D 43/202
(11) 3 756 998	(51) B64C 25/06	(11) 3 757 100	(51) C07D 405/04	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			PT 16.03.2023	LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 757 655	(51) G02B 27/00
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 15.03.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 757 542	(51) G01N 1/31	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
(11) 3 757 440	(51) F16L 37/14	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 757 658	(51) G02B 27/01
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 22.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 757 545	(51) G01N 21/3563	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 757 664	(51) G02F 1/025
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
SK 12.10.2022				NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
		(11) 3 757 546	(51) G01N 21/47	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 3 757 454	(51) F21V 8/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 21.12.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 757 666	(51) G02F 1/1333
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 30.11.2022				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) 3 757 547	(51) G01N 21/47	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 757 467	(51) F24F 1/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 18.01.2023	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 757 688	(51) G05B 19/042
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 23.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(11) 3 757 574	(51) G01N 33/66	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LU 07.12.2022		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
		SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 757 707	(51) G05D 1/00
(11) 3 757 488	(51) F25D 21/08	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 757 576	(51) G01N 35/00	PL 25.01.2023	
PL 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 757 714	(51) G05D 1/02
(11) 3 757 489	(51) F25D 23/06	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 757 583	(51) G01R 31/08	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 11.01.2023		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 757 501	(51) F28F 9/02	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			SK 26.10.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 757 643	(51) B60K 37/04	(11) 3 757 716	(51) G06F 1/16
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 757 541	(51) G01N 1/28	NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 11.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 757 839	(51) G06F 21/57	(11) 3 757 978	(51) G09F 9/30
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 30.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 757 727	(51) G06F 3/01	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 14.12.2022	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 757 843	(51) G06F 21/60	(11) 3 757 984	(51) G10H 1/057
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 757 737	(51) G06F 3/044	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 26.01.2023	CH 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 26.10.2022		SK 30.11.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 757 852	(51) G06F 21/78	(11) 3 757 987	(51) G10K 11/175
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SK 26.10.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 757 747	(51) G06F 12/0868	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 07.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 757 853	(51) G06F 21/78	(11) 3 758 000	(51) G11C 13/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 757 754	(51) G06F 7/24	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 04.01.2023		SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 757 769	(51) G06F 9/30	(11) 3 757 876	(51) G06V 40/13	(11) 3 758 008	(51) H01F 7/124
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 15.02.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PL 15.02.2023	
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
(11) 3 757 802	(51) G06F 12/0817	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 758 030	(51) H01F 27/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 12.10.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 757 882	(51) G06K 9/00	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 757 833	(51) G06F 21/54	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 04.01.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 757 896	(51) G06N 3/04	(11) 3 758 048	(51) B22F 7/08
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023

SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 758 085	(51) H01M 50/209	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 30.11.2022	
NL 29.03.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 758 120	(51) H01M 10/0562	(11) 3 758 180	(51) H02H 5/04	(11) 3 758 312	(51) H04W 76/40
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 29.03.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 758 317	(51) H04L 49/109
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 07.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SK 16.11.2022		LV 27.07.2022	PT 28.11.2022
				HR 27.07.2022	GR 28.10.2022
				IS 27.11.2022	PL 27.07.2022
				DK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				AT 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				EE 27.07.2022	RO 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SK 27.07.2022
				LU 10.12.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 758 129	(51) H01M 10/48	(11) 3 758 193	(51) H02K 1/2746	(11) 3 758 319	(51) H04L 25/06
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SK 30.11.2022					
(11) 3 758 132	(51) H01M 10/615	(11) 3 758 206	(51) H02M 1/32	(11) 3 758 324	(51) H04L 67/06
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023			
(11) 3 758 136	(51) H01P 5/02	(11) 3 758 218	(51) H02P 27/08	(11) 3 758 350	(51) H04N 1/32
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 758 156	(51) H01R 13/424	(11) 3 758 240	(51) H04B 3/04	(11) 3 758 352	(51) H04N 1/40
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 29.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022				
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 758 164	(51) H01R 13/66	(11) 3 758 276	(51) H04L 9/06	(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 03.12.2022	SK 12.10.2022
		LU 12.12.2022			
(11) 3 758 172	(51) H02B 1/01	(11) 3 758 299	(51) H04L 43/08	(11) 3 758 364	(51) H04N 5/262
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 26.10.2022	PL 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 758 449	(51) <i>H05B 45/20</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 01.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 758 367	(51) <i>H04N 5/44</i>	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 19.10.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 758 450	(51) <i>H05B 45/375</i>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SK 09.11.2022		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 758 369	(51) <i>H04N 7/18</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 758 452	(51) <i>H05B 47/19</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 25.01.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 758 393	(51) <i>H01Q 1/27</i>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NL 22.03.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 758 399	(51) <i>H04W 8/24</i>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LU 05.12.2022	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 758 456	(51) <i>H05K 3/24</i>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 758 416	(51) <i>H04W 48/04</i>	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 09.11.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 758 462	(51) <i>H05K 7/20</i>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 21.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 758 433	(51) <i>H04W 76/14</i>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 05.10.2022	
PL 15.02.2023		(11) 3 758 463	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 3 758 439	(51) <i>H05B 1/02</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 15.03.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 758 558	(51) <i>A47F 3/04</i>
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 758 558	(51) <i>A47F 3/04</i>
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 758 558	(51) <i>A47F 3/04</i>
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 758 606	(51) <i>A61B 5/1455</i>
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SK 30.11.2022	
		(11) 3 758 651	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) 3 758 658	(51) <i>A61F 9/02</i>
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SK 26.10.2022	
		(11) 3 758 730	(51) <i>A61K 38/04</i>
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 02.11.2022	
		(11) 3 758 777	(51) <i>A61M 5/315</i>
		(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		(11) 3 758 794	(51) <i>A61N 1/368</i>
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 29.03.2023	
		(11) 3 758 827	(51) <i>B01D 46/00</i>
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 758 844	(51) <i>B01L 3/00</i>
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 29.03.2023	

(11) 3 758 914	(51) B29C 48/92	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 14.12.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 759 093	(51) C07D 401/14	(11) 3 759 340
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 12.10.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 758 926	(51) B30B 9/30	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(11) 3 759 349
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 759 171	(51) C09B 62/008	(84) LT 02.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 02.03.2023
SK 21.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 02.11.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 03.02.2023
(11) 3 758 943	(51) B41J 2/14	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 02.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 22.02.2023		NL 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			DK 02.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 759 269	(51) D03D 1/00	RO 02.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 02.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 759 356
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 23.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 23.03.2023
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 758 988	(51) B60T 13/66	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			DK 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 759 277	(51) D21F 7/10	RO 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 759 362
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 21.12.2022
				LV 21.12.2022
(11) 3 758 989	(51) B60T 13/66			HR 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 759 286	(51) E03D 11/02	NL 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 21.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 759 381
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) PT 09.03.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 09.02.2023
		SK 30.11.2022		SE 09.11.2022
(11) 3 759 038	(51) B65G 17/06			AT 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 759 305	(51) E21B 17/042	GR 10.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 09.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 09.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 09.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 09.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 09.11.2022
		PL 15.02.2023		SK 09.11.2022
(11) 3 759 050	(51) C01G 49/04			
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 759 324	(51) F01N 3/20	(11) 3 759 414
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023
PL 15.02.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 29.03.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	
(11) 3 759 085	(51) C07C 211/37			(11) 3 759 457
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 759 336	(51) F02M 63/00	(84) LT 08.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 08.02.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 759 472	(51) G01N 27/04	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 16.11.2022		SK 28.12.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 759 651	(51) G06K 19/07	(11) 3 759 854	(51) G01S 7/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
(11) 3 759 559	(51) G05B 23/02	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 759 871	(51) H04L 12/403
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SK 19.10.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 759 700	(51) G05D 1/02	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 30.11.2022		NL 15.03.2023			
(11) 3 759 562	(51) G05D 1/00	(11) 3 759 706	(51) G10H 1/00	(11) 3 759 877	(51) H04L 12/46
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 29.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 759 880	(51) H04L 27/26
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 28.12.2022		SK 07.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 759 564	(51) G05D 7/03	(11) 3 759 711	(51) G06F 3/0482	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 21.12.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 04.01.2023		(11) 3 759 889	(51) H04L 69/40
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
SK 21.12.2022				NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		(11) 3 759 766	(51) H01R 4/2433	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(11) 3 759 569	(51) G06F 1/16	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
PL 04.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 759 896	(51) H04M 1/60
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
(11) 3 759 634	(51) G06F 21/51	(11) 3 759 807	(51) F16C 32/04	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 759 897	(51) A24F 40/53
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 19.10.2022		SK 12.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 759 637	(51) G06F 21/60	(11) 3 759 818	(51) H03F 1/56	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 11.05.2022	LU 24.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 760 562	(51) B66B 7/06	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 22.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 760 484	(51) B60Q 1/26	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 30.11.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 760 692	(51) C09K 11/88
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 22.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 760 580	(51) C01B 21/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 15.03.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 760 705	(51) C12N 1/12
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) SE 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SK 23.11.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 760 492	(51) B60R 19/48	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 09.11.2022	NL 09.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 11.12.2022		(11) 3 760 735	(51) C12Q 1/68
PL 25.01.2023		(11) 3 760 590	(51) C02F 1/76	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 760 503	(51) B60T 7/08	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 22.03.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 760 605	(51) C05B 17/00	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 14.12.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 760 737	(51) C12Q 1/68
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SK 28.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 760 517	(51) B62D 5/04	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 15.02.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 760 749	(51) C21B 13/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 760 609	(51) C07C 209/48	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 30.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 760 523	(51) B62J 9/24	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SK 07.12.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 760 777	(51) D04H 3/007
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 05.10.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 760 613	(51) C07C 271/44	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 18.01.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 760 790	(51) E01C 19/00
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 12.10.2022		PL 25.01.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 760 560	(51) B66B 5/00	(11) 3 760 617	(51) C07D 239/28	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 25.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 25.01.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 25.01.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 760 821	(51) E05B 79/06
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 760 652	(51) C08F 210/16	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022		

NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 760 890	(51) <i>F16D 55/24</i>	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 26.10.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 760 957	(51) <i>F28D 1/053</i>
(11) 3 760 832	(51) <i>E21B 43/247</i>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 12.10.2022		NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 760 904	(51) <i>F16L 11/08</i>	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 760 838	(51) <i>F01D 17/16</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			SK 30.11.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 760 911	(51) <i>F17C 3/08</i>		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 760 983	(51) <i>G01F 15/00</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 760 913	(51) <i>F21S 4/10</i>	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SK 28.12.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 760 848	(51) <i>F01P 7/16</i>	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 760 987	(51) <i>G01G 19/14</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 760 853	(51) <i>F02C 6/04</i>			SM 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 760 919	(51) <i>G02F 1/13357</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 761 019	(51) <i>G01N 27/406</i>
NL 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 760 864	(51) <i>F04B 27/18</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 11.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 760 924	(51) <i>F23J 13/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	PL 25.01.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 761 049	(51) <i>G01R 33/02</i>
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 16.11.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 15.02.2023	
(11) 3 760 870	(51) <i>F04D 13/08</i>	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 761 052	(51) <i>G01R 33/483</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 760 952	(51) <i>F25D 17/06</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 761 056	(51) <i>G01S 7/481</i>
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 12.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 760 874	(51) <i>F04D 29/26</i>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 30.11.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 760 953	(51) <i>F25D 21/02</i>	PL 25.01.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
NL 29.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		

(11) 3 761 065	(51) G01S 19/47	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 761 146	(51) F15B 1/26	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SK 21.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 12.10.2022	LU 01.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 12.10.2022	
(11) 3 761 107	(51) G02F 1/1333	(84) HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 761 291	(51) G09F 3/00
(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 19.10.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 11.01.2023	
PL 18.01.2023					
(11) 3 761 121	(51) G03G 21/16	(11) 3 761 155	(51) G06F 3/03	(11) 3 761 293	(51) G09F 9/30
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 11.01.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 761 132	(51) G05B 19/418	(11) 3 761 170	(51) H04L 67/10	(11) 3 761 310	(51) G10L 17/24
(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			PL 01.02.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 761 135	(51) G05D 1/00	(11) 3 761 171	(51) G06F 9/455	(11) 3 761 313	(51) G10L 19/035
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 18.01.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 23.11.2022	DK 23.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		SK 23.11.2022		
SK 26.10.2022					
(11) 3 761 136	(51) G05D 1/02	(11) 3 761 204	(51) H04L 9/40	(11) 3 761 316	(51) G16H 20/40
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 07.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
SK 26.10.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 761 140	(51) G05D 1/02	(11) 3 761 208	(51) G06F 21/74	(11) 3 761 331	(51) H01G 9/02
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 04.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 18.01.2023	
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 761 141	(51) G05D 1/02	(11) 3 761 271	(51) H04N 5/77	(11) 3 761 377	(51) H01L 31/108
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 04.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
		SK 26.10.2022			

CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 09.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 761 386	(51) <i>G02F 1/1333</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 09.11.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 761 593	(51) <i>H04W 12/08</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 21.12.2022		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 761 503	(51) <i>H01L 31/02</i>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 761 613	(51) <i>H04L 67/02</i>
(11) 3 761 446	(51) <i>H01Q 1/32</i>	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 29.03.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 15.02.2023	
(11) 3 761 476	(51) <i>H02J 7/00</i>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 761 616	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 761 525	(51) <i>H04B 7/26</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 22.02.2023	
PL 18.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 761 619	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 761 480	(51) <i>H02J 50/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 761 545	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 25.10.2022	SM 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 16.11.2022	
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 761 620	(51) <i>H04M 1/72436</i>
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	SK 07.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
SK 05.10.2022		(11) 3 761 546	(51) <i>H04L 1/18</i>	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 761 485	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 17.02.2023	PL 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 22.03.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 761 565	(51) <i>H04L 41/082</i>	SK 16.11.2022	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(11) 3 761 625	(51) <i>H04M 3/523</i>
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LU 07.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 761 490	(51) <i>H02K 15/085</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 761 569	(51) <i>H04L 12/40</i>	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 02.11.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 761 664	(51) <i>H04R 1/44</i>
PL 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 761 492	(51) <i>H02M 1/34</i>	NL 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 761 587	(51) <i>H04L 65/1073</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 29.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 761 667	(51) <i>H04R 7/04</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 04.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 761 495	(51) <i>H02M 3/156</i>	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023

NL 15.03.2023		SK 21.12.2022		(11) 3 762 248	(51) B60K 6/48
(11) 3 761 676	(51) H04W 4/00	(11) 3 761 811	(51) A24C 5/18	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 761 679	(51) H04W 64/00	(11) 3 761 877	(51) A61B 6/03	(11) 3 762 252	(51) B60N 2/07
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 15.02.2023			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
SK 26.10.2022					
(11) 3 761 762	(51) H05H 9/00	(11) 3 761 930	(51) G02C 3/02	(11) 3 762 253	(51) B60N 2/28
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 02.11.2022	FI 02.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.01.2023		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			SK 02.11.2022	
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022				
LU 29.12.2022					
(11) 3 761 770	(51) H05K 7/20	(11) 3 761 936	(51) A61G 1/013	(11) 3 762 272	(51) B61D 47/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 11.01.2023	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
SK 23.11.2022					
(11) 3 761 776	(51) A01D 41/127	(11) 3 761 942	(51) A61K 6/60	(11) 3 762 285	(51) B62M 6/65
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 761 794	(51) A21C 11/00	(11) 3 762 207	(51) B29C 48/255	(11) 3 762 296	(51) B64F 1/28
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 09.11.2022	FI 09.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 21.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 761 794	(51) A21C 11/00	(11) 3 762 215	(51) B22F 12/90	(11) 3 762 333	(51) B82Y 5/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 15.02.2023			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
(11) 3 761 794	(51) A21C 11/00	(11) 3 762 241	(51) B44D 3/18	(11) 3 762 358	(51) C07C 51/43
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022

SK 30.11.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 762 361	(51) <i>C07C 319/08</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 22.02.2023			
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 762 600	(51) <i>F02M 35/08</i>	(11) 3 762 690	(51) <i>G01F 23/263</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 22.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 762 602	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 762 694	(51) <i>G01K 1/14</i>
SK 21.12.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 762 376	(51) <i>C07D 333/24</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			PL 25.01.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				
(11) 3 762 393	(51) <i>C07D 498/10</i>	(11) 3 762 613	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 762 699	(51) <i>G01M 3/22</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 762 624	(51) <i>F16C 17/10</i>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 762 443	(51) <i>C08G 59/56</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 16.11.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(11) 3 762 700	(51) <i>G01M 3/34</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 762 625	(51) <i>F16D 3/18</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 28.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 762 461	(51) <i>C09D 11/54</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
NL 15.03.2023		SK 07.12.2022		(11) 3 762 703	(51) <i>G01N 15/02</i>
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 762 494	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 762 637	(51) <i>F16K 5/06</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 22.02.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 762 848	(51) <i>G06F 21/56</i>
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 23.11.2022		(11) 3 762 653	(51) <i>F24C 7/08</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 29.03.2023	
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
(11) 3 762 564	(51) <i>E04F 15/10</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 762 902	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 762 920	(51) <i>G10L 15/00</i>
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 09.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 762 596	(51) <i>F02C 9/30</i>	(11) 3 762 669	(51) <i>B65D 88/28</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	PL 15.02.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 762 964	(51) <i>H01L 23/44</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 21.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 762 973	(51) H01L 31/048	(11) 3 763 137	(51) H04W 12/062	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 21.12.2022	
NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(11) 3 763 006	(51) H01S 5/183	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 763 239	(51) A44C 3/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023				
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 763 140	(51) H04W 4/90	(11) 3 763 255	(51) A47J 27/08
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		SK 28.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 763 018	(51) H02K 3/12	(11) 3 763 164	(51) H04W 48/18	(11) 3 763 305	(51) A61B 17/221
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 763 310	(51) A61B 17/29
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 30.11.2022		SK 02.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 763 033	(51) H02P 29/62	(11) 3 763 198	(51) A01F 12/20	(11) 3 763 318	(51) A61C 1/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 05.10.2022				IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				LU 10.12.2022	
(11) 3 763 110	(51) H04M 1/02	(11) 3 763 232	(51) A41C 3/00	(11) 3 763 362	(51) A61K 31/192
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
SK 16.11.2022		SK 19.10.2022			
(11) 3 763 130	(51) H04N 21/44	(11) 3 763 233	(51) A41D 13/002	(11) 3 763 470	(51) B23K 26/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 763 133	(51) H04R 1/28	(11) 3 763 235	(51) A43B 5/04		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				

(11) 3 763 481	(51) B24C 1/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 763 563	(51) B60N 2/28	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 13.12.2022	
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022		
(11) 3 763 482	(51) B25B 1/24	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 763 632	(51) B65D 75/58
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 10.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 26.10.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 763 569	(51) B60Q 3/44	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 05.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 09.11.2022	
		PL 04.01.2023			
(11) 3 763 495	(51) B26B 21/22	(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02	(11) 3 763 709	(51) C07D 403/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	
		PL 04.01.2023			
(11) 3 763 500	(51) B29B 7/18	(11) 3 763 585	(51) B60T 13/52	(11) 3 763 717	(51) C07D 498/04
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 08.03.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 26.04.2023		
PL 25.01.2023		PL 04.01.2023			
(11) 3 763 530	(51) B41J 2/045	(11) 3 763 601	(51) B62D 5/22	(11) 3 763 721	(51) C07F 9/06
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 11.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 763 548	(51) B60C 11/12	(11) 3 763 613	(51) B62K 5/10	(11) 3 763 742	(51) C07K 16/30
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 02.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			SK 05.10.2022	
SI 27.04.2022	LU 22.12.2022				
(11) 3 763 561	(51) B60N 2/16	(11) 3 763 618	(51) B63H 25/04	(11) 3 763 843	(51) C22C 19/07
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 22.03.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SK 07.12.2022		SK 05.10.2022	
(11) 3 763 562	(51) B60N 2/20	(11) 3 763 622	(51) B64D 15/20	(11) 3 763 849	(51) C25B 1/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023

HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 19.10.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 30.11.2022	RO 30.11.2022			AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 763 928	(51) F02C 7/32	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
(11) 3 763 861	(51) D04B 37/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 763 981	(51) F16L 15/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 18.01.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16	(11) 3 763 929	(51) F02C 7/32	(11) 3 764 035	(51) F25D 23/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 763 865	(51) D05B 59/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 764 049	(51) F28F 1/32
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 09.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 763 930	(51) F02C 7/32	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 05.10.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SI 06.04.2022	LU 24.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
(11) 3 763 876	(51) E01C 13/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 764 091	(51) G01N 23/2251
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 23.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 763 945	(51) F04D 29/30	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SI 07.09.2022	LU 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 763 879	(51) E02D 29/14	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 02.11.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 764 098	(51) G01N 33/569
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 28.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 763 954	(51) F16C 27/02	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 763 892	(51) E03F 5/10	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 11.01.2023			
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022			(11) 3 764 136	(51) G02B 6/14
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 763 958	(51) F16C 19/36	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.02.2023	
(11) 3 763 925	(51) F02B 75/04	PL 15.02.2023			
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			(11) 3 764 144	(51) G02B 6/44
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 763 972	(51) F16H 57/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			PL 22.02.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 763 979	(51) F16L 1/20	(11) 3 764 147	(51) G02B 26/10
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LU 12.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022		
NL 22.03.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 764 169	(51) G04B 19/04	(11) 3 764 220	(51) G06F 8/61	(11) 3 764 403	(51) H01L 31/028
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
(11) 3 764 176	(51) G05B 19/409	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 764 417	(51) H01M 50/178
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 764 228	(51) H04L 9/40	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 07.12.2022	
LU 05.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 764 422	(51) H01M 10/42
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
(11) 3 764 177	(51) G05B 19/4099	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 30.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 764 232	(51) G06F 11/07	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 27.12.2022	
SK 23.11.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
				(11) 3 764 443	(51) C25B 1/04
(11) 3 764 190	(51) G08G 5/02	(11) 3 764 235	(51) G06F 11/16	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
NL 15.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 764 203	(51) G06F 3/0354	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 764 451	(51) H01M 10/0567
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 26.10.2022		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 764 240	(51) G06F 16/951	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 16.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 12.10.2022	
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
(11) 3 764 211	(51) G06F 3/0481	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 764 455	(51) H01P 1/15
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 19.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 764 244	(51) G06F 16/27	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	PL 22.02.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SK 28.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 764 458	(51) H01P 3/16
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 764 216	(51) G06F 3/14	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			SK 28.12.2022	

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 764 736	(51) <i>H04W 92/10</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 764 908	(51) <i>A61B 8/00</i>
NL 01.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 764 659	(51) <i>H04R 1/22</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 11.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 28.12.2022			
PL 25.01.2023					
(11) 3 764 669	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 764 740	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 764 928	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 22.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	
		SK 23.11.2022			
(11) 3 764 676	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 764 825	(51) <i>A24F 40/85</i>	(11) 3 764 939	(51) <i>A61C 19/02</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 04.01.2023	
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 764 690	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 764 843	(51) <i>A47B 81/00</i>	(11) 3 764 970	(51) <i>A61H 15/00</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 11.01.2023	
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 764 696	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 764 853	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 765 038	(51) <i>C07F 15/02</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 18.01.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		SK 30.11.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 764 712	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 764 857	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 765 133	(51) <i>A61M 16/04</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 15.02.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	PL 04.01.2023	
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 764 718	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 764 857	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 765 153	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 11.11.2022	FI 02.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 29.03.2023	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022		
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 3 764 731	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 764 868	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 765 161	(51) <i>A61Q 19/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 01.03.2023				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 28.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 12.10.2022				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 765 192	(51) B01L 1/02	(11) 3 765 335	(51) B65D 88/12	(11) 3 765 470	(51) C07F 7/18
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 25.01.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 09.11.2022				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 765 219	(51) B22D 11/00	(11) 3 765 354	(51) B62D 55/21	(11) 3 765 554	(51) C08J 9/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 22.03.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 765 229	(51) B23K 26/34	(11) 3 765 362	(51) B64C 27/24	(11) 3 765 568	(51) C08L 69/00
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 11.01.2023	
SK 02.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
(11) 3 765 257	(51) B29C 45/28	(11) 3 765 364	(51) B64C 27/26	(11) 3 765 583	(51) C10G 49/26
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 19.10.2022		SK 23.11.2022			
(11) 3 765 273	(51) B29C 64/393	(11) 3 765 365	(51) B64C 27/30	(11) 3 765 599	(51) C12N 5/077
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		SK 14.12.2022		SK 14.12.2022	
(11) 3 765 286	(51) B32B 27/08	(11) 3 765 458	(51) C07D 417/06	(11) 3 765 628	(51) C12Q 1/25
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 21.12.2022				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 765 299	(51) B41J 2/32	(11) 3 765 469	(51) C07F 7/18	(11) 3 765 671	(51) F16C 3/18
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 21.12.2022		PL 22.02.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 765 692	(51) E05B 77/38	(11) 3 765 888	(51) G02B 27/01	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 12.10.2022	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 765 976	(51) G06F 16/958
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 765 713	(51) F01D 5/16	(11) 3 765 901	(51) G03B 17/16	(11) 3 766 025	(51) G06Q 10/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
PL 04.01.2023		SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 766 069	(51) G11C 11/44
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 765 760	(51) F16D 21/06	(11) 3 765 922	(51) G04B 19/25	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		PL 04.01.2023		LU 01.12.2022	
(11) 3 765 761	(51) F16D 65/18	(11) 3 765 927	(51) G05B 17/02	(11) 3 766 071	(51) G11C 16/34
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 01.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 765 767	(51) F16H 7/22	(11) 3 765 930	(51) G05B 19/042	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 766 072	(51) G11C 16/34
NL 22.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 765 777	(51) F21S 4/22	(11) 3 765 934	(51) G05B 19/418	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 16.03.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 09.11.2022	NO 11.04.2023	SM 16.11.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 09.11.2022	FI 11.01.2023	EE 16.11.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 09.11.2022	PL 11.01.2023	RO 16.11.2022			
EE 09.11.2022	GR 23.06.2023	CZ 16.11.2022			
CZ 09.11.2022		SK 16.11.2022			
(11) 3 765 806	(51) F26B 21/00	(11) 3 765 938	(51) G05G 5/03	(11) 3 766 146	(51) H01R 25/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 766 159	(51) H02J 3/32
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 765 842	(51) G01N 33/00	(11) 3 765 964	(51) G06F 11/36		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023					

(11) 3 766 163	(51) H02J 50/23	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 766 308	(51) H05B 45/50
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 12.10.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 766 222	(51) H04L 9/40	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022		(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SK 26.10.2022	
		NO 23.02.2023	DK 23.11.2022		
(11) 3 766 167	(51) H02M 3/38	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 766 320	(51) A01B 69/00
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 01.03.2023	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 23.11.2022		(11) 3 766 362	(51) A23L 27/30
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 766 223	(51) H04L 9/40	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 05.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 766 173	(51) H02S 40/38	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.12.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 766 364	(51) A24B 15/30
PL 01.02.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SK 02.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 766 176	(51) H03H 9/02	(11) 3 766 262	(51) H04S 7/00	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 766 366	(51) A41D 19/00
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SK 23.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 766 200	(51) H04L 1/08	(11) 3 766 279	(51) H04L 1/18	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SK 28.12.2022		SK 21.12.2022		(11) 3 766 374	(51) A45B 15/00
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 766 213	(51) H04L 12/40	(11) 3 766 282	(51) H04W 36/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.03.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 766 375	(51) A45D 1/00
		PL 15.02.2023		(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) 3 766 219	(51) H04L 9/40	(11) 3 766 284	(51) H04W 48/18	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 15.03.2023		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		SE 15.03.2023		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 766 221	(51) H04L 9/32	(84) LT 12.10.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 12.01.2023		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				

DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IT 09.03.2022	LU 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 766 385	(51) A47B 96/20	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 766 641	(51) B25J 9/16
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 15.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 766 458	(51) A61F 2/32	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 766 646	(51) B25J 19/02
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NL 15.03.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 766 386	(51) A47C 4/02	(11) 3 766 462	(51) A61F 2/95	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 04.01.2023		PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 766 390	(51) A47J 27/14	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 766 678	(51) B29C 73/16
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 26.10.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 766 494	(51) A61K 9/20	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.03.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 766 679	(51) B29D 30/06
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 766 517	(51) A61K 39/12	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 766 392	(51) A47J 31/40	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 01.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 766 684	(51) B32B 3/26
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 766 522	(51) A61K 51/04	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 02.11.2022		LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 766 418	(51) A61B 5/11	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 766 706	(51) B60C 11/16
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 21.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 766 531	(51) A61M 3/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 04.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 766 715	(51) B60J 5/10
(11) 3 766 424	(51) A61B 5/16	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 766 539	(51) A61N 5/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 766 731	(51) B60N 2/00
NL 01.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 766 426	(51) A61B 6/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 766 588	(51) B05B 12/08	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 04.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 766 763	(51) B62D 21/15
PL 18.01.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 766 443	(51) A61B 17/70	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022

AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 12.10.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 767 033	(51) E01C 23/088
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 09.11.2022		(11) 3 766 929	(51) C08L 9/02	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 766 768	(51) B62D 53/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 30.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 766 946	(51) C10N 20/00	(11) 3 767 037	(51) E02F 5/08
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	
AL 05.10.2022	LU 25.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 767 050	(51) E04F 11/18
SK 05.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 766 787	(51) B64D 47/06	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 21.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 766 958	(51) C12M 3/00	(11) 3 767 054	(51) E04F 13/12
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 04.01.2023		NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 766 813	(51) B65H 16/06	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 15.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 767 056	(51) E04H 4/00
NL 22.03.2023		SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 766 823	(51) B66C 21/00	SK 09.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 766 961	(51) C12N 5/00	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
PL 18.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 766 832	(51) C01B 25/14	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 767 074	(51) F01D 5/18
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 766 986	(51) C12Q 1/68	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 29.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 767 090	(51) F02C 3/113
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 28.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 766 852	(51) C03C 3/062	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 15.02.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 01.06.2022	LU 28.12.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			(11) 3 767 092	(51) F02C 9/18
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 767 030	(51) D21H 21/22	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 07.12.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 766 910	(51) C08G 18/50	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 28.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				

(11) 3 767 093	(51) F02D 15/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 12.10.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			(11) 3 767 245	(51) G01D 21/00
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 767 163	(51) F21S 45/47	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 14.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 767 107	(51) F04D 9/00	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 767 167	(51) H01L 33/50	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 767 118	(51) F16C 17/06	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 767 252	(51) G01F 23/72
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 767 179	(51) F23R 3/34	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 767 263	(51) G01N 33/205
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 23.11.2022		PL 18.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 767 121	(51) F16D 13/52	(11) 3 767 181	(51) F24C 7/08	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 767 266	(51) G01L 19/00
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 767 134	(51) F16H 57/04	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 767 203	(51) F25B 45/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 767 267	(51) G01M 3/02
SK 14.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 767 140	(51) F16K 11/076	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 05.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 767 206	(51) F24F 6/14	PL 04.01.2023	
NL 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 767 280	(51) G01N 21/3504
(11) 3 767 145	(51) F16L 5/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 767 230	(51) G01C 11/04	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 15.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 767 147	(51) F16L 37/091	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SK 16.11.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 767 242	(51) G01D 5/20		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 767 309	(51) G01R 13/02
NL 01.03.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 767 447	(51) G06F 3/044	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	
PL 08.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 767 312	(51) G01R 19/25	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 767 627	(51) G11C 13/00
(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 04.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 767 473	(51) G06F 11/34	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 14.12.2022	
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 767 644	(51) H01B 13/02
LU 04.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 767 336	(51) G01S 17/89	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 09.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 767 480	(51) G06F 13/42	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
		RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 767 381	(51) G02F 1/1333	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	SK 19.10.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 03.12.2022			
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 767 486	(51) G06F 16/185	(11) 3 767 652	(51) H01F 37/00
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 22.03.2023		NL 22.03.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 767 493	(51) H04L 67/02	(11) 3 767 653	(51) H01F 38/16
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 29.11.2022	SK 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 767 386	(51) G02F 1/31	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 15.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 767 494	(51) H04L 67/02	PL 11.01.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 767 688	(51) H01L 33/08
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 15.02.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 767 517	(51) G06G 7/60	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 23.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 767 419	(51) G05D 1/02	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 28.12.2022			
PL 04.01.2023		(11) 3 767 556	(51) G06N 20/00		
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 767 730	(51) H01M 10/0565
(11) 3 767 421	(51) G05D 1/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 01.03.2023		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 767 618	(51) G10K 11/178	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 767 422	(51) G05D 1/04			RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			LU 21.12.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 3 767 733	(51) H01M 10/42
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 15.02.2023				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 12.10.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 767 881	(51) H04L 45/00
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 26.10.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 767 735	(51) H01M 10/48	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 07.12.2022		NL 22.03.2023	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 767 795	(51) H02K 1/27	(11) 3 767 887	(51) H04W 24/02
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 767 819	(51) H02P 21/05	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SI 06.07.2022	LU 02.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 767 751	(51) H01R 4/48	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 19.10.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 767 890	(51) H04L 43/026
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 11.01.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 767 756	(51) H01R 13/639	SK 09.11.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 767 825	(51) H02S 50/15	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 18.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 767 906	(51) H04L 27/26
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 12.10.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 767 761	(51) H01S 5/022	SK 12.10.2022		(11) 3 767 935	(51) H04N 1/60
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 767 835	(51) H04B 5/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 767 766	(51) H02G 3/08	NL 15.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 767 857	(51) H04L 1/14	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 14.12.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 767 961	(51) H04N 19/40
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 28.12.2022		NL 29.03.2023	
SK 26.10.2022		(11) 3 767 869	(51) H04L 5/00	(11) 3 767 963	(51) H04N 21/426
(11) 3 767 774	(51) H02J 7/00	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 767 880	(51) H04L 45/16	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 21.12.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 767 979	(51) H04L 69/24
SK 30.11.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 767 788	(51) H02J 9/06	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022		

ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 768 199	(51) A61F 5/01
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 30.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 768 016	(51) H04W 74/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 767 985	(51) H04W 12/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 11.01.2023			
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			(11) 3 768 213	(51) A61G 13/00
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 768 042	(51) H05B 6/06	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 07.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 767 986	(51) H04W 12/08	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 07.12.2022			
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			(11) 3 768 305	(51) A61K 39/00
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 768 051	(51) H05K 5/02	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		PL 15.02.2023			
(11) 3 767 989	(51) H04W 24/00			(11) 3 768 345	(51) A61M 60/135
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 768 058	(51) H05K 13/04	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023			
PL 11.01.2023				(11) 3 768 352	(51) A61M 1/36
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 768 002	(51) H04W 52/38	(11) 3 768 104	(51) A42B 3/08	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
PL 18.01.2023				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 768 005	(51) H04W 56/00	(11) 3 768 112	(51) G06F 30/17	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 768 354	(51) A61M 5/178
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		PL 15.02.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 3 768 010	(51) H04W 72/04	(11) 3 768 131	(51) A47J 37/04	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 768 405	(51) B32B 18/00
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 25.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 768 197	(51) A61F 2/78	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 768 012	(51) H04W 72/04	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 768 416	(51) B01J 2/16
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022

PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 14.12.2022	
SK 09.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 768 445	(51) B21C 47/24	(11) 3 768 580	(51) B62D 59/04	(11) 3 768 882	(51) D02G 3/48
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023	
SK 14.12.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 768 883	(51) D02G 3/48
(11) 3 768 479	(51) B28B 1/26	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 768 606	(51) B65D 81/22	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022			(11) 3 768 902	(51) E02F 9/26
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 768 778	(51) C08L 83/04	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SK 19.10.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 768 480	(51) B28C 7/00	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 09.11.2022	
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		SK 05.10.2022		(11) 3 768 904	(51) E03D 5/00
(11) 3 768 508	(51) B32B 7/02	(11) 3 768 820	(51) C12N 1/04	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 28.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			SK 09.11.2022	
SK 05.10.2022					
(11) 3 768 525	(51) B60C 7/12	(11) 3 768 830	(51) C12N 7/00	(11) 3 768 914	(51) E04G 1/06
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 768 859	(51) C12Q 1/6853	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 768 536	(51) B60J 7/02	(11) 3 768 860	(51) C12Q 1/686	(11) 3 768 937	(51) E21B 10/32
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 768 865	(51) C12Q 1/70	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 26.10.2022	
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 768 943	(51) E21B 44/00
(11) 3 768 559	(51) B60R 21/203			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023				

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 769 091	(51) G01P 5/26
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 26.10.2022					
(11) 3 768 949	(51) F01D 5/18	(11) 3 768 993	(51) F16H 25/20	(11) 3 769 136	(51) G02B 7/18
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 05.10.2022				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 768 951	(51) F01D 21/04	(11) 3 769 024	(51) F28D 9/00	(11) 3 769 179	(51) G06F 1/16
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 22.02.2023		PL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 18.01.2023	
		IS 12.02.2023	RO 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022			
		SK 12.10.2022			
(11) 3 768 953	(51) F01K 23/10	(11) 3 769 027	(51) F28F 19/01	(11) 3 769 208	(51) G06F 7/499
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 02.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 768 962	(51) F02M 47/02	(11) 3 769 048	(51) B66C 23/80	(11) 3 769 226	(51) G06F 12/0862
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023	
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 768 966	(51) F03B 13/06	(11) 3 769 055	(51) G01G 21/26	(11) 3 769 252	(51) G06F 21/64
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 19.01.2023	LU 13.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 768 971	(51) F03D 13/40	(11) 3 769 063	(51) G01L 19/00	(11) 3 769 319	(51) H04L 67/12
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 04.01.2023		PL 18.01.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022				
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022				
SK 05.10.2022					
(11) 3 768 992	(51) F16H 25/20	(11) 3 769 068	(51) G01N 19/04		
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		

PL 04.01.2023		PT 15.06.2023		HR 15.02.2023		FI 16.11.2022		SE 16.11.2022
(11) 3 769 704	(51) A61B 17/34	AT 15.02.2023		NO 15.05.2023		PT 16.03.2023		ES 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 15.02.2023		FI 15.02.2023		AT 16.11.2022		LV 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.02.2023		GR 16.05.2023		GR 17.02.2023		HR 16.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 15.02.2023				PL 16.11.2022		RS 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 769 945	(51) B29C 70/20			IS 16.03.2023		NL 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			SM 16.11.2022		DK 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			EE 16.11.2022		RO 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			CZ 16.11.2022		AL 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			SK 16.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 770 026	(51) B60R 21/213	
SK 30.11.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	
						FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
(11) 3 769 726	(51) A61F 2/44	(11) 3 769 953	(51) B32B 3/26			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			SK 30.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022					
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 07.12.2022				(11) 3 770 041	(51) B62D 21/11	
SK 30.11.2022						(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	
		(11) 3 769 960	(51) B32B 17/00			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	
(11) 3 769 760	(51) A61K 31/352	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			PL 18.01.2023		
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023					
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			(11) 3 770 042	(51) B62D 21/11	
PL 04.01.2023		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	
		RO 16.11.2022	AL 16.11.2022			ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	
(11) 3 769 813	(51) A61N 1/372	SK 16.11.2022				PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023					AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 769 966	(51) B41F 33/00			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			PL 01.02.2023		
SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023					
		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022			(11) 3 770 046	(51) B62D 9/00	
(11) 3 769 834	(51) B01D 46/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			(84) NO 14.12.2022	(84) GR 15.12.2022	
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			LT 14.09.2022	ES 14.09.2022	
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022			RS 11.01.2023	AL 14.09.2022	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			CZ 14.09.2022	HR 04.04.2023	
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			PL 14.09.2022	SK 14.09.2022	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022					
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022					(11) 3 770 123	(51) C02F 1/467	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 769 967	(51) B41J 2/14			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
SK 02.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
(11) 3 769 844	(51) B01L 9/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023					PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 769 969	(51) B41J 11/42			(11) 3 770 140	(51) C07C 29/151	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
PL 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
(11) 3 769 866	(51) B22F 10/28	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 22.02.2023				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023					CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 769 983	(51) B60G 99/00			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023					
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) 3 770 150	(51) C07D 311/04	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
PL 11.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
		NL 29.03.2023				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
(11) 3 769 932	(51) B29C 48/40	(11) 3 769 993	(51) B60K 15/03			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023							

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 25.01.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 770 153	(51) <i>C07D 319/12</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 770 357	(51) <i>E04D 13/076</i>	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 770 436	(51) <i>F04D 9/00</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 28.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 770 160	(51) <i>C07D 471/08</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 23.02.2023	LV 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 770 358	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 3 770 458	(51) <i>F16D 65/12</i>
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 770 165	(51) <i>C07F 9/6558</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 22.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 770 381	(51) <i>F01D 17/16</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 11.01.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 770 460	(51) <i>F16F 1/40</i>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 25.12.2022		PL 25.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 770 182	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 3 770 385	(51) <i>F01N 3/021</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 770 494	(51) <i>F21V 17/02</i>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 770 200	(51) <i>C08G 59/50</i>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 30.11.2022		PL 18.01.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 770 386	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 3 770 499	(51) <i>F23R 3/00</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 770 502	(51) <i>F23R 3/28</i>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 770 402	(51) <i>F02C 7/22</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 770 271	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 770 413	(51) <i>F02F 1/24</i>	PL 25.01.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 770 528	(51) <i>F24H 1/43</i>
(11) 3 770 320	(51) <i>D21F 9/00</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 21.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 05.10.2022		(11) 3 770 429	(51) <i>F04B 17/03</i>	SK 28.12.2022	
(11) 3 770 327	(51) <i>E01C 23/06</i>	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 770 530	(51) <i>F25B 13/00</i>
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 23.11.2022				SK 02.11.2022	
(11) 3 770 566	(51) G01G 19/02	(11) 3 770 689	(51) G03G 15/20	(11) 3 770 737	(51) G06V 40/13
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 770 703	(51) G05B 19/042	PL 15.02.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 770 745	(51) G06F 3/0481
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 770 576	(51) G01M 11/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 28.12.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 770 706	(51) G05B 19/414	(11) 3 770 761	(51) G06F 9/50
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 26.10.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
(11) 3 770 624	(51) G01R 33/36	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 770 765	(51) G06F 11/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 30.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.03.2023				LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 770 645	(51) G01T 1/29	(11) 3 770 707	(51) G05B 19/414	(11) 3 770 780	(51) G06F 21/32
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 08.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 11.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 770 650	(51) G02B 3/14	(11) 3 770 717	(51) G05G 5/03	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 07.12.2022			
(11) 3 770 673	(51) G02F 1/133	(11) 3 770 718	(51) G05G 5/03	(11) 3 770 812	(51) G06K 19/02
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 08.02.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 770 813	(51) G06K 19/02
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 28.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 02.11.2022				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
				IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				AL 05.10.2022	LU 10.12.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 770 676	(51) G02F 1/13357	(11) 3 770 731	(51) G06F 3/01		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		

(11) 3 770 814	(51) G06K 19/02	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 771 085	(51) H02M 5/458
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 770 966	(51) H01L 27/12	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 15.03.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 771 105	(51) H03M 13/11
SK 05.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		PL 04.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 770 815	(51) G06K 19/02	(11) 3 771 013	(51) H01M 10/0567	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 22.03.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			SK 05.10.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 771 047	(51) B60R 16/027		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 771 111	(51) H04B 1/40
AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 05.10.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		NL 29.03.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 770 816	(51) G06K 19/02	(11) 3 771 049	(51) H01T 13/36	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 08.02.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 02.11.2022	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) 3 770 817	(51) G06K 19/02	(11) 3 771 060	(51) H02J 3/00	(11) 3 771 122	(51) H04L 1/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 08.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		PL 22.02.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 770 818	(51) G06K 19/02	(11) 3 771 076	(51) H02K 41/035	(11) 3 771 127	(51) H04L 27/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 01.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 22.02.2023			
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022				
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 771 077	(51) H02K 15/00		
AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SK 05.10.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023			
(11) 3 770 890	(51) G09F 9/30	(11) 3 771 078	(51) H02K 15/04		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(11) 3 770 902	(51) G10K 11/35	(11) 3 771 078	(51) H02K 15/04		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
NL 08.03.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(11) 3 770 930	(51) H01F 27/255	(11) 3 771 078	(51) H02K 15/04		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
NL 08.03.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(11) 3 770 932	(51) H01G 9/00	(11) 3 771 169	(51) H04L 69/22		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023			

(11) 3 771 650	(51) B64F 5/10	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 771 866	(51) F24C 7/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 07.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 771 805	(51) F01D 25/24	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 26.10.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 02.11.2022	
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
(11) 3 771 666	(51) B65G 57/03	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 771 970	(51) G06F 3/0354
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) PT 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 08.02.2023		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 771 809	(51) F01N 3/20	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 771 678	(51) B65H 69/06	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 04.01.2023		SK 14.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023					
		(11) 3 771 826	(51) F04B 1/06	(11) 3 771 972	(51) G06F 3/041
(11) 3 771 747	(51) C23C 16/44	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 29.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 771 827	(51) F04B 35/04	PL 08.02.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 771 974	(51) G06F 3/041
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 771 773	(51) D21H 11/18	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 771 843	(51) G04C 3/00	PL 28.12.2023	SK 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 771 993	(51) G06F 16/27
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 11.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 771 785	(51) E04H 4/12	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 15.03.2023		LU 29.12.2022	SK 02.11.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 771 787	(51) E04H 4/14	(11) 3 771 859	(51) F21S 10/00	(11) 3 771 999	(51) G06F 17/15
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 11.01.2023		PL 18.01.2023	
SK 09.11.2022					
(11) 3 771 789	(51) E05B 47/00	(11) 3 771 860	(51) F21V 23/06	(11) 3 772 004	(51) G06F 21/55
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 771 800	(51) E06B 9/171	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 772 052	(51) G09F 9/302
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 02.11.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.03.2023		SK 09.11.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 772 061	(51) G11C 5/14	(11) 3 772 181	(51) H03K 19/173	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023	
SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 772 289	(51) A24C 5/32
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 22.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 772 185	(51) H04B 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 772 295	(51) A47B 81/06
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 02.11.2022		NL 22.03.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 772 079	(51) H01H 19/14	(11) 3 772 188	(51) H04B 7/185	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 772 081	(51) H01H 35/34	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 772 312	(51) A47L 9/22
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 21.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 772 190	(51) H04B 7/185	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 02.11.2022				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 772 101	(51) H01L 27/00	(11) 3 772 193	(51) H04B 7/26	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 772 321	(51) A61B 1/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
NL 01.03.2023				ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) 3 772 135	(51) H01Q 1/24	(11) 3 772 195	(51) H04B 10/80	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 16.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 772 362	(51) A61N 2/00
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 772 196	(51) H04B 17/12	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SI 22.06.2022	LU 25.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 772 143	(51) H01R 39/24	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 772 405	(51) B29C 65/00
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 02.11.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 772 216	(51) H04N 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 772 153	(51) H02J 7/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 772 409	(51) B29C 70/38
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 18.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 772 226	(51) H04W 4/44	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
				ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 25.01.2023		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LU 10.12.2022				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 772 415	(51) B32B 27/08	(11) 3 772 461	(51) B64C 39/02	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 02.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 772 641	(51) G01L 9/00
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		SK 16.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 772 421	(51) B60C 23/10	(11) 3 772 464	(51) B64D 39/00	SE 26.10.2022	PT 26.10.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 15.02.2023		PL 01.02.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				LU 12.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 772 431	(51) B60N 2/56	(11) 3 772 476	(51) B65F 1/16	(11) 3 772 645	(51) G01N 21/64
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 772 516	(51) C07D 487/22		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 772 678	(51) G05D 1/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) EE 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
SK 12.10.2022		RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) 3 772 442	(51) B60T 13/66	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 772 517	(51) C07F 15/00	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 16.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 772 719	(51) G06T 3/40
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 16.11.2022		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 772 445	(51) B61D 49/00	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 772 557	(51) B64D 33/02	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 05.10.2022	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 3 772 457	(51) B64C 5/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 772 755	(51) H01L 27/32
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 11.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 772 574	(51) F01N 3/08	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 19.10.2022		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
(11) 3 772 459	(51) B64C 25/60	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 772 777	(51) H01R 4/48
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
		(11) 3 772 639	(51) G01K 1/14		

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 07.12.2022	
NL 29.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
(11) 3 772 784	(51) H01R 35/02	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 773 155	(51) A61B 5/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 05.10.2022		NL 01.03.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) 3 773 158	(51) A61B 5/00
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 773 041	(51) A42B 3/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 772 809	(51) H02M 3/156	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 773 196	(51) A61B 5/11
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 773 045	(51) A43B 7/1405	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 772 814	(51) H02P 5/74	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 773 205	(51) A61B 5/145
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 773 052	(51) A43B 1/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 01.03.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 773 209	(51) A61B 5/15
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 30.11.2022		PL 22.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 772 839	(51) H04L 9/40	(11) 3 773 058	(51) A45C 13/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 773 213	(51) A61B 6/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 04.01.2023				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 772 840	(51) H04L 9/40	(11) 3 773 080	(51) A47C 21/00	PL 04.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 773 253	(51) A61B 17/12
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.03.2023		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 772 875	(51) H05K 7/14	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 773 323	(51) A61C 8/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 31.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 773 099	(51) A47K 1/04	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 30.11.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 21.12.2022	
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
SK 26.10.2022		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 773 349	(51) A61F 2/46
		SK 07.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 772 881	(51) A01B 79/00	(11) 3 773 154	(51) A61B 5/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 773 380	(51) A61N 5/06
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 773 008	(51) A23L 27/40	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 22.03.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 773 392	(51) A61F 13/53	(11) 3 773 842	(51) A61M 16/06	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 774 112	(51) F27D 3/04
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 773 859	(51) A61M 37/00	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 774 151	(51) B23K 9/09
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 09.11.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 773 426	(51) A61K 8/19	(11) 3 773 871	(51) A61N 1/05	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 11.01.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 774 171	(51) F16L 15/00
(11) 3 773 495	(51) A61K 9/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) LV 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 14.12.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 773 921	(51) A61Q 5/00	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 773 659	(51) A61K 38/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 774 184	(51) B25B 23/14
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 01.03.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 773 962	(51) B01D 3/14	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 09.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 773 766	(51) A61L 26/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 05.10.2022	
SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 774 247	(51) B28B 3/12
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 23.11.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 773 989	(51) B01D 53/047	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 23.11.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 773 785	(51) A61M 1/14	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 774 255	(51) B29C 33/48
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 774 010	(51) A47J 43/07	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.03.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 774 257	(51) B29D 30/00
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 07.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 773 799	(51) A61M 5/145	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 774 091	(51) B08B 7/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SK 26.10.2022	

(11) 3 774 261	(51) B29C 45/00	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 22.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 774 266	(51) B29C 45/37	(11) 3 774 385	(51) C08L 9/06	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 07.12.2022	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 774 501	(51) B62D 21/11
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 774 269	(51) B29C 48/00	(84) LT 16.11.2022	IS 26.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 26.10.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 26.10.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 774 386	(51) B60C 11/00	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 774 502	(51) B62D 21/15
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 774 322	(51) B32B 5/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 16.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 774 401	(51) B60C 19/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	SK 16.11.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023		
SK 21.12.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 774 526	(51) E05F 1/12
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
(11) 3 774 336	(51) B32B 27/08	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
(84) PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 05.10.2022		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 11.01.2023				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 774 343	(51) B41F 23/04	(11) 3 774 412	(51) B60G 17/0165	(11) 3 774 538	(51) B64D 9/00
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 04.01.2023		PL 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 774 359	(51) B41J 11/00	(11) 3 774 425	(51) B60K 6/387	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 14.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 774 542	(51) B64D 11/06
PL 22.02.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 774 382	(51) B60B 21/00	(11) 3 774 466	(51) B60T 13/74	(11) 3 774 543	(51) B64D 15/12
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 15.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 15.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 774 384	(51) B60C 1/00	(11) 3 774 477	(51) B60W 40/04		
(84) PT 27.02.2023	(84) EE 26.10.2022				
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022				
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	ES 26.10.2022				

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 775 039	(51) C08L 51/04
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 21.12.2022		SK 23.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 774 552	(51) B65B 35/30	(11) 3 774 814	(51) C07D 487/22	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) LV 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 22.03.2023		RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		SK 19.10.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 774 565	(51) B65D 41/04	(11) 3 774 817	(51) C07D 498/04	(11) 3 775 043	(51) C08L 69/00
(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 07.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 774 844	(51) C07K 5/068	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 07.12.2022	
		PL 22.02.2023			
(11) 3 774 576	(51) B65D 75/58	(11) 3 774 848	(51) C07K 7/06	(11) 3 775 098	(51) C09K 11/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		PL 22.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 774 591	(51) B65D 83/20	(11) 3 774 860	(51) C07K 14/495	(11) 3 775 273	(51) C12Q 1/6806
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 18.01.2023	
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 774 612	(51) B65G 63/00	(11) 3 774 941	(51) C08F 210/16	(11) 3 775 286	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		SK 02.11.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 774 619	(51) B65H 19/30	(11) 3 774 989	(51) C08G 63/672	(11) 3 775 287	(51) C12Q 1/6886
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 03.02.2023	GR 05.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PL 02.11.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		IS 02.03.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		DK 02.11.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		CZ 02.11.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SK 02.11.2022			
(11) 3 774 697	(51) C07B 59/00	(11) 3 775 038	(51) C09J 123/08	(11) 3 775 336	(51) D01D 5/34
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 774 778	(51) C07D 403/04				
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023				
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
(11) 3 774 780	(51) C07D 403/12				
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023				
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022				
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				

PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 12.10.2022		SK 09.11.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 775 824	(51) G01M 3/32	(11) 3 776 045	(51) G02B 6/44	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LU 05.12.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 776 257	(51) G06F 21/62
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 22.02.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 775 854	(51) G01N 21/88	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 30.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 776 076	(51) G02F 1/355	SK 14.12.2022	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 776 263	(51) G06F 16/783
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 775 861	(51) G01N 27/327	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NL 22.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 775 902	(51) G01N 33/569	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 776 098	(51) G05B 9/02	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 776 362	(51) G06K 19/077
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 22.02.2023		NL 08.03.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 775 907	(51) G01N 33/574	(11) 3 776 108	(51) G05B 19/042	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 15.03.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 776 145	(51) G06F 3/01	SK 26.10.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 776 454	(51) G06T 5/00
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 775 933	(51) G01P 3/489	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 13.02.2023	(84) FI 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 15.03.2023	
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 776 503	(51) G08B 13/00
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 776 218	(51) G06F 12/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 775 988	(51) G01S 15/931	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 29.03.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 776 222	(51) G06F 12/109	SK 14.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 776 512	(51) G08G 1/01
LV 11.01.2023	PT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 11.01.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 776 035	(51) G02B 6/38	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 776 250	(51) G06F 16/22	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022

NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 777 124	(51) H04N 5/232	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 19.10.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 777 281	(51) H04L 9/40
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 12.10.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 777 070	(51) H04L 9/08	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 07.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 777 129	(51) H04N 5/374	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 14.12.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 777 302	(51) H04W 24/10
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 12.10.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 777 074	(51) H04L 9/40	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 777 147	(51) H04N 19/119	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 777 339	(51) H04L 67/00
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 777 075	(51) H04L 67/568	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 01.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 777 247	(51) H04S 7/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 05.10.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 777 351	(51) H04L 25/03
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 14.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 777 076	(51) G06F 21/56	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 07.12.2022		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 777 271	(51) H04W 8/30	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 777 354	(51) H04W 52/14
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 26.10.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 777 098	(51) H04L 67/10	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 777 275	(51) H04W 12/041	PL 22.02.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 777 374	(51) H04W 64/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 11.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 777 278	(51) H04W 12/08	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 19.10.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 777 104	(51) H04L 65/611	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 777 381	(51) H04W 72/00

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 22.03.2023				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 777 386	(51) H04W 56/00	(11) 3 777 495	(51) G06F 1/20	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 777 678	(51) A61B 5/107
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 25.01.2023				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 777 387	(51) H04W 72/04	(11) 3 777 523	(51) A01G 25/16	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			SK 26.10.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 777 559	(51) A23L 5/41		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 777 684	(51) A61B 5/15
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 777 388	(51) H04W 72/04	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 29.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 777 409	(51) H04W 72/04	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 777 569	(51) C10L 5/04	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 777 686	(51) G06T 7/73
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 22.03.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 777 419	(51) H04W 72/12	(11) 3 777 575	(51) A24F 40/57	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
SK 23.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 777 425	(51) H04W 74/00	(11) 3 777 586	(51) A61M 15/06	(11) 3 777 694	(51) A61B 7/04
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 29.03.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 777 700	(51) A61B 8/14
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SK 07.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 777 485	(51) H05B 47/12	(11) 3 777 620	(51) A47J 36/32	(11) 3 777 701	(51) A61B 10/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 17.02.2023	RS 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 16.03.2023	DK 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 26.10.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 16.11.2022					
SK 16.11.2022					
(11) 3 777 486	(51) H05B 47/115	(11) 3 777 673	(51) A61B 5/329	(11) 3 777 737	(51) A61B 18/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 15.03.2023	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 777 996	(51) B01D 46/24	(11) 3 778 201	(51) B29C 70/44
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 777 747	(51) A61B 18/26	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 30.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 777 750	(51) A61C 3/02	(11) 3 778 047	(51) B21B 45/02	(11) 3 778 208	(51) B32B 3/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 29.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 777 755	(51) A61C 8/00	(11) 3 778 064	(51) B21J 1/02	(11) 3 778 267	(51) B60C 19/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023			
(11) 3 777 784	(51) A61F 5/00	(11) 3 778 086	(51) B23D 57/00	(11) 3 778 278	(51) B60K 1/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 778 281	(51) B60K 7/00
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 23.11.2022		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 777 843	(51) A61K 9/50	(11) 3 778 123	(51) B25B 21/02	(11) 3 778 289	(51) B60L 15/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 04.01.2023				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 777 851	(51) A61K 31/40	(11) 3 778 130	(51) B25F 5/00	(11) 3 778 293	(51) B60N 2/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 777 855	(51) A61K 31/426	(11) 3 778 158	(51) B26D 5/32	(11) 3 778 297	(51) B60N 2/427
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 29.03.2023	
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
RO 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
		SK 05.10.2022			
(11) 3 777 946	(51) A61M 25/00	(11) 3 778 185	(51) B29C 49/48		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				

IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 779 025	(51) <i>D06F 58/10</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 778 764	(51) <i>C08L 33/14</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 15.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 779 101	(51) <i>E04H 9/02</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 22.03.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 778 782	(51) <i>C08L 101/00</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 21.12.2022		(11) 3 779 125	(51) <i>F01D 9/02</i>
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 779 052	(51) <i>E02F 3/43</i>	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 01.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 778 932	(51) <i>C21D 9/28</i>	(11) 3 779 056	(51) <i>E02F 9/00</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 779 134	(51) <i>F01N 3/20</i>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 779 063	(51) <i>E02F 9/22</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 778 956	(51) <i>C22C 38/00</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 779 065	(51) <i>E02F 9/22</i>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022
NL 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 778 957	(51) <i>C22C 38/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 779 138	(51) <i>F01N 13/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 01.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 779 077	(51) <i>E03C 1/084</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 778 970	(51) <i>C22C 38/00</i>	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	PL 15.02.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 779 145	(51) <i>F02B 75/04</i>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 22.02.2023		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 778 997	(51) <i>D01D 4/02</i>	(11) 3 779 079	(51) <i>E03C 1/284</i>	(11) 3 779 165	(51) <i>F02F 7/00</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 21.04.2023	(84) EE 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			ES 21.12.2022	RO 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 779 086	(51) <i>E04D 13/03</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 21.12.2022	
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 779 168	(51) <i>F02M 1/10</i>
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 779 006	(51) <i>D04B 1/24</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 26.10.2022		(11) 3 779 184	(51) <i>F03D 7/02</i>
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 779 091	(51) <i>E04D 13/03</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				

RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	PL 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 779 324	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 779 203	(51) A47L 9/22	LV 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	SK 05.10.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 779 325	(11) 3 779 484	(51) G01R 31/374
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
NL 22.03.2023		LT 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(11) 3 779 208	(51) F04D 29/58	PT 11.05.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 22.02.2023		(11) 3 779 347	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		FI 14.12.2022	(11) 3 779 502	(51) G01S 17/931
		LV 14.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
		HR 14.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
		NL 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		EE 14.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		RO 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		AL 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		SK 14.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		(11) 3 779 350	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RS 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		LV 08.03.2023	SK 12.10.2022	
		GR 09.06.2023		
		(11) 3 779 378	(11) 3 779 508	(51) G01S 13/931
		(84) LT 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		FI 11.05.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
		SE 11.05.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		NL 11.05.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		HR 11.05.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		LV 11.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PL 11.05.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		DK 11.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		CZ 11.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 11.05.2022		
		(11) 3 779 415	(11) 3 779 517	(51) G01V 3/10
		(84) LT 09.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		FI 09.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		PT 09.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		AT 09.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		GR 10.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PL 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	(11) 3 779 578	(51) G02F 1/1333
		EE 09.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		CZ 09.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		SK 09.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) 3 779 416	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) LT 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		LV 28.12.2022	PL 15.02.2023	
		HR 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	(11) 3 779 598	(51) G03F 7/20
		EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		PL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) 3 779 479	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		(84) LT 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		NO 05.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		SE 05.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		ES 05.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		LV 05.10.2022		
		(11) 3 779 479	(11) 3 779 602	(51) G03G 15/20
		(84) NL 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		NO 05.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 05.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(11) 3 779 479		
		(84) NL 05.10.2022		
		NO 05.01.2023		
		SE 05.10.2022		
		ES 05.10.2022		
		LV 05.10.2022		

PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 779 646	(51) G06F 3/01	(11) 3 779 889	(51) G06T 11/60
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
LU 25.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		PL 11.01.2023		IS 12.02.2023	DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 779 618	(51) G05B 15/02	(11) 3 779 674	(51) G06F 8/41	(11) 3 779 909	(51) G08B 17/107
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			SK 05.10.2022	
LU 13.12.2022					
(11) 3 779 622	(51) G05B 19/05	(11) 3 779 691	(51) H04L 9/00	(11) 3 779 917	(51) G08C 17/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		SK 23.11.2022		SK 09.11.2022	
(11) 3 779 627	(51) G05B 23/02	(11) 3 779 701	(51) G06F 11/30	(11) 3 779 931	(51) H04L 9/08
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	
PL 15.02.2023		PL 04.01.2023			
(11) 3 779 629	(51) G05D 1/02	(11) 3 779 792	(51) G06F 21/64	(11) 3 779 970	(51) G06F 40/129
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 22.02.2023		PL 25.01.2023	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 779 641	(51) G06F 1/3206	(11) 3 779 855	(51) G06T 5/00	(11) 3 780 017	(51) H01B 7/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 15.02.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			SK 05.10.2022	
LU 10.12.2022					
(11) 3 779 644	(51) G06F 3/04815	(11) 3 779 887	(51) G06T 11/00	(11) 3 780 035	(51) H01F 27/16
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			

IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 780 920	(51) H05K 5/00
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 02.11.2022		NL 01.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 780 674	(51) H04W 4/40	(11) 3 780 842	(51) H04W 72/12	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 780 956	(51) A01N 25/18
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 780 686	(51) H04W 8/24	(11) 3 780 849	(51) H04W 72/12	(11) 3 780 966	(51) A23G 7/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 07.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 780 749	(51) H04W 48/12	(11) 3 780 861	(51) H04W 74/08	(11) 3 781 021	(51) A61B 5/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 22.03.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022		
SK 09.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 780 760	(51) H04W 52/02	(11) 3 780 869	(51) H04W 74/08	(11) 3 781 031	(51) A61B 5/05
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.03.2023		NL 29.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023					
(11) 3 780 774	(51) H04W 52/14	(11) 3 780 873	(51) H04W 74/08	(11) 3 781 078	(51) A61C 8/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 15.02.2023					
(11) 3 780 782	(51) H04W 52/50	(11) 3 780 896	(51) H04W 88/04	(11) 3 781 079	(51) A61C 13/36
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			SK 21.12.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
SK 02.11.2022					
(11) 3 780 790	(51) H04W 68/00	(11) 3 780 919	(51) H05K 5/00	(11) 3 781 266	(51) A61Q 19/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022

(11) 3 781 270	(51) A62C 13/76	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 781 443	(51) B60R 9/045	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 781 272	(51) A62D 5/00	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 30.11.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 781 526	(51) C03B 7/02
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 23.11.2022		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 04.01.2023				SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 781 280	(51) B01D 15/18	(11) 3 781 447	(51) B60T 13/66	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 14.12.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 781 545	(51) C07C 69/82
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SI 06.04.2022	LU 31.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 781 313	(51) B01L 3/00	(11) 3 781 456	(51) B62D 13/06	(11) 3 781 622	(51) C08K 5/07
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 29.03.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 12.10.2022	
		(11) 3 781 459	(51) B62D 21/11	(11) 3 781 629	(51) C08L 69/00
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 30.11.2022		SK 12.10.2022	
		(11) 3 781 476	(51) B64C 13/30	(11) 3 781 630	(51) C08L 69/00
		(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 09.11.2022		SK 12.10.2022	
		(11) 3 781 480	(51) B64D 1/22	(11) 3 781 723	(51) C23C 16/455
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 781 439	(51) B60Q 1/34	(11) 3 781 505	(51) B65H 19/18		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022		

AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 15.02.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
SK 19.10.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 781 987	(51) G03F 7/00
(11) 3 781 742	(51) D21H 27/32	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 12.10.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 781 839	(51) F16F 15/14	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 02.11.2022				SK 05.10.2022	
(11) 3 781 748	(51) E02F 3/18	(11) 3 781 846	(51) F16H 63/34	(11) 3 781 992	(51) G04B 1/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 01.03.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 781 852	(51) F16K 7/06	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
(11) 3 781 765	(51) E05B 19/20	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 781 998	(51) G05B 19/4067
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 20.04.2022	HR 20.04.2022			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 781 868	(51) F23R 7/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 19.10.2022	
SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 782 062	(51) H04L 9/40
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 781 774	(51) E06B 3/663	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 781 880	(51) H01L 31/054	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
SK 30.11.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 782 081	(51) G06N 3/04
				(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 781 779	(51) E21B 17/10	(11) 3 781 882	(51) F25B 6/04	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 781 899	(51) G01B 11/24	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 782 128	(51) G06T 15/50
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 781 798	(51) F01P 7/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 781 965	(51) G01S 13/95	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(11) 3 781 800	(51) F02B 41/06	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				

SK 12.10.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 782 410	(51) H04W 52/34
(11) 3 782 151	(51) G10L 15/22	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 11.01.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 782 321	(51) H04L 5/00	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 782 430	(51) H04W 76/19
SK 19.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 782 178	(51) H01H 3/40	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 21.12.2022			
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			(11) 3 782 446	(51) A01C 7/12
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 782 335	(51) H04L 51/10	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 16.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		NL 01.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 782 183	(51) H01J 37/32	(11) 3 782 339	(51) G06F 9/50	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 23.11.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 782 448	(51) A01C 7/12
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 782 210	(51) B60L 50/75	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 23.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 782 232	(51) H01R 4/36	(11) 3 782 343	(51) H04W 28/06	SK 23.11.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 782 463	(51) A01K 13/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 15.02.2023				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 782 239	(51) H01R 13/627	(11) 3 782 347	(51) H04W 12/12		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 782 495	(51) A43B 7/20
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 25.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 782 354	(51) H04L 67/12	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 23.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 16.11.2022	
		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		
(11) 3 782 264	(51) H02K 1/18	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 782 497	(51) A43B 23/02
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 782 378	(51) H04R 1/34	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 15.02.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
SK 28.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 782 499	(51) A43C 11/12
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 30.10.2022	SM 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 782 757	(51) B23K 9/09	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 05.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 782 504	(51) A45C 13/10	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 782 853	(51) B60N 3/10
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 14.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 782 758	(51) B23K 9/10	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 28.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 12.10.2022	
(11) 3 782 581	(51) A61C 15/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 782 862	(51) B60R 22/28
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 782 776	(51) B25J 15/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 782 595	(51) A61G 5/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 29.03.2023		(11) 3 782 873	(51) B62B 3/00
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 782 810	(51) B32B 5/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 782 598	(51) A61K 6/62	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 11.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 782 811	(51) B32B 5/02	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 782 874	(51) B62B 7/12
(11) 3 782 639	(51) A61K 38/47	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 782 891	(51) B62J 45/40
LU 08.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 782 657	(51) A61L 27/04	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 782 825	(51) B60C 11/12	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 22.03.2023		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 782 837	(51) H01M 50/209	SK 07.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 782 896	(51) B62M 6/55
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 26.10.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 782 673	(51) A61M 1/36	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 782 696	(51) A61N 1/05	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 19.10.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 782 839	(51) B60K 28/02	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 782 902	(51) B64C 1/16
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 783 372	(51) G01R 19/165
PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 783 179	(51) E05F 1/12	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) FI 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 783 263	(51) F24B 1/20	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 07.12.2022	
SI 27.04.2022	LU 11.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 783 373	(51) G01R 31/34
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 783 195	(51) F01D 5/06	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 783 286	(51) F25D 23/06	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	GR 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 01.03.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 783 408	(51) G02B 6/38
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 02.11.2022		SK 21.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 783 208	(51) F02B 37/24	(11) 3 783 294	(51) F41G 11/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 13.12.2022	SK 23.11.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 783 425	(51) G02F 1/167
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 16.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 19.12.2022	SK 12.10.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 783 231	(51) F16B 5/02	(11) 3 783 306	(51) G01C 5/04	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 30.11.2022	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 783 428	(51) G02F 1/35
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 783 238	(51) F16C 27/06	(11) 3 783 309	(51) G01C 17/12	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 783 443	(51) G03H 1/22
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 783 242	(51) F16D 55/2255	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 26.11.2022	SK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 783 335	(51) G01N 15/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 783 462	(51) G06F 3/04886
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 783 358	(51) B01D 15/40	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 783 243	(51) F16D 65/18	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022

SK 07.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 783 468	(51) G06F 3/041	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 19.10.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 783 718	(51) H01M 4/525
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		SK 30.11.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
				LU 13.12.2022	
(11) 3 783 478	(51) G06F 9/30	(11) 3 783 611	(51) G11C 7/10	(11) 3 783 723	(51) H01M 4/525
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SK 05.10.2022				LU 13.12.2022	
(11) 3 783 487	(51) G06F 11/07	(11) 3 783 640	(51) H01L 29/78	(11) 3 783 729	(51) H01M 10/613
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023			
PL 22.02.2023					
(11) 3 783 488	(51) G06F 11/07	(11) 3 783 641	(51) H01L 21/67	(11) 3 783 737	(51) H01Q 1/02
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 01.02.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 30.11.2022	
(11) 3 783 547	(51) G06Q 10/04	(11) 3 783 644	(51) H01L 21/8234	(11) 3 783 742	(51) H01R 12/59
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 22.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 28.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 783 565	(51) G06V 10/44	(11) 3 783 654	(51) H01L 27/146	(11) 3 783 755	(51) H01R 13/6593
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 03.02.2023	LV 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 02.11.2022	HR 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 02.03.2023	RS 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NL 02.11.2022	AL 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 07.12.2022		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 783 600	(51) G10H 1/00	(11) 3 783 695	(51) H01M 4/13	(11) 3 783 767	(51) H02J 7/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 15.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		LU 15.11.2022	SM 19.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	

NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 18.01.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 784 530	(51) B60R 19/52
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SK 21.12.2022				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 784 163	(51) A61C 1/00	(11) 3 784 394	(51) B01L 3/00	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 08.02.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 784 533	(51) B60S 1/52
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 784 167	(51) A61C 9/00	(11) 3 784 440	(51) B25B 7/22	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 28.12.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 784 536	(51) B60T 1/00
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SK 26.10.2022				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 784 198	(51) A61J 1/06	(11) 3 784 445	(51) B25F 5/02	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
NL 15.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 784 551	(51) B62D 25/16
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 784 230	(51) A61K 31/37	(11) 3 784 465	(51) B29C 45/20	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 784 466	(51) B29C 45/27	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 784 553	(51) B62D 53/08
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 30.11.2022		NL 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 784 243	(51) A61K 31/519	(11) 3 784 467	(51) B29C 45/03	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 784 570	(51) B64C 39/02
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 784 472	(51) B29C 64/106	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 26.10.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 784 331	(51) A61N 1/36	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 26.10.2022	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 784 591	(51) B65D 50/04
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 02.11.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 18.01.2023		(11) 3 784 385	(51) B01J 19/30	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 18.01.2023	
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 784 604	(51) B65G 1/04
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	

(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 784 909	(51) <i>F04D 19/00</i>
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 784 749	(51) <i>C09K 11/65</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 784 916	(51) <i>F16C 35/07</i>
(11) 3 784 619	(51) <i>B67D 1/12</i>	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 784 920	(51) <i>F16D 55/22</i>
(11) 3 784 633	(51) <i>C04B 26/04</i>			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 784 836	(51) <i>E01H 5/06</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 784 925	(51) <i>F16H 37/02</i>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SK 14.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
				HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 784 662	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 784 841	(51) <i>E02F 9/20</i>	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 784 932	(51) <i>F16J 15/34</i>
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 22.03.2023	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 784 674	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 784 847	(51) <i>E04G 1/14</i>	(11) 3 784 935	(51) <i>F16K 15/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023				PL 25.01.2023	
(11) 3 784 712	(51) <i>C08G 18/69</i>	(11) 3 784 866	(51) <i>E21B 10/42</i>	(11) 3 784 949	(51) <i>F16L 55/163</i>
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 23.11.2022	
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 784 714	(51) <i>C08G 59/54</i>	(11) 3 784 872	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 3 785 041	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		PL 25.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 784 726	(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 3 784 890	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 3 785 042	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 784 735	(51) <i>C08L 67/02</i>			(11) 3 785 042	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
				NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
				SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022

RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 14.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 785 426	(51) H04M 3/428
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 14.12.2022				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 785 061	(51) G02B 19/00	(11) 3 785 259	(51) G10L 21/0216	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 11.01.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PL 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 785 447	(51) H04N 21/258
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SK 30.11.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 785 091	(51) G05B 23/02	(11) 3 785 290	(51) H01L 21/268	(11) 3 785 453	(51) H04S 7/00
(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022			DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 30.11.2022				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 785 126	(51) G06F 11/36	(11) 3 785 311	(51) H01M 50/503	(11) 3 785 464	(51) H04W 24/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 24.02.2023	PL 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 30.11.2022	RO 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		SK 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 785 173	(51) G06K 19/077	(11) 3 785 316	(51) H01M 4/14	(11) 3 785 490	(51) H05B 7/12
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 29.03.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SK 16.11.2022					
(11) 3 785 174	(51) G06N 3/00	(11) 3 785 336	(51) H01R 43/048	(11) 3 785 504	(51) H05K 13/04
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 785 185	(51) G06N 10/00	(11) 3 785 385	(51) H04L 1/00	(11) 3 785 509	(51) A01C 7/08
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 28.12.2022	PL 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SK 28.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		SK 23.11.2022			
(11) 3 785 236	(51) G07C 5/00	(11) 3 785 415	(51) H04L 9/40	(11) 3 785 513	(51) A01C 17/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LV 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		

HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 18.01.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 785 704	(51) A61K 9/50
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 12.10.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 785 522	(51) A01G 17/00	(11) 3 785 613	(51) A61B 5/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NL 15.03.2023	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 785 711	(51) A61K 31/198
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		SK 30.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 785 543	(51) A22C 17/00	(11) 3 785 614	(51) A61B 5/00	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SK 09.11.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(11) 3 785 740	(51) A61L 27/36
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 22.03.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 785 546	(51) A23L 7/104	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 09.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 785 616	(51) A61B 5/02	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 19.10.2022	
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 785 782	(51) B01D 1/00
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 28.09.2022	LU 10.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(11) 3 785 558	(51) A42B 3/06	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 785 630	(51) A61B 5/113	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 785 563	(51) A43B 23/02	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 785 796	(51) B01J 29/16
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 15.02.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 785 566	(51) A45D 29/00	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 02.11.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 785 681	(51) A61F 5/445	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 23.11.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 785 799	(51) B01L 3/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PL 18.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 785 577	(51) A47J 31/40	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 18.01.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 785 814	(51) B08B 7/04
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 10.11.2022	SK 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 785 682	(51) A61F 7/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 785 593	(51) A47L 9/30	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022

RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 12.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 785 816	(51) B21C 37/08	PL 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 785 912	(51) B32B 41/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 02.11.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 785 950	(51) B60G 7/00
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 07.12.2022	LU 26.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 07.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 785 826	(51) B22F 3/105	(11) 3 785 919	(51) B41J 29/13	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 19.10.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 785 952	(51) B60H 1/00
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 785 924	(51) B41J 13/10	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 785 842	(51) B23K 26/34	PL 15.02.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 785 933	(51) B60C 7/14	SK 19.10.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(11) 3 785 958	(51) B60J 5/04
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 11.01.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 785 843	(51) B23K 26/346	RS 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 02.11.2022	RO 02.11.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 785 959	(51) B60J 10/16
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 02.11.2022		(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 02.11.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 785 934	(51) B60C 7/18	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
PL 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
		NL 22.03.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		(11) 3 785 937	(51) B60C 11/03		
		(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 785 978	(51) B60L 50/60
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 785 881	(51) B29C 49/48	(11) 3 785 941	(51) B60C 11/16		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 785 982	(51) B60N 2/02
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 22.03.2023	
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022			(11) 3 785 986	(51) B60N 2/20
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 785 888	(51) B29C 70/08	(11) 3 785 946	(51) B60C 9/00		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		

(11) 3 785 997	(51) B32B 27/08	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 786 368	(51) E02F 3/28
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 786 070	(51) B64F 5/40	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 786 390	(51) E04G 21/02
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		SK 28.12.2022		LV 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 786 014	(51) B60T 8/36	(11) 3 786 071	(51) B64F 5/60	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			(11) 3 786 421	(51) F01K 23/10
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SK 21.12.2022				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 786 015	(51) B60T 8/36	(11) 3 786 112	(51) C01B 33/158	(11) 3 786 431	(51) F02C 9/40
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 15.02.2023				PL 04.01.2023	
(11) 3 786 033	(51) B62D 29/04	(11) 3 786 115	(51) C01F 11/18	(11) 3 786 471	(51) F16C 17/04
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 12.10.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 30.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 786 044	(51) B62J 27/20	(11) 3 786 122	(51) C03C 8/20	(11) 3 786 472	(51) F16D 3/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 01.03.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 786 329	(51) D04H 3/16	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 19.10.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 786 060	(51) B64C 27/12	(11) 3 786 341	(51) D06F 39/02	(11) 3 786 473	(51) F16D 25/0638
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 786 061	(51) B64D 1/22	(11) 3 786 341	(51) D06F 39/02	(11) 3 786 486	(51) F16H 57/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 30.11.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 786 557	(51) F26B 5/04	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 02.11.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 786 677	(51) G02B 6/38
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 02.11.2022				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 786 487	(51) F16H 57/04	(11) 3 786 561	(51) F28D 7/16	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 25.01.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 786 689	(51) G02F 1/01
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 14.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 786 562	(51) F28D 7/16	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 09.11.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 786 489	(51) F16H 57/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 29.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 786 566	(51) F28F 1/02	SK 30.11.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 786 693	(51) G02F 1/1333
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 09.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 786 497	(51) F16J 15/44	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 14.12.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 786 572	(51) G01B 3/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 30.11.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 786 719	(51) G03H 1/08
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 29.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 786 585	(51) G01C 21/32	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 16.11.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 786 506	(51) F16L 37/088	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 786 737	(51) G05B 19/4099
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 786 591	(51) G01D 21/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 01.02.2023		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 786 525	(51) F23R 3/28	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 786 745	(51) G05B 23/02
NL 15.03.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 786 540	(51) F24F 11/00	(11) 3 786 600	(51) G01L 1/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 15.03.2023			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 786 754	(51) G05D 1/02
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 786 654	(51) G01R 31/388	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 27.04.2022	LU 10.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 787 108	(51) <i>H01Q 1/32</i>
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 28.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LU 18.12.2022	SK 16.11.2022			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 786 764	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 787 028	(51) <i>H01L 27/15</i>	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 787 123	(51) <i>H02G 15/00</i>
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 787 039	(51) <i>H01L 31/0687</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SK 23.11.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 787 140	(51) <i>H02H 7/06</i>
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 786 769	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 787 068	(51) <i>H01M 4/13</i>	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 09.11.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 787 147	(51) <i>H02J 7/02</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 14.12.2022		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 786 784	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 787 069	(51) <i>H01M 4/13</i>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 23.11.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
PL 18.01.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 787 161	(51) <i>H02K 9/06</i>
		LU 15.11.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 786 802	(51) <i>G06F 11/16</i>	LV 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 12.10.2022	MC 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 12.10.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 12.10.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 26.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 15.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 26.10.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 15.02.2023		CZ 26.10.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		LI 30.11.2022		SK 19.10.2022	
		SK 26.10.2022			
(11) 3 786 834	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 787 070	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 787 171	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 07.12.2022		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SK 19.10.2022	
		AL 12.10.2022	LU 15.11.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 786 941	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 787 095	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 787 172	(51) <i>H02M 3/337</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 27.07.2022	SE 27.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 15.02.2023		LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		PL 27.04.2022	ES 27.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		DK 27.04.2022	RO 27.04.2022		
		CZ 27.04.2022	SM 27.04.2022		
		SK 27.04.2022	AL 27.04.2022		
		EE 27.04.2022			
(11) 3 786 995	(51) <i>H01G 11/48</i>				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 01.03.2023	
SK 30.11.2022		SK 02.11.2022			
(11) 3 787 238	(51) H04L 45/64	(11) 3 787 354	(51) H04W 72/00	(11) 3 787 462	(51) G05D 1/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023		PL 18.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 787 355	(51) H04W 72/00	(11) 3 787 548	(51) A61C 17/22
SK 14.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 3 787 265	(51) H04M 1/03	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 787 398	(51) A01K 47/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 30.11.2022	
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
(11) 3 787 272	(51) H04N 1/409	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 787 738	(51) A61N 1/362
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SK 26.10.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 787 311	(51) H04R 3/00	(11) 3 787 402	(51) A01N 25/02	(11) 3 787 741	(51) A61N 5/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.03.2023	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 09.11.2022			
SK 23.11.2022					
(11) 3 787 324	(51) H04W 4/70	(11) 3 787 430	(51) A41D 13/00	(11) 3 787 816	(51) B22F 1/07
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 12.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SK 14.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				LU 05.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 787 339	(51) H04W 36/00	(11) 3 787 437	(51) A47B 13/02	(11) 3 787 830	(51) B23K 11/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023		
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
SK 26.10.2022		SK 02.11.2022			
(11) 3 787 347	(51) H04W 48/10	(11) 3 787 457	(51) A47L 9/10	(11) 3 787 837	(51) B24C 5/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022

SK 12.10.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 787 884	(51) <i>E04C 5/08</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 15.02.2023	
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 788 289	(51) <i>F16L 37/10</i>
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 09.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 788 127	(51) <i>C11D 11/00</i>	NL 15.03.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) RS 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(11) 3 788 316	(51) <i>F41A 21/38</i>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 787 891	(51) <i>B31C 3/00</i>	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NL 01.03.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 788 323	(51) <i>G01F 1/00</i>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SK 23.11.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 788 191	(51) <i>D01G 7/14</i>	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 787 908	(51) <i>B60C 9/18</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 788 194	(51) <i>D04B 1/10</i>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 15.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 26.10.2022	
(11) 3 787 940	(51) <i>F16D 65/22</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 788 334	(51) <i>G01K 11/12</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 788 204	(51) <i>E02F 3/34</i>	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 787 956	(51) <i>B62D 21/15</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 08.03.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 788 232	(51) <i>E21B 43/12</i>	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 19.10.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 788 364	(51) <i>G01N 33/18</i>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 16.11.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 787 987	(51) <i>B65G 17/22</i>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 11.01.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 788 372	(51) <i>G01N 33/543</i>
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 788 256	(51) <i>F03D 1/06</i>	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 787 999	(51) <i>B82Y 20/00</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 29.03.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 788 385	(51) <i>G01P 5/08</i>
(11) 3 788 105	(51) <i>C08L 33/14</i>	(11) 3 788 272	(51) <i>F16D 13/50</i>	(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 12.10.2022	SM 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 12.10.2022	
NL 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 788 386	(51) <i>G01Q 10/06</i>
(11) 3 788 117	(51) <i>C09K 11/02</i>	(84) GR 05.04.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 788 281	(51) <i>F16J 15/34</i>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 22.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 02.11.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 788 504	(51) G06F 16/2458	(11) 3 788 645 (51) H01J 37/26
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
SK 05.10.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
(11) 3 788 424 (51) G02B 7/182	(84) NO 19.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
(84) LT 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
FI 19.10.2022	NO 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			SK 09.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 788 522 (51) G06F 21/31	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 788 681 (51) H01R 39/08
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
		LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 788 449 (51) G05B 19/042	(84) NO 23.02.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
(84) LT 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	
FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 788 682 (51) H01R 39/08
PT 23.03.2023	GR 24.02.2023	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
LV 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 30.11.2022		HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
RS 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 30.11.2022		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022			SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
EE 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 788 528 (51) H04L 9/40	(84) LT 14.12.2022	PL 25.01.2023
CZ 23.11.2022		(84) ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	
SK 23.11.2022		NO 14.03.2023	LV 14.12.2022	(11) 3 788 696 (51) H02J 3/38
		SE 14.12.2022	HR 14.12.2022	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
		GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
		RS 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 20.02.2023 AT 19.10.2022
		SM 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
		PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
		CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
		AL 14.12.2022		SM 19.10.2022 RO 19.10.2022
		SK 14.12.2022		CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
		(11) 3 788 529 (51) G06F 21/56	(84) LT 19.10.2022	
		(84) NL 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 788 707 (51) H02M 1/44
		NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
		SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
		ES 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 13.02.2023 LV 12.10.2022
		LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
		HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
		RS 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
		AL 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
		DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
		RO 19.10.2022		
		SK 19.10.2022		
		(11) 3 788 535 (51) H04L 9/32	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 788 717 (51) H03K 17/30
		(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
		HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 18.01.2023 ES 18.01.2023
		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
		SE 22.03.2023		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
		NL 22.03.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023
		(11) 3 788 545 (51) G06V 40/16	(84) LT 07.12.2022	
		(84) EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	(11) 3 788 724 (51) H04B 7/06
		NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
		SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
		LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
		HR 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
		RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
		SM 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
		RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
		AT 07.12.2022		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
		SK 07.12.2022		AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
		(11) 3 788 621 (51) G10L 17/00	(84) RS 22.03.2023	
		(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 788 731 (51) H04B 17/345
		HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
		SE 22.03.2023		

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 788 949 (51) A61B 5/00
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) EE 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 09.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 10.02.2023
SK 21.12.2022		SK 26.10.2022		PL 09.11.2022
(11) 3 788 742 (51) H04L 41/14	(11) 3 788 860 (51) A01D 41/14	(11) 3 788 860 (51) A01D 41/14	(11) 3 788 860 (51) A01D 41/14	(11) 3 788 951 (51) A61B 5/00
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023	(84) LT 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 05.04.2023
PL 08.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	
(11) 3 788 756 (51) H04L 69/08	(11) 3 788 881 (51) A23C 1/16	(11) 3 788 881 (51) A23C 1/16	(11) 3 788 982 (51) A61C 8/00	(11) 3 788 982 (51) A61C 8/00
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023	(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
HR 01.03.2023	ES 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 01.03.2023	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 02.06.2023	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 01.03.2023	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 788 757 (51) H04L 9/40	(11) 3 788 901 (51) A43B 13/18	(11) 3 788 901 (51) A43B 13/18	(11) 3 789 066 (51) A61M 15/00	(11) 3 789 066 (51) A61M 15/00
(84) PT 23.03.2023 (84) LT 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 23.11.2022	HR 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
ES 23.11.2022	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 23.11.2022	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 23.11.2022	NL 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 23.11.2022	(11) 3 788 916 (51) A47J 31/36	(11) 3 788 916 (51) A47J 31/36	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 23.11.2022	(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 23.11.2022	ES 01.02.2023	ES 01.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 23.11.2022	RS 01.06.2023	RS 01.06.2023	SK 09.11.2022	
SK 23.11.2022	AT 01.02.2023	AT 01.02.2023		
(11) 3 788 768 (51) H04L 67/00	(11) 3 788 918 (51) A47J 31/46	(11) 3 788 918 (51) A47J 31/46	(11) 3 789 099 (51) B01D 29/21	(11) 3 789 099 (51) B01D 29/21
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 02.11.2022	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 03.02.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 02.11.2022	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 02.03.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 02.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 02.11.2022	(11) 3 788 923 (51) A47L 9/04	(11) 3 788 923 (51) A47L 9/04	(11) 3 789 115 (51) B01L 3/00	(11) 3 789 115 (51) B01L 3/00
CZ 02.11.2022	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
SK 02.11.2022	RS 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 788 802 (51) H04R 25/00	NL 08.02.2023	NL 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	AT 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 28.12.2022	LV 08.02.2023	LV 08.02.2023	NL 22.03.2023	
LV 28.12.2022	SE 08.02.2023	SE 08.02.2023		
HR 28.12.2022	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023		
NL 28.12.2022	(11) 3 788 924 (51) A47L 9/10	(11) 3 788 924 (51) A47L 9/10	(11) 3 789 122 (51) B05B 9/00	(11) 3 789 122 (51) B05B 9/00
ES 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
PT 28.04.2023	FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	ES 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 28.12.2022	GR 08.03.2023	GR 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 788 825 (51) H04W 48/12	PL 08.02.2023	PL 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023	(11) 3 788 924 (51) A47L 9/10	(11) 3 788 924 (51) A47L 9/10	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 16.03.2023	FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 16.11.2022	ES 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 16.11.2022	GR 08.03.2023	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 16.11.2022	NL 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 16.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 16.11.2022	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 788 835 (51) H04W 74/08	(11) 3 789 127 (51) B07C 1/04	(11) 3 789 127 (51) B07C 1/04	(11) 3 789 127 (51) B07C 1/04	(11) 3 789 127 (51) B07C 1/04
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
NO 26.01.2023	PT 11.05.2023	PT 11.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 26.10.2022	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023

FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 789 216	(51) B60C 15/04	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 789 139	(51) B22F 10/364	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 15.02.2023	
NL 15.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) 3 789 152	(51) B23K 9/10	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 789 296	(51) B64C 39/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 789 233	(51) B60L 15/20	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 22.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 789 183	(51) B29C 51/10	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 789 302	(51) B64D 15/04
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	SK 26.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 789 238	(51) B60N 2/07	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 789 184	(51) B29C 64/35	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 789 303	(51) B64D 29/00
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PL 25.01.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
				HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 789 194	(51) B32B 3/04	(11) 3 789 245	(51) B60R 5/04	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SI 25.05.2022	LU 16.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 789 313	(51) B65D 73/00
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 26.10.2022		SK 23.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 789 203	(51) B41J 2/14	(11) 3 789 249	(51) B60R 13/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NL 01.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 789 372	(51) C07C 7/04
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 15.03.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 789 210	(51) B60C 7/14	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 04.01.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 789 256	(51) B60T 8/17	(11) 3 789 493	(51) C12P 19/00
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 09.11.2022				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 789 215	(51) B60C 11/24	(11) 3 789 266	(51) B61L 27/00	(11) 3 789 499	(51) C12Q 1/68
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	
		NL 01.03.2023			
		(11) 3 789 289	(51) B64C 9/16	(11) 3 789 539	(51) D21H 27/00

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 15.12.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 789 588	(51) F01D 11/02	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 12.10.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 789 636	(51) F16H 55/08
LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 789 541	(51) E02F 3/38	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 19.10.2022		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PL 04.01.2023				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		(11) 3 789 589	(51) F01D 11/02		
(11) 3 789 546	(51) E02F 9/20	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 789 644	(51) F16K 31/50
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 01.03.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 789 560	(51) E04F 15/02	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 23.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			SK 16.11.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023				
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 789 601	(51) F02K 3/00		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 789 660	(51) F21S 43/14
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		(11) 3 789 609	(51) F03B 13/06	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 789 563	(51) E04F 15/02A	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 04.01.2023			
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022				
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 789 614	(51) F04B 49/10	(11) 3 789 726	(51) G01B 5/00
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 05.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) 3 789 569	(51) E05B 15/06	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 789 737	(51) G01D 5/353
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 789 625	(51) F16D 1/08	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 07.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		PL 11.01.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 789 579	(51) E21B 7/02	(11) 3 789 626	(51) F16D 7/00	(11) 3 789 771	(51) G01N 35/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PL 11.01.2023		PL 04.01.2023	
(11) 3 789 581	(51) E21B 33/035	(11) 3 789 631	(51) F16F 15/14	(11) 3 789 788	(51) G01S 7/487
(84) SM 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 789 969	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 790 113	(51) <i>H01Q 5/55</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.03.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 789 810	(51) <i>G02B 7/02</i>	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 790 119	(51) <i>H01R 13/52</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 789 970	(51) <i>G07C 5/00</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 07.12.2022	
LU 26.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 790 126	(51) <i>H01R 13/74</i>
		PL 18.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 789 821	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) 3 789 989	(51) <i>G09B 23/28</i>	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 15.03.2023		RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 789 832	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 790 027	(51) <i>H01F 27/06</i>	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 02.11.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 790 133	(51) <i>H02G 3/06</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 08.03.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
(11) 3 789 844	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 790 064	(51) <i>H01L 43/12</i>	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			SK 23.11.2022	
PL 11.01.2023					
(11) 3 789 845	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 790 069	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 790 141	(51) <i>H02J 1/00</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 15.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 790 169	(51) <i>H02K 3/28</i>
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 09.11.2022		SK 09.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 789 856	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 790 097	(51) <i>H01M 10/42</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		PL 04.01.2023		MC 19.10.2022	LU 20.11.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 789 876	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 790 103	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 3 790 178	(51) <i>H02M 1/36</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 789 913	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 790 103	(51) <i>H01M 10/615</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
PL 18.01.2023		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
		LU 28.12.2022			

SK 23.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 790 179	(51) B60L 53/22	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 22.02.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 790 262	(51) H04M 1/02	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 26.10.2022	LU 12.12.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 26.10.2022	
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
(11) 3 790 187	(51) H01L 31/054	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 790 335	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 790 263	(51) H04M 1/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 04.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 790 337	(51) H04L 5/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 30.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 790 190	(51) H03F 3/19	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 19.10.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023		(11) 3 790 305	(51) H04W 76/10	(11) 3 790 347	(51) H04L 43/103
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NL 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(11) 3 790 307	(51) H04L 5/00	PL 22.02.2023	
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 790 361	(51) H05B 33/12
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		SK 21.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		(11) 3 790 308	(51) H04W 28/02	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 790 370	(51) A01C 5/06
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 16.11.2022	
		SK 30.11.2022			
		(11) 3 790 315	(51) H04W 36/00	(11) 3 790 398	(51) A21C 11/04
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 18.01.2023	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 790 434	(51) A47J 37/00
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		SK 26.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 790 260	(51) H04L 61/2514	(11) 3 790 324	(51) H04W 52/02		

SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 16.11.2022		PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 790 497	(51) A61C 8/00	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 790 808	(51) B65D 25/32
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 790 700	(51) B23K 9/29	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 28.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 790 519	(51) A61F 13/15	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 07.12.2022		SK 12.10.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 790 708	(51) B25C 1/04	(11) 3 790 857	(51) H01L 51/50
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 21.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 11.01.2023	
(11) 3 790 529	(51) A61K 8/02	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 790 868	(51) C07D 249/06
(84) PT 09.03.2023	(84) SE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 12.10.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 790 727	(51) B29C 64/209	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 09.11.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 11.01.2023	
(11) 3 790 634	(51) A63B 21/072	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 790 914	(51) C08F 271/00
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 01.02.2023		PT 13.02.2023	LV 12.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 790 746	(51) B60D 5/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 12.10.2022	
SK 14.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(11) 3 790 635	(51) A63F 9/12	(11) 3 790 755	(51) B60K 15/03	(11) 3 791 003	(51) C22C 14/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 29.03.2023		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 790 637	(51) B01D 1/18	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 790 759	(51) B60L 5/26	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 16.11.2022	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 790 765	(51) B60P 3/34	(11) 3 791 029	(51) E03F 5/22
(11) 3 790 665	(51) B05B 7/16	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 790 776	(51) B60T 8/40	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 791 073	(51) F04D 25/08
SK 09.11.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 790 668	(51) B07B 1/00	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022
				SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023

NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 01.03.2023	
SK 09.11.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 791 079	(51) F16B 41/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 791 543	(51) H04L 43/026
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 791 235	(51) G05B 23/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 791 261	(51) G06F 7/544	(11) 3 791 546	(51) H04L 9/40
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 12.01.2022	FI 12.10.2022
SK 14.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 791 092	(51) F16H 59/14	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 11.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 791 372	(51) G08B 17/107	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 12.10.2022	FI 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 791 688	(51) H04W 76/28
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 791 096	(51) F16K 31/126	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 12.10.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 791 390	(51) G10L 17/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 15.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 791 099	(51) C04B 28/08	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 23.11.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 791 703	(51) A01B 59/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 18.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 791 393	(51) G10L 17/18	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 15.03.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 791 748	(51) A44C 15/00
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SK 28.12.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 791 118	(51) F25B 21/04	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 25.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 791 448	(51) H01R 13/506	(11) 3 791 762	(51) A47J 31/36
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PL 04.01.2023		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 791 136	(51) G01D 5/14	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 791 471	(51) H03F 1/56	(11) 3 791 776	(51) A61B 5/00
(11) 3 791 185	(51) G01N 33/569	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 791 520	(51) H04L 5/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 791 227	(51) G02B 27/01			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
				(11) 3 791 778	(51) A61B 5/00
				(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	ES 12.10.2022

AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 791 933	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	ES 11.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 11.05.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 791 779	(51) A61B 5/00	SE 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 11.01.2023	SK 05.10.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 791 980	(11) 3 792 092	(51) B60K 35/00
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 08.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 09.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 791 996	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 08.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 791 785	(51) A61B 5/06	(84) RS 08.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 08.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 08.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 09.06.2023	SK 16.11.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 792 004	(11) 3 792 102	(51) B60N 2/22
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PL 04.01.2023		LV 29.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 791 787	(51) A61B 5/11	SE 29.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 792 029	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 12.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 12.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 13.01.2023	(11) 3 792 104	(51) B60N 2/28
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 12.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 26.10.2022		RO 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 791 792	(51) A61B 8/00	AL 12.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 792 062	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 29.03.2023	SK 07.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 29.03.2023	(11) 3 792 112	(51) B60Q 1/30
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 792 069	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LT 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 02.11.2022		HR 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 791 828	(51) A61F 2/24	NO 25.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 792 080	SK 14.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(11) 3 792 137	(51) B61G 9/06
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 22.02.2023	(11) 3 792 164	(51) B62D 37/02
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 792 081	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 26.10.2022		(84) LT 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 791 886	(51) A61K 33/00	(84) RS 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 01.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	GR 02.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 792 084	PL 04.01.2023	
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) RS 05.10.2022	(11) 3 792 174	(51) B64C 1/14
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023

HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 04.01.2023		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 792 175	(51) B64C 1/40	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 25.01.2023	
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 792 440	(51) E06B 7/18
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SI 16.03.2022	LU 07.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 314	(51) C08L 101/00	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 25.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 792 180	(51) B64D 11/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 11.01.2023			
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 792 369	(51) C22C 1/04	(11) 3 792 442	(51) E06B 7/36
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 25.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 792 186	(51) B64D 41/00	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 792 187	(51) B64D 45/00				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 792 374	(51) C23C 18/40	(11) 3 792 445	(51) E06B 9/322
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 792 448	(51) E21B 10/32
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
SK 21.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 792 208	(51) B65H 45/20	SK 09.11.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 792 381	(51) D01H 1/115	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 792 449	(51) E21B 28/00
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 09.11.2022				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
				PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 792 243	(51) C07C 51/245	(11) 3 792 396	(51) E01B 2/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SK 02.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 792 263	(51) C07D 487/04	(11) 3 792 404	(51) E02D 7/22	(11) 3 792 457	(51) F01M 1/10
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 01.03.2023		SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		SK 16.11.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 792 291	(51) C08F 36/04	(11) 3 792 406	(51) E02F 3/04	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 02.11.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
				(11) 3 792 467	(51) F02C 6/16
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 14.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 792 896	(51) G08G 5/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 792 776	(51) G06F 13/40	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 28.12.2022			
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 792 911	(51) G10L 15/08	(11) 3 793 008	(51) H01M 4/36
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		ES 21.12.2022	RO 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	AT 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		(11) 3 792 917	(51) G10L 19/26	(11) 3 793 013	(51) H01M 10/0567
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
		(11) 3 792 959	(51) H01L 21/48	(11) 3 793 016	(51) H01M 10/46
		(84) PT 23.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022			
		(11) 3 792 802	(51) G06F 21/57	(11) 3 793 033	(51) H01R 12/72
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 09.11.2022			
		(11) 3 792 804	(51) G06F 21/62	(11) 3 793 034	(51) H01R 12/89
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		PL 01.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
		(11) 3 792 813	(51) G06K 7/10	(11) 3 793 036	(51) H01R 12/91
		(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SK 23.11.2022		SK 23.11.2022	
		(11) 3 792 825	(51) G06K 9/18	(11) 3 792 969	(51) H01L 23/473
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 11.01.2023	
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		(11) 3 792 982	(51) H01L 29/872	(11) 3 793 051	(51) H02J 1/10
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 793 327	(51) H05B 6/68
SK 05.10.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 793 083	(51) H02P 27/06			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 793 225	(51) H04W 4/16	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 15.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		PL 15.02.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 793 127	(51) H04L 9/00			SK 30.11.2022	
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 793 249	(51) H04W 28/10		
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 793 332	(51) H05G 1/10
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 01.02.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PL 08.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 793 142	(51) H04L 12/40				
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 793 262	(51) H04W 48/08	(11) 3 793 344	(51) A01G 13/02
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 26.10.2022		SK 07.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 793 160	(51) H04W 4/80	(11) 3 793 270	(51) H04B 7/155	(11) 3 793 382	(51) A24D 1/22
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 793 166	(51) H04L 9/40	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 12.10.2022			
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					
(11) 3 793 181	(51) H04N 1/00	(11) 3 793 274	(51) H04W 52/38	(11) 3 793 407	(51) A47B 46/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 3 793 203	(51) H04N 21/414	(11) 3 793 277	(51) H04W 64/00	(11) 3 793 461	(51) A61B 17/68
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		SK 12.10.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 793 222	(51) H04W 4/00	(11) 3 793 315	(51) H04W 74/08	(11) 3 793 486	(51) A61F 2/64
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 793 942	(51) C01B 32/23
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 793 626	(51) A61L 29/14	SK 12.10.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.12.2022	(11) 3 793 839	(51) B42D 25/324	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 07.12.2022		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(11) 3 793 638	(51) A61M 1/36	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 793 962	(51) C04B 35/565
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 793 871	(51) B60T 8/1755	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 01.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 793 708	(51) B01D 45/16			SK 09.11.2022	
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 793 885	(51) B62D 11/00		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 793 973	(51) C07C 67/08
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 18.01.2023				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
				EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
				RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 793 711	(51) B01D 46/00	(11) 3 793 888	(51) B62D 35/02		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 793 979	(51) C07D 213/64
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 14.12.2022	RO 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 21.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 14.12.2022	
		SK 30.11.2022		AL 14.12.2022	
				SK 14.12.2022	
(11) 3 793 757	(51) B22D 17/22	(11) 3 793 912	(51) B65D 47/20	(11) 3 793 985	(51) C07D 317/12
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 21.12.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 12.10.2022				SK 12.10.2022	
(11) 3 793 797	(51) B29C 48/49	(11) 3 793 930	(51) B66C 23/70	(11) 3 794 004	(51) C07F 9/50
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 22.03.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 12.10.2022	
(11) 3 793 830	(51) B41C 1/10	(11) 3 793 939	(51) C01B 32/184		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
NL 29.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 793 833	(51) B41J 2/14			(11) 3 794 096	(51) C10M 169/04
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022				
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				

NL 29.03.2023		RO 05.10.2022		CZ 05.10.2022		LV 04.01.2023		FI 04.01.2023
(11) 3 794 167	(51) C23G 1/00	SK 05.10.2022				SE 04.01.2023		GR 05.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 794 272	(51) F17C 13/04			PL 04.01.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022			(11) 3 794 569	(51) G08B 25/01	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			PL 04.01.2023		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022					
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			(11) 3 794 595	(51) G11C 29/18	
(11) 3 794 188	(51) E04H 15/50	SK 09.11.2022				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023					FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 794 312	(51) G01C 21/20			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
(11) 3 794 206	(51) E06B 9/24	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			SK 23.11.2022		
NO 19.01.2023	SE 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022					
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022							
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 794 332	(51) G01N 21/27			(11) 3 794 623	(51) H01H 13/84	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
						NL 01.03.2023		
(11) 3 794 235	(51) F03D 80/50					(11) 3 794 653	(51) H01L 51/52	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 794 338	(51) G01N 23/2257			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
(11) 3 794 243	(51) F16D 3/06	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023					
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 794 346	(51) G01N 33/50			(11) 3 794 685	(51) H01R 13/52	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	
PL 22.02.2023						IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
						SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
(11) 3 794 245	(51) F16D 27/14	(11) 3 794 353	(51) G01N 33/574			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022					
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022			(11) 3 794 686	(51) H01R 13/642	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022					
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			(11) 3 794 689	(51) H01R 43/042	
(11) 3 794 246	(51) F16D 55/08					(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 794 482	(51) G06F 21/60			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	
(11) 3 794 259	(51) F16K 31/08	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			SK 09.11.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 07.12.2022						
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022							
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 794 485	(51) G06F 21/45			(11) 3 794 725	(51) H02P 29/68	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	
						HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 794 896	(51) H04W 72/12	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
(11) 3 794 793	(51) H04L 9/40	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 795 109	(51) A61B 34/20
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 21.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 794 914	(51) H05K 7/14	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 14.09.2022	LU 16.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 794 796	(51) H04L 65/1094	(11) 3 794 918	(51) A01B 69/00	(11) 3 795 128	(51) A61G 5/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 14.12.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 794 800	(51) H04W 12/121	(11) 3 795 040	(51) A47J 27/08	(11) 3 795 142	(51) A61K 9/14
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 09.11.2022		SK 30.11.2022			
(11) 3 794 848	(51) H04W 4/02	(11) 3 795 049	(51) A47L 9/20	(11) 3 795 211	(51) A61N 1/30
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 09.11.2022	
		LU 22.12.2022			
(11) 3 794 852	(51) H04L 9/08	(11) 3 795 070	(51) A61B 5/02	(11) 3 795 261	(51) B05C 11/10
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 04.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 794 895	(51) H04W 72/12	(11) 3 795 080	(51) A61B 6/00	(11) 3 795 313	(51) B27B 5/06
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 21.12.2022				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		(11) 3 795 091	(51) A61B 17/04	(11) 3 795 329	(51) B29C 45/76
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	

(11) 3 795 334 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B29C 64/106 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 795 364 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) B41J 2/18 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 795 475 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B64D 33/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 795 634 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C08K 3/22 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 795 409 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B60L 53/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 795 478 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B64F 1/315 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 795 653 (84) EE 12.10.2022 PT 13.02.2023 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C09K 11/64 (84) LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 795 411 (84) EE 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) B60L 58/18 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 795 495 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) B65D 81/36 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 795 654 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) C09K 11/68 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 795 427 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B60R 16/023 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 795 512 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G01G 13/08 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 795 655 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) C09K 11/68 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 795 432 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B60S 1/60 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 795 527 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B66B 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 795 662 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C10M 101/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 795 436 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) B60T 8/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 795 608 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) C08G 65/32 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 795 664 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) C11D 3/04 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 795 437 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) B60T 11/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 795 625 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022	(51) C08L 11/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 795 667 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022	(51) C11D 3/39 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022
(11) 3 795 453	(51) B62B 7/14				

DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 795 698	(51) C12Q 1/68	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 02.11.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 795 843	(51) F15B 11/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 01.03.2023				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28	NL 15.03.2023	
(11) 3 795 727	(51) D02G 3/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 795 854	(51) F16D 69/02
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 01.03.2023			
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 795 807	(51) F01D 25/30	(11) 3 795 859	(51) F16H 25/00
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 23.11.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 795 730	(51) D04B 27/24	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 11.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 795 903	(51) F23R 3/00
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 795 810	(51) F02C 6/12	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 15.02.2023	
(11) 3 795 761	(51) E03D 11/13	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 795 911	(51) F24F 1/0007
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 01.03.2023		SK 05.10.2022		NL 15.03.2023	
(11) 3 795 770	(51) E04D 13/03	(11) 3 795 819	(51) F02M 61/14	(11) 3 795 927	(51) F25B 39/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 11.01.2023		(11) 3 795 931	(51) F25D 23/02
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 795 827	(51) F04B 35/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 27.11.2022	SK 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 795 786	(51) E05B 63/08	NL 22.03.2023			
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 795 837	(51) F04D 13/06	(11) 3 795 935	(51) F27B 5/04
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 795 947	(51) G01C 15/02
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SK 16.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		SK 21.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 795 790	(51) E05D 11/10	(11) 3 795 839	(51) F04D 19/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 25.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 795 948	(51) G01C 21/00
PL 25.01.2023				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 795 796	(51) E21B 49/00			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023

PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 14.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 796 603	(51) H04L 9/40	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.03.2023	
SK 23.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 796 751	(51) H05B 3/68
(11) 3 796 546	(51) H02M 1/08	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 796 608	(51) H04L 45/302	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 16.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
SK 30.11.2022		DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 796 769	(51) H05K 9/00
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 796 550	(51) H02S 50/00	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 796 631	(51) H04N 1/028	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 22.03.2023		(11) 3 796 798	(51) A24F 40/42
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 796 683	(51) H04W 4/029	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 26.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 796 562	(51) H04B 1/40	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 796 834	(51) A61B 5/022
PL 18.01.2023		SK 26.10.2022		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 796 572	(51) H04B 7/185	(11) 3 796 700	(51) H04W 24/08	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 796 855	(51) A61B 18/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 09.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 16.11.2022		SK 12.10.2022		PL 18.01.2023	
(11) 3 796 579	(51) H04L 1/08	(11) 3 796 702	(51) H04W 74/08	(11) 3 796 875	(51) A61F 2/24
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 14.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 21.12.2022	
		SK 02.11.2022			
(11) 3 796 594	(51) G06F 3/041	(11) 3 796 718	(51) H04W 48/18	(11) 3 796 904	(51) A61K 9/16
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			PL 25.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 796 733	(51) H04W 72/04	(11) 3 797 043	(51) B60K 1/00

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 797 930	(51) B25F 3/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 01.03.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 797 596	(51) A23B 7/02	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 797 803	(51) A61M 1/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 29.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 797 939	(51) B25J 9/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 01.03.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 797 611	(51) A24F 47/00	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022		(11) 3 797 951	(51) B27B 5/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 797 818	(51) A61M 31/00	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 797 626	(51) A43B 3/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 18.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			SK 30.11.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 797 825	(51) A61N 1/36	(11) 3 797 972	(51) B29C 64/118
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 02.11.2022		GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	NL 29.03.2023	
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
(11) 3 797 657	(51) A47J 43/07	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 797 981	(51) B29C 73/16
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 09.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			NL 29.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 797 888	(51) B21B 1/46		
PL 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 797 996	(51) B41J 2/14
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) 3 797 663	(51) A47L 1/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 01.02.2023	NR 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 04.01.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 797 894	(51) B21J 13/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 01.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 14.12.2022	
(11) 3 797 692	(51) A61B 6/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 798 021	(51) B60C 7/14
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 797 908	(51) B22F 12/37	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 15.03.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 797 732	(51) A61C 9/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 798 041	(51) B60L 7/10
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 797 928	(51) B24B 13/005	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 18.01.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 798 050	(51) F16M 11/10
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 797 735	(51) A61C 13/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 09.11.2022		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				

DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 798 119	(51) B64C 11/48	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 19.10.2022		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 798 053	(51) B60N 2/90	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 22.02.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 798 124	(51) B64C 39/02	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 02.11.2022	
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(11) 3 798 064	(51) B60S 1/04	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 798 322	(51) C12R 1/225
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(11) 3 798 130	(51) B64D 27/24	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 798 065	(51) B60S 1/34	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 01.03.2023			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			(11) 3 798 372	(51) E02F 9/26
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 798 131	(51) B64D 29/00	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 05.10.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 02.03.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 798 071	(51) B60T 13/26	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 02.11.2022			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(11) 3 798 382	(51) E04F 10/06
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 01.03.2023				RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 798 136	(51) B64G 1/58	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 798 086	(51) B61D 49/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 01.03.2023			
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022			(11) 3 798 418	(51) F01D 5/28
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 798 154	(51) B65D 85/10	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 798 111	(51) B63H 21/21	PL 22.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			SK 21.12.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 798 162	(51) B65H 5/26	(11) 3 798 426	(51) F01D 25/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 18.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 798 113	(51) F16N 31/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 21.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 29.03.2023					
		(11) 3 798 163	(51) B65H 20/20	(11) 3 798 430	(51) F01N 1/08
(11) 3 798 117	(51) B64C 3/20	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 11.01.2023				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		(11) 3 798 225	(51) C07F 15/00		

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 798 584	(51) G01F 23/00
SK 28.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 798 455	(51) F16B 5/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 22.03.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 798 499	(51) F21K 9/232	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 04.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
(11) 3 798 457	(51) F16C 19/54	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 798 587	(51) G01G 19/414
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023		SK 16.11.2022		NL 15.03.2023	
(11) 3 798 458	(51) F16C 41/04	(11) 3 798 509	(51) F21V 15/01	(11) 3 798 607	(51) G01N 21/17
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 22.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(11) 3 798 460	(51) F16D 7/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 798 621	(51) G01N 21/90
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 02.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 798 538	(51) F25B 49/02	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 798 464	(51) F16F 7/12	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 798 705	(51) G02B 6/44
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 07.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
				RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
				NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 798 466	(51) F16H 1/20	(11) 3 798 541	(51) F25C 5/04	(11) 3 798 709	(51) G02B 15/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		LU 26.12.2022			
(11) 3 798 470	(51) F16H 57/04	(11) 3 798 566	(51) G01B 5/20	(11) 3 798 720	(51) G02F 1/13357
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 08.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 798 486	(51) F16K 47/08	(11) 3 798 581	(51) G01F 1/06		
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022		
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022		
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SK 09.11.2022					
(11) 3 798 496	(51) F16N 3/12				

SK 30.11.2022		PT 18.05.2023		HR 18.01.2023		GR 29.12.2022		HR 28.09.2022
(11) 3 798 725	(51) G03B 17/56	AT 18.01.2023		NO 18.04.2023		SM 28.09.2022		PT 30.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 18.01.2023		FI 18.01.2023		ES 28.09.2022		CZ 28.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 18.01.2023		GR 19.04.2023		AT 28.09.2022		RO 28.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 18.01.2023				EE 28.09.2022		SK 28.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 798 844	(51) G06F 11/18			PL 28.09.2022		IS 28.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			AL 28.09.2022		DK 28.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			LU 20.12.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			(11) 3 798 893	(51) G06F 21/75	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
SK 30.11.2022		PL 11.01.2023				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
						NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
(11) 3 798 753	(51) G05B 19/042	(11) 3 798 845	(51) G06F 11/18			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 14.12.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023					
NL 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023					
		PL 22.02.2023				(11) 3 798 896	(51) G06K 9/00	
(11) 3 798 758	(51) G05B 19/042	(11) 3 798 856	(51) G06F 12/14			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022					SK 23.11.2022		
SK 30.11.2022								
(11) 3 798 772	(51) G05B 19/408	(11) 3 798 878	(51) G06F 21/52			(11) 3 798 975	(51) G06T 7/174	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			LT 05.10.2022	NO 05.10.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	
						SK 05.10.2022		
(11) 3 798 789	(51) G06F 1/16	(11) 3 798 879	(51) G06F 21/52			(11) 3 798 990	(51) G06T 11/00	
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022			FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 23.11.2022	AL 23.11.2022			SK 02.11.2022		
SK 26.10.2022								
(11) 3 798 808	(51) G06F 3/041	(11) 3 798 887	(51) G06F 21/57			(11) 3 799 015	(51) G09F 19/12	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			PL 11.01.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022					
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			(11) 3 799 031	(51) G10K 11/178	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	
SK 12.10.2022		SI 13.07.2022	LU 20.12.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
						PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
						LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	
						HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	
						RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	
						NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
(11) 3 798 831	(51) G06F 9/4401	(11) 3 798 889	(51) G06F 21/60					
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022					
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022					
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022					

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 799 150	(51) H01M 10/613	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SK 30.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 799 043	(51) G10L 19/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 23.11.2022	
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 799 202	(51) H01Q 1/24
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 799 153	(51) H01M 50/204	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 09.11.2022		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 799 081	(51) H01B 7/36	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 23.11.2022	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 799 211	(51) H01R 4/48
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PL 18.01.2023		SI 15.06.2022	LU 10.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 799 088	(51) H01H 9/16	(11) 3 799 157	(51) H01M 4/04	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 05.10.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 15.02.2023			
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			(11) 3 799 253	(51) H02J 7/00
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 799 159	(51) H01M 4/136	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 799 089	(51) H01H 9/16	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.02.2023		(11) 3 799 254	(51) H02J 7/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 04.01.2023		(11) 3 799 160	(51) H01M 4/136	NO 19.01.2023	SE 19.10.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 799 136	(51) H01L 31/0687	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 18.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		(11) 3 799 163	(51) H01M 4/36	(11) 3 799 257	(51) H02J 50/12
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	PL 04.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 799 164	(51) H01M 4/36	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 28.12.2022	
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) 3 799 149	(51) H01M 50/211	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 799 279	(51) H02M 1/08
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 28.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022				
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 799 187	(51) H01M 10/0567	(11) 3 799 317	(51) H04B 1/48
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 09.11.2022		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023		

(11) 3 799 581	(51) B25B 27/10	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	MC 12.10.2022	LU 27.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 12.10.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 799 644	(51) G06F 21/60	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023		
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 799 773	(51) A47K 17/00
(11) 3 799 587	(51) B32B 17/10	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 02.11.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 799 655	(51) G09F 3/02	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) GR 20.01.2023	(84) HR 19.10.2022	SK 07.12.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
SI 13.04.2022	LU 31.12.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00
		SK 19.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 799 598	(51) C11B 3/00			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 799 670	(51) H02H 1/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 799 800	(51) A61B 17/04
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 799 674	(51) H02M 3/28	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 05.10.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.03.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 799 608	(51) A45C 3/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 799 816	(51) A61B 18/12
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 04.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 799 675	(51) H02M 7/483	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 05.10.2022	
SK 16.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 799 820	(51) A61B 18/18
(11) 3 799 610	(51) E21B 29/12	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 799 683	(51) H04L 9/32	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 05.10.2022	NL 05.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 799 618	(51) G05D 1/02	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	SI 08.06.2022	LU 04.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 799 864	(51) A61K 9/46
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 05.10.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 26.10.2022		(11) 3 799 701	(51) H04W 48/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 799 636	(51) G06F 16/174	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 799 865	(51) A61K 9/70
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 799 733	(51) A24F 40/40	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022

(11) 3 800 110 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B62D 1/08 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 800 127 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64D 37/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 800 114 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B62J 1/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 800 128 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B64D 41/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 800 283 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) D01D 4/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 800 120 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) B64C 27/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 800 157 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B66B 13/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 800 306 (84) LT 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(51) E04D 15/04 (84) FI 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 800 123 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) B64D 13/06 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 04.12.2022	(11) 3 800 193 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) C07K 7/06 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 800 318 (84) EE 09.11.2022 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 DK 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) E06B 9/02 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022
(11) 3 800 124 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64D 13/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 800 194 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) C07K 7/06 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) 3 800 319 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) E06B 9/327 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023
(11) 3 800 125 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B64D 27/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 800 202 (84) LT 09.11.2022 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 11.12.2022	(51) C07K 16/28 (84) FI 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 800 329 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F01D 11/12 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 800 126 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64D 29/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 800 205 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C08B 37/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 LU 16.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 800 341 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) F02C 7/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 800 126 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64D 29/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 800 219 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022	(51) C08L 3/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022	(11) 3 800 358 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) F15B 15/28 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 800 126 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B64D 29/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 800 219 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022	(51) C08L 3/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022	(11) 3 800 360 (84) LT 01.03.2023	(51) F16B 1/00 (84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 800 639	(51) <i>G10L 21/0208</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 800 525	(51) <i>G06F 1/16</i>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NL 01.03.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 800 375	(51) <i>F16H 55/17</i>	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 28.12.2022	
PL 15.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 800 669	(51) <i>H01L 29/737</i>
		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 800 385	(51) <i>F16J 15/3236</i>	(11) 3 800 546	(51) <i>G06F 9/30</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 800 689	(51) <i>H01M 10/04</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 800 391	(51) <i>F16L 55/1645</i>	(11) 3 800 567	(51) <i>G06F 21/52</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 08.03.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 28.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 800 420	(51) <i>F28D 9/04</i>	(11) 3 800 584	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 800 696	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SK 02.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 20.07.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 800 443	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 800 618	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 800 701	(51) <i>H01M 50/204</i>
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
PL 18.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 800 472	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 3 800 635	(51) <i>G10L 15/30</i>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 800 710	(51) <i>H01M 4/36</i>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 800 479	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 800 636	(51) <i>G10L 19/005</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 800 712	(51) <i>H01M 4/505</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 800 496	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 3 800 636	(51) <i>G10L 19/005</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			SK 09.11.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 800 725	(51) <i>H01M 10/48</i>

ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.01.2023		SK 23.11.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 801 357	(51) A61C 1/08	(11) 3 801 866	(51) B01J 8/02
PL 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 801 112	(51) A43B 13/38	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 801 361	(51) A61C 7/00	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 801 129	(51) A47B 46/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 26.10.2022	
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 801 926	(51) B05B 13/04
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 12.10.2022				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 801 132	(51) A47B 88/493	(11) 3 801 437	(51) A61J 1/20	(11) 3 801 942	(51) B21C 37/12
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 801 497	(51) A61K 31/366	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 14.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023			
(11) 3 801 140	(51) A47G 7/04	(11) 3 801 709	(51) A61M 11/00	(11) 3 801 990	(51) B25C 1/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 801 998	(51) B25C 1/06
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 04.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 28.12.2022				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 801 148	(51) A47J 31/36	(11) 3 801 821	(51) B01D 46/00	(11) 3 802 013	(51) B25J 9/16
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 15.02.2023	PL 15.02.2023
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 16.05.2023	
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 801 233	(51) A61N 1/04	(11) 3 801 823	(51) B01D 46/00	(11) 3 802 031	(51) B27M 3/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 802 039	(51) B29C 31/00
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 21.12.2022		GR 10.02.2023	IS 09.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 23.11.2022				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 801 255	(51) A61B 5/145	(11) 3 801 848	(51) B01D 65/10	(11) 3 802 081	(51) B29D 11/00
(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 22.02.2023		ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		

NL 01.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 802 093	(51) B30B 11/08	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 30.11.2022	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 802 504	(51) C07D 281/10
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 802 250	(51) B60T 13/66	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 802 508	(51) C07D 311/94
(11) 3 802 141	(51) B42D 25/369	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 802 251	(51) B60T 17/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 29.03.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 802 158	(51) B60C 11/24	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 08.02.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SK 19.10.2022	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 802 298	(51) B62J 6/02		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 802 535	(51) C07D 471/04
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 28.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 802 162	(51) B60C 23/06	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 15.03.2023					
(11) 3 802 175	(51) B60J 3/00	(11) 3 802 314	(51) B64C 1/14	(11) 3 802 549	(51) C07D 519/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 15.02.2023		NL 01.03.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 802 319	(51) B64D 11/06	(11) 3 802 637	(51) C08F 120/06
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 802 204	(51) A61B 5/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 07.12.2022		(11) 3 802 717	(51) C09D 183/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 802 321	(51) B64D 11/06	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 802 234	(51) B60R 25/24	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 21.12.2022	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022		(11) 3 802 895	(51) C22C 19/05
(11) 3 802 241	(51) B60S 1/58	(11) 3 802 324	(51) B64D 45/02	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 29.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 802 248	(51) B60T 8/40	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NL 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 803 223	(51) F24F 11/56	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 803 396	(51) G01N 33/53	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 21.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 803 618	(51) G06F 16/182
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 01.03.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 803 432	(51) G01R 33/567	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SK 30.11.2022		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 803 228	(51) F24S 25/13	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 803 636	(51) G06F 17/14
FI 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 19.10.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 803 237	(51) F25D 3/14	(11) 3 803 524	(51) G05D 1/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 11.01.2023	
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 803 675	(51) G06F 15/78
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 01.02.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 803 242	(51) D21F 5/14	(11) 3 803 526	(51) G05D 1/02	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 02.11.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 803 745	(51) G06Q 20/06
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 803 260	(51) F41J 1/10	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 803 549	(51) G06F 3/041	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 16.11.2022	
SK 14.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 803 854	(51) G10L 13/04
(11) 3 803 271	(51) G01C 5/06	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 12.10.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 803 552	(51) G06F 3/039	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 21.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 803 903	(51) G21B 1/13
(11) 3 803 328	(51) G01N 3/08	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 15.03.2023		SK 09.11.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 803 359	(51) G01N 27/02	(11) 3 803 610	(51) G06F 13/28	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 28.12.2022	
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		

(11) 3 803 935 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) H01J 49/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 804 189 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04L 1/18 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 804 384 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04W 16/28 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 803 961 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 804 200 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04L 1/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 804 407 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) H04W 40/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	
(11) 3 804 013 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H01M 4/86 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 804 231 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) H04L 43/0817 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 804 448 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	
(11) 3 804 026 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) H01P 5/12 (84) LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 804 248 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04L 27/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 804 454 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04W 76/27 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	
(11) 3 804 043 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H01R 13/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 804 258 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04L 67/561 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 804 546 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) A24F 40/40 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	
(11) 3 804 084 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H02J 50/10 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 804 275 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H04L 65/70 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 804 577 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A47G 29/14 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 05.12.2022	
(11) 3 804 183 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04J 14/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 804 278 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) H04L 67/55 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 804 579 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) A47J 31/44 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	

(11) 3 804 580	(51) A47J 31/52	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 29.03.2023	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 01.02.2023			
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022				
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 804 644	(51) A61B 17/68	(11) 3 804 911	(51) B25D 16/00
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 30.11.2022		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	NL 01.03.2023	
		RO 14.09.2022	EE 14.09.2022		
(11) 3 804 585	(51) A47J 37/12	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 804 948	(51) B29C 45/17
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 14.09.2022	LU 15.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 804 724	(51) A61K 31/519	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 07.12.2022		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(11) 3 804 595	(51) A47L 5/28	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 804 951	(51) B29C 45/76
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 804 777	(51) A61M 1/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LU 10.10.2022	SM 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
DE 03.05.2023	CZ 05.10.2022	PL 25.01.2023			
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 804 838	(51) B60Q 1/00	(11) 3 804 978	(51) B32B 3/30
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 804 597	(51) A47L 9/26	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 22.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 804 867	(51) B08B 3/02	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SK 30.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		
(11) 3 804 623	(51) A61B 6/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 804 979	(51) B32B 3/30
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 30.11.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		(11) 3 804 871	(51) B21B 37/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 804 624	(51) A61B 6/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			(11) 3 804 998	(51) B41J 13/12
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 804 898	(51) B23K 9/26	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SK 23.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 805 019	(51) B60C 11/12
		PL 04.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 804 639	(51) A61B 17/22	(11) 3 804 908	(51) B25B 21/02	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022

AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 805 023	(51) B60G 3/14	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 19.10.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 805 190	(51) C07C 67/293
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 21.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 805 095	(51) B64C 3/18	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 805 195	(51) C07C 59/66
(11) 3 805 028	(51) B60K 6/36	NL 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 805 106	(51) B64D 17/80	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 22.02.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 805 240	(51) C07F 11/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 01.02.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 12.10.2022		(11) 3 805 108	(51) B64D 29/06	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 805 048	(51) B60R 16/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.03.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 805 110	(51) B64G 1/00	(11) 3 805 300	(51) C08K 3/22
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		NL 15.03.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 805 059	(51) B60T 13/74			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 805 121	(51) B65D 5/54	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 805 303	(51) C08K 5/12
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) 3 805 166	(51) C03B 9/34	NL 15.03.2023	
(11) 3 805 060	(51) B60T 17/22	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 805 310	(51) C08L 23/04
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 15.03.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 805 328	(51) C09D 183/06
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 13.12.2022		LU 15.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 805 061	(51) B60W 10/02	(11) 3 805 167	(51) C03B 23/025	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 14.12.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 805 330	(51) C09J 7/24
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.10.2022	FI 26.10.2022
(11) 3 805 062	(51) B60W 30/06	(11) 3 805 181	(51) C04B 28/06	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 26.10.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 25.01.2023	
(11) 3 805 415	(51) C22C 19/03	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 805 709	(51) G01D 3/028
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 30.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 805 588	(51) F16D 55/36	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 805 712	(51) G01F 1/66
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SK 30.11.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 805 483	(51) E04F 15/024	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 805 590	(51) F16D 65/18	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 805 720	(51) G01L 3/10
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 805 724	(51) G01M 5/00
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 805 507	(51) E06B 3/26	SK 07.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 805 611	(51) F16H 55/06	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 18.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 805 736	(51) G01N 21/64
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 25.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 805 514	(51) E06B 9/266	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 12.10.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 805 612	(51) F16H 55/36	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 25.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 805 737	(51) G01N 21/64
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 805 518	(51) E21B 7/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 22.02.2023	
NL 01.03.2023		SK 14.12.2022		(11) 3 805 753	(51) G01N 29/22
		(11) 3 805 614	(51) F16H 59/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 805 533	(51) F01N 3/20	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 05.10.2022	SM 05.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 805 552	(51) F03D 1/06	SK 05.10.2022		(11) 3 805 768	(51) G01R 31/367
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 805 620	(51) F16K 11/052	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 806 047 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) G07C 9/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 805 812 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G01V 1/38 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 806 071 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 17/17 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 806 256 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) H02H 3/06 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 805 850 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) G02F 1/13357 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 806 122 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01H 13/48 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 806 271 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H02J 7/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 19.12.2022
(11) 3 805 881 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B23Q 17/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 806 123 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H01H 13/52 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 806 285 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) H02J 50/60 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
(11) 3 806 030 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06T 5/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 806 138 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01L 21/673 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 806 286 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H02J 50/90 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 806 041 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) G06T 7/80 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 806 178 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H01M 50/543 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 806 311 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H02M 7/48 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 806 045 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G06V 20/56 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 806 223 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H01M 10/0567 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(11) 3 806 312 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H02M 7/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 806 046 (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G07C 9/00 (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 806 238 (84) LT 15.02.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 15.02.2023	(11) 3 806 315 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H02N 1/04 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022

(11) 3 806 322	(51) H02P 29/024	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 29.03.2023		SK 26.10.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 806 435	(51) H04M 1/02	(11) 3 806 541	(51) H04W 36/30
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 23.11.2022		PL 01.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 806 341	(51) H04B 3/54	(11) 3 806 439	(51) H04M 7/00	(11) 3 806 572	(51) H04W 74/08
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 18.01.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
SK 12.10.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 806 353	(51) H04B 17/00	(11) 3 806 448	(51) H04N 5/235	(11) 3 806 576	(51) H04W 88/06
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023			
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 806 477	(51) H04N 21/2187	(11) 3 806 577	(51) H04W 72/12
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 23.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		NL 01.03.2023		PL 11.01.2023	
(11) 3 806 365	(51) H04L 1/16	(11) 3 806 495	(51) H04R 25/00	(11) 3 806 595	(51) H05K 7/14
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		SK 07.12.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 11.12.2022	
(11) 3 806 367	(51) H04L 1/18	(11) 3 806 514	(51) H04W 12/06	(11) 3 806 603	(51) H05K 13/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 15.02.2023			
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 806 369	(51) H04L 5/00	(11) 3 806 533	(51) H04W 28/04	(11) 3 806 604	(51) H05K 13/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 806 390	(51) H04L 41/0806	(11) 3 806 536	(51) H04W 28/24	(11) 3 806 617	(51) A01G 25/16
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 04.01.2023				PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
				DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 806 428	(51) H04L 69/08				

SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SI 25.05.2022	LU 17.12.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 806 674	(51) A24F 40/46	(11) 3 807 052	(51) B25B 27/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 26.10.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 807 194	(51) B65G 13/02
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 806 687	(51) A43B 1/02	(11) 3 807 053	(51) B25C 1/04	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 807 232	(51) C05G 3/90
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 22.03.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 806 866	(51) A61K 31/7004	(11) 3 807 070	(51) B29C 45/37	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 16.11.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			(11) 3 807 346	(51) C08J 9/00
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 807 113	(51) B60K 6/48	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 16.11.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) 3 806 954	(51) A61N 5/10	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 807 357	(51) C08L 21/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			NL 29.03.2023	
NL 01.03.2023					
		(11) 3 807 126	(51) B60N 2/70	(11) 3 807 380	(51) C09K 11/77
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 807 471	(51) E04C 2/292
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 26.10.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
				AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		(11) 3 807 133	(51) B60S 1/56	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 807 010	(51) B02C 18/16	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 19.10.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 807 494	(51) E21B 34/02
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 30.11.2022				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		(11) 3 807 135	(51) B60T 15/04	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 807 029	(51) G05B 19/401	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SK 23.11.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022				
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 807 149	(51) B64D 11/06	(11) 3 807 497	(51) E21C 50/00
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022

GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 807 955	(51) H01R 4/02
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 807 633	(51) G01N 29/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 807 549	(51) F16D 3/06	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 25.01.2023	
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 807 959	(51) H01R 13/53
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 19.10.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 807 556	(51) F16H 25/22	(11) 3 807 672	(51) G01S 17/93	(11) 3 807 997	(51) H04B 1/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 15.03.2023		NL 15.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 807 559	(51) F16J 15/34	(11) 3 807 733	(51) G05B 23/02	(11) 3 807 998	(51) H04B 1/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 04.01.2023				IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 807 564	(51) F16L 23/00	(11) 3 807 738	(51) G06F 1/16	(11) 3 807 999	(51) H04B 1/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 807 597	(51) G01D 5/14	(11) 3 807 828	(51) G06F 21/64	(11) 3 808 000	(51) H04B 1/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 02.11.2022				SK 16.11.2022	
(11) 3 807 602	(51) G01F 15/14	(11) 3 807 854	(51) G08B 29/18	(11) 3 808 016	(51) H04L 1/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 30.11.2022	ES 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.06.2023	GR 01.03.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	PL 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023	IS 30.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			NL 01.03.2023	SM 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				EE 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				CZ 16.11.2022
SK 30.11.2022					AL 16.11.2022
(11) 3 807 610	(51) G01M 3/16	(11) 3 807 937	(51) H01P 1/15	(11) 3 808 016	(51) H04L 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 30.11.2022	ES 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	GR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023		FI 01.03.2023	PL 30.11.2022
NL 01.03.2023				GR 02.06.2023	IS 30.03.2023
					SM 30.11.2022
					EE 16.11.2022
					CZ 16.11.2022
					AL 16.11.2022
(11) 3 807 623	(51) G01N 21/64	(11) 3 807 954	(51) H01Q 9/04	(11) 3 808 016	(51) H04L 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 01.03.2023	ES 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 01.03.2023	PL 30.11.2022
NL 01.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 02.06.2023	IS 30.03.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		SM 30.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		EE 16.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		CZ 16.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		AL 16.11.2022
		SK 30.11.2022			

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 22.03.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 808 589	(51) B60L 1/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 30.11.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 808 020	(51) H04L 5/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 808 461	(51) B07C 5/36	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 07.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 808 600	(51) B60N 5/00
PL 22.02.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 808 058	(51) H01Q 1/24	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 21.12.2022		NL 22.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 808 467	(51) B21C 23/08	(11) 3 808 603	(51) B60Q 3/78
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 02.11.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 808 228	(51) A47G 27/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022	
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 808 473	(51) B22C 9/04	(11) 3 808 613	(51) B60S 1/40
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 05.10.2022	LU 25.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 05.10.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PL 25.01.2023		PL 04.01.2023	
(11) 3 808 288	(51) A61B 17/22	(11) 3 808 477	(51) C23C 14/06	(11) 3 808 618	(51) B60T 8/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 808 310	(51) A61C 13/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			SK 23.11.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 808 549	(51) B29D 30/06	(11) 3 808 627	(51) B61D 27/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 808 349	(51) A61K 31/496	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 09.11.2022		SK 23.11.2022	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022				
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 808 556	(51) B32B 5/18	(11) 3 808 639	(51) B62D 101/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 22.03.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 05.10.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(11) 3 808 577	(51) B60C 19/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 808 408	(51) A61N 1/378	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		

DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 808 937	(51) F01D 5/08
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 808 651	(51) B64C 1/26	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 808 791	(51) C08G 65/327	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 21.12.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 808 939	(51) F01D 5/18
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 30.11.2022		PL 04.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 808 659	(51) B64D 13/06	(11) 3 808 810	(51) C08L 25/12	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023	PL 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023			
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 808 824	(51) C09D 11/00	(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SK 30.11.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 808 661	(51) B64D 33/02	(11) 3 808 827	(51) C09D 201/00	(11) 3 808 942	(51) F01D 9/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PL 18.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 808 662	(51) B64D 47/02	(11) 3 808 865	(51) C22C 5/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 14.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 808 949	(51) F01N 3/28
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 25.01.2023		PL 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 808 669	(51) B65D 5/42	(11) 3 808 879	(51) H01L 21/66	(11) 3 808 953	(51) F02B 23/08
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 01.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 15.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 808 925	(51) E05B 17/20	(11) 3 808 963	(51) F02K 3/06
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 23.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PL 18.01.2023		PL 18.01.2023	
(11) 3 808 698	(51) B81C 1/00	(11) 3 808 932	(51) E21B 17/02	(11) 3 808 973	(51) F03D 7/02
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022				
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 808 727	(51) C07C 49/567				
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022				

LU 16.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 809 101	(51) G01F 13/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SK 12.10.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 808 978	(51) F04B 27/24	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 809 220	(51) G06N 3/08
NL 22.03.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 808 993	(51) F15B 13/043	(11) 3 809 106	(51) G01L 19/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 809 244	(51) G06F 3/041
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 14.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 809 275	(51) G06F 16/22
(11) 3 809 011	(51) F16F 9/04	(11) 3 809 108	(51) G01M 3/32	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 05.02.2023	LU 17.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	SK 09.11.2022	
		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022		
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 809 292	(51) G06F 21/31
(11) 3 809 041	(51) F23D 14/06	(11) 3 809 117	(51) G01N 21/03	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 01.03.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 05.02.2023	LU 16.10.2022			DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 809 132	(51) G01N 33/22	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SK 16.11.2022	
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
SK 05.10.2022		LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 809 299	(51) G06F 21/55
		PL 01.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 809 044	(51) F23R 3/28	(11) 3 809 186	(51) G02B 27/01	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 809 301	(51) G06F 21/62
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 25.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 809 059	(51) F24F 11/62	(11) 3 809 207	(51) G03G 21/18	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 06.01.2023	PL 05.10.2022	SK 23.11.2022	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 809 315	(51) G06V 40/13
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 809 099	(51) G01D 5/14	(11) 3 809 218	(51) G05B 19/418	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023					

SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 809 601	(51) <i>H04M 9/08</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 07.12.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 809 361	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 809 542	(51) <i>H01S 5/024</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023		(11) 3 809 614	(51) <i>H04J 1/00</i>
(11) 3 809 388	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 809 544	(51) <i>H02B 1/34</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SI 31.08.2022	LU 31.12.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 3 809 408	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 809 552	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 809 621	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 01.03.2023	
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 809 623	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LU 21.12.2022		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LU 12.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 809 448	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 809 569	(51) <i>H02M 1/12</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.02.2023	NL 22.02.2023	PL 11.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 809 665	(51) <i>H04L 69/324</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NL 01.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
				FI 12.10.2022	SE 12.10.2023
(11) 3 809 461	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 809 579	(51) <i>H02P 27/06</i>	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 12.02.2023	LU 24.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 04.01.2023				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 809 468	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 809 588	(51) <i>H02P 31/00</i>	SK 12.10.2022	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 809 695	(51) <i>H03M 1/12</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) 3 809 491	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 809 594	(51) <i>H03K 5/156</i>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 809 706	(51) <i>H04N 19/164</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 809 524	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 809 594	(51) <i>H03K 5/156</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 07.12.2022	
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 809 749	(51) <i>H04W 28/02</i>
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 809 908	(51) A43B 5/02	SK 02.11.2022	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 810 267	(51) A61N 5/10
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 809 761	(51) H04L 5/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) RS 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 07.12.2022	
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 809 937	(51) A47L 5/36	(11) 3 810 366	(51) B24B 27/00
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 05.10.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 809 791	(51) H04W 74/08	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 22.02.2023				SK 05.10.2022	
(11) 3 809 794	(51) H04W 76/16	(11) 3 810 030	(51) A61C 17/22	(11) 3 810 406	(51) B29C 64/386
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 08.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 809 800	(51) H05B 6/06	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 19.10.2022			
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 810 040	(51) A61F 2/60	(11) 3 810 411	(51) B29C 73/16
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 809 890	(51) A24F 40/42	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 01.03.2023	
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 810 426	(51) B41J 2/165
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022			PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 810 043	(51) A61F 5/00	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 809 891	(51) A24F 40/485	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 26.10.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 810 427	(51) B41J 3/36
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SK 30.11.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			NL 08.03.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 810 050	(51) A61F 9/009	(11) 3 810 428	(51) B41J 3/36
SK 09.11.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 809 904	(51) A43B 1/08	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 29.03.2023		NL 08.03.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 810 157	(51) A61K 35/15	(11) 3 810 442	(51) B60C 23/04
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 28.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 15.03.2023				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 810 447	(51) B60K 6/40	(11) 3 810 541	(51) B66C 21/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 19.10.2022	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022				
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 810 555	(51) C02F 9/00	(11) 3 810 862	(51) E03C 1/042
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 25.01.2023	
		AL 28.09.2022	LU 21.12.2022		
(11) 3 810 448	(51) B60K 6/40	(11) 3 810 578	(51) C07D 233/61	(11) 3 810 902	(51) F01D 11/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			PL 04.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
(11) 3 810 449	(51) B60K 6/40	(11) 3 810 596	(51) C07D 401/14	(11) 3 810 944	(51) F16C 19/46
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 810 463	(51) B60S 1/48	(11) 3 810 613	(51) C07D 495/04	(11) 3 810 967	(51) F16L 11/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 810 463	(51) B60S 1/48	(11) 3 810 613	(51) C07D 495/04	(11) 3 810 976	(51) F16N 13/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 15.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 810 470	(51) B60T 17/22	(11) 3 810 701	(51) C09D 5/00	(11) 3 810 977	(51) F16N 29/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 810 485	(51) B62D 5/04	(11) 3 810 712	(51) C09D 127/18	(11) 3 810 986	(51) F21V 17/10
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 08.03.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 810 504	(51) B64C 3/44	(11) 3 810 713	(51) C09J 123/12	(11) 3 811 011	(51) F25D 25/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		SK 02.11.2022			

PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 05.10.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 811 690	(51) H04W 52/14	(11) 3 811 830	(51) A47J 31/44	(11) 3 812 049	(51) B05B 1/08
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 21.12.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 811 831	(51) A47J 31/60	(11) 3 812 057	(51) B21B 29/00
(11) 3 811 717	(51) H04W 74/08	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PL 04.01.2023	
PL 25.01.2023		(11) 3 811 852	(51) G06F 3/01	(11) 3 812 058	(51) B21B 38/08
(11) 3 811 737	(51) H05B 45/22	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 812 060	(51) B21F 1/02
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 05.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 16.11.2022				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		(11) 3 811 972	(51) A61K 39/395	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
		(11) 3 812 018	(51) A63F 13/798	(11) 3 812 112	(51) B27B 17/08
		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 04.01.2023	
		(11) 3 812 029	(51) B01D 46/00	(11) 3 812 122	(51) B29C 48/31
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		NL 01.03.2023			
		(11) 3 812 040	(51) B01J 31/22	(11) 3 812 130	(51) B29C 64/118
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		PL 11.01.2023			
		(11) 3 812 046	(51) B02C 15/04	(11) 3 812 164	(51) B60B 15/28
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 813 582	(51) A43B 11/00	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 09.11.2022	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 813 992	(51) B05B 1/20
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 08.02.2023		NL 01.03.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 813 428	(51) H04W 76/27	(11) 3 813 597	(51) A47C 21/04	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 21.04.2023	(84) EE 21.12.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 21.12.2022	RO 21.12.2022	SK 23.11.2022	
PL 18.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 814 057	(51) B25B 21/00
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 813 442	(51) H04W 52/02	(11) 3 813 666	(51) A61B 5/145	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 27.02.2023	(84) EE 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 01.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 813 472	(51) H04W 74/08	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 05.10.2022	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 814 060	(51) B25B 27/02
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 813 673	(51) A61B 8/06	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 30.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 813 473	(51) H04M 11/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 26.10.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 814 063	(51) B25F 5/02
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 14.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 813 831	(51) A61K 31/4453	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 25.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 813 517	(51) A01K 61/13	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 813 832	(51) A61K 31/4545	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 02.11.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 814 073	(51) B25J 9/16
PL 04.01.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 813 567	(51) A24B 15/16	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 09.11.2022		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 813 887	(51) A61K 49/10	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 814 125	(51) B30B 1/26
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 813 570	(51) A24C 5/14	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 15.02.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 814 165	(51) B60L 13/03
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 813 904	(51) A61M 5/162	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 02.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		

NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 814 179	(51) B60T 5/00	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 26.10.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 814 599	(51) E06B 3/663
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 814 343	(51) C07D 413/12	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 29.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 814 199	(51) B62D 6/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 814 602	(51) E21B 7/06
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 11.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 814 393	(51) C08F 290/14	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 21.12.2022		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 814 227	(51) B64F 1/305	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 814 615	(51) F01N 13/18
		SK 02.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 814 228	(51) B64F 5/10	(11) 3 814 403	(51) C08J 3/075	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 22.02.2023	
PL 25.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 814 622	(51) F02K 1/82
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 814 229	(51) B64F 5/10	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SK 28.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023			NL 29.03.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 814 422	(51) C08L 31/04	(11) 3 814 637	(51) F04C 28/00
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023		(11) 3 814 694	(51) F25B 9/02
(11) 3 814 230	(51) B64F 5/10	(11) 3 814 527	(51) C12Q 1/6844	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 814 713	(51) F28D 7/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 814 541	(51) C22C 1/02	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SK 12.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 814 261	(51) B66B 1/34	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 814 719	(51) G01C 21/20
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 19.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 814 589	(51) E04H 15/20	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 26.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		
(11) 3 814 335	(51) C07D 403/12				

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 814 855	(51) G05B 19/04Z	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SK 26.10.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 814 724	(51) G01F 1/58	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 814 968	(51) G06F 21/62
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(11) 3 814 861	(51) G05B 23/02	NL 22.03.2023	
(11) 3 814 744	(51) G01N 15/02	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 814 978	(51) G06F 40/35
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 814 755	(51) G01F 23/29Z	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023			SK 16.11.2022	
SE 22.03.2023		(11) 3 814 869	(51) G06F 1/26		
NL 22.03.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 815 059	(51) G08B 3/10
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 815 066	(51) G08B 17/11Z
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		SK 26.10.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(11) 3 814 876	(51) G06F 3/01	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 815 111	(51) G21B 1/05
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PL 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		(11) 3 814 899	(51) G06F 9/50	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 25.01.2023	
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 815 120	(51) H01H 3/32
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		SK 23.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		(11) 3 814 903	(51) G06F 9/50	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 07.12.2022	
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 815 139	(51) H01L 25/16
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SK 14.12.2022		NL 29.03.2023	
		(11) 3 814 964	(51) G06F 21/64	(11) 3 815 181	(51) H01Q 1/28
		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 815 906	(51) B41J 2/14
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 25.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 815 765	(51) B01D 39/16	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 04.01.2023	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 815 908	(51) B41J 2/165
(11) 3 815 563	(51) A43B 17/14	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 815 793	(51) B05B 16/20	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 15.03.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 815 928	(51) B60C 11/12
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 16.11.2022				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 815 594	(51) A47L 13/51	(11) 3 815 804	(51) B21B 37/00	(11) 3 815 929	(51) B60C 11/16
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.01.2023			
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 815 809	(51) B21H 3/08	(11) 3 815 932	(51) B60C 23/04
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 815 621	(51) A61B 10/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			SK 12.10.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 815 810	(51) B21J 15/04	(11) 3 815 933	(51) B60C 25/138
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 21.12.2022		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 815 652	(51) A61F 2/966	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IT 03.11.2022	SM 12.10.2022
NL 15.03.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 815 728	(51) A61M 13/00	SK 02.11.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022				
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105	(11) 3 815 964	(51) B60N 2/22
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 15.03.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 815 967	(51) B60N 2/54
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) RS 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
(11) 3 815 731	(51) A61M 25/09	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 12.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 815 890	(51) B29D 30/06	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
NL 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 815 732	(51) A61M 25/09	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 23.11.2022	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 15.03.2023			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				

(11) 3 815 968	(51) B60N 2/58	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DE 03.05.2023	CZ 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NL 22.03.2023				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 815 993	(51) B60T 1/04	(11) 3 816 070	(51) B65F 1/14	(11) 3 816 195	(51) C08C 19/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 29.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		IT 02.11.2022	SM 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		AL 05.10.2022	LU 02.11.2022	SK 23.11.2022	
		SK 05.10.2022			
(11) 3 816 000	(51) B60T 13/66	(11) 3 816 082	(51) B66B 5/00	(11) 3 816 220	(51) C08L 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 25.01.2023	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 816 021	(51) B62D 21/15	(11) 3 816 090	(51) B66C 13/08	(11) 3 816 221	(51) C08L 9/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 15.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 816 048	(51) B64D 11/06	(11) 3 816 099	(51) B67D 7/78	(11) 3 816 224	(51) C08L 21/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) EE 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 26.10.2022	LU 28.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022			SK 05.10.2022	
SK 26.10.2022					
(11) 3 816 049	(51) B64D 11/06	(11) 3 816 103	(51) C01B 32/174	(11) 3 816 244	(51) C09D 11/101
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 816 064	(51) B65D 25/20	(11) 3 816 119	(51) C03B 5/235	(11) 3 816 247	(51) C09D 183/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 07.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
SK 14.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 816 068	(51) B65F 1/06	(11) 3 816 178	(51) C07K 7/08	(11) 3 816 254	(51) C09J 163/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023				
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022				
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
AL 05.10.2022	LU 19.10.2022				

LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 817 039	(51) <i>H01L 21/8234</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 04.01.2023	
PL 04.01.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
(11) 3 816 929	(51) <i>G06T 3/40</i>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 817 224	(51) <i>H01L 23/66</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 03.12.2022	SK 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 817 073	(51) <i>H01L 35/08</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 23.11.2022	NO 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 28.12.2022	
SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 817 240	(51) <i>H04B 7/024</i>
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 816 948	(51) <i>G07D 11/245</i>	(11) 3 817 090	(51) <i>H01M 50/543</i>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 28.10.2022	SM 05.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 11.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LU 22.10.2022	SM 12.10.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 817 101	(51) <i>H01M 4/36</i>	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 05.10.2022	
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
SK 12.10.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 817 268	(51) <i>H04L 5/00</i>
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 816 996	(51) <i>G10L 17/20</i>	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 01.03.2023		SK 30.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 816 999	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) 3 817 137	(51) <i>H01Q 1/24</i>	SK 28.12.2022	
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022		
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 817 297	(51) <i>G06F 21/55</i>
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 28.10.2022	SM 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 09.11.2022		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SK 26.10.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 817 001	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 817 159	(51) <i>B60R 16/027</i>	SK 16.11.2022	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 817 314	(51) <i>H04L 9/40</i>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 15.02.2023				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 817 028	(51) <i>H01J 37/07</i>	(11) 3 817 166	(51) <i>H02G 1/12</i>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 21.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 817 320	(51) <i>H04L 9/40</i>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 23.11.2022		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 02.11.2022		(11) 3 817 217	(51) <i>H02P 5/74</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		

RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 26.10.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 817 946	(51) B60L 53/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 818 213	(51) E01F 9/681	(11) 3 818 378	(51) G01N 35/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 11.01.2023	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 818 382	(51) G01R 1/20
(11) 3 817 947	(51) B60L 58/13	(11) 3 818 224	(51) E05D 3/14	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 15.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 818 053	(51) C07D 401/12	SK 21.12.2022		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 818 226	(51) E05D 7/04	(11) 3 818 389	(51) G01S 13/89
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 29.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 818 060	(51) C07D 471/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 818 232	(51) E06B 3/663	(11) 3 818 395	(51) G01T 1/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 22.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 818 098	(51) C08J 5/18	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 818 450	(51) G06F 16/11
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 28.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 818 258	(51) F01M 11/08	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 28.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 818 130	(51) C09K 11/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 04.01.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			SK 09.11.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 818 278	(51) F16D 25/06	(11) 3 818 550	(51) H01H 39/00
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 07.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 818 134	(51) C10L 10/08	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 19.10.2022		(11) 3 818 600	(51) H01R 43/02
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 818 286	(51) F16K 5/06	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NO 12.01.2023	(84) FI 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 818 137	(51) C11D 1/645	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022				

(11) 3 818 625	(51) H02K 41/03	(11) 3 818 785	(51) H05B 45/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 04.11.2022	SM 05.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 818 627	(51) H02P 29/00			(11) 3 819 069	(51) B23K 26/38
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 818 849	(51) A24F 40/465	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		PL 04.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 818 628	(51) H02P 29/02	(11) 3 818 855	(51) A24F 40/90	(11) 3 819 070	(51) B23K 26/38
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 818 635	(51) H03L 7/099	(11) 3 818 903	(51) A45D 20/12	(11) 3 819 082	(51) B24B 31/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 819 099	(51) B29C 64/118
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LU 19.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 818 636	(51) H03M 1/06	(11) 3 818 912	(51) G05B 15/02	(11) 3 819 153	(51) B60K 23/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 29.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 26.10.2022	LU 05.11.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
SK 28.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 818 677	(51) H04L 49/00	(11) 3 819 004	(51) A61N 1/05	(11) 3 819 154	(51) B60K 26/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 27.10.2022	SM 12.10.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		SK 07.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 818 767	(51) H04W 74/00	(11) 3 819 040	(51) B21D 26/039	(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			NL 22.03.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023				
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022				
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
(11) 3 818 778	(51) H04W 76/27	(11) 3 819 058	(51) B23K 1/00		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023				
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022				
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				

(11) 3 819 183	(51) B60W 60/00	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 11.01.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 819 272	(51) C04B 18/08	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
LU 18.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 819 433	(51) E02D 13/06
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 26.10.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 819 293	(51) C07D 217/26	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 29.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06			(11) 3 819 443	(51) E04H 4/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 819 302	(51) C07H 11/00	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 15.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 19.10.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 22.03.2023				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				PL 01.03.2023	
(11) 3 819 226	(51) B65D 19/32	(11) 3 819 309	(51) C07K 14/705		
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 819 458	(51) E21B 17/042
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
LU 07.11.2022	SK 12.10.2022	SK 23.11.2022		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
				AL 19.10.2022	LU 08.11.2022
(11) 3 819 230	(51) B65D 43/16	(11) 3 819 315	(51) C08F 8/04	SK 19.10.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 819 472	(51) F01D 5/18
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PL 18.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16	(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 28.12.2022	
NL 15.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 819 484	(51) F01N 3/20
(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02	(11) 3 819 363	(51) C12C 7/28	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 01.03.2023					
(11) 3 819 265	(51) C02F 5/08	(11) 3 819 417	(51) D06F 34/16	(11) 3 819 497	(51) F03D 80/60
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023				

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 819 793	(51) G06F 16/9537
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 819 507	(51) F16C 3/02	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 819 820	(51) G06K 9/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 07.12.2022		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 819 661	(51) G01S 7/28	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PL 04.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 819 703	(51) G02F 1/1333	(11) 3 819 921	(51) H01C 7/112
(11) 3 819 520	(51) F16F 15/30	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 819 704	(51) G02F 1/1345	(11) 3 819 949	(51) H01L 35/32
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 819 523	(51) F16H 25/20	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 16.11.2022		SK 30.11.2022	
PL 11.01.2023		(11) 3 819 710	(51) G03G 15/08	(11) 3 819 972	(51) H01M 8/065
(11) 3 819 564	(51) F25B 49/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 819 587	(51) G01B 11/27	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 11.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 819 723	(51) G05B 17/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 28.12.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 819 978	(51) H01M 10/615
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 16.11.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 819 590	(51) G01C 15/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 30.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 05.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 819 754	(51) G06F 3/06	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
NL 01.03.2023		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 819 607	(51) G01H 1/00	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 819 982	(51) H01Q 1/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NL 29.03.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 819 627	(51) G01N 15/06	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		SK 23.11.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	RO 26.10.2022

SK 12.10.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 820 337	(51) A47J 31/54	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 820 734	(51) B60N 2/58
PL 25.01.2023				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 820 349	(51) A61B 1/00	(11) 3 820 652	(51) B25H 3/00	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 15.03.2023		NL 29.03.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 820 362	(51) A61B 5/00	(11) 3 820 663	(51) B29C 43/22	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 820 746	(51) B60S 1/34
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			NL 15.03.2023	
(11) 3 820 582	(51) A63F 13/48	(11) 3 820 675	(51) B29C 64/135	(11) 3 820 762	(51) B62D 1/181
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SK 16.11.2022		SK 26.10.2022			
(11) 3 820 600	(51) B01F 31/00	(11) 3 820 704	(51) B41F 33/00	(11) 3 820 765	(51) B62K 21/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 30.11.2022		SK 23.11.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 820 628	(51) B05B 14/48	(11) 3 820 726	(51) B60K 35/00	(11) 3 820 778	(51) B65B 37/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 30.11.2022		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 820 641	(51) B23K 9/16	(11) 3 820 728	(51) B60K 37/02	(11) 3 820 801	(51) B65H 57/26
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 01.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PL 01.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 820 645	(51) B23K 26/14	(11) 3 820 731	(51) B60L 53/16	(11) 3 820 821	(51) C02F 1/24
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 821 212	(51) G01F 23/284
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 15.03.2023	RS 14.12.2022
(11) 3 820 842	(51) A61K 31/401			SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 821 108	(51) E21B 47/00	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	SK 14.12.2022	
NL 29.03.2023		LV 19.10.2022			
		GR 20.01.2023		(11) 3 821 221	(51) G01L 7/08
(11) 3 820 847	(51) C07D 213/56	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 821 109	(51) F01D 21/04	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 14.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 02.11.2022	
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
(11) 3 820 909	(51) C07K 16/44	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 821 243	(51) G01N 33/497
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.03.2023		SK 12.10.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 820 935	(51) C08J 11/00	(11) 3 821 134	(51) F04D 27/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.03.2022	SK 14.12.2022	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 821 247	(51) G01N 33/53
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 820 945	(51) C09C 1/02	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 821 148	(51) F16C 33/10	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 28.12.2022	
NL 01.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 821 301	(51) G04G 17/06
(11) 3 820 956	(51) C09J 7/21	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 821 182	(51) F25B 25/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 23.11.2022	
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 820 965	(51) C09K 11/06	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 821 314	(51) G05D 1/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 821 193	(51) F28F 7/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 08.03.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 821 319	(51) G06F 1/16
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 821 074	(51) D21H 27/10	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 821 201	(51) G01B 11/24	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 821 103	(51) E06B 9/60				
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022				

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 821 739	(51) A41G 3/00
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SK 21.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 821 336	(51) G06F 8/60	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 821 535	(51) H04B 1/16	PL 01.02.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 821 740	(51) A41G 3/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 14.12.2022		NL 01.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 821 345	(51) G06F 11/36	(11) 3 821 570	(51) H04L 12/28	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 21.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 821 742	(51) A43B 3/10
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 30.11.2022				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 821 348	(51) G06F 13/40	(11) 3 821 677	(51) H04W 76/28	(11) 3 821 771	(51) A47J 31/52
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 821 678	(51) H04W 76/28	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 21.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 821 794	(51) A61B 5/00
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		NL 01.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 821 357	(51) H04L 9/40	(11) 3 821 687	(51) A01B 59/042	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 15.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 821 804	(51) A61B 5/15
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 04.01.2023		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
		SK 05.10.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 821 375	(51) G06N 3/04	(11) 3 821 712	(51) A23C 9/12	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 23.11.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 821 807	(51) A61B 5/339
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 821 425	(51) G10K 11/168	(11) 3 821 738	(51) A41G 3/00	(11) 3 821 856	(51) A61F 2/91
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 05.10.2022		SK 21.12.2022			
(11) 3 821 482	(51) H01M 4/04				
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023				
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023				

MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 821 864	(51) A61G 5/10	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 822 126	(51) B60R 16/02
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 822 074	(51) B32B 7/14	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 821 897	(51) A61K 31/727	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	HR 14.12.2022	RS 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	IT 31.12.2022	NL 14.12.2022	PL 04.01.2023	
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 822 130	(51) B60R 16/037
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 31.12.2022	SK 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 822 094	(51) B60C 11/03	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 06.07.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 821 902	(51) A61K 36/896	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 01.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 822 162	(51) B64C 9/16
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 822 097	(51) B60C 13/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 29.03.2023	
PL 22.02.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 822 183	(51) B65B 69/00
(11) 3 821 905	(51) A61K 38/28	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 12.10.2022	LU 15.12.2022	PL 22.02.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 821 973	(51) B01J 8/06	(11) 3 822 104	(51) B60J 7/057	(11) 3 822 193	(51) B65D 77/20
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 821 980	(51) B01L 3/14	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 822 218	(51) B66B 25/00
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 17.11.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 12.10.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 822 107	(51) B60K 35/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 26.10.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 18.01.2023	
(11) 3 821 992	(51) B21B 27/00	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 822 254	(51) C07C 253/28
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(11) 3 822 041	(51) B25H 3/02	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 822 335	(51) C11D 3/33
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 28.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 822 108	(51) B60L 3/00	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IT 15.11.2022	CZ 12.10.2022
SK 19.10.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 822 059	(51) B29C 45/28	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 15.11.2022	SK 12.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 822 123	(51) B60Q 3/72	(11) 3 822 365	(51) C12Q 1/68
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023

HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 822 473	(51) F02F 1/14	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 822 372	(51) C21C 7/072	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 822 533	(51) F16L 41/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 822 496	(51) F16B 12/20	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 822 384	(51) C22C 38/58	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 822 541	(51) F23R 3/00
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 822 401	(51) D03D 49/44	(11) 3 822 505	(51) F16D 55/2265	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 28.12.2022	
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 822 544	(51) F24D 13/02
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 822 506	(51) F16D 65/02	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 30.11.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 822 435	(51) E05B 77/24	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	MC 19.10.2022	LU 13.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 19.10.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 822 622	(51) G01N 23/223
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 05.10.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 28.12.2022				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 822 452	(51) F01D 5/14	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 822 645	(51) G01R 19/165
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 15.02.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 18.01.2023				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		(11) 3 822 518	(51) F16H 63/34	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 822 458	(51) F01D 11/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 29.03.2023		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 822 526	(51) F16K 27/02	AL 26.10.2022	LU 18.11.2022
PL 04.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 26.10.2022	
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) 3 822 465	(51) F01N 3/025	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 822 678	(51) G02B 6/44
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 822 527	(51) F16K 27/02	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
PL 11.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 822 469	(51) F02C 7/228	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 822 705	(51) G03G 15/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 822 529	(51) F16K 31/06		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 823 277	(51) <i>H04N 17/00</i>	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 19.10.2022		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 823 478	(51) <i>A24F 47/00</i>	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 823 842	(51) <i>B60C 5/22</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SK 28.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 823 300	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 823 495	(51) <i>A47B 21/02</i>	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 823 843	(51) <i>B60C 7/08</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 823 552	(51) <i>A61C 8/00</i>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023		(11) 3 823 844	(51) <i>B60C 7/08</i>
(11) 3 823 316	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 823 571	(51) <i>A61F 9/008</i>	(84) LT 19.10.2022	(84) PT 20.02.2023
(84) FI 29.03.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 823 322	(51) <i>H04W 4/029</i>	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 823 845	(51) <i>B60C 7/08</i>
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 823 356	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 823 685	(51) <i>A61M 1/00</i>	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 15.03.2023			
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 823 762	(51) <i>B05B 1/16</i>	(11) 3 823 846	(51) <i>B60C 15/06</i>
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 18.11.2022	SK 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 823 394	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 823 771	(51) <i>B21B 37/42</i>	(11) 3 823 850	(51) <i>F16F 9/10</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 29.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		NL 01.03.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 823 411	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 823 793	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 823 861	(51) <i>B60R 16/02</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 25.01.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 823 424	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 823 841	(51) <i>B60B 9/24</i>	(11) 3 823 921	(51) <i>B66B 25/00</i>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022				
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
AL 19.10.2022	LU 05.11.2022				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022				

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 824 371	(51) G06F 3/01
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 19.10.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SK 30.11.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 823 962	(51) C07C 51/47			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 824 192	(51) F15B 20/00	(11) 3 824 373	(51) G06F 3/01
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
(11) 3 824 005	(51) C08F 230/08	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 824 396	(51) G06F 16/178
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 02.11.2022		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 22.02.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 824 037	(51) C09J 123/20	(11) 3 824 258	(51) G01F 23/284	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 28.12.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		
NL 15.03.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
				(11) 3 824 523	(51) H02J 3/00
(11) 3 824 041	(51) C09K 5/06	(11) 3 824 264	(51) B60R 21/01	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 18.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 14.12.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 824 061	(51) C11D 3/50	(11) 3 824 266	(51) G01N 1/31	(11) 3 824 554	(51) G06N 3/063
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 29.03.2023		GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
		IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
		SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 05.10.2022	
		CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022		
		SK 23.11.2022	AL 23.11.2022		
				(11) 3 824 599	(51) H04L 41/0654
(11) 3 824 157	(51) E21B 33/14	(11) 3 824 311	(51) G01S 13/931	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 25.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 16.11.2022				LU 27.12.2022	
(11) 3 824 160	(51) E21C 25/18	(11) 3 824 351	(51) G04B 15/10	(11) 3 824 680	(51) H04W 72/14
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 824 697	(51) H05K 5/02
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		RS 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		NL 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		RO 30.11.2022			

ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 824 794	(51) A61B 1/005	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023	
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 825 033	(51) B22D 1/00
(11) 3 824 714	(51) A01D 34/90	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 824 812	(51) A61B 5/248	(11) 3 825 034	(51) B22D 11/117
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 19.11.2022	SK 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 824 734	(51) A01N 47/44	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 824 832	(51) A61B 17/88	(11) 3 825 038	(51) B22F 3/105
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 824 759	(51) A61L 9/12	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 07.12.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 05.10.2022	LU 06.11.2022		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 05.10.2022		(11) 3 825 087	(51) B29B 9/16
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 824 936	(51) A61M 25/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 824 763	(51) A47B 88/463	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
GR 30.06.2023		NL 01.03.2023		(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30
(11) 3 824 767	(51) A47C 3/30	(11) 3 824 959	(51) A63B 21/055	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 29.03.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 22.02.2023				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 824 781	(51) A47L 7/00	(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06	AL 12.10.2022	LU 20.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 12.10.2022	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382
IS 12.02.2023	LU 24.11.2022	(11) 3 825 031	(51) B22C 7/02	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 23.11.2022	SM 12.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 09.11.2022	SK 12.10.2022
NL 01.03.2023		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022		
(11) 3 824 789	(51) A61B 5/274	(11) 3 825 032	(51) B22C 9/04	(11) 3 825 142	(51) B60B 1/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IT 20.11.2022	AL 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 15.02.2023	
LU 20.11.2022	SM 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 15.03.2023			
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
MC 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 825 144	(51) B60C 1/00	(11) 3 825 226	(51) B64C 1/14	(11) 3 825 433	(51) C22C 38/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 825 447	(51) D01F 1/10
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 21.12.2022		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SK 26.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 825 157	(51) B60H 1/00	(11) 3 825 275	(51) B66F 9/075	(11) 3 825 449	(51) D04H 1/485
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 26.10.2022	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 19.02.2023	IT 19.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LU 19.11.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 825 475	(51) E02F 9/20
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 20.11.2022	SK 26.10.2022	SK 19.10.2022		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	
(11) 3 825 158	(51) B60H 1/32	(11) 3 825 363	(51) C09D 11/037	(11) 3 825 495	(51) E04H 12/08
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		PL 04.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 825 170	(51) B60N 2/235	(11) 3 825 377	(51) C09J 163/00	(84) HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 08.02.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 825 171	(51) B60N 2/28	(11) 3 825 428	(51) C22C 21/02	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 825 518	(51) F01D 5/28
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IT 25.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 16.11.2022		CH 30.11.2022	LU 25.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		AL 16.11.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 02.11.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 825 187	(51) B60R 21/201	(11) 3 825 432	(51) C22C 38/00	(11) 3 825 528	(51) F01N 3/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 3 825 188	(51) B60R 21/2338			(11) 3 825 546	(51) F03D 1/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 825 762	(51) G02F 1/1345
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 12.10.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 825 658	(51) G01D 5/14	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 825 563	(51) F16C 32/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 21.12.2022			
IS 05.02.2023	LU 18.11.2022			(11) 3 825 788	(51) G05B 13/02
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 825 662	(51) G01F 25/10	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 825 566	(51) F16C 35/07	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 17.11.2022	SM 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 16.11.2022		SK 09.11.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022				
LU 17.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 825 668	(51) G01K 1/14	(11) 3 825 824	(51) G06F 3/01
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 825 569	(51) F16D 41/10	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IT 17.11.2022	NL 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 17.11.2022	SM 09.11.2022	SK 02.11.2022		SK 30.11.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 825 673	(51) G01M 3/16	(11) 3 825 825	(51) G06F 3/01
SK 09.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 825 843	(51) G06F 9/30
NL 08.03.2023		LU 19.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 825 685	(51) G01N 30/32	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 29.03.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 825 625	(51) B22D 19/00	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 30.11.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 825 880	(51) G06F 21/30
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 04.01.2023		LU 23.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 825 628	(51) F25B 41/24	(11) 3 825 691	(51) G01N 33/52	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 20.11.2022	SK 05.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 825 901	(51) G02B 9/12
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 826 203	(51) <i>G06N 3/04</i>	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 825 972	(51) <i>G08B 17/00</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 826 217	(51) <i>H04L 5/00</i>	AL 16.11.2022	LU 22.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 16.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(11) 3 825 989	(51) <i>G09F 9/30</i>	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 826 301	(51) <i>H04N 9/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 22.03.2023	
NL 01.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 826 331	(51) <i>H04W 4/00</i>
		SK 30.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 826 002	(51) <i>G10H 1/32</i>	(11) 3 826 222	(51) <i>H04L 9/00</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 15.02.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 826 354	(51) <i>H04L 43/0852</i>
PL 15.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 826 015	(51) <i>G11C 11/419</i>	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 05.10.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PL 11.01.2023	
NL 29.03.2023		(11) 3 826 233	(51) <i>G06F 9/50</i>		
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 826 366	(51) <i>H04W 48/18</i>
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 826 075	(51) <i>H01L 31/0224</i>	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 19.11.2022	SM 19.10.2022	PL 15.02.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 826 375	(51) <i>H04W 52/10</i>
		MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 826 085	(51) <i>H01M 4/04</i>	SK 19.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 826 241	(51) <i>H04L 41/0896</i>	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 826 158	(51) <i>H02M 1/38</i>			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 826 263	(51) <i>H04L 9/40</i>	SK 26.10.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 826 405	(51) <i>H04W 76/27</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 29.03.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 826 176	(51) <i>H03F 3/45</i>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 25.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 826 416	(51) <i>H04W 76/19</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 05.10.2022		(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
PL 11.01.2023				NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		(11) 3 826 277	(51) <i>H04M 1/02</i>	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 826 200	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			SK 02.11.2022	
IS 12.02.2023	DK 12.10.2022	(11) 3 826 279	(51) <i>H04M 1/04</i>		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022		
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022				

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 826 901	(51) B62D 7/04	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 07.12.2022	
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 827 164	(51) F02C 7/18
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 05.10.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			PL 18.01.2023	
(11) 3 826 906	(51) B62D 55/20	(11) 3 827 117	(51) D03D 1/00	(11) 3 827 184	(51) F16H 57/031
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 827 185	(51) F16H 57/031
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 826 949	(51) B65H 19/29	(11) 3 827 119	(51) D03D 1/00	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 827 198	(51) F21S 43/50
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 16.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SK 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 827 028	(51) C08C 19/02	(11) 3 827 133	(51) E02D 17/20	(11) 3 827 221	(51) G01C 21/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	PL 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 827 225	(51) G01D 5/14
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 02.11.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 12.10.2022				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 827 046	(51) C08K 5/00	(11) 3 827 137	(51) E02F 3/43	(11) 3 827 287	(51) G01T 1/29
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 16.03.2023	NO 16.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 16.11.2022	ES 16.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
HR 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
RS 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 827 324	(51) G06F 3/01
NL 16.11.2022	IS 16.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 16.11.2022				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 827 065	(51) C09K 11/06	(11) 3 827 152	(51) E06B 3/673	(11) 3 827 325	(51) G06F 3/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 14.12.2022			
SK 09.11.2022					
(11) 3 827 109	(51) C22C 21/06	(11) 3 827 162	(51) F02B 63/04		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

PL 22.02.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 827 346	(51) <i>G06F 11/10</i>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 05.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 827 520	(51) <i>H03K 17/955</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 827 409	(51) <i>G06T 7/80</i>	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	MC 26.10.2022	LU 26.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 26.10.2022	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 827 881	(51) <i>A61N 5/10</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		(11) 3 827 565	(51) <i>H04L 12/46</i>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 827 453	(51) <i>H01H 9/56</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SK 26.10.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 827 724	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 3 827 886	(51) <i>A63B 23/18</i>
PL 04.01.2023		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 827 463	(51) <i>H01L 27/30</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 15.03.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 827 944	(51) <i>B26D 1/26</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 827 755	(51) <i>A61B 10/02</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 827 465	(51) <i>H01L 31/0465</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 01.03.2023		SK 21.12.2022	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022				
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 827 759	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 827 951	(51) <i>B28D 1/02</i>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 827 501	(51) <i>H02K 1/27</i>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 14.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 21.12.2022			
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
		(11) 3 827 779	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 828 011	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 827 512	(51) <i>H02P 9/48</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 25.01.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 827 782	(51) <i>A61C 8/00</i>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 05.10.2022	
SK 23.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 828 024	(51) <i>B60L 5/28</i>
(11) 3 827 516	(51) <i>H02S 50/10</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 28.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022			NL 29.03.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 827 821	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 3 828 035	(51) <i>B60Q 3/64</i>
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 828 041	(51) B60S 1/08	SK 07.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 828 263	(51) C12N 5/0775	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 28.12.2022	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 828 396	(51) F01N 1/08
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 15.02.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 828 266	(51) C12N 5/0783	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00
SK 23.11.2022		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 828 051	(51) B60W 50/06	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 22.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 828 440	(51) F16H 25/24
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 828 279	(51) C12Q 1/68	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 05.10.2022	LU 29.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 05.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 828 070	(51) B62K 5/10	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 23.11.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 828 452	(51) F16K 31/04
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 16.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 828 346	(51) E02F 3/43	NL 29.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 828 490	(51) F28F 9/26
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 21.12.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 828 109	(51) B65H 15/00	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 828 494	(51) G01B 11/14
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 04.01.2023		SK 05.10.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 828 112	(51) B65H 67/06	(11) 3 828 370	(51) E05D 7/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 15.02.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 828 501	(51) G01C 21/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 828 119	(51) B66B 11/02	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 16.12.2022	SK 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
NL 29.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 828 508	(51) G01D 5/14
(11) 3 828 146	(51) C03B 5/225	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 15.03.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 828 394	(51) F01M 1/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 08.03.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		

(11) 3 828 515	(51) G01F 15/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 23.11.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 05.10.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 828 950	(51) H01L 51/52
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 828 736	(51) G06F 17/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 21.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 29.03.2023	
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 828 534	(51) G01N 23/223	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 828 995	(51) H01Q 19/17
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 21.12.2022		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
PL 04.01.2023				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		(11) 3 828 739	(51) G06F 21/45	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 828 584	(51) G01S 5/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 30.11.2022	
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 828 998	(51) H01Q 1/24
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 828 741	(51) G06F 21/31	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 828 594	(51) G01S 17/10	(11) 3 828 771	(51) G06K 19/077	SK 23.11.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 828 999	(51) H01Q 13/10
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 19.10.2022		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		LU 28.12.2022		SK 23.11.2022	
(11) 3 828 647	(51) G04F 10/00	(11) 3 828 873	(51) G09F 9/33	(11) 3 829 000	(51) H01R 4/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 25.01.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 15.02.2023	
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
(11) 3 828 648	(51) G05B 9/02	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 829 024	(51) H02J 7/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 828 913	(51) H01H 83/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 828 662	(51) G05F 3/30	PL 15.02.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 828 943	(51) H01L 41/09	SK 30.11.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 829 079	(51) H04B 7/155
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
PL 18.01.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 828 676	(51) G06F 3/041	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				

NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 829 085	(51) H04B 10/80	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 829 549	(51) A61K 9/70
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SI 23.03.2022	LU 04.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 829 359	(51) A24F 40/42	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PL 04.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
(11) 3 829 093	(51) H04L 1/18	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 829 615	(51) A61K 36/9066
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 829 361	(51) A24F 40/42	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 15.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 829 137	(51) H04L 65/1094	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 14.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 829 690	(51) A61M 31/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 829 400	(51) A47G 1/04	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 30.11.2022		RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 829 147	(51) H04M 1/02	(11) 3 829 438	(51) A61B 5/15	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 829 716	(51) A61P 25/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 829 808	(51) B23K 26/00
(11) 3 829 190	(51) H04R 1/10	SK 23.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 829 443	(51) A61B 6/03	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 829 211	(51) H04W 36/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 21.12.2022		(11) 3 829 841	(51) B28B 1/00
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 829 447	(51) G16H 50/30	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 829 349	(51) A24C 5/18	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022		(11) 3 829 848	(51) B29C 45/17
SK 16.11.2022		(11) 3 829 504	(51) A61F 13/00	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 829 351	(51) A24D 1/20	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				(11) 3 829 875	(51) B41J 2/14

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 829 879 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B41J 2/165 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 830 010 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) B65H 19/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 830 187 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C08L 23/08 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022
(11) 3 829 883 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 830 028 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C01B 17/54 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(11) 3 830 195 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C09D 1/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022
(11) 3 829 909 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B60K 1/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 830 065 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C07C 45/50 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(11) 3 830 227 (84) EE 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) C10L 9/08 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022
(11) 3 829 923 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B60N 2/75 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 830 067 (84) LT 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) C07C 51/16 (84) NO 26.01.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 830 302 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C12Q 1/70 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 829 926 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B60P 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 830 068 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) C07C 51/16 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 830 303 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C21B 7/10 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 829 947 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B60T 17/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 830 089 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 830 304 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) C23F 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 829 954 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(51) B62D 1/06 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 830 090 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 830 314 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) C23F 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 829 975 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 830 143 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022	(51) C08F 210/06 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022		
(11) 3 829 999	(51) B65D 75/38				

PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 19.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 831 293	(51) A61B 5/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 15.03.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 831 394	(51) A61K 31/738	LU 04.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 831 529	(51) B23Q 1/00
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 30.11.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 831 296	(51) A61B 5/15	(11) 3 831 414	(51) A61L 2/07	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 21.12.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 831 540	(51) B25H 3/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 831 423	(51) A61M 1/28	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 30.11.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 831 297	(51) A61B 5/15	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 831 550	(51) B25J 15/02
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SK 19.10.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 831 477	(51) B01J 23/889	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SK 16.11.2022		NL 01.03.2023		LU 03.12.2022	
(11) 3 831 321	(51) A61B 17/34	(11) 3 831 506	(51) B21F 1/00	(11) 3 831 556	(51) B26B 21/52
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 25.01.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
(11) 3 831 350	(51) A61F 13/20	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 831 571	(51) B29C 48/285
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 30.11.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 831 509	(51) B22D 1/00	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 831 353	(51) A61G 5/10	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 06.12.2022	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 831 573	(51) B29C 48/37
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 03.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 831 515	(51) B22F 10/28	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 04.01.2023	
SI 27.04.2022	LU 04.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 831 577	(51) B29C 64/118
(11) 3 831 373	(51) A61K 31/195	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
				NO 09.02.2023	FI 09.11.2022

SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SI 14.09.2022	LU 07.12.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 831 655	(51) B60Q 1/26	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LU 04.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 16.03.2022	LU 09.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 831 604	(51) B41J 2/01	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 831 680	(51) G05D 1/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023			LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 831 656	(51) B60R 7/04	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 831 616	(51) B60B 33/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SK 26.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 831 657	(51) B60R 9/05		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 831 698	(51) B62J 37/00
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LU 01.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 831 621	(51) B60C 19/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 16.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			SK 12.10.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 831 658	(51) B60R 9/055		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 831 703	(51) B62M 9/10
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 01.03.2023		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 831 630	(51) B60K 1/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 25.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 831 715	(51) B64C 27/57
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		IT 02.03.2022	LU 04.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 831 632	(51) B60K 1/04	(11) 3 831 670	(51) B60R 21/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 831 718	(51) B64D 27/24
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 19.10.2022	LU 12.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	SI 24.08.2022	LU 04.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 19.10.2022				AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 831 636	(51) G10L 15/00	(11) 3 831 675	(51) B60T 15/02	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	LU 03.12.2022	SK 12.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 831 728	(51) B65B 11/08
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 22.02.2023		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 831 653	(51) B60P 7/08	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 16.03.2022	LU 09.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 831 676	(51) B60T 15/02		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022		

(11) 3 832 076	(51) F01L 1/18	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 832 232	(51) F25B 49/02
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 04.01.2023		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 832 173	(51) B32B 5/18	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 09.11.2022	
LU 04.12.2022		NL 01.03.2023			
(11) 3 832 078	(51) F02D 13/02	(11) 3 832 180	(51) F16K 21/00	(11) 3 832 262	(51) G01C 21/30
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 02.12.2022				LU 05.12.2022	
(11) 3 832 084	(51) F02M 35/10	(11) 3 832 182	(51) F16K 31/02	(11) 3 832 264	(51) G01D 5/244
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 832 185	(51) F16L 27/12	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 21.12.2022		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 832 126	(51) B66C 13/08	(11) 3 832 193	(51) F21S 2/00	(11) 3 832 283	(51) G01M 13/04
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 15.03.2023	
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SI 07.09.2022	LU 02.12.2022	SK 14.12.2022			
(11) 3 832 141	(51) F04D 27/02	(11) 3 832 213	(51) F24C 15/20	(11) 3 832 296	(51) G01N 27/327
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		LU 18.12.2022			
(11) 3 832 144	(51) F04D 29/44	(11) 3 832 214	(51) F24F 1/0011	(11) 3 832 320	(51) G01R 15/18
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 04.01.2023	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022		
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
		LU 04.12.2022			
(11) 3 832 172	(51) F16H 63/30			(11) 3 832 394	(51) G03G 21/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022

SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 09.11.2022				HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 832 400	(51) G04D 7/00	(11) 3 832 469	(51) G06F 12/02	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.02.2022	(84) ES 22.02.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 22.02.2022	PT 22.06.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 26.11.2022	SK 16.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 832 640	(51) G10H 1/00
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 832 474	(51) G06F 13/42	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SI 22.06.2022	LU 04.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 01.03.2023	
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
(11) 3 832 422	(51) G05D 1/02	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 832 731	(51) H01L 27/32
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 15.02.2023		(11) 3 832 476	(51) G06F 16/174	PL 01.02.2023	
		(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022		
(11) 3 832 424	(51) G05D 1/08	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 832 816	(51) H01S 5/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 832 520	(51) G06K 7/10	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022
LU 02.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023		
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 832 825	(51) H02H 9/04
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		PL 08.02.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 832 426	(51) G05D 1/10			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 832 538	(51) G06V 10/147	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 832 826	(51) H02J 1/00
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SI 08.06.2022	LU 07.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		LU 05.12.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 832 429	(51) G05F 1/59			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 832 591	(51) G06T 5/00	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 832 839	(51) H02J 7/00
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 08.02.2023		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 832 431	(51) H02M 1/00	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 832 870	(51) H02M 3/158
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 03.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 832 611	(51) G07D 11/125	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 22.02.2023		(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022

PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 833 112	(51) H04W 48/18
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 03.12.2022	SK 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 832 871	(51) H02M 3/158	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 833 168	(51) H05K 7/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 25.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 833 033	(51) H04N 21/235	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 29.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 833 038	(51) H04N 21/436	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 832 879	(51) H02P 6/26	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 833 183	(51) A01K 29/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 22.03.2023		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 832 939	(51) H04L 5/00	LU 06.12.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 833 041	(51) H04R 1/10	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 833 215	(51) A45C 13/26
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 01.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 833 043	(51) H04R 1/40	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.03.2023	
SK 30.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 833 222	(51) A47B 96/20
(11) 3 832 954	(51) H04L 12/40	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 833 062	(51) H04W 4/12	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 833 266	(51) A61B 8/00
SK 28.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 832 976	(51) H04L 67/141	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 25.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 833 077	(51) H04W 16/14	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(11) 3 832 983	(51) H04L 67/12	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SK 09.11.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 833 302	(51) A61F 2/95
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 833 092	(51) H04W 28/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 04.01.2023		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 832 986	(51) H04L 67/12	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 01.03.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 832 992	(51) H04M 1/02	SK 21.12.2022		(11) 3 833 316	(51) A61K 8/02
				(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022

SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 834 589	(51) H05B 45/20
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 834 221	(51) H01H 50/32	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 05.10.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 833 933	(51) G01D 3/08	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			(11) 3 834 596	(51) A01C 7/08
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 834 273	(51) H02J 7/34	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 05.02.2023	LU 24.10.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 833 936	(51) G01P 3/487	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 05.10.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 834 352	(51) H04L 5/00	(11) 3 834 608	(51) A01J 5/04
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 833 982	(51) G01N 35/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 834 397	(51) H04L 65/1069	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 30.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 834 637	(51) A24F 40/44
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 05.10.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 833 983	(51) G01N 35/00	(11) 3 834 450	(51) H04W 12/12	(11) 3 834 651	(51) A44C 5/20
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 11.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 834 061	(51) G06F 3/02	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 26.10.2022		LU 03.11.2022	SK 12.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
(11) 3 834 083	(51) G06F 9/38	(11) 3 834 453	(51) H04W 16/14	(11) 3 834 652	(51) A44C 17/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 09.11.2022				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 834 186	(51) G08B 13/24	(11) 3 834 503	(51) H04L 1/00	(11) 3 834 663	(51) A47B 77/18
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023			

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 29.03.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 834 726	(51) A61B 5/20	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 26.02.2023	IT 09.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SI 29.06.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 834 665	(51) A47B 88/427	(11) 3 834 727	(51) A61B 5/287	(11) 3 834 891	(51) A62B 9/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 834 675	(51) A47J 27/00	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 11.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 834 740	(51) A61B 17/02	LU 09.12.2022	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 834 919	(51) B01D 61/08
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 19.10.2022	NO 19.10.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 834 693	(51) A47L 11/206	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	IT 11.12.2022	SM 19.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 23.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 834 769	(51) A61C 1/00	LU 11.12.2022	SK 19.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 834 920	(51) B01D 65/10
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 01.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 834 696	(51) A47L 15/23	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 25.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 834 772	(51) A61C 19/04	PL 04.01.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 834 922	(51) F16C 17/02
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LU 12.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) 3 834 711	(51) A61B 5/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 19.10.2022		AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 834 884	(51) A61N 5/06	LU 11.12.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 834 932	(51) B01J 31/14
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 11.01.2023		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
(11) 3 834 715	(51) A61B 5/024	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 05.10.2022	LU 03.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 04.12.2022		SK 05.10.2022	
PL 18.01.2023		(11) 3 834 885	(51) A61N 5/06	(11) 3 834 935	(51) B01J 35/04
(11) 3 834 721	(51) A61B 5/103	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AL 23.11.2022	LU 09.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SK 23.11.2022		LU 08.12.2022		LU 09.12.2022	
(11) 3 835 123	(51) B60N 2/50	(11) 3 835 148	(51) B60T 7/12	(11) 3 835 180	(51) B62D 55/20
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 18.01.2023	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 835 183	(51) B62H 3/04
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		LU 13.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 835 132	(51) B60R 7/04	(11) 3 835 149	(51) B60T 8/17	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LU 09.12.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 835 184	(51) B62J 11/00
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	SK 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 13.12.2022				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 835 133	(51) B60R 9/042	(11) 3 835 150	(51) B60T 8/18	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 03.12.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 835 188	(51) B62K 19/38
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 835 138	(51) B60R 21/213	(11) 3 835 153	(51) B60T 15/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 07.12.2022	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PL 08.02.2023		RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 835 192	(51) B63B 17/00
		AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
		LU 13.12.2022	AL 07.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 835 141	(51) B60R 21/264	(11) 3 835 161	(51) B60W 40/13	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 12.02.2023	IT 18.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 12.10.2022	LU 18.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 12.10.2022	
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 835 193	(51) B63B 17/00
SI 14.09.2022	LU 03.12.2022	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
				FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 835 142	(51) B60R 25/09	(11) 3 835 164	(51) B61D 47/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	AL 12.10.2022

LU 18.11.2022	SM 12.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 835 357	(51) C08L 33/24
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 06.07.2022	EE 06.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 835 218	(51) B64F 5/60	LU 11.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 835 286	(51) C07C 227/18	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
PL 04.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 835 220	(51) B65B 11/04	(11) 3 835 299	(51) C07D 409/14	(11) 3 835 392	(51) C10L 1/188
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.03.2023	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 835 326	(51) C08F 2/32	(11) 3 835 426	(51) C12P 7/06
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 20.07.2022	AT 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 03.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 835 239	(51) B65G 41/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 12.10.2022			
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 835 354	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 431	(51) C12Q 1/6806
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SI 01.06.2022	LU 11.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 835 242	(51) B65H 1/26	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 24.11.2022	SM 12.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 12.10.2022			
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 835 355	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 436	(51) C14C 3/02
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
LU 11.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 835 243	(51) B65H 19/28	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 20.07.2022	LU 10.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 19.10.2022			
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022				
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 835 356	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 455	(51) C25B 1/04
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IT 12.12.2022	LU 12.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 835 275	(51) C03C 3/087	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SK 12.10.2022		LU 09.12.2022	
(11) 3 835 484	(51) E01C 19/38			(11) 3 835 484	(51) E01C 19/38
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022			(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023			LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023			FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 11.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 835 518 (51) <i>E05B 19/04</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 12.10.2022	LU 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 25.01.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 835 485 (51) <i>E01C 19/48</i>	(84) NO 24.11.2022	LV 25.01.2023	(11) 3 835 562 (51) <i>F02C 7/36</i>	(84) LT 04.01.2023
(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 25.01.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023
SE 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 835 519 (51) <i>E05B 85/10</i>	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023
LV 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 24.08.2022	SM 24.08.2022	FI 18.05.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 24.12.2022	ES 24.08.2022	SE 18.05.2022	SE 04.01.2023	
DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 18.05.2022	PL 04.01.2023	
CZ 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 835 565 (51) <i>F02C 9/42</i>	(84) NO 28.12.2022
EE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 24.08.2022		PL 18.05.2022	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 11.12.2022		DK 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 835 492 (51) <i>E02F 9/20</i>	(84) ES 08.03.2023	CZ 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	EE 18.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	SI 18.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 835 523 (51) <i>E05C 19/18</i>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 09.06.2023		(84) LT 22.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 835 504 (51) <i>E04B 1/76</i>	(84) NO 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 14.12.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	NL 22.03.2023	(11) 3 835 572 (51) <i>F03D 13/20</i>	(84) FI 20.07.2022
GR 01.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 835 525 (51) <i>E05D 15/10</i>	(84) NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
IS 31.12.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 31.08.2022	CZ 31.08.2022	FI 28.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 31.08.2022	RO 31.08.2022	LV 28.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 28.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 28.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AL 31.08.2022		PT 28.04.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 09.12.2022		RO 28.12.2022	RO 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 835 507 (51) <i>E04D 13/03</i>	(84) FI 13.07.2022	CZ 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	LT 13.07.2022	SK 28.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 13.10.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 835 539 (51) <i>E06B 9/52</i>	LU 10.12.2022	
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) 3 835 580 (51) <i>F04B 39/00</i>	(84) NO 30.06.2022
ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 28.12.2022	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 28.12.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 28.12.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 28.12.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 13.07.2022	LU 10.12.2022	PT 28.04.2023	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 13.07.2022		RO 28.12.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 835 513 (51) <i>E04G 25/06</i>	(84) NO 30.11.2022	AL 28.12.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 28.12.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 835 543 (51) <i>E21B 47/08</i>	PL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	AL 30.03.2022	LU 10.12.2022
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	RS 22.02.2023	SI 30.03.2022	
PL 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 22.02.2023	(11) 3 835 609 (51) <i>F16D 23/06</i>	(84) ES 01.02.2023
SM 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 02.01.2023	AT 31.08.2022	SE 22.02.2023	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 22.02.2023	NL 01.02.2023	LV 01.02.2023
RO 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 835 556 (51) <i>F01K 7/34</i>	NO 01.05.2023	SE 01.02.2023
SK 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 31.08.2022		FI 01.06.2022	GR 02.05.2023	
LU 11.12.2022		BG 01.09.2022	(11) 3 835 612 (51) <i>F16D 65/00</i>	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 835 516 (51) <i>E04H 12/08</i>	(84) LT 10.08.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NO 10.11.2022	NL 10.08.2022	RS 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	NL 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	CZ 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 01.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 01.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 01.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AL 10.08.2022		(11) 3 835 558 (51) <i>F02C 6/08</i>	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		(84) NL 04.01.2023	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022

(11) 3 835 613	(51) F16F 9/04	(11) 3 835 685	(51) F25B 1/00	NL 01.03.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 835 746	(51) G01L 1/26
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 12.02.2023	LU 23.10.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 835 689	(51) F25C 1/24	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 835 623	(51) F16H 57/04	(11) 3 835 697	(51) F25D 25/02	AL 12.10.2022	LU 08.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 12.10.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 835 756	(51) G01N 15/14
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 12.10.2022		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LU 12.12.2022				CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 835 632	(51) F16K 5/06	(11) 3 835 707	(51) F41A 23/18	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LU 09.12.2022	
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022		
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 835 757	(51) G01N 21/17
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 16.03.2023	IT 11.12.2022	IT 23.11.2022	AL 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 23.11.2022	SM 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022			PL 15.02.2023	
(11) 3 835 638	(51) F16L 3/10	(11) 3 835 713	(51) G01B 5/008	(11) 3 835 767	(51) G01N 23/20016
(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LU 10.12.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 835 680	(51) F24F 11/00	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 19.10.2022	LU 04.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 835 727	(51) G01D 5/347		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) 3 835 771	(51) G01N 27/04
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 10.12.2022		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		LU 01.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 835 681	(51) F24F 11/42	(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 10.12.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 835 805	(51) G01S 5/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 08.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 26.02.2023	IT 11.12.2022	(11) 3 835 733	(51) G01F 1/66	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 28.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 835 831	(51) G01T 3/06	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 11.12.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 835 903	(51) G05B 23/02
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 10.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 835 888	(51) G04D 3/06	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 04.01.2023	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 835 927	(51) G06F 3/041
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SI 30.03.2022	LU 08.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 835 839	(51) G02B 6/38	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 09.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 835 889	(51) G04D 7/00	SK 30.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 835 968	(51) G06F 16/21
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
SI 08.06.2022	LU 10.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 835 844	(51) G02B 13/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 02.11.2022	LU 20.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 02.11.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 12.12.2022		(11) 3 835 970	(51) G06F 16/242
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 835 890	(51) G02F 1/1343	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LU 11.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 835 880	(51) G04B 19/06	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 08.02.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 836 001	(51) G06K 7/10
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 835 892	(51) G04G 21/02	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 10.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 31.08.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 835 886	(51) G04C 3/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 836 003	(51) G06K 7/14
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 10.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 835 900	(51) G05B 19/418	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 02.11.2022	
LU 10.12.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 836 077	(51) G06T 7/00
(11) 3 835 887	(51) G04C 3/00	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023

NL 22.03.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 836 104	(51) G08B 17/113	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 836 355
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	FI 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 836 290	(51) H01M 10/54	LV 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 28.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 28.12.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 836 175	(51) H01G 2/08	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 836 388
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NO 26.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 02.03.2022	IT 02.03.2022	SE 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 02.12.2022		ES 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			LV 26.10.2022
		(11) 3 836 297	(51) H01M 50/172	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 836 182	(51) H01H 31/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 26.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 26.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			RS 26.10.2022
		(11) 3 836 303	(51) H01Q 5/50	AL 26.10.2022
(11) 3 836 198	(51) H01L 21/768	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 836 307	(51) H01R 11/12	(11) 3 836 404
LU 12.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 836 207	(51) H01L 23/48	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 22.03.2023		PL 07.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			NL 07.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 836 314	(51) H01R 13/6471	EE 07.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 28.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 28.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 28.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 836 435
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 11.01.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.01.2023
LU 12.12.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 11.01.2023
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 836 235	(51) H01L 33/00	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 11.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 10.12.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 836 329	(51) H02H 3/20	(11) 3 836 444
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 01.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			DK 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 836 351	(51) H02J 50/40	RO 30.11.2022
LU 01.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 30.11.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 30.11.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
(11) 3 836 267	(51) H01M 8/0228	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 836 451
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) EE 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 21.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 21.12.2022
IS 02.03.2023	IT 09.12.2022			PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 21.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 836 466	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 836 630	(51) <i>H04W 16/14</i>	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 14.12.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 836 762	(51) <i>H05H 1/54</i>
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SK 05.10.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022		(11) 3 836 764	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 836 483	(51) <i>H04L 12/10</i>			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 836 661	(51) <i>H04W 72/02</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 836 785	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) 3 836 484	(51) <i>H04L 51/04</i>	(84) LT 22.02.2023		(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 22.02.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 22.02.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023		RO 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.02.2023			
PL 15.02.2023				(11) 3 836 810	(51) <i>A24F 40/51</i>
		(11) 3 836 710	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
		SK 30.11.2022			
		(11) 3 836 711	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 836 811	(51) <i>A24F 40/51</i>
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		PL 15.02.2023		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 836 515	(51) <i>H04L 69/40</i>				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 836 727	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 836 811	(51) <i>A24F 40/51</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 836 567	(51) <i>H04R 25/00</i>				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(11) 3 836 813	(51) <i>A24F 40/46</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			PL 04.01.2023	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
		(11) 3 836 742	(51) <i>H04W 12/03</i>		
		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 836 817	(51) <i>A47C 7/38</i>
		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 15.03.2023	
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 836 897	(51) <i>A61K 9/00</i>
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		SK 21.12.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) 3 836 749	(51) <i>H05B 3/24</i>		
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		

HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 837 116	(51) B41J 2/175	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 30.11.2022	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 837 236	(51) C07C 53/126
(11) 3 836 901	(51) A61K 9/127	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) SE 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 22.03.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 837 129	(51) B60K 6/442	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 837 014	(51) A61P 35/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 837 254	(51) C07D 403/14
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 837 130	(51) B60K 6/48	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 19.10.2022	
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 837 038	(51) B01D 69/02	(11) 3 837 132	(51) B60K 17/04	(11) 3 837 255	(51) C07D 403/14
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 837 041	(51) B01F 35/60	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SK 26.10.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 837 135	(51) B60N 3/00	(11) 3 837 265	(51) C07D 498/22
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 837 042	(51) C09K 23/34	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 837 296	(51) C08G 18/48
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 05.10.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 04.01.2023				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(11) 3 837 145	(51) B60T 17/22	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 837 074	(51) B23B 35/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 12.10.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 08.03.2023			
NL 22.03.2023					
		(11) 3 837 154	(51) B62D 33/06	(11) 3 837 310	(51) C08K 5/372
(11) 3 837 080	(51) B23K 9/173	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 05.10.2022	LV 05.10.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 837 321	(51) C09D 5/00
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		(11) 3 837 176	(51) A24C 5/35	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 837 115	(51) B41J 2/175	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
NL 22.03.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 837 368	(51) C12N 15/113
		EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 837 428	(51) F21B 43/01	(11) 3 837 498	(51) G01D 18/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 11.01.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 837 379	(51) C12Q 1/6806	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 837 432	(51) F01N 3/20	(11) 3 837 501	(51) G01F 1/84
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 837 387	(51) C22C 19/07	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 837 456	(51) F16J 15/00	(11) 3 837 559	(51) G01R 19/25
PL 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 837 399	(51) E03B 3/28	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 837 464	(51) F16L 1/20	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	PL 18.01.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 837 574	(51) G02B 6/255
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 12.10.2022		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 837 417	(51) E21B 19/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 15.02.2023	
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SK 12.10.2022		(11) 3 837 595	(51) G06F 3/01
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 837 471	(51) F21V 21/30	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 837 419	(51) E21B 23/00	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 29.03.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 837 657	(51) H04L 9/32
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 837 487	(51) F41H 5/04	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 837 420	(51) E21B 29/02	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 07.12.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 837 705	(51) H01H 3/14
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 26.10.2022		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 837 491	(51) F42D 1/02	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 837 421	(51) E21B 29/02	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 837 711	(51) H01J 49/00
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 19.10.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 07.12.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 837 747	(51) H02H 9/04	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 27.07.2022	LU 15.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 838 056	(51) A45D 1/04
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 837 902	(51) H04W 68/00	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 07.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		PL 15.02.2023		PT 02.01.2023	AT 31.08.2022
(11) 3 837 763	(51) H02P 6/185	(11) 3 837 908	(51) H04W 72/04	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 31.08.2022	LU 18.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 838 060	(51) A45D 27/22
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.03.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 15.02.2023				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 837 765	(51) H02S 40/10	(11) 3 837 944	(51) A01B 79/00	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NL 22.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 837 786	(51) H04L 1/00	(11) 3 837 971	(51) A01K 11/00	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LU 19.12.2022	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 838 092	(51) A47L 9/02
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 23.11.2022				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 837 805	(51) H04M 15/00	(11) 3 837 980	(51) A22B 5/00	SK 12.10.2022	
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 838 093	(51) A47L 9/02
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 837 981	(51) A22C 17/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 837 828	(51) H04L 9/06	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 19.10.2022	LU 18.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 19.10.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 838 095	(51) A47L 9/14
NL 15.03.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 837 881	(51) H04W 36/00	(11) 3 837 987	(51) A23D 9/05	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 20.12.2022	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 838 122	(51) A61B 5/00
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 16.12.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 837 887	(51) H04W 36/14	(11) 3 837 999	(51) A24B 15/167	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023				
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022				

IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 838 432	(51) B21B 37/68
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 838 327	(51) A61M 25/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 27.07.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 838 180	(51) A61B 17/072	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 04.01.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 838 434	(51) B21C 23/21
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 838 333	(51) A61N 1/32	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LU 18.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 838 217	(51) A61C 8/02	(84) LV 08.03.2023	(84) FI 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 08.03.2023		(11) 3 838 458	(51) B23B 31/26
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 838 335	(51) A61N 1/365	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NL 29.03.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 21.09.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 838 369	(51) B01D 25/164	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 838 226	(51) A61F 2/30	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 838 463	(51) B23F 19/05
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 838 376	(51) B01D 45/14	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SI 17.08.2022	LU 17.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 838 238	(51) A61F 13/02	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 18.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 21.09.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 838 479	(51) B24B 7/06
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 838 408	(51) B01L 3/00	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 838 321	(51) A61M 16/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 06.04.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 838 483	(51) B24B 27/00
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 06.04.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SI 22.06.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 838 430	(51) B08B 17/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 838 322	(51) A61M 16/04	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 838 484	(51) B24B 31/10
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 09.11.2022	IT 20.12.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		LU 09.11.2022	SK 19.10.2022		

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 15.02.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 838 489	(51) B25B 27/20	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 14.09.2022	LU 19.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 838 562	(51) B29C 65/08	(11) 3 838 601	(51) B41J 3/407
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				LU 18.12.2022	
(11) 3 838 519	(51) B25J 21/00	(11) 3 838 568	(51) B29C 70/44	(11) 3 838 602	(51) B41J 3/407
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	SK 30.03.2022	AL 30.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 30.11.2022		IS 30.07.2022	SI 30.03.2022
SI 22.06.2022	LU 16.12.2022			DK 30.03.2022	LU 18.12.2022
				IT 30.03.2022	
(11) 3 838 550	(51) B29C 49/02	(11) 3 838 569	(51) B29C 70/44	(11) 3 838 603	(51) B41J 3/407
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 15.06.2022	AL 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 15.10.2022	SI 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SI 07.09.2022	LU 16.12.2022	DK 15.06.2022		LU 18.12.2022	
		LU 20.12.2022			
(11) 3 838 555	(51) B29C 63/02	(11) 3 838 588	(51) B32B 27/20	(11) 3 838 604	(51) B41J 3/407
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 30.11.2022		IS 30.07.2022	PL 30.03.2022
SI 10.08.2022	LU 17.12.2022			DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				LU 18.12.2022	
(11) 3 838 558	(51) B29C 64/147	(11) 3 838 596	(51) B41F 13/10	(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 22.03.2023	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 19.02.2023	IT 17.12.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 838 559	(51) B29C 64/165	(11) 3 838 598	(51) H04N 1/00	(11) 3 838 617	(51) B60C 1/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		

RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 07.12.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 838 676	(51) B60R 7/04
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 21.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 838 620	(51) B60C 9/06	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 09.11.2022	LU 16.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 09.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 838 653	(51) B60L 15/20	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 26.10.2022	LU 17.12.2022
PL 01.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 26.10.2022	
		NL 29.03.2023			
(11) 3 838 624	(51) B60C 11/00	(11) 3 838 659	(51) B60N 2/90	(11) 3 838 678	(51) B60R 9/048
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 01.02.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 838 625	(51) B60C 11/00	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			SI 27.04.2022	LU 20.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 838 666	(51) B60P 1/64	(11) 3 838 686	(51) B60R 16/033
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
PL 01.02.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
		LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 838 630	(51) B60C 13/02	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
NL 15.03.2023		SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) 3 838 634	(51) B60G 3/06	(11) 3 838 669	(51) B60P 7/15	DK 16.03.2022	LU 11.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 838 691	(51) B60S 1/34
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 838 636	(51) B60H 1/00	IT 17.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 17.12.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 838 672	(51) B60Q 1/34	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 18.12.2022	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 838 693	(51) B60T 1/16
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 02.11.2022	LU 10.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SK 02.11.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 838 637	(51) B60H 1/00	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 11.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 838 674	(51) B60R 3/02	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 18.12.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 838 704	(51) B61B 13/10
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SI 15.06.2022	LU 15.12.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 838 647	(51) B60K 37/02	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RO 07.12.2022			
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022				

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 838 784	(51) B65D 6/24
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
PL 01.02.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 838 726	(51) B62J 11/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 838 753	(51) B64C 29/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 01.02.2023		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 838 732	(51) B63B 1/18	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LU 15.12.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 838 817	(51) B65G 59/10
LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
SM 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
AT 31.08.2022	NO 31.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 17.12.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LU 06.12.2022		(11) 3 838 756	(51) B64D 9/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 838 738	(51) B64C 1/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.10.2022	LU 08.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 12.10.2022	
NL 15.03.2023		(11) 3 838 768	(51) B65B 7/20	(11) 3 838 819	(51) B65H 19/12
(11) 3 838 743	(51) B64C 1/40	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 18.12.2022	NL 30.11.2022	NL 02.11.2022	LU 27.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022		
LU 08.12.2022	SK 26.10.2022	SK 30.11.2022		(11) 3 838 821	(51) B65H 49/08
(11) 3 838 745	(51) B64C 11/30	(11) 3 838 769	(51) B65B 9/04	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IT 15.12.2022	NL 02.11.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 838 770	(51) B65B 9/13	LU 15.12.2022	SK 02.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 838 825	(51) B66B 1/34
LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 838 751	(51) B64C 27/28	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 838 828	(51) B66B 19/00
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 24.08.2022	LU 16.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 838 774	(51) B65B 11/04	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SI 15.06.2022	LU 17.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 08.02.2023	
(11) 3 838 752	(51) B64C 27/28	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 838 830	(51) B66C 13/40
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022

PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) 3 838 839	(51) B67C 3/02	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 20.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 839 021	(51) C10M 161/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 12.10.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 838 850	(51) C10B 47/44	(11) 3 838 910	(51) C07J 63/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 23.11.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 839 037	(51) C12M 3/06
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 18.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 838 854	(51) C03B 33/03	(11) 3 838 932	(51) C08F 36/06	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 17.08.2022	LU 20.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 839 060	(51) C12Q 1/68
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		LU 15.12.2022		EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 838 856	(51) C03C 1/00	(11) 3 838 971	(51) C08J 5/18	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
RS 13.07.2022	LV 13.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 839 061	(51) C12Q 1/68
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 839 007	(51) C09K 9/02	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 18.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 838 864	(51) C04B 28/04	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 07.12.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 839 074	(51) C21B 5/00
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 15.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022			PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 839 009	(51) C09K 19/34	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
LU 19.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) 3 838 887	(51) C07C 69/157	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 23.02.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 839 104	(51) C30B 25/16
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022			HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 839 015	(51) C10L 3/08	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 05.10.2022	LU 03.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SK 05.10.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 838 892	(51) C07C 263/04	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	AL 02.11.2022	LU 11.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 02.11.2022	

(11) 3 839 109	(51) C30B 29/42	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 10.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 05.10.2022		LU 10.12.2022	SK 16.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022				
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 839 176	(51) E05B 13/00	(11) 3 839 215	(51) F01D 5/20
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 05.10.2022	LU 11.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 05.10.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 25.01.2023	
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
(11) 3 839 115	(51) D03C 9/02	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 29.06.2022	LU 08.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 839 179	(51) E05B 63/04	NL 29.03.2023	
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 839 253	(51) F03D 17/00
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LU 18.12.2022		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 839 135	(51) D21F 1/00	(11) 3 839 194	(51) E06C 1/393	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 15.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 29.03.2023			
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022				
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022				
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 839 195	(51) E06C 7/08	(11) 3 839 256	(51) F04B 1/32
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		LU 17.12.2022		SI 24.08.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 839 146	(51) E01C 23/088	(11) 3 839 196	(51) E06C 7/44	(11) 3 839 259	(51) F04D 7/04
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 839 204	(51) E21D 21/00	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 17.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 01.12.2022	
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 839 280	(51) F16C 35/04
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		SK 16.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				LU 18.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 839 153	(51) E02F 9/26	(11) 3 839 214	(51) F01D 5/18	(11) 3 839 282	(51) F16D 13/60
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		

LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 07.09.2022	ES 07.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 839 383	(51) F25D 3/02	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 09.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	LU 20.12.2022	
(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02			(11) 3 839 458	(51) G01K 11/12
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 22.02.2023				PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
				DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 839 316	(51) F16L 33/207	(11) 3 839 404	(51) F28F 9/02	(11) 3 839 462	(51) G01L 5/101
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		SK 23.11.2022		SI 24.08.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 839 321	(51) F17D 1/04	(11) 3 839 410	(51) F41A 35/02	(11) 3 839 465	(51) G01L 7/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
NL 29.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
		PL 18.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
				ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
				AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
				SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
				AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
				DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 07.12.2022	
(11) 3 839 328	(51) F21S 43/14	(11) 3 839 426	(51) G01C 9/32	(11) 3 839 466	(51) G01L 7/16
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 08.02.2023		PL 01.02.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	IT 18.12.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
LU 18.12.2022	SK 12.10.2022				
(11) 3 839 329	(51) F21S 43/237	(11) 3 839 443	(51) G01D 5/347	(11) 3 839 469	(51) G01M 1/04
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 01.02.2023	RS 25.05.2022
IT 20.12.2022	SM 19.10.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.02.2023	IS 25.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 01.02.2023	ES 25.05.2022
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	SE 01.02.2023	RO 25.05.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PL 01.02.2023	SM 25.05.2022
		LU 16.12.2022			AL 25.05.2022
					LU 20.12.2022
(11) 3 839 333	(51) F21V 5/00	(11) 3 839 449	(51) G01G 21/22	(11) 3 839 487	(51) G01N 21/952
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 839 349	(51) F23R 3/10	(11) 3 839 452	(51) G01J 1/02		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		

(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 05.10.2022	LU 20.12.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 05.10.2022			
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022			(11) 3 839 690	(51) F24S 30/42
AL 02.11.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 839 585	(51) G02B 5/28	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 02.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 839 488	(51) G01N 23/203	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 01.03.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 839 702	(51) G06F 3/023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 09.11.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 14.12.2022	LU 18.12.2022			NL 15.03.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 839 604	(51) G02B 26/10	(11) 3 839 705	(51) G06F 3/041
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 839 497	(51) B01D 15/18	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
NL 29.03.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 839 825	(51) G06K 19/07
		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 839 516	(51) G01N 35/02	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 16.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			NL 01.03.2023	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 839 618	(51) G02F 1/1333	(11) 3 839 826	(51) G06K 19/077
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 15.03.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 15.12.2022		(11) 3 839 660	(51) G04B 21/06	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 839 532	(51) G01R 31/367	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LU 20.12.2022	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 839 877	(51) G06T 5/00
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LU 17.11.2022	SM 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 02.11.2022				SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		(11) 3 839 661	(51) G04B 31/04	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 839 560	(51) G08B 29/18	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 19.12.2022	
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
(11) 3 839 564	(51) G01S 15/86	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 839 910	(51) G08B 13/196
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 18.12.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 839 679	(51) G05B 19/418	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 15.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 839 938	(51) G10H 1/20
(11) 3 839 571	(51) G01T 1/10	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022				

NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 840 106	(51) H01M 10/48
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SI 18.05.2022	LU 10.12.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 839 945	(51) G10L 15/22	(11) 3 840 022	(51) H01L 21/673	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 840 113	(51) H01Q 1/22
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 18.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 839 974	(51) G16H 50/30	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 840 023	(51) H01L 21/673	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 19.10.2022	
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
(11) 3 839 979	(51) G21D 3/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 840 133	(51) H01R 13/629
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
ES 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022			AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 840 025	(51) H01L 21/67	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SI 24.08.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 840 005	(51) H01H 33/90	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 840 139	(51) H01S 5/11
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SK 07.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 840 034	(51) H01L 21/768	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 20.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 15.12.2022	
(11) 3 840 015	(51) H01J 49/14	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 840 144	(51) H02B 1/56
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 840 019	(51) H01L 21/322	SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 840 094	(51) H01M 8/06	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 19.12.2022	
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 840 145	(51) H02B 1/56
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 16.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 840 021	(51) H01L 21/673	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			NL 07.09.2022	DK 07.09.2022

SI 07.09.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 840 243	(51) H04B 7/06	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 840 157	(51) H02H 9/04	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 09.11.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
NL 01.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 840 341	(51) H04M 1/02
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 840 158	(51) H02J 1/14	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 05.10.2022	LU 20.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 840 257	(51) H04J 11/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PL 25.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 840 350	(51) H04N 1/00
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		NL 22.03.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 840 163	(51) H02J 3/38	(11) 3 840 277	(51) H04L 5/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 16.11.2022	LU 27.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 07.12.2022			
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			(11) 3 840 351	(51) H04N 1/40
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 840 300	(51) H04L 45/00	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 14.12.2022		(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 840 174	(51) G06K 19/07	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			LU 09.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 840 321	(51) H04L 9/40	(11) 3 840 362	(51) H04N 5/33
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 840 205	(51) H02M 5/297	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 02.11.2022	LU 19.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 04.01.2023		SK 02.11.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				LU 19.12.2022	
(11) 3 840 210	(51) H02P 1/04	(11) 3 840 324	(51) H04L 9/40	(11) 3 840 365	(51) H04N 5/3745
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 22.02.2023	
		LU 25.11.2022	SM 26.10.2022		
(11) 3 840 219	(51) H03C 3/09	(11) 3 840 330	(51) H04L 9/40	(11) 3 840 372	(51) H04N 13/30
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 01.03.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022				
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 15.03.2023		PL 11.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 840 426	(51) H04W 4/06	(11) 3 840 515	(51) H04W 74/00	(11) 3 840 796	(51) A61M 1/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 21.12.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 07.12.2022		(11) 3 840 526	(51) H04W 4/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 12.10.2022	
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 840 439	(51) H04W 48/18	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 840 842	(51) A62B 3/00
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PL 11.01.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 840 528	(51) H05B 1/02	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NL 02.11.2022	LU 25.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	LU 26.11.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 840 450	(51) H04W 16/28	IS 12.02.2023	IT 16.12.2022		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 840 844	(51) A62C 2/10
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 840 666	(51) A61B 8/12	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LU 20.12.2022	SK 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 840 896	(51) B21B 17/14
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 840 472	(51) H04W 36/24	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 09.11.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 18.01.2023				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 840 473	(51) H04W 40/12	(11) 3 840 747	(51) C07D 205/04	(11) 3 840 919	(51) B25J 9/16
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 840 787	(51) B01D 53/82	(11) 3 840 925	(51) B29C 35/02
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 15.12.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 840 498	(51) H04L 1/08	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 26.10.2022		SK 23.11.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 840 792	(51) A61L 31/02	(11) 3 840 935	(51) B29C 64/124
PL 15.02.2023		(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 840 505	(51) H04W 72/04	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022		

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 18.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 22.03.2023	
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 840 951	(51) B32B 37/14	(11) 3 841 053	(51) B66B 21/00	(11) 3 841 288	(51) F02C 7/10
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		PL 22.02.2023		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 840 960	(51) B60C 1/00	(11) 3 841 066	(51) C02F 1/44	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 841 308	(51) F16C 33/78
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 25.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 841 089	(51) C07C 403/14	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 05.10.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(11) 3 840 961	(51) B60C 1/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SK 09.11.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 841 309	(51) F16D 13/64
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 12.10.2022		(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 841 094	(51) C07D 307/92	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 05.10.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 840 979	(51) G01K 1/18	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 841 310	(51) F16D 23/06
NL 22.03.2023		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 840 983	(51) B60N 2/28	AL 05.10.2022	LU 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 05.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 841 155	(51) C08G 77/08	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 14.12.2022	
		NL 29.03.2023			
(11) 3 841 000	(51) B62D 53/06	(11) 3 841 254	(51) E02F 3/24	(11) 3 841 310	(51) F16D 23/06
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 841 155	(51) C08G 77/08	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 14.12.2022	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 841 357	(51) G01D 21/00
		NL 29.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 841 020	(51) B64D 43/02	(11) 3 841 268	(51) E05C 19/02	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 04.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 23.11.2022	AL 23.11.2022
		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 23.11.2022	
				SK 23.11.2022	
(11) 3 841 042	(51) B65G 49/06	(11) 3 841 286	(51) F01D 11/02	(11) 3 841 364	(51) G01K 1/143
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	LV 12.10.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022

- (11) **3 841 375** (51) *G01N 25/48* HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NL 22.03.2023
- (11) **3 841 620** (51) *H01L 37/02*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023
- (11) **3 841 634** (51) *H01M 8/04303*
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 841 644** (51) *H02B 1/36*
(84) RS 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022
LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
PT 06.02.2023 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
IS 05.02.2023 AL 05.10.2022
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 841 653** (51) *H02J 7/02*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 841 661** (51) *H02M 3/158*
(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
- (11) **3 841 698** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
EE 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022 SM 16.11.2022
DK 16.11.2022 RO 16.11.2022
CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
SK 16.11.2022
- (11) **3 841 699** (51) *H04L 1/16*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (11) **3 841 745** (51) *H04N 13/332*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 841 753** (51) *A01D 34/67*
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 841 900** (51) *A41D 13/002*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
LU 17.12.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 841 902** (51) *A41D 27/08*
(84) EE 09.11.2022 (84) PL 09.11.2022
LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
AL 09.11.2022 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
RO 09.11.2022 LU 16.12.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 841 905** (51) *A43B 3/00*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023
- (11) **3 841 907** (51) *A43B 7/24*
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023
- (11) **3 841 942** (51) *A47L 13/52*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
- (11) **3 841 968** (51) *A61B 5/00*
(84) PL 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
- (11) **3 841 380** (51) *G01N 33/42*
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 841 413** (51) *G02B 6/25*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 841 414** (51) *G02B 6/27*
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
- (11) **3 841 438** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
- (11) **3 841 484** (51) *G06F 13/40*
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
AL 19.10.2022 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 841 549** (51) *H04L 9/32*
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 841 571** (51) *G10L 19/16*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 15.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 841 978	(51) A61B 5/352	(11) 3 842 077	(51) A61L 24/00	(11) 3 842 167	(51) B22D 29/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 19.10.2022	LU 18.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 27.12.2022	
LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022		
		SK 19.10.2022			
(11) 3 841 991	(51) A61B 17/29	(11) 3 842 082	(51) A61M 1/16	(11) 3 842 171	(51) B23B 45/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 11.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		SK 16.11.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 17.12.2022	
(11) 3 841 996	(51) A61B 18/14	(11) 3 842 110	(51) B01D 19/04	(11) 3 842 180	(51) B23Q 1/54
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 08.02.2023		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 22.12.2022				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 18.12.2022	
(11) 3 842 009	(51) B29C 35/08	(11) 3 842 114	(51) B01D 29/68	(11) 3 842 181	(51) B23Q 35/10
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 28.12.2022				SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
				SI 17.08.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 842 010	(51) A61C 19/06	(11) 3 842 116	(51) B01D 36/00	(11) 3 842 182	(51) B24B 37/005
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IT 17.11.2022	NL 16.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 17.11.2022	SM 16.11.2022		
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 842 022	(51) A61G 15/02	(11) 3 842 118	(51) B01D 36/00	(11) 3 842 186	(51) B25F 1/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
PL 08.02.2023		IS 26.02.2023	IT 23.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		MC 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 842 076	(51) A61L 15/42	(11) 3 842 152	(51) B04C 5/04		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.02.2023				

IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 842 275	(51) B60L 5/38
LU 11.12.2022		SK 23.11.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 842 195	(51) B26B 21/22	(11) 3 842 248	(51) B41J 11/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 842 251	(51) B42C 19/08	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 22.12.2022	
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) 3 842 198	(51) B27C 1/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 842 285	(51) B60N 2/70
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 05.10.2022	NL 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NL 22.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 842 232	(51) B41J 2/045	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 24.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 842 252	(51) B42D 25/328	LU 24.12.2022	SK 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 3 842 286	(51) B60P 3/335
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 842 233	(51) B41J 2/045	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SI 25.05.2022	LU 23.12.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022			LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 842 261	(51) B60C 11/01	AL 26.10.2022	LU 05.11.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 26.10.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 842 288	(51) B60Q 3/43
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 15.03.2023		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 24.12.2022	SK 23.11.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		(11) 3 842 264	(51) B60C 13/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 842 234	(51) B41J 2/045	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 22.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 842 242	(51) B41J 2/335	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 18.12.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 842 289	(51) B60R 7/08
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 842 270	(51) B60K 7/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		PT 10.04.2023	RO 10.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 842 243	(51) B41J 2/335	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 30.11.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			(11) 3 842 291	(51) B60R 16/023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 842 271	(51) B60K 15/04	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 842 345	(51) B64D 39/00	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	LU 17.12.2022	
SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 842 499	(51) C09D 11/30
(11) 3 842 292	(51) B60R 19/48	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 19.10.2022	LU 29.10.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 842 545	(51) C12Q 1/6806
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 842 346	(51) B64D 39/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 23.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(11) 3 842 295	(51) B60R 21/13	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 842 554	(51) C12Q 1/6886
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 842 348	(51) B64G 1/24	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 14.12.2022	
		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022		
(11) 3 842 301	(51) B60T 17/22	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 842 561	(51) C22C 21/02
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 842 358	(51) B65D 41/34	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 08.02.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 842 320	(51) B62D 5/04	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 03.08.2022	RO 03.08.2022	LU 23.12.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			(11) 3 842 577	(51) D01F 6/84
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 842 416	(51) C07C 265/04	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 23.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 842 335	(51) B64C 1/18	(11) 3 842 430	(51) C07D 413/14	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 07.12.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 842 603	(51) E04H 4/14
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
				SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 842 343	(51) B64C 39/02	(11) 3 842 447	(51) C07K 11/02	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 20.04.2022	LU 23.12.2022
NO 05.01.2023	SE 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 842 619	(51) F01D 11/24
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022

HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			PL 15.02.2023	
LU 16.12.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 842 932	(51) G06F 8/654	(11) 3 843 043	(51) G06T 11/00	(11) 3 843 089	(51) G10H 3/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		AE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		LU 23.12.2022		SI 27.04.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 842 970	(51) G06F 21/34	(11) 3 843 054	(51) G07D 11/10	(11) 3 843 090	(51) G10L 15/22
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 22.02.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
LU 23.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		LU 22.12.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 842 972	(51) G07D 11/20	(11) 3 843 057	(51) G08B 17/10	(11) 3 843 110	(51) H01B 13/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 16.11.2022		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 16.12.2022				LU 21.12.2022	
(11) 3 842 974	(51) H04L 9/40	(11) 3 843 074	(51) G02F 1/1335	(11) 3 843 118	(51) H01H 33/59
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.11.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022		
SK 09.11.2022		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		LU 16.12.2022			
(11) 3 842 981	(51) G06F 21/75	(11) 3 843 084	(51) G10H 1/00	(11) 3 843 122	(51) H01J 37/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022		
(11) 3 842 982	(51) G06F 21/75	(11) 3 843 086	(51) G10H 1/32	(11) 3 843 153	(51) H01L 27/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	AL 06.04.2022				

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		LU 15.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 843 195	(11) 3 843 232	(51) H02J 7/00
NL 22.03.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 843 158	(51) H01L 21/336	(84) LT 03.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 03.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 05.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 04.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 03.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 03.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 03.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 03.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SI 03.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		SK 26.10.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 843 198	(11) 3 843 241	(51) H02J 50/40
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 843 161	(51) H01L 33/40	AT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 15.02.2023	PL 25.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 843 203	(11) 3 843 242	(51) H02J 50/80
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 06.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 06.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 06.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		IS 06.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 843 162	(51) H01L 33/44	DK 06.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 06.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 06.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 06.07.2022	SK 09.11.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 14.12.2022		
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022			
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 843 213	(11) 3 843 255	(51) H02M 7/217
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LT 07.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 07.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 08.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	SM 07.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		ES 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 843 185	(51) H01M 4/88	AT 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 07.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 22.12.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 843 223	(11) 3 843 266	(51) H03F 3/181
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 30.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 30.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		FI 30.03.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) 3 843 189	(51) H01M 8/04089	SM 30.03.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 30.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 30.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	IT 30.03.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022			
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 843 225	(11) 3 843 283	(51) H04B 1/3827
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 20.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 23.12.2022		RS 20.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		ES 20.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 843 190	(51) H01M 8/04089	LV 20.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 20.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 20.11.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 20.07.2022	(11) 3 843 288	(51) H04B 5/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		EE 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 26.10.2022		LU 23.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023					
(11) 3 843 290	(51) H04B 7/0426	(11) 3 843 357	(51) H04L 9/40	(11) 3 843 446	(51) H04W 72/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 843 294	(51) H04B 10/70	(11) 3 843 359	(51) H04L 9/40	(11) 3 843 465	(51) H04W 52/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 23.11.2022	
SI 14.09.2022	LU 21.12.2022	SI 07.09.2022	LU 22.12.2022		
(11) 3 843 311	(51) H04L 1/18	(11) 3 843 366	(51) H04M 1/02	(11) 3 843 466	(51) H04W 52/14
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 28.12.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 843 323	(51) G06F 21/53	(11) 3 843 377	(51) H04N 5/232	(11) 3 843 501	(51) H05B 1/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 11.01.2023		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 19.10.2022	
		LU 15.12.2022	SK 12.10.2022		
(11) 3 843 326	(51) H04L 9/00	(11) 3 843 414	(51) H04N 21/2365	(11) 3 843 502	(51) H05B 3/50
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022			
SK 23.11.2022					
(11) 3 843 334	(51) H04L 41/04	(11) 3 843 419	(51) H04R 1/00	(11) 3 843 509	(51) H05G 1/24
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023	
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 843 336	(51) H04L 65/1016	(11) 3 843 427	(51) H04R 25/00	(11) 3 843 561	(51) A24D 1/00
(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022

- (11) **3 843 572** (51) **A41D 13/005** (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 05.01.2023 (84) SE 05.10.2022
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
PT 31.03.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 GR 06.01.2023
LV 30.11.2022 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023
HR 30.11.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
- (11) **3 843 575** (51) **A43B 3/00** (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
(84) PL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 23.11.2023 PT 23.03.2023 NL 08.03.2023 GR 09.06.2023
ES 23.11.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 843 579** (51) **A43B 13/04** (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 843 654** (51) **A61B 50/13** (84) PL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
(84) PL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
SE 23.11.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023
ES 23.11.2023 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022
LV 23.11.2022 NL 23.11.2022
HR 23.11.2022 DK 23.11.2022
IS 23.03.2023 RO 23.11.2022
SM 23.11.2022 AL 23.11.2022
EE 23.11.2022
CZ 23.11.2022
SK 23.11.2022
- (11) **3 843 831** (51) **A61N 1/36** (84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 NO 19.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023
SE 19.10.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023
ES 19.10.2023 GR 20.01.2023 LV 19.10.2022
LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
HR 19.10.2022 IS 19.02.2023
RS 19.10.2022 DK 19.10.2022
SM 19.10.2022 RO 19.10.2022
EE 19.10.2022 AL 19.10.2022
CZ 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 843 930** (51) **B23K 9/10** (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
HR 05.10.2022 IS 05.02.2023
RS 05.10.2022 DK 05.10.2022
SM 05.10.2022 RO 05.10.2022
EE 05.10.2022 SK 05.10.2022
AL 05.10.2022
- (11) **3 843 931** (51) **B23K 9/10**
- (11) **3 843 939** (51) **B23Q 7/14** (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 GR 09.06.2023
- (11) **3 843 953** (51) **B25J 9/16** (84) LT 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 LV 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023
RS 05.10.2022 SM 05.10.2022
AL 05.10.2022 EE 05.10.2022
DK 05.10.2022 RO 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 843 976** (51) **B33Y 10/00** (84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022
AT 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022
IS 05.02.2023 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022
CZ 05.10.2022
- (11) **3 843 982** (51) **B29C 70/48** (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022
- (11) **3 844 007** (51) **B60H 1/00** (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 SE 04.01.2023
ES 04.01.2023 SE 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023
- (11) **3 844 009** (51) **B60K 1/00** (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 HR 22.03.2023
NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023
- (11) **3 844 027** (51) **B60Q 1/26** (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
SE 15.03.2023
NL 15.03.2023
- (11) **3 844 039** (51) **B60T 7/04** (84) EE 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
(84) EE 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
NO 28.02.2023 FI 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022
- (11) **3 844 043** (51) **B61B 11/00** (84) LT 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 NO 12.01.2023
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 EE 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 AL 12.10.2022
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
SK 12.10.2022
- (11) **3 844 055** (51) **B62D 55/21** (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
- (11) **3 844 067** (51) **B64F 5/50** (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023
- (11) **3 844 138** (51) **C07C 41/08** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 844 160** (51) **C07D 403/14** (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
SK 09.11.2022
- (11) **3 844 196** (51) **C08F 110/02** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 RS 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
- (11) **3 844 212** (51) **C08K 5/3415** (84) EE 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022
(84) EE 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022 LT 12.10.2022
LT 12.10.2022 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
AL 12.10.2022 SM 12.10.2022

DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 844 526	(51) G01S 7/481
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 844 313	(51) C22C 14/00	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 844 415	(51) F16D 48/06	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 29.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 844 529	(51) G01S 13/74
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 844 355	(51) E04G 21/18	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 18.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) 3 844 422	(51) F16H 61/02	NL 22.03.2023	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 844 628	(51) G06F 13/42
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 18.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 844 359	(51) E05B 17/00	(11) 3 844 428	(51) F16L 1/16	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 844 680	(51) G06N 3/063
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 16.11.2022		SK 12.10.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 844 363	(51) E06B 3/972	(11) 3 844 433	(51) F17C 1/06	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	SE 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 844 790	(51) H01H 36/00
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 28.12.2022				NL 01.03.2023	
(11) 3 844 367	(51) E21B 34/08	(11) 3 844 448	(51) F27B 9/02	(11) 3 844 792	(51) H01H 85/30
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 844 803	(51) H01L 21/677
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SK 05.10.2022		SK 28.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 844 397	(51) F04D 9/00	(11) 3 844 468	(51) G01L 5/00	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 26.10.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 01.03.2023		(11) 3 844 804	(51) H01L 21/677
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 844 469	(51) G01L 17/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 844 409	(51) F16C 17/03	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 23.11.2022	
		SK 05.10.2022			

(11) 3 844 840	(51) H01P 1/22	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 25.01.2023		PL 18.01.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 845 009	(51) H04W 52/02	(11) 3 845 215	(51) A61K 9/00
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) SM 27.07.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 27.07.2022	LU 30.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 845 222	(51) A61K 9/20
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		PL 04.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 844 846	(51) H01R 12/71	(11) 3 845 044	(51) H05K 5/02	(11) 3 845 253	(51) A61K 9/16
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 18.01.2023		PL 15.02.2023			
(11) 3 844 859	(51) H02K 5/173	(11) 3 845 069	(51) A23C 9/123	(11) 3 845 255	(51) A61M 60/191
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NL 15.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SI 24.08.2022	LU 30.12.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022				
(11) 3 844 866	(51) H02N 2/12	(11) 3 845 071	(51) A23F 5/14	(11) 3 845 259	(51) A61M 16/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 22.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				LU 05.12.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 844 883	(51) H03M 13/13	(11) 3 845 090	(51) A45C 11/20	(11) 3 845 280	(51) A63C 9/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 12.02.2023	IT 23.12.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 12.10.2022	LU 23.12.2022
		LU 22.12.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 844 925	(51) H04W 52/02	(11) 3 845 129	(51) A61B 6/04	(11) 3 845 287	(51) B01D 35/06
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 25.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			IT 31.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 14.12.2022				LU 31.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 844 935	(51) G06F 21/60	(11) 3 845 133	(51) A61B 8/14	(11) 3 845 299	(51) B01D 63/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 18.01.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 844 943	(51) H04N 9/76	(11) 3 845 204	(51) A61F 2/32		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NL 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023			
(11) 3 844 967	(51) G06V 20/40	(11) 3 845 204	(51) A61F 2/32		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 845 375	(51) B32B 3/30	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SI 22.06.2022	LU 31.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 01.02.2023	
(11) 3 845 308	(51) B01J 31/22	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 845 410	(51) B60N 2/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 845 385	(51) B41F 15/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 15.03.2023	
NL 01.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
(11) 3 845 317	(51) B06B 1/02	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 845 411	(51) B60N 2/06
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NL 15.03.2023	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 845 412	(51) B60N 2/28
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 19.10.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 845 390	(51) B41J 11/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 30.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 845 324	(51) B21D 24/02	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 845 413	(51) B60N 2/28
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		LU 10.12.2022	SK 26.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 845 341	(51) B25F 5/00	(11) 3 845 392	(51) B32B 38/14	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 22.02.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 845 419	(51) B60R 1/12
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 21.09.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 845 343	(51) B25H 1/00	(11) 3 845 403	(51) B60H 1/22	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	SK 23.11.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 845 428	(51) B60W 50/02
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 30.11.2022	SK 05.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LU 07.12.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 845 360	(51) B29C 49/46	(11) 3 845 406	(51) B60K 17/34	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 26.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 845 429	(51) B60W 30/18
PL 11.01.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 845 361	(51) B29C 49/46	(11) 3 845 407	(51) B60K 35/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 31.08.2022	NO 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 28.12.2022	
PL 18.01.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022		
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	LU 22.12.2022		
		(11) 3 845 407	(51) B60K 35/00		
		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		

(11) 3 845 452	(51) B64C 25/04	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 845 507	(51) C04B 35/119	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 845 658	(51) C12P 7/24
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 845 532	(51) C07D 471/20	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LU 04.12.2022	(11) 3 845 454	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) 3 845 454	(51) B64D 11/06	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022	(11) 3 845 539	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NL 15.03.2023	(11) 3 845 459	(51) B64D 15/12	(51) C07D 498/04	SI 08.06.2022	LU 23.12.2022
(11) 3 845 459	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 16.11.2022	(11) 3 845 718	(51) E04D 13/03
(84) FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 19.09.2022	PT 16.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 845 545	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 16.11.2022	(51) C07F 15/00	LU 23.12.2022	(11) 3 845 719
SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 845 545	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(51) E04D 13/03
(11) 3 845 460	(51) B64D 15/12	(84) PL 09.11.2022	FI 09.11.2022	LT 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 06.11.2022	GR 07.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SI 06.07.2022	LU 23.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 845 722	(51) E04F 19/04
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 30.12.2022	SK 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 845 600	(51) C08L 53/02	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 30.12.2022	(11) 3 845 471	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 845 471	(51) B65D 83/00	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 845 727	(51) E05B 17/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 845 602	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 845 602	(51) C08L 69/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 31.12.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 845 476	(51) B65H 45/14	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 16.03.2023	IT 18.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 845 728
PL 11.01.2023	(11) 3 845 502	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(51) E05B 17/18
(11) 3 845 502	(51) C03B 23/023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 12.10.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 12.10.2022	FI 12.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	AT 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 845 617	(51) C09D 133/04	EE 12.10.2022	LV 12.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	GR 13.01.2023	GR 13.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 12.10.2022	PL 12.10.2022
		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 14.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	
(11) 3 845 742	(51) F01D 25/30	(11) 3 845 807	(51) F23K 5/00	(11) 3 845 850	(51) F28D 1/047
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 01.03.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 845 743	(51) F01L 1/18	(11) 3 845 812	(51) F23R 3/28	(11) 3 845 851	(51) F28F 1/20
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 01.03.2023	
PL 08.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 845 753	(51) F02K 1/64	(11) 3 845 814	(51) F23R 3/44	(11) 3 845 873	(51) G01G 3/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 21.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		LU 31.12.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 845 754	(51) F02K 1/64	(11) 3 845 815	(51) F23R 3/44	(11) 3 845 876	(51) G01G 19/414
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SM 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	CZ 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		SK 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022			IT 28.12.2022	AL 26.10.2022
AL 21.12.2022				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 21.12.2022				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	LU 28.12.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 845 772	(51) F16F 15/02	(11) 3 845 817	(51) F24C 15/16	(11) 3 845 893	(51) G01N 23/223
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 21.12.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
SK 12.10.2022		LU 22.12.2022			
(11) 3 845 783	(51) F16J 15/3288	(11) 3 845 834	(51) F25D 17/06	(11) 3 845 915	(51) H01S 5/042
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 18.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022			SK 02.11.2022	
(11) 3 845 791	(51) F16L 37/092	(11) 3 845 846	(51) F25D 31/00	(11) 3 845 933	(51) G02B 1/115
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 29.03.2023	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 30.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 846 275	(51) H02J 50/80
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LU 31.12.2022				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 845 941	(51) G02B 6/42	(11) 3 846 089	(51) G06N 5/02	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 846 281	(51) H01M 50/50
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 15.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 846 140	(51) B65G 59/06	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 30.12.2022	SK 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		LV 30.11.2022	PL 30.11.2022		
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 846 311	(51) H02J 7/02
(11) 3 845 973	(51) G04B 19/253	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	AT 30.11.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 30.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 846 164	(51) G10L 25/51	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 26.10.2022	LU 31.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 26.10.2022	
DK 28.09.2022	LU 02.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 846 345	(51) H03K 19/0175
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 845 980	(51) G05B 15/02	PL 04.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 846 187	(51) H01F 38/08	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 22.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 845 988	(51) G05D 1/00	PL 22.02.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			LU 31.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 846 209	(51) H01L 27/144		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 846 375	(51) H04L 5/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 15.02.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 845 994	(51) G05F 3/24	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 846 377	(51) H04L 5/00
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 18.05.2022	LU 22.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 22.02.2023		(11) 3 846 227	(51) H01L 31/048		
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 846 404	(51) H04L 9/40
(11) 3 846 021	(51) G06F 7/02	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 846 410	(51) G08G 5/00
PL 18.01.2023		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 846 035	(51) G06F 11/36	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 23.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022				
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				
		(11) 3 846 234	(51) H01L 51/50		

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 02.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 846 644 (51) A24D 3/06
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
LU 30.12.2022		SK 19.10.2022		IS 02.03.2023 SM 02.11.2022
(11) 3 846 423 (51) H04M 1/02		(11) 3 846 579 (51) H04W 88/02		DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022		
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023		
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022		(11) 3 846 658 (51) A45C 5/14
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022		(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023		ES 21.12.2022 EE 21.12.2022		NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022		PT 21.04.2023 RO 21.12.2022		SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022		CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022		ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022		AL 21.12.2022 PL 21.12.2022		LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022		SK 21.12.2022		HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
SK 30.11.2022				RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
(11) 3 846 424 (51) H04M 1/02		(11) 3 846 588 (51) H05B 6/06		LU 25.10.2022 SM 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022		NO 12.01.2023 FI 12.10.2022		RO 05.10.2022 DE 03.05.2023
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022		SE 12.10.2022 PT 13.02.2023		CZ 05.10.2022 CH 31.10.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022		AT 12.10.2022 LV 12.10.2022		LI 31.10.2022 MC 05.10.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022		EE 12.10.2022 HR 12.10.2022		AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022		HR 12.10.2022 PL 12.10.2022		
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023		RS 12.10.2022 IS 12.02.2023		(11) 3 846 659 (51) A45F 5/00
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022		IT 24.12.2022 SM 12.10.2022		(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022		DK 12.10.2022 RO 12.10.2022		NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SK 07.12.2022		CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022		SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
		LU 24.12.2022 SK 12.10.2022		ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
(11) 3 846 452 (51) H04N 5/76		(11) 3 846 595 (51) H05H 7/00		LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		NO 19.01.2023 FI 19.10.2022		RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023		SE 19.10.2022 PT 20.02.2023		AL 05.10.2022 SM 05.10.2022
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022		ES 19.10.2022 AT 19.10.2022		DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022		LV 19.10.2022 GR 20.01.2023		RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		HR 19.10.2022 PL 19.10.2022		
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022		RS 19.10.2022 IS 19.02.2023		(11) 3 846 670 (51) A47L 15/42
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022		AL 19.10.2022 SM 19.10.2022		(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022		DK 19.10.2022 EE 19.10.2022		NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SK 28.12.2022		RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022		SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
		LU 14.12.2022 SK 19.10.2022		ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
(11) 3 846 547 (51) H04W 52/02		(11) 3 846 627 (51) A01N 65/12		LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) NO 14.03.2023 (84) FI 14.12.2022		HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		SE 14.12.2022 LV 14.12.2022		IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		GR 15.03.2023 HR 14.12.2022		DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		RS 14.12.2022 SM 14.12.2022		RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		EE 14.12.2022 PT 14.04.2023		AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
		AL 14.12.2022 SK 14.12.2022		
(11) 3 846 569 (51) H04L 5/00		(11) 3 846 635 (51) A23G 9/32		(11) 3 846 684 (51) A61B 5/287
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022		FI 07.12.2022 SE 07.12.2022		RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022		LV 07.12.2022 LV 07.12.2022		NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022		ES 07.12.2022 SE 07.12.2022		AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022		GR 08.03.2023 HR 07.12.2022		LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022		PL 07.12.2022 RS 07.12.2022		SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022		NL 07.12.2022 SM 07.12.2022		
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022		EE 07.12.2022 PT 10.04.2023		(11) 3 846 708 (51) A61F 2/30
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022		RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022		(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		AT 07.12.2022 AL 07.12.2022		FI 26.10.2022 SE 26.10.2022
SK 23.11.2022		SK 07.12.2022		LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022 RS 26.10.2022
(11) 3 846 570 (51) H04L 1/08		(11) 3 846 643 (51) A24B 15/00		IS 26.02.2023 AL 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022		EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		PT 02.03.2023 AT 02.11.2022		CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023		LV 02.11.2022 GR 03.02.2023		
NL 22.03.2022		HR 02.11.2022 RS 02.11.2022		(11) 3 846 736 (51) A61C 19/06
		IS 02.03.2023 SM 02.11.2022		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
(11) 3 846 575 (51) H04W 74/08		(11) 3 846 643 (51) A24B 15/00		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022		AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023		DK 02.11.2022 EE 02.11.2022		GR 03.02.2023 RS 02.11.2022
		CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022		SM 02.11.2022 SM 02.11.2022
				PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022 LV 02.11.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 846 929	(51) B01J 10/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 02.11.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 846 737	(51) A61F 2/00	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 30.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 847 012	(51) B32B 3/04
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 846 941	(51) B01L 9/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SK 09.11.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 846 753	(51) A61F 13/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 09.11.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 847 017	(51) B32B 33/00
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 846 961	(51) B23P 11/02	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SK 19.10.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 846 756	(51) A61F 13/00	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 847 037	(51) B44C 5/04
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 846 969	(51) A61B 90/98	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 23.11.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 847 041	(51) B60B 37/06
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LV 19.10.2022
(11) 3 846 883	(51) A61M 13/00	(11) 3 846 993	(51) B29C 45/14	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 19.10.2022	
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 847 046	(51) B60K 7/00
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		SK 09.11.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 846 918	(51) A63H 33/10	(11) 3 846 999	(51) B29C 48/325	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 12.10.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 847 048	(51) B60K 15/03
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 12.10.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 846 927	(51) B01J 3/04	(11) 3 847 001	(51) B29C 64/10	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022				

NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 02.11.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 847 057	(51) B60Q 3/20	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 14.12.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 847 178	(51) C07F 7/18	(11) 3 847 330	(51) E05D 15/10
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 847 064	(51) B60T 15/50	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 22.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 847 099	(51) B64D 11/00	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 19.10.2022			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 847 290	(51) C22F 1/04	(11) 3 847 339	(51) F01D 5/08
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 847 120	(51) B66B 13/30	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 847 291	(51) C22F 1/04	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 847 350	(51) F01N 3/20
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 02.11.2022		(11) 3 847 300	(51) D03D 47/40	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 847 121	(51) B66B 19/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 30.11.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 07.12.2022			
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 847 302	(51) D06F 37/42	(11) 3 847 356	(51) F01P 3/08
(11) 3 847 127	(51) C01B 32/182	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 847 131	(51) C01B 33/037	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 01.03.2023		SK 26.10.2022			
(11) 3 847 151	(51) C07C 45/62	(11) 3 847 303	(51) D06F 37/42	(11) 3 847 374	(51) F15B 7/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 847 388	(51) F16K 3/34
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 09.11.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		SK 26.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 847 152	(51) C07C 51/44	(11) 3 847 328	(51) E05B 81/90	(11) 3 847 512	(51) G05B 19/042
				(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022

NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 22.03.2023		PL 04.01.2023	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 847 844	(51) H04W 28/06	(11) 3 847 993	(51) A61C 1/08
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.10.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 847 523	(51) G06F 1/20	FI 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 847 854	(51) H04W 52/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 22.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.12.2022	
(11) 3 847 702	(51) H01L 41/053	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 848 038	(51) A61K 31/575
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 847 877	(51) H05K 13/02	(11) 3 848 076	(51) A61M 16/00
(11) 3 847 751	(51) H03K 17/08	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 22.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 847 898	(51) A23G 9/30	(11) 3 848 077	(51) A61M 16/00
SI 03.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 847 779	(51) H04L 9/08	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 847 935	(51) A47K 5/12	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 09.11.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SK 02.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 848 084	(51) A61M 27/00
(11) 3 847 787	(51) H04L 27/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 25.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 25.01.2023			
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 25.01.2023		(11) 3 848 103	(51) A63H 5/00
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 847 952	(51) A61B 5/00	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 847 804	(51) H04N 19/70	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 847 841	(51) H04W 24/02	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 848 107	(51) B01D 19/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 16.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SI 22.06.2022	LU 16.12.2022			IT 23.03.2022	LU 07.12.2022
(11) 3 848 121	(51) C25B 9/70	(11) 3 848 241	(51) B60N 2/28	(11) 3 848 282	(51) B64D 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SK 21.12.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 848 141	(51) B23D 61/12	(11) 3 848 242	(51) B60N 2/865	(11) 3 848 299	(51) B65D 45/34
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				LU 21.12.2022	
(11) 3 848 166	(51) B25J 11/00	(11) 3 848 247	(51) B60R 1/00	(11) 3 848 307	(51) B65G 43/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
LU 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 26.10.2022	DE 03.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 09.11.2022	LU 30.12.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	SK 30.11.2022		SK 09.11.2022	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 848 182	(51) B29C 64/153	(11) 3 848 250	(51) B60R 16/023	(11) 3 848 313	(51) B66B 1/34
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.03.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 01.03.2023	
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	LU 15.12.2022		
(11) 3 848 220	(51) B60K 35/00	(11) 3 848 260	(51) B60T 15/02	(11) 3 848 345	(51) C07C 7/13
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 15.03.2023	
		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022		
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022		
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
		DK 16.03.2022	LU 09.12.2022		
(11) 3 848 225	(51) B60K 35/00	(11) 3 848 265	(51) B60W 40/068	(11) 3 848 357	(51) C07D 249/20
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 16.03.2022	SE 23.03.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 18.01.2023	
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
SK 26.10.2022		DK 16.03.2022	LU 09.12.2022		
(11) 3 848 229	(51) B60L 50/53	(11) 3 848 265	(51) B60W 40/068	(11) 3 848 369	(51) C07D 417/12
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023				
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023				

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SK 28.12.2022		(11) 3 848 982	(51) H01L 33/00	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 848 763	(51) G05B 17/02	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 849 159	(51) H04L 67/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 18.01.2023	
		LU 15.12.2022			
(11) 3 848 792	(51) G06F 7/58	(11) 3 849 017	(51) H01R 4/30	(11) 3 849 162	(51) H04M 1/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 18.01.2023		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 849 202	(51) H04N 21/439
(11) 3 848 813	(51) G06F 12/0871	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 23.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	
(11) 3 848 834	(51) G06F 21/56	(11) 3 849 022	(51) H01R 12/71	(11) 3 849 223	(51) H04W 4/80
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 848 852	(51) G06V 10/764	(11) 3 849 041	(51) H02J 3/30	(11) 3 849 233	(51) H04W 24/08
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 16.11.2022				SK 23.11.2022	
(11) 3 848 891	(51) G06T 7/246	(11) 3 849 075	(51) H02P 21/05	(11) 3 849 237	(51) H04W 28/24
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
				RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
				SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
				IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
				DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
				LU 11.12.2022	
(11) 3 848 899	(51) G06T 7/73	(11) 3 849 133	(51) H04L 9/32	(11) 3 849 245	(51) H04W 48/18
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		
		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022		
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	LU 21.12.2022		
(11) 3 848 943	(51) G21C 17/022	(11) 3 849 157	(51) H04L 1/00		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022				
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
AT 16.11.2022	GR 17.02.2023				
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022				

RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	(11) 3 849 807	(51) B41F 5/24
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 16.11.2022				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) 3 849 729	(51) B22D 11/124	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 849 263	(51) H04W 72/04	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 849 808	(51) B41F 5/24
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.03.2023		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 849 367	(51) A43B 1/00			(11) 3 849 810	(51) B41F 11/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 849 742	(51) B24B 9/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 849 825	(51) B60C 9/22
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 21.12.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 849 629	(51) A61M 1/06	SK 05.10.2022		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 849 769	(51) B29C 43/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 29.03.2023		SK 16.11.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 849 771	(51) B29C 45/73	(11) 3 849 832	(51) B60H 1/00
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 09.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 849 642	(51) A61M 16/06	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 849 774	(51) B29C 48/80	(11) 3 849 833	(51) B60H 1/00
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
SK 26.10.2022		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 849 646	(51) A61M 25/00	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			SK 26.10.2022	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 849 782	(51) B29C 64/295	(11) 3 849 843	(51) B60Q 5/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 849 691	(51) B01D 46/02				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 849 805	(51) B23K 15/00	(11) 3 849 845	(51) B60R 13/02
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 849 711	(51) B05D 3/06				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				

SK 02.11.2022		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
(11) 3 849 864	(51) B60T 13/58	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 849 995	(51) C07K 1/32	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 850 154	(51) E01B 7/24
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 07.12.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 849 889	(51) B62J 9/24	(11) 3 850 038	(51) C08K 3/01	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 850 159	(51) E02B 17/02
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 21.12.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 849 895	(51) B63B 27/24	(11) 3 850 049	(51) C09D 183/06	(11) 3 850 176	(51) E05F 1/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 850 056	(51) C09K 11/06	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 05.10.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 850 178	(51) E05D 7/081
(11) 3 849 921	(51) B65D 83/54	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 09.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 850 069	(51) C11D 3/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 23.11.2022	
SK 02.11.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 850 195	(51) F01D 25/28
(11) 3 849 968	(51) C07D 401/04	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SK 12.10.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 850 118	(51) C22C 19/05	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 21.12.2022		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 26.10.2022	
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
(11) 3 849 978	(51) C07D 471/04	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 850 199	(51) F01P 11/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 850 146	(51) D06F 33/37	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 02.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 02.11.2022	
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(11) 3 849 981	(51) C07D 487/04	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 850 218	(51) F04C 2/10
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023				
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023				
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023				

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 850 303	(51) G01B 11/30	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 09.11.2022	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 850 394	(51) G01S 7/62
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 850 237	(51) F16D 13/68	(11) 3 850 315	(51) G01F 1/84	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NL 22.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 850 238	(51) F16D 13/75	(11) 3 850 315	(51) G01F 1/84	(11) 3 850 442	(51) G06F 3/16
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 26.10.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 850 241	(51) F16D 65/12	(11) 3 850 318	(51) G01J 5/08	(11) 3 850 470	(51) G06F 3/038
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 12.10.2022		SK 16.11.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				SK 09.11.2022	
(11) 3 850 245	(51) F16H 57/02	(11) 3 850 320	(51) G01K 1/14	(11) 3 850 490	(51) G06F 12/0817
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 850 252	(51) F16K 31/06	(11) 3 850 340	(51) G01N 21/47	(11) 3 850 506	(51) G06F 21/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			
(11) 3 850 270	(51) F23J 15/00	(11) 3 850 354	(51) B29C 70/30	(11) 3 850 516	(51) G06F 21/56
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 850 286	(51) F27B 7/38	(11) 3 850 392	(51) G01C 21/00	(11) 3 850 593	(51) G05B 13/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 850 817	(51) H04L 67/51
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 850 710	(51) H01R 12/58	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 25.01.2023	
SK 05.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 850 599	(51) G08B 21/14	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 850 875	(51) H04W 4/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 26.10.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022				
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 850 711	(51) H01R 12/58	(11) 3 850 880	(51) H04W 4/90
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 850 618	(51) G10K 11/178	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 01.03.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PL 08.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 850 720	(51) H02J 3/18	(11) 3 850 885	(51) H04W 24/08
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 25.01.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 01.03.2023	
(11) 3 850 643	(51) G21D 3/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 850 909	(51) H05B 6/06
NO 05.01.2023	SE 05.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022			LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 850 727	(51) H02K 5/15	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 22.02.2023	
RO 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 850 910	(51) H05B 45/48
(11) 3 850 667	(51) H01L 27/15	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 12.10.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 15.03.2023				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		(11) 3 850 738	(51) H02M 1/14	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 850 688	(51) H01M 50/213	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 850 923	(51) H05K 3/00
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 850 691	(51) H01M 4/1391	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 09.11.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 850 756	(51) H04B 1/04	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 850 935	(51) A01D 34/00
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PL 25.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 850 707	(51) H01Q 11/08	(11) 3 850 790	(51) H04L 12/14	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022				

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 851 147	(51) A61M 16/06
LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 850 940	(51) A01G 3/037	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	PL 18.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 851 056	(51) A61B 17/22	(11) 3 851 149	(51) A61M 16/08
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 850 945	(51) A01K 61/60	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 851 059	(51) A61B 17/70	SK 05.10.2022	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 851 154	(51) A61M 37/00
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SK 16.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		NL 01.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 850 966	(51) A24F 42/10	(11) 3 851 069	(51) A61C 7/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 851 176	(51) A63G 31/16
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 851 098	(51) A61K 9/20	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 14.12.2022	
SK 09.11.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) 3 850 991	(51) A47C 7/50	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 851 198	(51) B05B 1/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 30.03.2023	IT 18.12.2022	(11) 3 851 106	(51) A61K 31/497		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 851 207	(51) B05B 17/08
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 850 992	(51) A47C 7/50	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 11.01.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 851 107	(51) A61K 31/5377	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 16.11.2022	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 851 230	(51) B23B 27/14
LU 18.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		SK 19.10.2022		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 850 997	(51) A47J 43/046	(11) 3 851 143	(51) A61M 16/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 851 236	(51) B23K 37/02
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 29.03.2023	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 851 244	(51) B23Q 39/02
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 851 021	(51) A61B 1/00				

PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 23.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 851 383 (51) B64F 5/00
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 05.10.2022 (84) PT 06.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 11.01.2023		HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 851 328 (51) B60R 16/02		SM 05.10.2022 EE 05.10.2022
(11) 3 851 249 (51) B25B 1/10		(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		RS 23.03.2022 BG 23.06.2022		AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
FI 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		HR 23.03.2022 SE 23.03.2022		
PT 23.03.2023 (84) NO 23.02.2023		LV 23.03.2022 GR 24.06.2022		(11) 3 851 386 (51) B64G 4/00
LV 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		FI 23.03.2022 NL 23.03.2022		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
HR 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		SM 23.03.2022 ES 23.03.2022		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
RS 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		RO 23.03.2022 PT 25.07.2022		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
NL 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		AT 23.03.2022 EE 23.03.2022		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
DK 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		PL 23.03.2022 IS 23.07.2022		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
RO 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		AL 23.03.2022 DK 23.03.2022		
AL 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		SI 23.03.2022 IT 23.03.2022		(11) 3 851 507 (51) C10M 149/12
		LU 18.12.2022		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(11) 3 851 263 (51) B28B 5/08				ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023		(11) 3 851 336 (51) B60R 21/205		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
RS 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
HR 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
NO 01.05.2023 (84) LT 01.02.2023		LV 29.03.2023 SE 29.03.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
FI 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023		SE 29.03.2023 NL 29.03.2023		
GR 02.05.2023 (84) LT 01.02.2023				(11) 3 851 508 (51) C10M 167/00
				(84) EE 28.12.2022 (84) LT 28.12.2022
(11) 3 851 278 (51) B41F 19/06		(11) 3 851 341 (51) B60S 1/54		NO 28.03.2023 FI 28.12.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
FI 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
BG 08.09.2022 (84) NO 08.09.2022		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
GR 09.09.2022 (84) NO 08.09.2022		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
RS 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		NL 14.12.2022 SM 14.12.2022		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		ES 14.12.2022 EE 14.12.2022		AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
PT 10.10.2022 (84) NO 08.09.2022		PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		SK 28.12.2022
RO 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		
SM 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		(11) 3 851 545 (51) C21B 7/00
IS 08.10.2022 (84) NO 08.09.2022		SK 14.12.2022		(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
DK 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022				RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
LU 24.12.2022 (84) NO 08.09.2022				PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
(11) 3 851 285 (51) B41J 2/175		(11) 3 851 372 (51) B64D 11/04		PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) EE 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022		SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		NO 16.02.2023 SE 16.11.2022		CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023		ES 16.11.2022 LV 16.11.2022		EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AT 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		LV 16.11.2022 HR 16.11.2022		AL 10.08.2022 SI 10.08.2022
LV 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RS 16.11.2022 SM 16.11.2022		LU 23.12.2022
SE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022		
PL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		AL 16.11.2022 SK 16.11.2022		(11) 3 851 567 (51) D06F 39/02
				(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
(11) 3 851 313 (51) B60K 35/00		(11) 3 851 377 (51) B64D 11/06		FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
FI 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022		AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
LV 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023		EE 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022		HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
NL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022		RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
ES 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		ES 21.12.2022 EE 21.12.2022		NL 16.11.2022 SM 16.11.2022
PT 14.04.2023 (84) NO 14.03.2023		PT 21.04.2023 RO 21.12.2022		DK 16.11.2022 RO 16.11.2022
CZ 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022		SK 16.11.2022 AL 16.11.2022
AL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		AL 21.12.2022 PL 21.12.2022		
SK 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		SK 21.12.2022		(11) 3 851 579 (51) E01B 2/00
				(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
(11) 3 851 323 (51) B60P 7/10		(11) 3 851 378 (51) B64D 11/06		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
(84) EE 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
FI 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		FI 23.11.2022 SE 23.11.2022		RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
AT 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		PT 23.03.2023 ES 23.11.2022		SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
GR 13.01.2023 (84) LT 12.10.2022		AT 23.11.2022 LV 23.11.2022		EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022
PL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		GR 24.02.2023 HR 23.11.2022		AL 02.11.2022 SK 02.11.2022
IS 12.02.2023 (84) LT 12.10.2022		PL 23.11.2022 RS 23.11.2022		
SM 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022		(11) 3 851 584 (51) E01C 19/48
RO 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022		(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
LU 16.12.2022 (84) LT 12.10.2022		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022		FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
		CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		PT 09.03.2023 ES 09.11.2022

LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 851 645	(51) F01N 1/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SK 09.11.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 19.10.2022	
(11) 3 851 587	(51) E02F 3/32				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(11) 3 851 810	(51) G01F 1/34
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023				PL 04.01.2023	
		(11) 3 851 646	(51) F01N 3/28		
(11) 3 851 595	(51) E03D 9/08	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 851 812	(51) G01F 1/68
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			AT 22.02.2023	RO 06.07.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			LV 22.02.2023	SK 06.07.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			SE 22.02.2023	SI 06.07.2022
				PL 22.02.2023	LU 11.12.2022
(11) 3 851 596	(51) E03D 9/16				
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 851 686	(51) F16B 37/04	(11) 3 851 823	(51) G01L 19/00
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 29.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 851 608	(51) E04D 3/36	(11) 3 851 688	(51) F16C 19/18	(11) 3 851 897	(51) G02B 21/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		SK 19.10.2022			
(11) 3 851 616	(51) E04G 21/14	(11) 3 851 719	(51) F16K 21/04	(11) 3 851 904	(51) G02F 1/01
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 01.02.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 26.10.2022			
(11) 3 851 634	(51) F01D 5/30	(11) 3 851 725	(51) F16L 41/06	(11) 3 851 918	(51) G03G 15/20
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 28.12.2022		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 851 643	(51) F01D 9/04	(11) 3 851 732	(51) F17C 13/02	(11) 3 851 931	(51) G05D 1/10
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 852 105	(51) G10L 21/0208	(11) 3 852 234	(51) H04B 5/00
PL 01.02.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 851 953	(51) G06F 7/544	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 25.10.2022	SM 12.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 14.12.2022		LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 852 126	(51) H01H 85/20	(11) 3 852 264	(51) H02P 6/10
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SI 20.04.2022	LU 11.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 851 956	(51) G06F 9/445	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		SK 05.10.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 851 983	(51) G06F 21/31	(11) 3 852 155	(51) H01L 33/44	(11) 3 852 305	(51) H04L 9/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 851 994	(51) G06F 21/64	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 09.11.2022		SK 16.11.2022	
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022				
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022				
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022				
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 852 170	(51) H01M 4/131	(11) 3 852 306	(51) H04L 9/32
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(11) 3 851 995	(51) G06F 21/73	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 26.10.2022		LU 16.12.2022	SK 12.10.2022
PL 22.02.2023					
(11) 3 852 038	(51) G06Q 10/08	(11) 3 852 189	(51) H01M 50/507	(11) 3 852 316	(51) H04L 12/46
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 852 198	(51) H01R 4/48	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 14.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 26.10.2022	
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
(11) 3 852 080	(51) G08G 1/16	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 852 332	(51) H04L 9/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 852 210	(51) H02G 3/04	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 852 587	(51) A47J 37/07	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 30.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 852 404	(51) H04W 28/22	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 10.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 05.10.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 852 601	(51) A61B 1/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 852 895	(51) A63G 1/00
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 05.10.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 05.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 852 409	(51) H04W 8/00	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(11) 3 852 409	(51) H04W 8/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 04.01.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 852 465	(51) H04W 72/08	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 852 465	(51) H04W 72/08	SK 28.12.2022	
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.11.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 852 624	(51) A61B 5/11	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 852 913	(51) C09D 133/12
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 04.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 04.01.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 852 467	(51) H04W 72/04	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 852 467	(51) H04W 72/04	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 852 483	(51) H04W 76/19	(11) 3 852 629	(51) A61B 5/15	(11) 3 852 483	(51) H04W 76/19	SK 19.10.2022	
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(11) 3 852 924	(51) B01L 3/00
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 29.03.2023	
IS 09.03.2023	IT 15.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 09.03.2023	IT 15.12.2022	(11) 3 852 952	(51) H02K 15/04
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 09.11.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 852 675	(51) A61C 7/08	CZ 09.11.2022	LU 15.12.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
SK 09.11.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 09.11.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 852 486	(51) H04W 80/02	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 852 486	(51) H04W 80/02	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 852 746	(51) A61K 31/42	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 852 953	(51) B22D 11/06
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NL 29.03.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 02.11.2022		(11) 3 852 829	(51) A61M 1/00	SK 02.11.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 852 573	(51) A45D 34/04	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(11) 3 852 573	(51) A45D 34/04	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 02.11.2022	
ES 02.11.2022	AT 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 02.11.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 852 965	(51) B23K 26/00
LV 02.11.2022	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 02.11.2022	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 26.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NL 02.11.2022	DK 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 02.11.2022	DK 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022		CZ 02.11.2022	SK 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SK 02.11.2022		(11) 3 852 894	(51) A63F 13/837	SK 02.11.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 853 064	(51) B60N 2/07	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 852 984	(51) B26D 7/18	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 853 271	(51) C08F 210/16
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 22.02.2023	(11) 3 853 123	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) B64C 25/42	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 852 991	(51) B28B 3/12	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	SK 19.10.2022	(11) 3 853 301
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 853 168	(51) B67C 3/00	(84) LT 15.03.2023	(51) C08K 9/04
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 853 315	(51) C09J 11/04
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 21.12.2022	(11) 3 852 999	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(51) B29C 48/05	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 853 169	(51) B67D 1/04	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SK 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 853 000	(51) B29C 48/255	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 853 321
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(51) C09K 11/02
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 853 174	(51) C01B 21/087	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 853 334	(51) C11D 3/37
(11) 3 853 015	(51) B32B 3/26	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 853 194	(51) C07C 7/04	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 853 414
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(51) E01B 27/16
SK 28.12.2022	(11) 3 853 044	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(51) B60C 11/03	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 18.01.2023	HR 18.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 853 207	(51) C07D 215/38	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022
SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 853 431
PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(51) E05B 17/20
(11) 3 853 052	(51) B60J 1/20	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 08.06.2023	HR 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 08.03.2023	LV 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 09.06.2023	SE 08.03.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 853 432	(51) E05C 3/24
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 853 232	(51) C07D 493/08		
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022				

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PL 15.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 853 433	(51) E05F 1/12	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 05.10.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 853 617	(51) G01P 1/00
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 853 523	(51) F21V 21/116	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 29.03.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 853 625	(51) G01R 31/392
SK 07.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 853 434	(51) E21B 17/08	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 09.11.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 853 534	(51) F25B 1/00	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 21.12.2022		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 853 636	(51) G01S 19/21
(11) 3 853 456	(51) F02C 7/36	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 853 653	(51) G02B 26/00
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SK 30.11.2022		(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 853 538	(51) F25D 23/00	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SK 26.10.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 853 467	(51) F02M 35/09	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 22.03.2023		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 853 474	(51) F03D 17/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 05.10.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 853 753	(51) G06F 21/53
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 26.10.2022	LU 21.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 26.10.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 853 560	(51) G01D 11/30	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 853 486	(51) F16B 13/06	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 01.03.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 853 562	(51) G01F 23/2962	(11) 3 853 755	(51) H04L 9/40
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 02.11.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 853 492	(51) F16D 65/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 02.11.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 853 608	(51) G01N 33/558	SK 09.11.2022	
NL 15.03.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 853 845	(51) G10L 15/22
(11) 3 853 503	(51) F16H 61/04	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 854 200	(51) A01F 12/26	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 853 882	(51) H01L 21/265	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 30.11.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 854 452	(51) A61N 5/06
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 16.11.2022	LU 15.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 16.11.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 854 208	(51) A01K 61/54	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
SK 26.10.2022		LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 853 915	(51) H01L 41/053	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LU 29.12.2022	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 854 467	(51) A63H 33/12
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LU 22.12.2022	SK 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 854 248	(51) A43C 11/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 854 035	(51) H04L 12/40	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 854 468	(51) B01D 29/15
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 854 278	(51) A47J 43/08	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 854 161	(51) H04W 72/12	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 09.11.2022		(11) 3 854 473	(51) B01F 23/70
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 854 329	(51) A61B 17/34	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
PL 22.02.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 854 514	(51) B23K 26/38
(11) 3 854 196	(51) A01D 34/64	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 22.03.2023	
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022		
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 30.12.2022		(11) 3 854 539	(51) B26B 19/04
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 854 330	(51) A61B 17/34	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 07.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 854 198	(51) A01D 34/90	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 854 363	(51) A61F 13/511	(11) 3 854 557	(51) B29C 33/10
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 22.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			AL 05.10.2022	LU 25.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 855 106	(51) F28D 7/16	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 16.11.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 855 034	(51) F16C 33/20	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 855 260	(51) G05B 19/042
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 15.03.2023		SK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 855 035	(51) F16C 33/38	(11) 3 855 158	(51) G01N 15/02	(11) 3 855 272	(51) G05D 1/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 28.12.2022				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 855 041	(51) F16D 65/10	(11) 3 855 175	(51) G01N 21/90	(11) 3 855 292	(51) G06F 3/0354
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 855 203	(51) G01S 5/02	(11) 3 855 294	(51) G06F 3/0354
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 16.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 855 057	(51) F16L 33/22	(11) 3 855 208	(51) G01S 7/41	(11) 3 855 296	(51) B60W 40/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 855 066	(51) F21S 8/08	(11) 3 855 208	(51) G01S 7/41	(11) 3 855 306	(51) B60W 40/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 855 072	(51) F23G 5/033	(11) 3 855 211	(51) G02B 5/00	(11) 3 855 308	(51) G08G 1/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 855 074	(51) F23R 3/00	(11) 3 855 245	(51) G02F 1/35	(11) 3 855 314	(51) G09F 3/16
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022				
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022				
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022				
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022				
(11) 3 855 079	(51) F24D 10/00	(11) 3 855 258	(51) G05B 11/36		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		

(11) 3 855 894 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) G01N 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022	PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 856 082 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) A61F 2/30 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 855 899 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A01J 5/013 (84) NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 855 976 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) A46B 5/00 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 856 089 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61F 2/58 (84) NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 855 919 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 LV 30.11.2022 IS 30.03.2023 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A01N 63/22 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 856 007 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(51) A61B 3/107 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 856 228 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) A61K 38/19 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
(11) 3 855 948 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) A24F 40/40 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 856 017 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A61B 5/021 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 856 249 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61K 38/39 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022
(11) 3 855 954 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A24D 1/20 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(11) 3 856 020 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A61B 5/022 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(11) 3 856 275 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) A61M 60/178 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 855 960 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A24F 40/465 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 856 070 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) A61C 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 856 295 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A61M 5/315 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 855 962 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) A24F 40/50 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 856 071 (84) EE 05.10.2022 LT 05.10.2022 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A61C 1/10 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(11) 3 856 302 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B05B 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 3 855 964 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023	(51) A24F 40/46 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022			(11) 3 856 314 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A61M 16/20 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022

PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 09.11.2022	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 857 000	(51) E04F 15/10
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 02.11.2022		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 856 649	(51) B65D 3/22	(11) 3 856 806	(51) C08F 220/18	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 857 026	(51) F01C 11/00
GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 15.02.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LU 16.12.2022		(11) 3 856 824	(51) C08J 5/18	(11) 3 857 029	(51) F01D 25/18
(11) 3 856 669	(51) B66B 1/34	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 29.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 856 673	(51) B66C 23/90	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022			SK 09.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 856 842	(51) C08L 77/02	(11) 3 857 040	(51) F02C 7/36
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 02.11.2022	LU 14.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 02.11.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 856 699	(51) C04B 35/628	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 09.11.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			SK 26.10.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 856 868	(51) C09K 11/06	(11) 3 857 042	(51) F02K 3/06
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 26.10.2022				PL 22.02.2023	
(11) 3 856 711	(51) C07C 241/02	(11) 3 856 872	(51) C10G 2/00	(11) 3 857 049	(51) F03D 1/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SK 16.11.2022		SK 14.12.2022		PL 22.02.2023	
(11) 3 856 712	(51) C07C 253/30	(11) 3 856 927	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 857 051	(51) F03D 13/25
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022				
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 856 928	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 857 064	(51) F03D 80/80
SK 26.10.2022		(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		

SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 857 131	(51) F24D 19/10	(11) 3 857 281	(51) G02B 7/02
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 21.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 857 067	(51) F04B 25/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022		
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			(11) 3 857 287	(51) G02B 27/00
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 857 147	(51) F27B 9/12	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 01.03.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 857 155	(51) F28D 20/02	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
(11) 3 857 087	(51) F16C 41/00	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 857 309	(51) G03F 7/20
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 857 161	(51) F42C 1/00	(11) 3 857 329	(51) G05G 5/03
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 857 114	(51) F21S 41/00	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 11.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 857 182	(51) G01F 23/284	(11) 3 857 356	(51) G06F 9/38
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SK 14.12.2022		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(11) 3 857 118	(51) F21S 41/25			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 857 196	(51) G01L 19/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 857 373	(51) G06F 9/50
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 14.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 22.03.2023	
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 857 120	(51) F21S 43/14			(11) 3 857 384	(51) G06F 12/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 857 197	(51) G01M 13/04	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 11.01.2023		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		SK 23.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 857 121	(51) F21S 43/237			LU 19.12.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 857 220	(51) G01N 31/22	(11) 3 857 401	(51) G06F 16/2453
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 857 692	(51) H02M 3/158	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 25.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 857 402	(51) G06F 16/27	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 28.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 858 121	(51) H05K 7/14
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 857 459	(51) G06F 16/332	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 02.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 857 696	(51) H02M 3/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 11.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
PL 11.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) 3 857 523	(51) G07D 11/24	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 858 178	(51) A42B 3/06
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 857 712	(51) H03H 15/02	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 04.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 857 544	(51) G10L 15/07	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 02.11.2022			
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 857 791	(51) H04L 5/00	(11) 3 858 182	(51) A44B 11/25
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 857 548	(51) G11C 7/10	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 16.11.2022			
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 857 874	(51) H04N 13/239	(11) 3 858 185	(51) A45C 13/10
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 09.11.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 857 661	(51) H02H 1/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022			SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 857 919	(51) H04S 3/00	SI 27.07.2022	LU 16.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 858 197	(51) A47C 11/00
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 857 690	(51) H02M 1/32	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		LU 02.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 857 691	(51) H02M 3/155			LU 18.12.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 858 105	(51) H05B 3/34	(11) 3 858 205	(51) A47J 43/25
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 08.02.2023				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SK 19.10.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 858 240	(51) A61B 6/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 858 297	(51) A61F 2/50	(11) 3 858 432	(51) A61N 2/04
GR 30.06.2023		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 858 245	(51) A61B 6/14	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SI 13.07.2022	LU 19.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			SK 26.10.2022	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 858 304	(51) A61F 9/008	(11) 3 858 444	(51) A62D 1/06
SK 02.11.2022		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 858 246	(51) A61B 8/00	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 18.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.02.2023			
(11) 3 858 257	(51) A61B 17/04	(11) 3 858 312	(51) A61F 13/47	(11) 3 858 503	(51) B21B 37/46
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 25.01.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 15.02.2023			
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 858 316	(51) A61F 13/511	(11) 3 858 531	(51) B23K 9/133
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		PL 11.01.2023		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 858 261	(51) A61B 17/115	(11) 3 858 410	(51) A61M 16/00	(11) 3 858 536	(51) B23K 26/38
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		SK 26.10.2022		SK 02.11.2022	
(11) 3 858 262	(51) A61B 17/12	(11) 3 858 417	(51) B29C 39/36	(11) 3 858 539	(51) B25B 27/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022		SK 28.12.2022	
SK 16.11.2022					
(11) 3 858 275	(51) A61B 18/14	(11) 3 858 422	(51) A61M 60/414	(11) 3 858 543	(51) B24B 7/18
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 21.12.2022	FI 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 21.12.2022	PT 02.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 21.12.2022	AT 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 21.12.2022	IS 09.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 21.12.2022	PL 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 21.04.2023	IS 09.03.2023		AL 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 21.12.2022			
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 21.12.2022			
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 21.12.2022			
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022				
(11) 3 858 277	(51) A61B 18/14				

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 19.10.2022	
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 859 111	(51) E05F 1/00
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 858 996	(51) C12N 15/10	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 16.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 859 115	(51) E05F 15/73
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 859 008	(51) C12Q 1/06		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 859 129	(51) F01N 3/28
LU 19.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 858 924	(51) C09D 5/24	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 16.11.2022		SK 21.12.2022	
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022				
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 859 021	(51) C22C 9/05	(11) 3 859 135	(51) F02C 7/14
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 31.08.2022	LU 04.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 858 925	(51) C09D 11/17	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 11.01.2023		SK 09.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 858 955	(51) C10M 143/00	(11) 3 859 032	(51) C22C 38/00	(11) 3 859 138	(51) F02D 41/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 29.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 859 082	(51) D21H 17/33	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022		
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 859 192	(51) F16H 61/02
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 858 956	(51) C10M 143/00	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 30.11.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 859 109	(51) E05D 15/06	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 21.12.2022	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 859 250	(51) F25B 49/02
LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 858 987	(51) C12N 9/10	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 859 483	(51) G05D 23/13	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 859 257	(51) F27D 3/15	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 17.08.2022	LU 06.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 859 867	(51) H01M 10/42
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 859 502	(51) G06F 3/0484	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 859 261	(51) F28D 15/02	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 27.02.2023	GR 27.01.2023	SK 12.10.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 859 882	(51) H01Q 1/28
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 26.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 859 531	(51) G06F 11/26	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 09.11.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 859 264	(51) F28F 9/02	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 859 911	(51) H01R 35/04
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 15.02.2023		NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 859 271	(51) G01B 11/24	SI 14.09.2022	LU 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 859 532	(51) G06F 11/36	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 04.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 859 962	(51) H02M 7/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 859 966	(51) H02N 2/02
SK 28.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 859 348	(51) G01N 35/10	(11) 3 859 578	(51) G06F 21/57	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 859 975	(51) H03M 3/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 11.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 859 377	(51) G01S 7/481	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 23.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 859 800	(51) H01L 41/08	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 28.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 859 994	(51) H04B 7/06
PL 22.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 859 455	(51) G05B 13/02	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 859 827	(51) H01M 4/133	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 01.02.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022				
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022				

(11) 3 860 005 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04B 17/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 860 022 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 860 118 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H04N 7/18 (84) PL 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 860 387 (84) EE 02.11.2022 LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A44C 5/08 (84) PL 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 CZ 02.11.2022
(11) 3 860 032 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 860 137 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) H04Q 9/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 860 401 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) A47B 88/95 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 860 041 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H04L 9/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 860 176 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04W 8/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 860 419 (84) PL 30.11.2022 NO 28.02.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) A47L 15/24 (84) LT 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 860 071 (84) PL 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LI 30.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04L 27/26 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 CH 30.11.2022 LU 11.11.2022	(11) 3 860 308 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H05B 6/12 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 860 443 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) A61B 5/01 (84) PL 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 860 075 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) H04W 28/06 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(11) 3 860 349 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 LU 06.12.2022	(51) A01N 59/20 (84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022	(11) 3 860 444 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) A61B 5/01 (84) PL 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 860 100 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04M 1/02 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 860 353 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A23C 9/142 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 860 463 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) A61B 6/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 860 102 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022	(51) H04M 1/72409 (84) PL 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022	(11) 3 860 378 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022	(51) A24F 40/30 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022	(11) 3 860 467 (84) PL 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022	(51) A61B 8/08 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 26.10.2022	LU 09.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 02.11.2022			
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			(11) 3 861 152	(51) C25D 5/02
EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 860 913	(51) G01S 13/75	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 860 857	(51) B41J 2/44	DK 26.10.2022	FI 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 18.01.2023				SK 30.11.2022	
		(11) 3 860 927	(51) B65D 5/74		
(11) 3 860 880	(51) B60R 1/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 861 159	(51) D04H 1/26
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SK 21.12.2022		(11) 3 860 928	(51) B65D 33/25	AL 25.05.2022	LU 13.12.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(11) 3 860 881	(51) B60R 1/12	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 861 170	(51) E01C 19/28
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 860 935	(51) B65G 17/06	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 861 171	(51) E01F 15/10
LU 28.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 860 886	(51) B60S 1/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 861 176	(51) E02F 9/22
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 861 035	(51) C08F 210/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 29.03.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LU 17.12.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 861 187	(51) E05B 73/00
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 860 892	(51) B60T 8/36	(11) 3 861 037	(51) C08F 222/40	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 30.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 861 190	(51) E21B 17/02
(11) 3 860 893	(51) B60W 30/08	(11) 3 861 143	(51) C14C 15/00	(84) PL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 26.10.2022	SM 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IT 09.12.2022	EE 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022

(11) 3 861 199	(51) F01M 1/08	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 861 347	(51) G01N 33/574
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 861 284	(51) G01B 11/25	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 07.12.2022		LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(11) 3 861 214	(51) F04D 29/58	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 861 361	(51) G01R 31/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 30.11.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 861 291	(51) G01C 21/34	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 14.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 30.11.2022	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 861 223	(51) F16D 3/205	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 861 391	(51) G02B 6/44
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 861 293	(51) H02K 5/16	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 14.12.2022		NL 29.03.2023		SK 14.12.2022	
		(11) 3 861 296	(51) G01D 11/30	(11) 3 861 418	(51) G05D 16/02
(11) 3 861 224	(51) F16D 11/04	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 861 431	(51) G06F 7/58
PL 01.02.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 861 230	(51) F16G 15/12	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SK 05.10.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 861 298	(51) G01F 11/20	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 861 438	(51) G06F 9/445
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 861 241	(51) F21S 41/143	LU 31.10.2022	SM 05.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 22.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 05.10.2022			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023		(11) 3 861 300	(51) G01F 23/56	(11) 3 861 445	(51) G06F 11/07
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 861 242	(51) F21S 41/147	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NL 01.03.2023				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 861 247	(51) F21V 7/00	(11) 3 861 318	(51) G01N 21/31	(11) 3 861 451	(51) G06F 12/0868
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 861 667	(51) H04L 5/00	(11) 3 861 785	(51) H04W 24/02
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 14.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 861 485	(51) G06N 3/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	PL 18.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 861 694	(51) H04L 9/40	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 02.11.2022	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 861 807	(51) H04W 72/02
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 05.10.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 861 573	(51) H01L 39/16	(11) 3 861 755	(51) H04N 19/94	(11) 3 861 838	(51) H05K 3/30
(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LT 23.11.2022	FI 23.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 01.02.2023		PL 01.02.2023	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 861 607	(51) H02G 1/04	(11) 3 861 757	(51) H04L 65/612	(11) 3 861 883	(51) A43C 7/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 19.10.2022		SK 02.11.2022		DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
(11) 3 861 616	(51) H02J 3/14	(11) 3 861 766	(51) G10L 19/008	(11) 3 861 904	(51) A47J 43/07
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
(11) 3 861 631	(51) H02P 9/10	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 861 913	(51) A47L 9/28
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 861 770	(51) H04W 4/00	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 19.12.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 861 641	(51) H04B 7/01	(11) 3 861 777	(51) H04W 8/00	(11) 3 861 915	(51) A47L 11/24
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 18.01.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 861 947	(51) A61B 17/34

(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 862 190 (84) PL 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) B42D 25/351 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) RS 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 862 062 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A63G 27/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 862 191 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B42D 25/36 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 862 231 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B60R 21/207 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 862 063 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A63G 27/02 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 862 199 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60G 17/005 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 862 233 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B60R 22/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 862 112 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 20.12.2022	(51) B22F 3/115 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 862 200 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 862 236 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) B60T 7/12 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 862 141 (84) LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B25H 3/00 (84) PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 IT 18.12.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 18.12.2022	(11) 3 862 204 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B60K 1/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 862 255 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B60Q 1/50 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 862 157 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) B28C 5/46 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AL 14.12.2022	(11) 3 862 223 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B60N 99/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 862 266 (84) PL 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) F04D 29/52 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022
(11) 3 862 176 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B29D 30/06 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 862 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B60Q 3/217 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 862 301 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022	(51) B65G 47/08 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
		(11) 3 862 228	(51) B60R 1/06		

SK 16.11.2022		(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 862 607	(51) E21B 17/042
(11) 3 862 340	(51) C05F 11/08	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 08.02.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		SK 16.11.2022			
(11) 3 862 374	(51) C08G 2/06	(11) 3 862 528	(51) E21B 4/18	(11) 3 862 610	(51) F16L 37/24
(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 862 460	(51) C23C 14/34	(11) 3 862 529	(51) E21B 33/134	(11) 3 862 623	(51) F21S 41/141
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 15.02.2023				IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 862 465	(51) C23F 13/04	(11) 3 862 551	(51) F02C 7/06	(11) 3 862 624	(51) F21S 41/24
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022	
SK 09.11.2022		SK 30.11.2022			
(11) 3 862 489	(51) E02D 1/02	(11) 3 862 564	(51) F03D 80/20	(11) 3 862 629	(51) F21V 21/30
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 04.01.2023		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 862 499	(51) E04B 1/30	(11) 3 862 591	(51) F16D 65/42	(11) 3 862 633	(51) F24B 1/193
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 862 503	(51) E04D 13/04	(11) 3 862 597	(51) F16H 61/30	(11) 3 862 633	(51) F24B 1/193
(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LT 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 862 507	(51) E04F 15/10	(11) 3 862 604	(51) F16K 31/05	(11) 3 862 651	(51) F25B 1/00
(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 29.03.2023			
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022				

GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 862 704	(51) F25D 17/04	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 863 163	(51) H02K 15/095
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 26.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 22.03.2023				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 862 906	(51) G06F 30/20	NL 29.03.2023	
(11) 3 862 730	(51) G01G 19/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 863 176	(51) H03H 3/02
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(11) 3 863 002	(51) G06F 7/544	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 862 735	(51) G01K 1/14	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 07.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(11) 3 863 280	(51) H04N 5/765
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 863 008	(51) G10C 1/04	(84) LT 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 11.12.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SI 24.08.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 862 760	(51) G01R 15/04				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 863 011	(51) G10K 11/172	(11) 3 863 281	(51) H04N 5/765
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LV 24.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 24.12.2022	ES 24.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 24.08.2022	SI 24.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 05.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SK 21.12.2022		SK 05.10.2022		(11) 3 863 303	(51) H04R 25/00
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 862 824	(51) G05B 19/042	(11) 3 863 050	(51) H01L 25/075	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
		PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 862 829	(51) G05B 19/406	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 26.10.2022		(11) 3 863 324	(51) H04W 12/06
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 29.03.2023				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		(11) 3 863 053	(51) H01L 27/144	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 862 831	(51) G05B 19/418	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PL 15.02.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
NL 29.03.2023		EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 863 336	(51) H04W 52/02
		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 862 850	(51) G06F 3/01	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			NL 01.03.2023	
		(11) 3 863 127	(51) H01R 13/629	(11) 3 863 348	(51) H04W 72/04
(11) 3 862 857	(51) G06F 3/044	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 863 473	(51) A47B 88/467	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 24.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(11) 3 863 713	(51) A61P 27/02
SK 07.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 863 357	(51) H04W 72/12	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 863 486	(51) A47L 13/22	PL 25.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 863 777	(51) B21B 17/14
PL 25.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 863 377	(51) H05B 45/30	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 29.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 863 798	(51) B24B 37/08
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 01.03.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 863 383	(51) H05H 1/14	(11) 3 863 497	(51) A61B 1/00	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 28.12.2022		SK 16.11.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 863 544	(51) A61B 17/70	(11) 3 863 815	(51) B25J 17/00
SK 30.11.2022		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 863 395	(51) A01D 45/02	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 18.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 863 551	(51) A61B 34/10	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SK 26.10.2022	
SK 21.12.2022		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 863 823	(51) B29C 43/02
(11) 3 863 412	(51) A23C 21/00	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	PL 18.01.2023	
HR 05.10.2022	IT 09.10.2022	(11) 3 863 700	(51) A61M 5/19	(11) 3 863 827	(51) B29C 45/76
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 05.10.2022	LU 09.10.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 863 426	(51) A23L 3/015	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 30.11.2022		SK 02.11.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 863 706	(51) A61M 25/00	(11) 3 863 845	(51) B29D 30/06
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 863 461	(51) A43B 7/20	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022

IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 30.11.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 863 853	(51) B33Y 70/00			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 863 893	(51) B60R 13/01	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SK 23.11.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 863 942	(51) B65D 75/56
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 863 855	(51) B41F 11/02	(11) 3 863 897	(51) B60S 1/56	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 863 952	(51) B65H 29/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 863 856	(51) B41F 15/08	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IT 23.03.2022	LU 17.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			SK 23.11.2022	
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 863 911	(51) B62D 25/02		
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 863 956	(51) B67B 3/20
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 863 864	(51) B42D 25/328	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SK 21.12.2022		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 863 927	(51) B64D 27/24	SI 06.07.2022	LU 10.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 863 958	(51) B67D 1/04
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SK 07.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 863 869	(51) B60G 7/04	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 15.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 26.01.2023	DK 26.10.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 863 928	(51) B64D 27/26	PL 18.01.2023	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 863 959	(51) B67D 7/04
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 26.10.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 863 878	(51) B60K 15/07	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 30.11.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SK 07.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 863 933	(51) B65B 53/06		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 864 005	(51) C07C 407/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 04.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 863 884	(51) B60N 2/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PL 11.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 863 937	(51) B65D 33/25		
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 15.03.2023
SK 07.12.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	
(11) 3 864 006	(51) <i>C07D 205/04</i>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 864 259
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 23.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 07.12.2022		ES 23.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 864 119	(51) <i>C11D 1/83</i>	LV 23.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 23.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 23.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 23.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 23.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AL 23.11.2022
(11) 3 864 032	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 3 864 125	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 864 261
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	LV 22.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 22.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 22.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 864 309
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 14.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 864 057	(51) <i>C08F 210/02</i>	SK 16.11.2022		RS 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 864 232	(51) <i>E04F 10/10</i>	EE 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 864 317
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 864 240	(51) <i>E05B 3/04</i>	FI 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	HR 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 28.12.2022
(11) 3 864 061	(51) <i>C08G 18/42</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 28.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 28.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 864 323
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) RS 11.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 864 241	(51) <i>E05B 79/06</i>	LT 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 11.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 11.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 11.01.2023
(11) 3 864 083	(51) <i>C08L 9/00</i>	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 11.01.2023
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 864 331
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 22.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 21.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 02.11.2022		ES 21.12.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 864 247	(51) <i>E06B 3/673</i>	PT 21.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 21.12.2022
SK 30.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 21.12.2022
(11) 3 864 084	(51) <i>C08L 9/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 864 337
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) EE 09.11.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 18.01.2023		NO 09.02.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 864 248	(51) <i>E06B 9/264</i>	PT 09.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 09.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 22.03.2023		DK 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 864 256	(51) <i>E21C 35/183</i>	CZ 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 09.11.2022
SK 30.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 864 365
(11) 3 864 090	(51) <i>C08L 67/04</i>	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022			SE 30.11.2022

ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 07.12.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 864 466	(51) G03F 7/32	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 20.12.2022	
(11) 3 864 382	(51) G01G 17/04	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 864 624	(51) G06T 11/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 23.11.2022	FI 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 09.11.2022		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 864 469	(51) G03G 15/20	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 23.11.2022	
(11) 3 864 420	(51) G01R 15/18	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 864 648	(51) G10K 11/172
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 26.10.2022		(11) 3 864 471	(51) G05B 17/02	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 864 421	(51) G01R 29/08	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 30.11.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 864 676	(51) G21G 1/12
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 25.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 864 492	(51) G06F 3/01	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 23.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 864 433	(51) G01S 7/497	(11) 3 864 516	(51) G06F 11/34	(11) 3 864 681	(51) H01F 38/30
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	
SK 30.11.2022		SK 21.12.2022			
(11) 3 864 443	(51) G01V 1/38	(11) 3 864 525	(51) G06F 9/50	(11) 3 864 687	(51) H01L 21/20
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SK 30.11.2022		SK 23.11.2022	
(11) 3 864 444	(51) G02B 3/00	(11) 3 864 620	(51) G06T 7/174	(11) 3 864 712	(51) H01L 41/113
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 30.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
(11) 3 864 794	(51) H04L 9/32	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 865 060	(51) A61B 5/026
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 14.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 864 987	(51) A24F 40/50	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 865 003	(51) A47B 88/493	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 07.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 864 807	(51) H04L 47/24	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 865 086	(51) A61C 13/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 12.10.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 865 006	(51) A47B 96/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 09.11.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LU 15.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 864 814	(51) H04L 65/10	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 865 091	(51) A61F 2/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 865 037	(51) A47L 5/24	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 864 865	(51) H04W 4/08	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 865 155	(51) A61K 51/10
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 01.03.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 864 883	(51) H04W 24/02	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 865 039	(51) A47L 9/28	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SK 30.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) 3 865 165	(51) A61M 16/01
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 864 931	(51) H04W 84/18	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 865 040	(51) A47L 9/28	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 09.11.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 865 170	(51) A61M 16/14
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 30.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 864 936	(51) H05B 6/64	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 865 059	(51) A61B 5/024	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 865 214	(51) A23N 1/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 864 956	(51) A01G 3/053	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022

PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 865 216	(51) B02C 18/14	(11) 3 865 287	(51) B29C 70/38	SK 26.10.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 865 361	(51) B60W 30/16
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 01.03.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 865 363	(51) B60W 30/16
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		SK 19.10.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 865 219	(51) B05B 1/08	(11) 3 865 327	(51) B60K 1/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 16.11.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 865 366	(51) B61D 17/04
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 14.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 865 235	(51) B23B 31/26	(11) 3 865 328	(51) B60K 1/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 865 368	(51) B61F 1/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 04.01.2023		DK 23.11.2022	FI 23.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SK 14.12.2022				LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
				HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 3 865 244	(51) B23K 26/046	(11) 3 865 330	(51) B60K 7/00	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 23.11.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 865 384	(51) B62J 45/411
PL 22.02.2023				(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 865 246	(51) B23Q 3/06	(11) 3 865 331	(51) B60K 16/00	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 13.04.2022	LU 09.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 865 410	(51) B65B 43/60
AL 16.11.2022	LU 16.12.2022	SK 21.12.2022		(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 16.11.2022				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 865 267	(51) B27D 5/00	(11) 3 865 351	(51) B60R 19/04	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	SK 05.10.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 865 427	(51) B65F 1/16
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 28.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 865 281	(51) B29C 64/124	(11) 3 865 356	(51) B60T 8/96	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 865 631	(51) <i>E04B 1/30</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 865 456	(51) <i>C01B 21/072</i>	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 865 824	(51) <i>G01D 5/20</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 27.12.2022	SK 21.12.2022	SK 05.10.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 865 547	(51) <i>C09D 7/80</i>	(11) 3 865 632	(51) <i>E04B 1/30</i>	(11) 3 865 857	(51) <i>G01N 21/3586</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SI 03.08.2022	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022		SK 23.11.2022	
(11) 3 865 549	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 865 635	(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) 3 865 874	(51) <i>G01N 33/558</i>
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	SK 07.12.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 09.11.2022				SK 05.10.2022	
(11) 3 865 605	(51) <i>E04C 5/01</i>	(11) 3 865 652	(51) <i>E06B 1/00</i>	(11) 3 865 885	(51) <i>G01R 27/20</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 18.01.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 865 613	(51) <i>D04H 3/02</i>	(11) 3 865 695	(51) <i>F02C 9/20</i>	(11) 3 865 886	(51) <i>G01R 29/08</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 18.01.2023			
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 865 621	(51) <i>D21D 1/30</i>	(11) 3 865 752	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 865 908	(51) <i>G01S 13/90</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 23.03.2023	IT 18.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 23.11.2022	LU 18.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 23.11.2022				SK 28.12.2022	
(11) 3 865 753	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 865 753	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 865 919	(51) <i>G02B 5/08</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 22.03.2023	

(11) 3 865 934 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G02F 1/13357 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 866 093 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G06Q 30/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	LU 04.12.2022	(11) 3 866 278 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H01R 13/639 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 865 935 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G02F 1/13357 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(11) 3 866 143 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) G09F 9/00 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(11) 3 866 307 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) H02K 3/30 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	
(11) 3 865 937 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G02F 1/1368 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 866 159 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 28.12.2022	(51) G10L 15/22 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 866 309 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H02K 3/52 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	
(11) 3 865 943 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G03G 9/097 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 866 230 (84) LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) C04B 35/52 (84) HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023	(11) 3 866 330 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H02P 21/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	
(11) 3 865 968 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 866 233 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H01M 6/50 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 866 359 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04J 3/06 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	
(11) 3 866 020 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) G06F 13/42 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 866 234 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H01M 8/0202 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 866 359 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04L 3/06 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	
(11) 3 866 074 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G06N 20/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 866 240 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022	(51) H01M 8/2475 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 866 367 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	
				(11) 3 866 380 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	

- (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (11) **3 866 650** (51) **A47J 31/36**
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 FI 07.12.2022 SE 07.12.2022 (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 ES 07.12.2022 LV 07.12.2022 FI 16.11.2022 SE 16.11.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2023
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 07.12.2022 RS 07.12.2022 GR 17.02.2023 HR 16.11.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 NL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023 EE 07.12.2022 PT 10.04.2023 SM 16.11.2022 DK 16.11.2023
AL 05.10.2022 SM 05.10.2022 RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 16.11.2022 AL 16.11.2023
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022 AT 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 16.11.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 07.12.2022
- (11) **3 866 388** (51) **H04L 9/08** (11) **3 866 462** (51) **H04N 9/07** (11) **3 866 684** (51) **A61N 1/36**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 26.10.2022 (84) FI 26.10.2022
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2023 (84) PT 27.02.2023 (84) LV 26.10.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 AT 02.11.2022 LV 02.11.2022 PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022 IS 02.03.2023 AL 02.11.2022 CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022 NL 02.11.2022 SM 02.11.2022 SK 26.10.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022 DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022 RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
- (11) **3 866 391** (51) **H04L 12/18** (11) **3 866 550** (51) **H04W 74/08** (11) **3 866 694** (51) **A61B 6/04**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2023 (84) FI 23.11.2022 (84) SE 23.11.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022 LV 02.11.2022 SE 02.11.2022 HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023 HR 02.11.2022 AT 02.11.2022 RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 RS 02.11.2022 PL 02.11.2022 NL 23.11.2022 SM 23.11.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 DK 23.11.2022 EE 23.11.2022
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 02.11.2022 EE 02.11.2022 RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
- (11) **3 866 402** (51) **H04L 12/28** (11) **3 866 558** (51) **H04W 88/06** (11) **3 866 700** (51) **A61B 10/02**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) EE 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2023 NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 (84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
AT 02.11.2022 LV 05.10.2022 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 NO 08.06.2023 GR 30.06.2023
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 HR 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 IS 05.02.2023
IS 02.03.2023 RS 02.11.2022 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 SM 05.10.2022 NL 08.03.2023
SM 02.11.2022 AL 05.10.2022 RO 05.10.2022 RO 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022
EE 02.11.2022 DK 05.10.2022 SK 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 866 404** (51) **H04L 12/40** (11) **3 866 586** (51) **A01K 1/12** (11) **3 866 778** (51) **A61K 31/215**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) LV 30.11.2022
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022 FI 05.10.2022 AT 05.10.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022 HR 05.10.2022 GR 06.01.2023 AL 05.10.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022 IS 05.02.2023 RS 05.10.2022 LV 30.11.2022 EE 30.11.2022 AL 30.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
- (11) **3 866 415** (51) **H04L 67/61** (11) **3 866 590** (51) **A01K 79/00** (11) **3 866 876** (51) **A61M 60/13**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 FI 16.11.2022 SE 16.11.2023 (84) FI 30.11.2022 (84) NO 07.03.2023
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 LV 30.11.2022 PT 31.03.2023 SE 07.12.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 AT 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 06.01.2023 AL 05.10.2022 LV 07.12.2022
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 HR 17.02.2023 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 GR 17.02.2023 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022
NL 02.11.2022 SM 02.11.2022 PL 16.11.2022 EE 16.11.2022 EE 16.11.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022 PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
- (11) **3 866 420** (51) **H04L 49/15** (11) **3 866 636** (51) **A43B 13/12** (11) **3 866 971** (51) **B01J 37/02**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 (84) FI 07.12.2022 (84) SE 07.12.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 RO 16.11.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022
NL 02.11.2022 SM 02.11.2022 SK 02.11.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 07.12.2022 AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 SK 07.12.2022

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 866 972	(51) B01J 37/02	(11) 3 867 048	(51) B29D 11/00	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 23.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 867 108	(51) B60R 22/00
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 867 049	(51) B29D 23/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 867 019	(51) B25J 9/16	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 867 111	(51) B60T 1/06
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 22.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 867 065	(51) B22F 10/20	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 30.11.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 30.11.2022	
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 867 027	(51) B26D 5/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 867 129	(51) B62D 35/00
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SK 30.11.2022		FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023			GR 08.03.2023	PL 07.12.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 867 068	(51) B41F 13/08	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 867 130	(51) B62D 55/084
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		SK 30.11.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	
(11) 3 867 030	(51) B26D 7/27				
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 867 084	(51) B60G 7/00	(11) 3 867 138	(51) B63B 35/00
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 25.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 867 142	(51) B64C 1/14
SK 07.12.2022		DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
				DK 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 3 867 032	(51) B29B 11/16			PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 867 085	(51) B60G 7/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LU 16.10.2022	SM 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 867 035	(51) B29C 44/34	(11) 3 867 086	(51) B60G 7/00	(11) 3 867 178	(51) B65H 9/10
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022			SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
		(11) 3 867 104	(51) B60R 19/48		
		(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022		
		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022		

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 867 288	(51) C08F 212/08	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 16.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 867 199	(51) C02F 1/52	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 05.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IT 26.12.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 867 469	(51) E05B 63/12
PL 18.01.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		AL 26.10.2022	LU 26.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		SK 26.10.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 867 202	(51) C03B 7/086			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 867 296	(51) C08G 64/34	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022		
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 30.11.2022		SK 30.11.2022			
				(11) 3 867 501	(51) F01D 25/18
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
				PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				(11) 3 867 502	(51) F01K 13/02
				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
				SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
				NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				LU 10.12.2022	
				(11) 3 867 515	(51) F02D 41/14
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
				DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
				ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
				PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
				(11) 3 867 519	(51) F02M 53/04
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
				HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
				(11) 3 867 520	(51) F03D 7/02
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
				DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	NL 30.11.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
				(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				(11) 3 867 282	(51) C08B 37/08
				(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
				NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
				PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
				LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
				HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
				(11) 3 867 285	(51) C08F 2/00
				(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
				LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
				FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
				PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
				AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	LU 17.10.2022
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
				(11) 3 867 463	(51) E04F 15/02
				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
				GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
				LU 26.11.2022	SK 19.10.2022
				(11) 3 867 467	(51) E05B 17/06
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	EE 24.08.2022

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 867 565	(51) F21S 43/239	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 867 630	(51) G01N 21/41
(11) 3 867 521	(51) F03D 7/02	NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 07.12.2022		SK 26.10.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 867 532	(51) F04D 29/42	(11) 3 867 570	(51) F22B 37/38	(11) 3 867 636	(51) G01N 29/032
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
SK 30.11.2022				(11) 3 867 647	(51) G01N 33/574
(11) 3 867 533	(51) F04D 13/06	(11) 3 867 587	(51) F28D 1/047	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
PL 25.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SK 14.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 867 537	(51) F16B 5/02	(11) 3 867 590	(51) F41A 21/32	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 867 704	(51) G03F 7/00
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 15.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 867 591	(51) F41A 23/24	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 05.10.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 07.12.2022	
(11) 3 867 545	(51) F16D 65/54	IT 18.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 867 707	(51) G04B 19/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 12.02.2023	LU 18.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 867 600	(51) G06F 30/12	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 28.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 02.11.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023		(11) 3 867 708	(51) G05B 13/04
(11) 3 867 554	(51) F16L 13/14	(11) 3 867 607	(51) G01F 23/02	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 01.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 867 560	(51) F16P 3/14			AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023				
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				

EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 16.12.2022		SK 12.10.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 867 751	(51) G06F 3/04817	(11) 3 867 998	(51) H02K 1/28	(11) 3 868 082	(51) H04L 9/40
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 01.03.2023	
PL 25.01.2023		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 868 154	(51) H04W 52/36
(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 16.12.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 868 015	(51) H02N 2/02	PL 01.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 868 169	(51) H04W 74/08
PL 15.02.2023		ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 22.03.2023				EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 867 783	(51) G06F 21/62	(11) 3 868 021	(51) H03K 17/082	(11) 3 868 225	(51) A24C 5/47
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 867 890	(51) G08B 21/18	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 07.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IT 20.12.2022	CZ 19.10.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 868 046	(51) H04L 1/16	(11) 3 868 228	(51) A24F 13/02
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 867 939	(51) H01H 85/30	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023			
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 868 057	(51) H04L 41/0893	(11) 3 868 246	(51) A44B 11/24
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 867 974	(51) H01Q 1/38	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 23.11.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			SK 19.10.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 868 067	(51) H04L 27/04	(11) 3 868 254	(51) A47B 88/40
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 867 992	(51) H02J 7/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PL 25.01.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 868 078	(51) H04L 67/12	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
IT 15.10.2022	PL 12.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) 3 868 255	(51) A47B 88/944
AL 12.10.2022	LU 15.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		

- (11) **3 868 701** (51) **B66F 9/075** AT 09.11.2022 LV 09.11.2022 (11) **3 869 008** (51) **F01D 5/14**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 GR 10.02.2023 HR 09.11.2022 (84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 LU 22.11.2022 SM 09.11.2022 AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 DK 09.11.2022 EE 09.11.2022 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023 CH 30.11.2022 LI 30.11.2022 PL 18.01.2023
AL 05.10.2022 SM 05.10.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022
- (11) **3 868 710** (51) **C01B 35/04** (11) **3 868 964** (51) **E03C 1/04** (11) **3 869 014** (51) **F01D 17/14**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) EE 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 (84) PT 02.03.2023 (84) NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 GR 03.02.2023 (84) FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 (84) GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 NL 01.03.2023
IS 02.03.2023 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 SK 02.11.2022
- (11) **3 868 731** (51) **C04B 35/047** (11) **3 868 991** (51) **E05F 1/12** (11) **3 869 017** (51) **F01M 11/02**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 (84) NO 12.01.2023 (84) FI 12.10.2022 (84) SE 30.11.2023 SE 30.11.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 SE 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 30.11.2022 ES 30.11.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 ES 12.10.2022 AT 12.10.2022 HR 30.11.2022 GR 01.03.2023
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 LV 12.10.2022 EE 12.10.2022 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023 GR 13.01.2023 HR 12.10.2022 NL 30.11.2022 SM 30.11.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 PL 12.10.2022 RS 12.10.2022 AT 30.11.2022 EE 30.11.2023
AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 IS 12.02.2023 AL 12.10.2022 SK 30.11.2023 CZ 30.11.2023
AL 30.11.2022
- (11) **3 868 736** (51) **C07C 37/50** (11) **3 868 999** (51) **E21B 19/07** (11) **3 869 027** (51) **F02M 26/70**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) NO 26.01.2023 (84) FI 26.10.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 22.03.2023 (84) SE 26.10.2022 (84) PT 27.02.2023
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022 LV 26.10.2022 ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 14.12.2022 LV 26.10.2022 AT 26.10.2022
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022 PT 14.04.2023 HR 26.10.2022 GR 27.01.2023
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 14.12.2022 RS 26.10.2022 PL 26.10.2022
RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 14.12.2022 SM 26.10.2022 IS 26.02.2023
AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 868 753** (51) **C07D 403/12** (11) **3 869 003** (51) **E21B 34/14** (11) **3 869 035** (51) **F03D 80/40**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) LV 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022 (84) FI 30.11.2022 (84) PT 31.03.2023
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023 (84) SE 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) ES 30.11.2022 (84) LV 30.11.2022
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022 ES 12.10.2022 AT 12.10.2022 HR 12.10.2022 HR 30.11.2022 HR 30.11.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022 GR 13.01.2023 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 30.11.2022 RS 30.11.2022
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022 IS 12.02.2023 EE 12.10.2022 GR 01.03.2023 HR 30.11.2022 DK 30.11.2022
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 PL 30.11.2022 RS 30.11.2022 RO 26.10.2022
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022
AL 30.11.2022
- (11) **3 868 758** (51) **C07D 417/12** (11) **3 869 005** (51) **F01D 5/00** (11) **3 869 053** (51) **F16B 47/00**
(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 (84) FI 09.11.2022 (84) SE 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) PT 07.11.2022
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 (84) PT 09.03.2023 (84) ES 09.11.2022 (84) SE 09.11.2022 (84) HR 07.10.2022
FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 (84) AT 09.11.2022 (84) LV 09.11.2022 (84) LV 06.07.2022 (84) PL 06.07.2022 (84) IS 06.11.2022
PL 04.01.2023
- (11) **3 868 761** (51) **C07D 471/04** (11) **3 869 006** (51) **F01D 5/08** (11) **3 869 064** (51) **F16H 1/28**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 (84) NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022 (84) PT 06.02.2023 (84) NO 05.01.2023 (84) PT 06.02.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
AL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
- (11) **3 868 770** (51) **C07F 17/00** (11) **3 869 064** (51) **F16H 1/28**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022 (84) NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022 (84) PT 06.02.2023 (84) NO 05.01.2023 (84) PT 06.02.2023
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
ES 09.11.2022

SK 05.10.2022		SK 06.07.2022		SI 06.07.2022		HR 30.11.2022		PL 30.11.2022
(11) 3 869 075	(51) F16K 15/02					RS 30.11.2022		IS 30.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 869 248	(51) G02B 6/35			NL 30.11.2022		SM 30.11.2022
NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022			DK 30.11.2022		EE 30.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022			RO 30.11.2022		CZ 30.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022			AT 30.11.2022		AL 30.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			SK 30.11.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 869 373	(51) H04L 9/40			
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			
SK 26.10.2022		LU 08.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			
(11) 3 869 122	(51) F25B 13/00	(11) 3 869 278	(51) G04B 11/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 26.10.2022	LU 10.11.2022			
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022			
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SK 26.10.2022				
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 869 283	(51) G05B 15/02					
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023					
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 869 376	(51) H04L 9/32			
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023			
SK 23.11.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022			
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022			
(11) 3 869 158	(51) G01C 23/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 869 294	(51) G06F 1/16	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022			
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023					
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 869 384	(51) G06K 7/10			
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			
AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			
SK 19.10.2022		PL 25.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			
(11) 3 869 160	(51) G01D 5/353	(11) 3 869 344	(51) G06F 12/06	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 07.12.2022				
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022					
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) 3 869 393	(51) G06V 10/82			
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			
SK 19.10.2022		SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	NL 15.03.2023				
(11) 3 869 161	(51) G01D 5/38	(11) 3 869 364	(51) G06F 3/04883	(11) 3 869 436	(51) G06Q 30/00			
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 01.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			IS 09.03.2023	AL 09.11.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 869 366	(51) G06F 21/46	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			
SK 21.12.2022		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 09.11.2022				
(11) 3 869 228	(51) G06K 9/00	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023					
(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 869 461	(51) G06T 7/30			
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022			
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.02.2023		LT 05.10.2022	NO 05.01.2023			
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			DK 05.10.2022	FI 05.10.2022			
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 869 370	(51) G06F 21/57	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			

AL 05.10.2022	LU 18.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 30.11.2022	
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 869 722	(51) H04L 5/00
SK 05.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 869 526	(51) H01H 3/02	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 05.10.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 869 611	(51) H01Q 1/18	LU 31.10.2022	SM 26.10.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 869 531	(51) H01H 85/042	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 869 732	(51) H04L 9/32
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 869 634	(51) H01R 24/54	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 25.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 869 759	(51) H04L 27/26
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 18.01.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 16.11.2022		(11) 3 869 641	(51) H01S 5/14	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 3 869 569	(51) H01L 31/054	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 01.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 869 582	(51) H01M 50/541	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 869 768	(51) H04L 41/40
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 19.10.2022		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 869 702	(51) H04B 7/0456	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 14.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 869 600	(51) H01M 8/04701	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 869 775	(51) H04M 9/08
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 869 705	(51) H04B 7/06	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 19.10.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 869 606	(51) H01M 10/0567	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 869 793	(51) H04N 5/347
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 21.12.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 869 709	(51) H04B 10/071	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 12.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 869 795	(51) H01L 27/146
(11) 3 869 608	(51) H01M 10/613	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022

PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 870 013	(51) A47L 5/30
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 23.11.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 869 940	(51) A01G 25/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 30.11.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 869 814	(51) H04Q 11/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 14.12.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 870 037	(51) A61B 5/246
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 30.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 869 955	(51) A01M 7/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 04.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 869 821	(51) H04R 1/10	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 07.12.2022		SK 23.11.2022	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022				
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 869 961	(51) A01P 7/00	(11) 3 870 053	(51) A61B 6/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 869 911	(51) H05B 6/06	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			LU 23.10.2022	SM 12.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 869 988	(51) A41H 37/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 870 110	(51) A61F 2/24
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 869 912	(51) H05B 6/06	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 30.11.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 869 993	(51) A45D 1/00	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 870 117	(51) A61F 2/72
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 23.11.2022	FI 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SK 07.12.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 869 929	(51) H05K 7/20	(11) 3 869 998	(51) A46B 9/04	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			(11) 3 870 227	(51) A61K 47/10
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 870 007	(51) A47J 31/44	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 09.11.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
		HR 05.10.2022	IT 21.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 869 936	(51) A01D 46/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 05.02.2023	LU 21.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 21.12.2022	
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 870 268	(51) A61N 1/05
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 871 057 (51) G05B 23/02
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 23.11.2022		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 870 928 (51) F41G 7/22		NO 12.01.2023 (84) DK 12.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		FI 12.10.2022 SE 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		PT 13.02.2023 ES 12.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		AT 12.10.2022 LV 12.10.2022
(11) 3 870 878 (51) F16H 1/16		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		EE 12.10.2022 GR 13.01.2023
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		NL 14.12.2022 SM 14.12.2022		HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
FI 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		ES 14.12.2022 EE 14.12.2022		RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
PT 23.03.2023 SE 23.11.2022		PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		AL 12.10.2022 SM 12.10.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022		SK 14.12.2022		MC 12.10.2022 LU 27.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022		(11) 3 870 933 (51) G01B 11/26		(11) 3 871 081 (51) G06F 9/30
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022		FI 30.11.2022 SE 30.11.2022		SE 23.11.2022 SE 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		PT 31.03.2023 ES 30.11.2022		ES 23.11.2022 LV 23.11.2022
SK 23.11.2022		LV 30.11.2022 GR 01.03.2023		PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
(11) 3 870 888 (51) F16M 11/10		HR 30.11.2022 PL 30.11.2022		GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023		RS 30.11.2022 IS 30.03.2023		PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023		NL 30.11.2022 SM 30.11.2022		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023		DK 30.11.2022 EE 30.11.2022		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023		RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023		AT 30.11.2022 AL 30.11.2022		CZ 23.11.2022 CH 30.11.2022
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023		SK 30.11.2022		LI 30.11.2022 AL 23.11.2022
PL 11.01.2023		(11) 3 870 944 (51) G01J 3/02		LU 25.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 870 893 (51) F21S 41/141		(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023		(11) 3 871 190 (51) G06T 7/73
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		FI 19.10.2022 SE 19.10.2022		(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		PT 20.02.2023 ES 19.10.2022		FI 26.10.2022 SE 26.10.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		AT 19.10.2022 LV 19.10.2022		PT 27.02.2023 ES 26.10.2022
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		GR 20.01.2023 HR 19.10.2022		AT 26.10.2022 LV 26.10.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022		IT 22.10.2022 PL 19.10.2022		GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022		RS 19.10.2022 IS 19.02.2023		PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		LU 22.10.2022 SM 19.10.2022		IS 26.02.2023 SM 26.10.2022
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		DK 19.10.2022 EE 19.10.2022		DK 26.10.2022 EE 26.10.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022		RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
SK 14.12.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022		AL 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 870 894 (51) F21S 41/147		MC 19.10.2022 AL 19.10.2022		(11) 3 871 241 (51) H01F 41/082
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		SK 19.10.2022		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		(11) 3 870 946 (51) G01K 17/20		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023		PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023		SE 16.11.2022 PT 16.03.2023		LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
NL 29.03.2023		EE 16.11.2022 LV 16.11.2022		HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
(11) 3 870 908 (51) F24T 10/17		HR 16.11.2022 PL 16.11.2022		RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
(84) EE 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022		RS 16.11.2022 IS 16.03.2023		AL 02.11.2022 NL 02.11.2022
DK 30.11.2022 SE 30.11.2022		NL 16.11.2022 SM 16.11.2022		SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022		DK 16.11.2022 RO 16.11.2022		EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023		CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022		CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022		SK 16.11.2022		(11) 3 871 245 (51) H01J 37/32
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022		(11) 3 870 995 (51) G01S 7/481		(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
SM 30.11.2022 RO 30.11.2022		(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022		FI 02.11.2022 SE 02.11.2022		PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
AL 30.11.2022 SK 30.11.2022		PT 02.03.2023 ES 02.11.2022		LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
(11) 3 870 919 (51) F27B 3/22		LV 02.11.2022 GR 03.02.2023		HR 19.10.2022 IT 22.10.2022
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		HR 02.11.2022 PL 02.11.2022		PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
DK 23.11.2022 PT 23.03.2023		RS 02.11.2022 IS 02.03.2023		IS 19.02.2023 AL 19.10.2022
LV 23.11.2022 HR 23.11.2022		AL 02.11.2022 NL 02.11.2022		LU 22.10.2022 SM 19.10.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023		SM 02.11.2022 DK 02.11.2022		DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
SM 23.11.2022 EE 23.11.2022		EE 02.11.2022 RO 02.11.2022		RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022
SK 23.11.2022		(11) 3 871 011 (51) G01S 19/42		MC 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 870 924 (51) F28F 27/00		(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022		(11) 3 871 264 (51) H01L 27/32
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		SE 14.12.2022 LV 14.12.2022		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022		GR 15.03.2023 HR 14.12.2022		FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022		RS 14.12.2022 NL 14.12.2022		ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023		SM 14.12.2022 EE 14.12.2022		GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022				

SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 871 612 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) A61B 17/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 871 906 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B60C 11/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 872 137 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) C09D 5/16 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 871 621 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 871 942 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) B61D 17/04 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 872 157 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C11D 3/34 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022
(11) 3 871 800 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) B21J 5/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 871 956 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B62D 55/108 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 872 174 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) C12N 9/54 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
(11) 3 871 806 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 LU 23.12.2022	(51) B22D 17/32 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022	(11) 3 871 988 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B65B 35/20 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 872 222 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C23C 16/34 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022
(11) 3 871 824 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B23K 26/03 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 872 008 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B65G 1/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 872 261 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) E01C 23/088 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023
(11) 3 871 829 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B23P 19/06 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 872 062 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 27.12.2022	(51) C07C 263/04 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022	(11) 3 872 277 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) E04D 13/035 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 871 870 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B29L 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 872 135 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08L 83/07 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 872 282 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) E05B 19/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022
(11) 3 871 887 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) B41J 2/01 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023			(11) 3 872 283 (84) LT 16.11.2022	(51) E05B 35/00 (84) NO 16.02.2023

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 27.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 872 505	(51) G01R 31/00
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 872 398	(51) F21S 43/239	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 16.11.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 872 284	(51) E05B 47/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 872 428	(51) F25D 11/00	SK 26.10.2022	
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 872 522	(51) G01S 7/48
(11) 3 872 301	(51) F01D 5/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 18.01.2023	
PL 15.02.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 872 542	(51) G02B 6/124
(11) 3 872 302	(51) F01D 5/08	(11) 3 872 451	(51) G01C 9/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 04.01.2023		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 872 472	(51) G01L 19/06	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 28.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) 3 872 326	(51) F02C 7/18	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IT 09.03.2022	LU 09.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 872 595	(51) G05D 1/00
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 05.10.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 872 487	(51) G01N 33/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 23.11.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 872 345	(51) F04B 43/04	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 23.11.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 872 618	(51) G06F 3/14
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 01.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 872 366	(51) F16H 25/20	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LU 08.12.2022	SK 05.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 872 490	(51) G01N 33/53	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 872 624	(51) G06F 8/658
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 872 372	(51) F16H 61/14	(11) 3 872 503	(51) G01R 27/22	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 04.01.2023	
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 872 626	(51) G06F 16/33
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 873 200	(51) A01J 5/017	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 23.03.2022	LU 28.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 873 383	(51) A61F 2/16
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 02.11.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 873 144	(51) H04W 56/00	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 873 250	(51) A24B 15/28	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 02.11.2022	LU 04.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 02.11.2022	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 873 432	(51) A61K 47/34
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	AT 23.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 873 160	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 298	(51) A46D 3/04	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 23.11.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 873 511	(51) A61K 38/44
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 15.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 873 162	(51) H04W 74/08	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 23.11.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 873 303	(51) A47J 31/06	RO 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 873 635	(51) A63H 33/26
PL 11.01.2023		RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(11) 3 873 167	(51) H04W 88/08	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 873 310	(51) A47J 42/44	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 01.11.2022	SK 19.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 873 655	(51) B01J 2/04
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LU 17.12.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 873 198	(51) A01J 5/017	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 30.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 873 322	(51) A61B 3/024	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 07.12.2022	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 873 681	(51) B07B 13/05
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
(11) 3 873 199	(51) A01J 5/017	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 873 347	(51) A61B 10/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 26.10.2022	LU 31.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022				

LI 31.10.2022	MC 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 26.10.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 873 683	(51) B09B 3/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 30.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 873 841	(51) B66B 23/02
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 23.11.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 25.01.2023		(11) 3 873 752	(51) B60C 15/02	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 873 701	(51) B25J 9/00	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 05.10.2022	LU 23.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 873 844	(51) B66C 15/04
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 21.12.2022		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 12.02.2023	LU 28.10.2022			PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 873 759	(51) B60K 15/04	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 12.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 873 702	(51) B25J 9/16	(11) 3 873 764	(51) B60L 53/12	(11) 3 873 861	(51) C03C 17/25
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
(11) 3 873 703	(51) B25J 9/16	SK 23.11.2022		(11) 3 873 873	(51) C04B 35/63A
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 873 810	(51) B64D 41/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 04.01.2023	
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 873 883	(51) C07D 209/16
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 22.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 17.12.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 22.03.2023	RS 21.12.2022
(11) 3 873 704	(51) B25J 9/16	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 19.10.2022		SK 21.12.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 873 820	(51) B65D 33/38	(11) 3 873 956	(51) C08F 283/12
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 13.04.2022	LU 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 873 715	(51) B29C 45/76	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 12.10.2022	LU 16.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 873 982	(51) C08L 23/12
AL 12.10.2022	LU 23.10.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 873 823	(51) B65D 49/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 873 727	(51) B29D 35/08	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 873 989	(51) C08L 77/06
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				

RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 08.02.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 874 074	(51) C23C 16/04	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 28.10.2022	SM 26.10.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 26.10.2022	CH 31.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 31.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 30.11.2022		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 874 137	(51) F02C 9/32	(11) 3 874 196	(51) F21K 9/232
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
IT 30.10.2022	PL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 30.10.2022	SM 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 28.12.2022	
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
(11) 3 874 081	(51) D04H 1/587	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 874 228	(51) G01C 15/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 874 157	(51) F03D 1/06	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 874 101	(51) E04H 12/08	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 31.10.2022	SM 12.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PL 11.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 874 162	(51) F03D 13/10	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 12.10.2022	
AL 05.10.2022	LU 24.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 874 232	(51) G01C 25/00
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 874 104	(51) E05C 19/16	(11) 3 874 163	(51) F03D 13/20	HR 18.05.2022	GR 18.05.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 18.05.2022	RS 19.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 29.10.2022	SM 19.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 874 164	(51) F03D 13/20	LU 13.12.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 874 233	(51) G01D 5/20
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
SK 19.10.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 874 115	(51) E21B 19/06	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 874 166	(51) F03D 17/00	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 874 128	(51) F01D 5/06	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 874 240	(51) G01F 1/84
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 874 167	(51) F03D 80/30	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 08.03.2023		SK 02.11.2022	
SK 09.11.2022		(11) 3 874 182	(51) F16H 63/48	(11) 3 874 275	(51) G01N 33/68
(11) 3 874 131	(51) F01D 9/04	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 28.12.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 874 333	(51) H04L 12/00	(11) 3 874 586	(51) H02K 9/19	(11) 3 874 711	(51) H04W 12/80
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
	NL 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 874 337	(51) G05D 1/02	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 04.11.2022	SK 12.10.2022	SK 30.11.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 874 609	(51) H04B 7/06	(11) 3 874 712	(51) H04L 65/80
PL 11.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 874 341	(51) G05F 1/10	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 15.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SK 07.12.2022		SK 07.12.2022	
(11) 3 874 457	(51) G06T 11/00	(11) 3 874 619	(51) H04B 7/185	(11) 3 874 721	(51) H04L 67/12
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 874 730	(51) H04M 1/60
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 26.10.2022	LU 29.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 16.11.2022		CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LI 31.10.2022	MC 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SK 26.10.2022		NL 01.03.2023	
(11) 3 874 495	(51) G10L 19/24	(11) 3 874 624	(51) H04B 10/03	(11) 3 874 741	(51) H04W 36/00
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SK 07.12.2022	
SK 30.11.2022					
(11) 3 874 526	(51) G21C 17/00	(11) 3 874 682	(51) H04L 12/14	(11) 3 874 887	(51) H04W 74/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 22.03.2023	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 22.03.2023	SE 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 22.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.03.2023	LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IT 25.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 874 551	(51) H01M 8/04089	IS 05.02.2023	LU 25.10.2022	LU 29.10.2022	SM 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LI 31.10.2022	
NL 01.03.2023				MC 19.10.2022	
				SK 19.10.2022	
(11) 3 874 561	(51) H01Q 9/06	(11) 3 874 691	(51) H04L 43/028	(11) 3 874 917	(51) H05K 1/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		

PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 22.02.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 874 921	(51) H05K 7/14	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 28.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 875 010	(51) A47K 5/12	(11) 3 875 163	(51) B01D 45/12
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 874 926	(51) A01B 69/04	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 12.10.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SK 19.10.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 875 027	(51) A61B 5/15	(11) 3 875 203	(51) B23K 1/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 874 927	(51) A01B 79/00	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 05.10.2022		SK 16.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022				
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 875 129	(51) A61M 5/178	(11) 3 875 209	(51) B23K 26/06
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 30.11.2022	LU 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 30.11.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 874 935	(51) A01F 15/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 23.11.2022		SK 16.11.2022	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022				
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 875 133	(51) A61M 11/04	(11) 3 875 215	(51) B23Q 1/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 21.12.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 874 966	(51) A23K 50/80	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 12.10.2022			
(11) 3 874 977	(51) A24F 40/57	(11) 3 875 141	(51) A61M 37/00	(11) 3 875 232	(51) B25J 15/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 14.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 26.10.2022				SK 30.11.2022	
(11) 3 875 008	(51) A47K 3/00	(11) 3 875 147	(51) A61N 5/10	(11) 3 875 241	(51) B29C 43/36
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 875 250	(51) B29C 64/153	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 05.10.2022		SK 07.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 875 374	(51) B64D 27/24	(11) 3 875 566	(51) C11D 3/28
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 11.01.2023		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 875 251	(51) B29C 64/209	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 875 569	(51) C12G 1/028
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 09.11.2022		SE 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 875 375	(51) B64D 27/24	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 07.12.2022		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 875 255	(51) B29C 70/38	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 02.11.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 875 621	(51) C22C 21/10
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 09.11.2022		NL 29.03.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 875 444	(51) C04B 28/02	(11) 3 875 630	(51) C23C 4/08
SK 14.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 875 298	(51) B60K 13/04	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 08.03.2023		NL 15.03.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 875 502	(51) C08F 4/54	(11) 3 875 649	(51) D03C 3/12
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 09.11.2022		PL 15.02.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(11) 3 875 322	(51) B60T 8/17	(11) 3 875 515	(51) C08G 77/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 875 688	(51) E01D 15/127
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 26.10.2022	PL 27.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 875 526	(51) C08K 5/12	(11) 3 875 695	(51) E02F 9/18
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SK 26.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 875 336	(51) B61D 17/08	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 19.02.2023	LU 29.10.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 875 696	(51) E02F 9/22
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 15.02.2023		CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 875 363	(51) B64C 11/30	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 875 562	(51) C09K 11/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

- (11) **3 876 157** (51) **G06N 3/04** SK 26.10.2022
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
- (11) **3 876 225** (51) **G10D 3/18**
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
PT 06.02.2023 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 AL 05.10.2022
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022
- (11) **3 876 237** (51) **G16C 60/00**
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 AL 19.10.2022
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
- (11) **3 876 253** (51) **H01H 3/24**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022
SK 19.10.2022
- (11) **3 876 311** (51) **H01M 4/13**
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023
- (11) **3 876 325** (51) **H01M 10/04**
(84) EE 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
AL 02.11.2022 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
SK 02.11.2022
- (11) **3 876 326** (51) **H01M 10/04**
(84) EE 26.10.2022 (84) NL 26.10.2022
LT 26.10.2022 NO 26.01.2023
FI 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 RS 26.10.2022
IS 26.02.2023 AL 26.10.2022
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
- (11) **3 876 330** (51) **H01M 10/056**
(84) EE 28.12.2022 (84) LT 28.12.2022
NO 28.03.2023 FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022
SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 876 363** (51) **H01R 25/00**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
AL 02.11.2022 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
- (11) **3 876 373** (51) **H02H 3/34**
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
AL 05.10.2022 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 876 386** (51) **H02J 7/32**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2022
- (11) **3 876 401** (51) **H02K 11/02**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023
- (11) **3 876 414** (51) **H02M 7/797**
(84) FI 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023
- (11) **3 876 437** (51) **H04B 17/10**
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 EE 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 AL 12.10.2022
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
SK 12.10.2022
- (11) **3 876 456** (51) **H04L 1/18**
(84) EE 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022
SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
LU 21.12.2022 SK 30.11.2022
- (11) **3 876 496** (51) **H04L 67/1095**
(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023
FI 26.10.2022 SE 26.10.2022
PT 27.02.2023 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 876 551** (51) **H04Q 9/00**
(84) FI 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
- (11) **3 876 555** (51) **H04R 25/00**
(84) EE 26.10.2022 (84) NL 26.10.2022
LT 26.10.2022 NO 26.01.2023
FI 26.10.2022 SE 26.10.2022
PT 27.02.2023 ES 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023
AL 26.10.2022 SM 26.10.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022
SK 26.10.2022
- (11) **3 876 587** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023
- (11) **3 876 606** (51) **H04W 48/10**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023
- (11) **3 876 646** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023
ES 08.02.2023 RS 08.02.2023
PT 09.06.2023 HR 08.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PL 08.02.2023
- (11) **3 876 658** (51) **H04W 74/08**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022

(11) 3 877 156	(51) B29C 64/357	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 23.11.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 877 281	(51) B65D 41/34
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 04.01.2023				PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 877 160	(51) B29C 70/44	(11) 3 877 224	(51) B60T 7/04	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 02.11.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 877 282	(51) B65D 43/02
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 877 165	(51) B29D 30/20	(11) 3 877 233	(51) B61C 9/14	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 14.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 25.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 877 296	(51) B65G 1/04
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 877 166	(51) B29D 35/12	(11) 3 877 236	(51) B61L 25/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 04.01.2023		PT 21.04.2023	EE 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	(11) 3 877 313	(51) B66F 9/075
		PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
			SK 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 877 167	(51) B29D 99/00	(11) 3 877 250	(51) B63H 20/36	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 01.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
NL 15.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 877 321	(51) B67D 1/04
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		SK 28.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 877 169	(51) B31B 70/14	(11) 3 877 252	(51) B64C 1/14	(11) 3 877 324	(51) B67D 1/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 05.10.2022	CH 30.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022			SK 21.12.2022	
LU 06.11.2022	SK 05.10.2022				
(11) 3 877 193	(51) B42D 25/405	(11) 3 877 253	(51) B64C 1/14	(11) 3 877 324	(51) B67D 1/08
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 877 203	(51) B60K 6/387	(11) 3 877 257	(51) B64C 21/08	(11) 3 877 358	(51) C07C 213/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 01.03.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 29.10.2022	SM 12.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 878 152	(51) H04W 4/70
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 877 999	(51) H01H 3/02	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 878 012	(51) H01L 25/16	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 26.12.2022	SK 23.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 877 716	(51) F28D 19/04	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SK 26.10.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 878 196	(51) H04W 12/06
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 01.03.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 877 737	(51) G01M 3/22	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 02.11.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 878 061	(51) H01R 13/6592	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 878 209	(51) H04W 36/00
RO 19.10.2022	IT 25.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 25.11.2022	SK 19.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 877 738	(51) G01M 5/00	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 15.02.2023	
RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 878 236	(51) H04W 76/15
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 878 066	(51) H01S 5/183	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
LU 12.12.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 28.02.2023	SE 30.11.2022
(11) 3 877 742	(51) G01N 1/10	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 877 743	(51) G01N 1/28	(11) 3 878 070	(51) H02H 7/125	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) IS 05.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 10.12.2022	SK 30.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 878 250	(51) H05K 5/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 12.02.2023	LU 31.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IT 05.11.2022	CZ 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 15.03.2023	
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 878 277	(51) A01M 7/00
LU 05.11.2022	SK 05.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 877 828	(51) G06F 3/01	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 878 089	(51) H02P 21/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 22.03.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 877 842	(51) G06F 9/38	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 16.06.2023		RO 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 878 115	(51) H04L 1/00	(11) 3 878 301	(51) A43B 7/142
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 877 945	(51) G01N 15/14	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 879 066	(51) E21B 17/00
SK 02.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) RS 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 878 721	(51) B62D 55/32	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 878 849	(51) C07D 403/06	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 15.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 878 730	(51) B63C 11/16	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 879 069	(51) E21B 41/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 12.10.2022	LU 06.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 878 735	(51) B64C 9/32	SK 12.10.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 878 907	(51) C08L 33/04	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 23.03.2022	IT 23.03.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 04.12.2022	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 879 098	(51) F03D 80/60
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 02.11.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 878 736	(51) B64C 25/52	SK 19.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 878 984	(51) C21D 8/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 879 103	(51) F04B 43/00
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PL 08.02.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 879 118	(51) F04D 25/08
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 30.11.2022		IT 08.11.2022	CZ 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 878 759	(51) B65B 3/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 12.10.2022	LU 08.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 12.10.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 879 015	(51) D01H 1/22	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 29.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 878 773	(51) B65G 1/04	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 12.10.2022	
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 879 226	(51) G01C 11/02
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 879 030	(51) D21H 19/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 878 796	(51) B66F 7/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 04.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 879 243	(51) G01G 19/10
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 25.01.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 879 065	(51) E21B 17/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 878 812	(51) C01B 33/158	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 879 245	(51) G01G 19/393
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023

ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022		PL 22.02.2023	
LU 17.12.2022	SK 19.10.2022				
(11) 3 879 255	(51) G01N 21/03	(11) 3 879 371	(51) G05D 1/00	(11) 3 879 548	(51) H01H 9/54
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 23.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022	
		SK 30.11.2022			
(11) 3 879 278	(51) G01R 19/165	(11) 3 879 373	(51) G05D 1/02	(11) 3 879 573	(51) H01L 27/146
(84) NL 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	PL 08.02.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 879 376	(51) G05D 1/10	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 21.12.2022	
LU 11.11.2022	SK 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 879 598	(51) H01M 4/04
(11) 3 879 304	(51) G02B 26/10	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 28.12.2022		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
PL 04.01.2023				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		(11) 3 879 382	(51) G06F 1/20	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 879 307	(51) G01S 13/86	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 02.11.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 879 611	(51) H01M 4/62
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 879 323	(51) G02B 6/44	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 879 616	(51) H01M 10/0567
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 879 396	(51) G06F 8/65	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SK 14.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		PL 15.02.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
				LU 12.12.2022	
(11) 3 879 364	(51) G05B 19/042	(11) 3 879 434	(51) G06K 7/10	(11) 3 879 661	(51) H02J 3/36
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 09.11.2022			
(11) 3 879 370	(51) G05B 23/02	(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28	(11) 3 879 675	(51) H02K 1/32
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022			

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 08.03.2023				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 879 679	(51) H02K 7/116	(11) 3 879 907	(51) H04W 28/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 880 160	(51) A61K 8/19
		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 879 713	(51) H04B 1/40	LU 14.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	(11) 3 879 912	(51) H04W 72/12	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.03.2023	
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IT 11.11.2022	CZ 12.10.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LU 11.11.2022	SK 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
(11) 3 879 732	(51) H04L 1/16	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 880 282	(51) A61M 16/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 879 958	(51) A01D 41/14	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 01.03.2023	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
LU 09.12.2022	SK 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 880 292	(51) A61N 1/05
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 879 765	(51) H04L 45/586	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 07.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 879 965	(51) A01G 3/047	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 22.02.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
		LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 879 800	(51) H04M 3/30	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	AL 19.10.2022	LU 13.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SK 19.10.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 880 296	(51) A61N 1/36
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 879 836	(51) H04L 65/70	(11) 3 879 972	(51) A01J 25/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 25.01.2023	
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 880 297	(51) A61N 1/365
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 08.02.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 879 840	(51) H04N 21/4402	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 02.11.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 880 051	(51) A47J 45/06	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 22.03.2023		(84) NO 26.01.2023	(84) FI 26.10.2022	SK 28.12.2022	
		PT 27.02.2023	GR 27.01.2023		
(11) 3 879 904	(51) H04W 72/04	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 880 321	(51) A63C 5/16
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 880 148	(51) A61H 1/02	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023				

SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 880 327	(51) A63G 21/00	(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50	(11) 3 880 527	(51) B60T 13/66
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 01.03.2023				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 880 345	(51) B01D 53/94	(11) 3 880 446	(51) B29C 70/32	(11) 3 880 531	(51) B60W 30/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 29.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 28.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 880 351	(51) B01J 3/00	(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16	(11) 3 880 533	(51) B60W 30/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.03.2023				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 880 368	(51) B04C 5/081	(11) 3 880 455	(51) B29D 30/46	(11) 3 880 542	(51) B62D 25/14
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022				
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022				
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022				
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022				
LU 12.12.2022					
(11) 3 880 374	(51) B08B 5/02	(11) 3 880 457	(51) B31C 3/00	(11) 3 880 545	(51) B62D 55/15
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 04.01.2023		IT 12.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 880 401	(51) B24B 7/18	(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00	(11) 3 880 548	(51) B62J 6/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 22.02.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SK 16.11.2022				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 880 434	(51) B29C 64/10	(11) 3 880 492	(51) B60C 9/00	(11) 3 880 549	(51) B62K 23/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 15.02.2023		PL 22.02.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 880 436	(51) B29C 64/118	(11) 3 880 500	(51) B60H 1/00	(11) 3 880 549	(51) B62K 23/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 881 003	(51) F21S 41/55	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 881 143	(51) G05B 19/042
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 19.12.2022		PL 18.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 880 970	(51) F04D 19/04	(11) 3 881 022	(51) F41F 3/10	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 12.10.2022	IT 31.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 12.02.2023	LU 31.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 15.02.2023		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 880 975	(51) F15B 11/16	(11) 3 881 023	(51) F41F 3/10	(11) 3 881 157	(51) G05D 23/19
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
	SK 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 880 980	(51) F16H 25/20	(11) 3 881 024	(51) F41F 3/10	(11) 3 881 160	(51) G05G 9/047
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	IT 11.11.2022	CZ 26.10.2022
				MC 26.10.2022	LU 11.11.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 880 986	(51) F16F 15/26	(11) 3 881 026	(51) F41J 5/056	(11) 3 881 164	(51) G06F 3/01
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 23.11.2022	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 23.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022		CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022		SK 23.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 02.11.2022				LU 07.11.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 880 988	(51) F16H 3/00	(11) 3 881 037	(51) G01G 15/00	(11) 3 881 214	(51) G06F 21/73
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 08.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		LU 08.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 880 989	(51) F16H 41/26	(11) 3 881 037	(51) G01G 15/00	(11) 3 881 215	(51) G06F 21/76
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 22.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 07.12.2022				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 880 992	(51) F16J 9/20	(11) 3 881 101	(51) G01S 7/521	(11) 3 881 237	(51) G06K 19/077
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 29.03.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 881 655	(51) H05K 7/14
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 881 433	(51) H03K 17/082	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 30.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 881 361	(51) H01L 31/0463	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 30.11.2022	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 881 657	(51) H05K 7/20
(11) 3 881 365	(51) H01L 39/16	(84) LT 04.01.2023	(51) H04L 9/32	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(11) 3 881 381	(51) H01M 8/04225	(11) 3 881 494	(51) H04L 41/16	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 14.11.2022	SK 09.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 881 663	(51) A01D 34/14
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		PL 11.01.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 881 383	(51) H01M 8/248	(11) 3 881 578	(51) H04W 12/037	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.10.2022	LU 29.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 881 586	(51) H04W 16/14	(11) 3 881 664	(51) A01D 34/17
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SK 28.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 881 415	(51) H02K 7/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 19.10.2022	LU 29.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 04.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 881 602	(51) H04W 36/00	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 881 668	(51) A01D 45/02
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 22.12.2022	LV 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 30.11.2022	IT 19.12.2022	SM 21.09.2022	HR 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 881 418	(51) H02M 1/32	PL 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LU 18.12.2022	SI 21.09.2022	SK 09.11.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 881 650	(51) H05G 2/00	(11) 3 881 704	(51) A41D 19/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 19.10.2022	IT 17.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 19.10.2022	LU 17.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 19.10.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		PL 18.01.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 881 424	(51) H02M 7/5395	(11) 3 881 654	(51) H05K 3/00	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 16.11.2022		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 881 712	(51) A45C 13/00	GR 30.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 881 786	(51) A61B 18/02	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 28.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 882 001	(51) B29C 48/70
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 14.12.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 881 714	(51) A45D 40/04	(11) 3 881 788	(51) A61B 18/14	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 30.11.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
NL 01.03.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 882 044	(51) B60B 21/02
(11) 3 881 715	(51) A45D 40/14	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 16.11.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 01.03.2023				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		(11) 3 881 823	(51) A61K 8/64	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 881 727	(51) A47J 27/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 882 050	(51) B60C 9/00
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 881 900	(51) A61Q 5/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 22.02.2023	
SK 21.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 882 060	(51) B60J 5/06
(11) 3 881 730	(51) A47J 31/44	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 25.01.2023		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 881 967	(51) B23Q 16/02	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
NL 01.03.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 881 760	(51) A61B 5/107	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 882 062	(51) B60K 6/448
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SK 05.10.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 881 971	(51) B25C 1/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 881 763	(51) A61B 5/15	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 23.11.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 882 079	(51) B60R 1/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 19.10.2022		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SK 28.12.2022				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		(11) 3 882 000	(51) B29C 45/76	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 881 781	(51) A61B 17/20	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	

(11) 3 882 083	(51) B60R 9/042	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 02.11.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 882 323	(51) C09J 4/02	(11) 3 882 499	(51) F16K 17/40
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023			
(11) 3 882 145	(51) B64C 39/02	(11) 3 882 327	(51) C09K 17/12	(11) 3 882 513	(51) F21S 8/06
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
(11) 3 882 215	(51) C01F 7/02	(11) 3 882 357	(51) C12Q 1/68	(11) 3 882 549	(51) F27D 9/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 30.11.2022	AT 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 10.08.2022	LU 02.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 882 233	(51) C07C 69/753	(11) 3 882 376	(51) C25B 15/02	(11) 3 882 550	(51) F28D 1/04
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 11.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SK 05.10.2022		SK 16.11.2022	
(11) 3 882 236	(51) C07D 241/24	(11) 3 882 436	(51) F01D 5/20	(11) 3 882 562	(51) F41H 13/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 22.02.2023	
PL 11.01.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 882 243	(51) C07D 401/14	(11) 3 882 455	(51) F02M 26/37	(11) 3 882 581	(51) G01G 3/14
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 04.01.2023		PL 11.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 882 265	(51) C07K 14/725	(11) 3 882 491	(51) F16H 57/021	(11) 3 882 583	(51) G01G 11/00
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022		PL 04.01.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022			
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			
SK 02.11.2022					
(11) 3 882 316	(51) C09D 5/00	(11) 3 882 491	(51) F16H 57/021	(11) 3 882 583	(51) G01G 19/03
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 882 588	(51) <i>G01G 19/393</i>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 02.11.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 882 731	(51) <i>G05D 1/00</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 11.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 21.12.2022	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 882 597	(51) <i>G01L 13/06</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 883 006	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 18.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 882 732	(51) <i>G05D 1/02</i>	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 01.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 11.01.2023	
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
(11) 3 882 605	(51) <i>G01N 19/04</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 883 019	(51) <i>H01M 4/1397</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 882 733	(51) <i>G05D 1/02</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 882 629	(51) <i>G01N 33/50</i>	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SK 07.12.2022	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 02.11.2022			
SM 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 882 735	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 883 025	(51) <i>H01M 4/75</i>
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LV 12.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 882 641	(51) <i>G01P 15/125</i>	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 883 037	(51) <i>H01M 10/0567</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 15.02.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 882 687	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 882 749	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 3 883 097	(51) <i>H02K 3/38</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 28.12.2022	
SK 26.10.2022					
(11) 3 882 712	(51) <i>G04B 15/08</i>	(11) 3 882 756	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 883 144	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 11.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 882 851	(51) <i>G06T 7/00</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SK 07.12.2022	
SK 16.11.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 883 166	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 882 719	(51) <i>G04D 1/00</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 18.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 882 918	(51) <i>G11C 11/22</i>	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022

RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 883 170	(51) H04L 5/00	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 883 328	(51) H04W 76/14	(11) 3 883 478	(51) A61B 8/06
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 883 583	(51) A61K 33/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 30.11.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 883 194	(51) H04L 12/46	LU 23.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 883 339	(51) H05B 3/74	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 883 603	(51) A61K 39/09
PL 15.02.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 883 202	(51) H04L 27/26	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 883 343	(51) H05B 6/12	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 883 212	(51) H04L 67/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 21.12.2022	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 883 629	(51) A24F 40/40
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 22.02.2023		SK 12.10.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 883 215	(51) G06F 16/27	(11) 3 883 374	(51) A01K 67/033	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 09.11.2022	LU 20.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 09.11.2022	
PL 08.02.2023		SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04
(11) 3 883 290	(51) H04W 76/40	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 21.11.2022	SK 26.10.2022	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 883 413	(51) A24F 40/10	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 21.12.2022	HR 21.12.2022	(11) 3 883 671	(51) B01D 53/22
PL 18.01.2023		GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 883 296	(51) H04W 36/00	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 883 429	(51) A47C 3/025	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 883 701	(51) B21B 1/36
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 14.12.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 883 304	(51) H04W 52/38	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 883 440	(51) A47J 37/07	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022

SK 19.10.2022		LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
(11) 3 883 702	(51) B21B 1/36	SK 02.11.2022		SE 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
IT 29.10.2022	RS 19.10.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 883 842	(51) B62D 25/04
IS 19.02.2023	LU 29.10.2022			(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 883 803	(51) B60K 15/01	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023	
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) 3 883 703	(51) B21B 31/08	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 883 844	(51) B62J 1/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 07.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 883 812	(51) B60N 2/12	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
IS 19.02.2023	IT 19.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 09.11.2022	IT 20.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 20.11.2022	SK 09.11.2022
MC 19.10.2022	LU 19.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
SK 19.10.2022		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 883 865	(51) B65D 85/804
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 883 707	(51) B22D 41/12	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 18.11.2022	SK 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 883 816	(51) B60Q 1/00	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 04.01.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IT 22.11.2022	CZ 09.11.2022
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 09.11.2022	LU 22.11.2022
(11) 3 883 756	(51) B32B 7/09	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 09.11.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 883 872	(51) B65G 47/76
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 11.01.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 883 830	(51) B60T 17/22	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 883 758	(51) B29C 70/52	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 883 833	(51) B60W 30/14	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 15.11.2022	SK 26.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 883 874	(51) B66B 5/00
(11) 3 883 770	(51) B32B 17/10	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.11.2022		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 21.12.2022		(11) 3 883 835	(51) B61D 27/00	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 18.11.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 883 797	(51) B60H 1/24	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(11) 3 883 876	(51) B66B 19/00
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 09.11.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 883 836	(51) B61L 5/18		

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 09.11.2022	IT 14.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
LU 12.11.2022	SK 19.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 883 893	(51) C03B 3/00	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LU 14.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 884 193	(51) F16L 19/028
FI 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 884 131	(51) E05B 77/44	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 19.02.2023	LU 30.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 15.03.2023		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 883 902	(51) C04B 28/02	(11) 3 884 142	(51) F01M 13/04	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 29.12.2021	LU 23.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 884 206	(51) F21S 43/19
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 884 143	(51) F01N 1/12	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 07.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
(11) 3 883 932	(51) C07D 471/04	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 884 231	(51) F27B 9/20
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
NL 29.03.2023		SK 16.11.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 883 987	(51) C08J 3/12	(11) 3 884 145	(51) F01P 7/16	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 23.11.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 884 241	(51) G01D 5/347
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 30.11.2022		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
LU 20.11.2022	SK 05.10.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 884 006	(51) C09J 7/40	(11) 3 884 160	(51) F04B 19/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 884 252	(51) G01M 3/00
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 884 174	(51) F16B 12/24	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 04.01.2023	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 884 261	(51) G01N 11/14
LU 15.11.2022	SK 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		PL 18.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 884 045	(51) C12N 7/02	(11) 3 884 180	(51) F16D 3/76	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 28.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 11.01.2023		PL 18.01.2023		(11) 3 884 275	(51) G01N 33/543
				(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) 3 884 096	(51) D04H 1/732	(11) 3 884 190	(51) F16L 1/26	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			(11) 3 884 288	(51) G01R 31/58
				(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022

NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IT 19.12.2022	NL 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IT 19.11.2022	AL 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
LU 19.11.2022	SK 09.11.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022		
		SK 26.10.2022		(11) 3 884 754	(51) A01C 17/00
(11) 3 884 417	(51) H04L 9/40			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 884 613	(51) H04L 12/14	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 22.03.2023		AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PL 01.02.2023				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		(11) 3 884 616	(51) H04L 41/5025	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 884 502	(51) G16B 20/10	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 884 796	(51) A42B 3/08
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
IS 09.03.2023	IT 18.11.2022	PL 08.02.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 884 625	(51) H04L 12/28	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 09.11.2022	LU 18.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 09.11.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 05.10.2022	LU 27.11.2022
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 05.10.2022	
		PL 11.01.2023			
(11) 3 884 529	(51) H01L 43/08			(11) 3 884 808	(51) A46B 9/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 884 656	(51) H04N 5/225	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 04.01.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 884 531	(51) H01L 43/14	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 23.11.2022	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(11) 3 884 817	(51) A47J 27/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 884 673	(51) H04N 19/31	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 11.01.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 884 554	(51) H02G 3/12	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 884 820	(51) A47J 37/06
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 28.12.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 884 715	(51) H04L 5/04	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LU 11.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 884 831	(51) A47L 9/10
(11) 3 884 570	(51) H02K 15/04	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 22.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			NL 15.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
		(11) 3 884 727	(51) H04W 74/08	(11) 3 884 873	(51) A61B 10/00
(11) 3 884 600	(51) H04J 3/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(11) 3 884 742	(51) H05K 7/14	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 884 602	(51) H04L 1/06	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		

SK 28.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 884 874	(51) A61B 3/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 06.12.2022	
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 885 037	(51) B01J 21/06	(11) 3 885 101	(51) B29C 45/76
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
SK 21.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		SK 21.12.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 884 893	(51) A61B 18/10	(11) 3 885 050	(51) B04B 1/08	(11) 3 885 102	(51) B29C 48/65
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 28.12.2022		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SK 05.10.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 884 895	(51) A61B 18/12	(11) 3 885 052	(51) B05C 5/02	(11) 3 885 109	(51) B29C 64/295
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SK 30.11.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			(11) 3 885 113	(51) B29C 70/54
MC 05.10.2022	LU 29.11.2022			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SK 05.10.2022				LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 884 917	(51) A61G 5/08	(11) 3 885 058	(51) B21D 24/02		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 11.01.2023		PL 04.01.2023			
(11) 3 884 936	(51) A61K 31/352	(11) 3 885 066	(51) B23B 27/10		
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
FI 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
SK 12.10.2022					
(11) 3 884 973	(51) A61M 5/00	(11) 3 885 082	(51) B25J 19/06		
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
SK 07.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 884 983	(51) A61M 16/00	(11) 3 885 097	(51) B29C 43/34		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
				(11) 3 885 182	(51) B60L 55/00

FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 885 698	(51) G01D 18/00	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 885 648	(51) F21V 21/35	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 17.11.2022	SK 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 28.09.2022	LU 16.12.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 885 711	(51) G01D 5/20	(11) 3 885 924	(51) G06F 13/40
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PL 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 885 649	(51) F21V 33/00	(11) 3 885 774	(51) G01R 21/06	(11) 3 885 938	(51) G06F 16/9032
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 09.11.2022		SK 12.10.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 885 663	(51) F24F 11/50	(11) 3 885 806	(51) G02B 6/36	(11) 3 885 946	(51) G06F 21/31
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 885 667	(51) F24F 13/20	(11) 3 885 821	(51) G02F 1/1333	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 885 953	(51) G06F 21/55
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 25.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 885 690	(51) F28F 1/40	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 30.11.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 885 864	(51) A47J 31/54	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 16.11.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 886 130	(51) H01H 13/705
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 29.03.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 885 871	(51) G05D 1/10	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 26.10.2022	LU 22.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 26.10.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 885 694	(51) F42D 1/10	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 15.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 885 896	(51) G06F 7/535	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 26.10.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 886 136	(51) H01H 71/08
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 25.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) 3 885 901	(51) G06F 9/30	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023

(11) 3 886 198	(51) H01M 50/209	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 886 640
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 18.01.2023		NO 05.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 05.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 886 408	(51) H04M 1/02	AT 05.10.2022
PL 15.02.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 06.01.2023
		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 05.10.2022
(11) 3 886 226	(51) H01M 10/04	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 05.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 05.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 05.10.2022
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CH 30.11.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023			MC 05.10.2022
PL 01.02.2023				SK 05.10.2022
(11) 3 886 240	(51) H01M 50/102	(11) 3 886 426	(51) H04N 5/232	(11) 3 886 657
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			NL 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 886 442	(51) H04N 21/262	EE 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 07.12.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 886 260	(51) H01R 4/18	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 07.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 26.10.2022	IS 26.02.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 26.10.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 886 546	(51) H05K 7/14	(11) 3 886 660
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SK 02.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 886 303	(51) H02K 15/06	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 26.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 886 601	(51) A23L 3/32	(11) 3 886 663
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 16.11.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 16.02.2023
(11) 3 886 339	(51) H04Q 11/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 16.11.2022
FI 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 19.10.2022		LI 30.11.2022
SK 30.11.2022				AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022
(11) 3 886 344	(51) H04B 17/14	(11) 3 886 627	(51) A43B 1/00	(11) 3 886 733
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 19.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 19.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 19.10.2022
FI 22.02.2023	GR 27.01.2023	GR 26.10.2022	HR 26.10.2022	ES 19.10.2022
GR 23.05.2023	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 20.01.2023
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 19.10.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 886 387	(51) H04L 27/26	RO 26.10.2022	IT 29.11.2022	RO 19.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	MC 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	LU 28.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 26.10.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			
PL 25.01.2023				
(11) 3 886 397	(51) H04L 9/40	(11) 3 886 638	(51) A43C 11/14	(11) 3 886 753
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.03.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 02.03.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 02.06.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 02.03.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.06.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 02.03.2022
				SM 02.03.2022
				PT 04.07.2022
				EE 02.03.2022
				IS 02.07.2022
				DK 02.03.2022
				LU 02.12.2022

(11) 3 886 756	(51) A61C 7/08	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 11.05.2022	LU 18.12.2022	SK 21.12.2022	
PL 18.01.2023					
(11) 3 886 762	(51) A61F 2/24	(11) 3 886 932	(51) A61L 29/16	(11) 3 887 029	(51) B01F 23/53
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
	PL 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 07.12.2022	
		SK 21.12.2022			
(11) 3 886 763	(51) A61F 2/24	(11) 3 886 939	(51) A61M 1/16	(11) 3 887 030	(51) B01F 23/53
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 22.02.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RO 12.10.2022	IT 27.11.2022	SK 07.12.2022	
		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	LU 27.11.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 886 771	(51) A61F 2/78	(11) 3 886 952	(51) A61M 15/00	(11) 3 887 034	(51) B01J 20/22
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 28.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 05.10.2022	IT 27.11.2022
		IT 29.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
		AL 16.11.2022	LU 29.11.2022	AL 05.10.2022	LU 27.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 05.10.2022	
(11) 3 886 790	(51) A61K 8/04	(11) 3 886 952	(51) A61M 15/00	(11) 3 887 063	(51) B05C 7/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IT 28.11.2022	NL 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 28.12.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	IT 29.11.2022	CZ 16.11.2022		
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 28.11.2022	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 29.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 886 795	(51) A61K 8/31	(11) 3 886 962	(51) A61M 25/01	(11) 3 887 078	(51) B22D 11/06
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
		SK 28.12.2022			
(11) 3 886 815	(51) A61K 9/20	(11) 3 887 008	(51) A63F 13/795	(11) 3 887 086	(51) B23K 20/12
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IT 28.11.2022	AL 02.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 19.10.2022	IT 15.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 28.12.2022		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 28.11.2022	SK 02.11.2022				
(11) 3 886 858	(51) A61K 31/4704	(11) 3 887 019	(51) B01D 46/24		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		

LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 887 217	(51) B60T 8/172
AL 19.10.2022	LU 15.11.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 19.10.2022		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 887 091	(51) B23Q 39/02	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 26.11.2022	SK 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 887 149	(51) B32B 17/06	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 887 230	(51) B62D 25/04
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 26.11.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 887 162	(51) B33Y 70/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 887 094	(51) B24D 3/34	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IT 27.11.2022	CZ 19.10.2022	LU 07.11.2022	SK 19.10.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 887 236	(51) B62D 65/06
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 27.11.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 887 164	(51) B41F 9/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 18.11.2022	SK 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 887 122	(51) B29C 45/28	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LU 22.10.2022	SM 12.10.2022	SK 28.12.2022	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 887 241	(51) B63B 3/00
IT 27.11.2022	NL 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 887 168	(51) B41J 2/21	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 23.11.2022	LU 27.11.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SK 23.11.2022		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 887 129	(51) B29C 65/02	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 23.06.2023		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 887 201	(51) B60N 2/75	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 21.11.2022	SK 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 887 252	(51) B64C 39/02
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 04.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 887 207	(51) B60R 16/02	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 25.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 887 134	(51) B29C 70/44	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 887 259	(51) B65B 25/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 28.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 887 209	(51) B60R 16/03	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LU 29.11.2022	SK 23.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 887 140	(51) B32B 3/26	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 21.12.2022	
DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 887 275	(51) B65D 41/04
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 04.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022

PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 04.01.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 887 471	(51) C09J 179/04
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 12.10.2022	IT 25.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 16.11.2022		AL 12.10.2022	LU 25.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SK 12.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 887 285	(51) B65D 85/804	(11) 3 887 382	(51) C07G 1/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PL 04.01.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 887 472	(51) C09J 179/04
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 887 415	(51) C08F 293/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022		
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 887 485	(51) C10J 3/08
(11) 3 887 301	(51) B66B 23/02	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IT 28.11.2022	AL 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022			RO 02.11.2022	CH 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 887 421	(51) C08G 18/48	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 02.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 887 488	(51) C10L 1/224
(11) 3 887 305	(51) C01B 13/11	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 11.01.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 887 424	(51) C08G 18/62	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 887 533	(51) C12P 13/08
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 887 348	(51) C07C 45/50	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 21.12.2022			
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022			(11) 3 887 576	(51) C25B 3/25
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 887 441	(51) C08K 3/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 21.04.2023	EE 21.12.2022
LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 04.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 04.01.2023	AT 21.12.2022
(11) 3 887 370	(51) C07D 471/04	RO 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 30.11.2022			
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 16.11.2022		(11) 3 887 577	(51) C25B 3/25
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 16.11.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 887 452	(51) C09C 1/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 18.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 887 371	(51) C07D 471/04	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 07.12.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 02.11.2022			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 887 470	(51) C09J 179/04	(11) 3 887 602	(51) E02B 17/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
PL 22.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 887 737	(51) F27B 3/16
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 887 606	(51) E02F 9/22	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 887 740	(51) F27D 3/16
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 26.10.2022	LU 27.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 887 699	(51) F16L 1/20	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 887 621	(51) E05B 1/00	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 887 778	(51) A62C 13/62
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AL 23.11.2022	LU 28.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 887 711	(51) F17C 1/16	(84) ES 11.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 01.12.2022	(11) 3 887 624	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(51) E05B 47/00	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 04.01.2023	(11) 3 887 788
HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(51) G01M 3/22
NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LV 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 887 713	(51) F21S 41/141	(11) 3 887 791
SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(51) G01M 5/00
(11) 3 887 627	(51) E05B 63/24	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 16.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 16.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 887 639	(51) E21B 17/042	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 30.11.2022	SK 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 887 718	(51) F21V 11/06	AL 16.11.2022	LU 25.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 887 792
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(51) G01M 11/00
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 02.11.2022	(11) 3 887 655	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(51) F01L 1/32	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 887 859	(51) G01S 17/86
NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) 3 887 672	(51) F03D 7/02	SK 23.11.2022	(11) 3 887 729	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) SE 19.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	CZ 19.10.2022	LU 29.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 887 680	(51) F04B 19/00	SK 19.10.2022	(11) 3 887 729	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) SE 19.10.2022	LU 27.11.2022	SK 16.11.2022

(11) 3 887 888	(51) G02B 27/01	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 31.08.2022	LU 20.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 887 904	(51) G03B 21/20	(11) 3 888 114	(51) H01H 85/08	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 27.11.2022	SK 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 888 227	(51) B60L 53/12
NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		SK 14.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 887 911	(51) G05B 13/02	(11) 3 888 150	(51) H01L 51/46	(11) 3 888 234	(51) H02K 49/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 3 887 926	(51) G06F 3/01	(11) 3 888 204	(51) H01S 5/02	(11) 3 888 311	(51) H04W 48/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 14.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 30.11.2022				LU 06.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 888 048	(51) G06T 3/40	(11) 3 888 207	(51) H02H 1/00	(11) 3 888 342	(51) H04M 3/02
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 04.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022			RO 09.11.2022	IT 26.11.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
AL 19.10.2022	LU 13.11.2022				
SK 19.10.2022					
(11) 3 888 072	(51) H04B 1/38	(11) 3 888 213	(51) H02J 1/06	(11) 3 888 391	(51) H04W 28/02
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 28.12.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 14.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 14.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	RO 07.12.2022	IT 17.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 17.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 888 106	(51) H01F 27/38	(11) 3 888 217	(51) H02J 3/06	(11) 3 888 394	(51) H04W 76/18
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 05.04.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
PL 25.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		AL 12.10.2022	LU 23.12.2022		
		SK 12.10.2022			
(11) 3 888 112	(51) H01H 79/00	(11) 3 888 218	(51) H02J 3/18		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				

SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 888 875 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B29C 45/76 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022
(11) 3 888 430 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 888 696 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A61L 2/10 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 888 877 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B29C 45/76 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 888 501 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) A47F 3/14 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 888 799 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) B05B 14/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 888 883 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B29C 49/42 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 888 514 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) A47K 13/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 888 835 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B23K 9/095 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 888 887 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B29C 64/124 (84) FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022
(11) 3 888 550 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A61B 5/113 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 888 838 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B23K 26/067 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 888 888 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B29C 64/165 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 888 576 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) A61B 17/72 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 888 871 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B29C 45/17 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(11) 3 888 918 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) B41M 7/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 888 585 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) A61C 7/08 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 888 873 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B29C 45/76 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 888 940 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B60C 1/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 888 586 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) A61C 7/08 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 888 874 (84) LV 02.11.2022 LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B29C 45/76 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 888 947 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 888 961	(51) B60K 1/04	NO 12.01.2023	(84) FI 12.10.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 889 025	(51) B62M 6/45
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IT 22.11.2022	SM 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 04.01.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 889 029	(51) B63B 27/10
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 02.11.2022		LU 22.11.2022	SK 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 888 962	(51) B60K 1/04	(11) 3 889 006	(51) B62D 6/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 889 076	(51) B65G 1/08
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 16.11.2022		SK 12.10.2022		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 888 972	(51) B60P 7/08	(11) 3 889 011	(51) B62D 35/00		
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 889 077	(51) B65G 1/08
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 25.01.2023		NL 01.03.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 888 979	(51) B60R 9/06	(11) 3 889 013	(51) B62J 7/04	(11) 3 889 079	(51) B65G 47/64
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 25.01.2023		SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SK 12.10.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 888 984	(51) B60T 13/66	(11) 3 889 018	(51) F01M 1/02	(11) 3 889 085	(51) B65H 29/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		SK 28.12.2022		SK 14.12.2022	
(11) 3 888 993	(51) B61B 12/06	(11) 3 889 019	(51) B62J 45/416	(11) 3 889 094	(51) B66C 23/34
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
SK 16.11.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 888 997	(51) B61D 17/00	(11) 3 889 022	(51) B62K 5/027	(11) 3 889 105	(51) C01B 3/38
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
(11) 3 889 004	(51) B62D 6/00				

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 889 123	(51) C05F 9/02	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 889 271	(51) C12Q 1/68	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 889 465	(51) F16H 13/04
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 889 132	(51) C07C 233/25	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.10.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 889 277	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(51) C21D 9/46	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 12.10.2022	
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 889 469	(51) F16J 3/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 14.12.2022		PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 889 208	(51) C08J 5/10	(11) 3 889 343	(51) D06F 58/48	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 01.03.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 889 495	(51) F21S 41/37
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 01.03.2023		HR 28.12.2022	NL 28.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 889 372	(51) E04F 15/02	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 889 226	(51) C09D 11/16	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 889 502	(51) F23B 30/00
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 07.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 889 403	(51) F01N 3/021	(11) 3 889 518	(51) F24H 9/20
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 30.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 889 227	(51) C09D 11/16	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 889 528	(51) F25D 25/02
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 889 415	(51) F02F 3/14	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 11.01.2023		(11) 3 889 557	(51) G01F 23/296
SK 16.11.2022		(11) 3 889 454	(51) F16C 33/78	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 889 230	(51) C09D 11/328	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 889 591	(51) G01N 23/20058
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 04.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 01.02.2023		(11) 3 889 463	(51) F16H 3/091	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 889 237	(51) C09K 11/06	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 889 904	(51) G06T 7/60	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.03.2023	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 890 130	(51) H02B 1/26
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 889 627	(51) G01R 33/06	(11) 3 889 974	(51) H01B 13/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 890 180	(51) H02M 7/49
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 22.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PL 22.02.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 889 683	(51) H04L 9/32	(11) 3 889 975	(51) H01C 7/112	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 28.12.2022	RO 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 27.11.2022	SK 26.10.2022
AL 28.12.2022		SK 28.12.2022			
SK 28.12.2022				(11) 3 890 201	(51) H04B 7/0452
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 889 703	(51) G06F 11/36	(11) 3 889 981	(51) H01H 3/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 01.02.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 889 762	(51) G06F 3/16	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 30.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) 3 890 240	(51) H04L 12/14
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 889 992	(51) H01J 37/04	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
NL 29.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 889 773	(51) H04L 9/40	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 25.01.2023		DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 890 005	(51) H01L 23/00	AL 30.11.2022	LU 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SK 30.11.2022	
PL 15.02.2023		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022		
		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 890 300	(51) H04N 5/225
(11) 3 889 828	(51) G06V 10/145	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 890 315	(51) H04N 9/31
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 18.01.2023		SK 23.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 889 869	(51) G06Q 20/38	(11) 3 890 007	(51) H01L 23/373	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 09.11.2022	
(11) 3 889 870	(51) G06Q 20/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 890 329	(51) H04N 21/2343
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 28.12.2022		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 890 069	(51) H01M 4/38	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023

CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LU 03.12.2022	SK 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 890 810	(51) A61M 13/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 01.03.2023		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 890 968	(51) B32B 17/10	AL 04.05.2022	LU 17.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 891 020	(51) B60R 13/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 890 854	(51) A63G 25/00	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SK 30.11.2022		AL 30.11.2022	LU 02.12.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 890 978	(51) B41F 11/02	SK 30.11.2022	(51) B60R 16/03
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 891 021	(84) NL 11.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 01.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 890 863	(51) B01D 29/15	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 891 023	(51) B60R 21/203
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 890 993	(51) B60C 9/20	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IT 20.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LU 20.11.2022	SK 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 890 864	(51) B01D 29/21	PL 15.02.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 890 995	(51) B60C 11/03	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 891 024	(51) B60R 21/207
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 01.03.2023		(11) 3 890 999	(51) B60G 17/0195	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 890 893	(51) B05B 11/00	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 28.12.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 08.02.2023		(11) 3 891 040	(51) B62D 1/06
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 891 000	(51) B60H 1/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 30.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 890 899	(51) B21B 31/07	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 891 006	(51) B60K 37/06	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 11.05.2022	LU 04.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 891 041	(51) B62D 1/184
RO 26.10.2022	IT 03.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 03.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 890 938	(51) B29C 44/10	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 891 015	(51) B60N 2/58	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 890 941	(51) B29C 49/64	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 05.10.2022	LU 02.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 05.10.2022	
		(11) 3 891 044	(51) B62K 5/027		

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 891 163	(51) C07H 17/075	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IT 26.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 04.12.2022	
AL 23.11.2022	LU 26.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
SK 23.11.2022		LU 03.12.2022			
(11) 3 891 056	(51) B62J 6/20	(11) 3 891 198	(51) C08F 220/14	(11) 3 891 313	(51) C22C 14/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 15.03.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 891 207	(51) C08G 63/664	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 08.06.2022	KZ 08.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 02.12.2022	DK 08.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 09.12.2022	
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(11) 3 891 074	(51) B65B 11/02	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 891 326	(51) D04H 3/073
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 02.11.2022	LU 03.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 01.03.2023				SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
				SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
				IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
				NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
				LU 04.12.2022	
(11) 3 891 079	(51) B65D 65/00	(11) 3 891 209	(51) C08G 64/06	(11) 3 891 333	(51) D21F 3/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 15.03.2023		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
(11) 3 891 090	(51) B65H 75/44	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022		
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LU 05.12.2022			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
(11) 3 891 116	(51) C07C 37/50	(11) 3 891 223	(51) C08L 95/00	(11) 3 891 343	(51) E03D 5/012
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 26.10.2022	LU 02.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 26.10.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		LU 02.12.2022	SK 26.10.2022	SK 30.11.2022	
(11) 3 891 125	(51) C07C 273/18	(11) 3 891 231	(51) C09D 11/102	(11) 3 891 351	(51) E05B 15/02
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 18.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 30.11.2022	
		SK 09.11.2022			
(11) 3 891 142	(51) C07D 403/14	(11) 3 891 255	(51) B01D 15/00	(11) 3 891 360	(51) E21C 35/183
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LV 14.09.2022	EE 14.09.2022			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023				
RO 14.09.2022	IS 14.01.2023				
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022				
LU 02.12.2022					

ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 02.11.2022	LU 06.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 02.11.2022	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 891 453	(51) F27B 7/02
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 15.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 891 415	(51) F16F 9/54	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SK 09.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 891 364	(51) F01D 11/24	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 23.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 891 462	(51) G01B 5/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 25.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		MC 12.10.2022	LU 20.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		SK 12.10.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 891 372	(51) F02C 7/045	(11) 3 891 419	(51) F16H 61/02	IS 26.02.2023	LU 28.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LI 31.10.2022	MC 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 891 475	(51) G01F 1/58
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IT 04.12.2022	CZ 26.10.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 03.12.2022	SK 23.11.2022	AL 26.10.2022	LU 04.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SK 26.10.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 891 387	(51) F03D 13/20	(11) 3 891 421	(51) F16J 15/3256	(11) 3 891 476	(51) G01F 1/58
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IT 11.11.2022	CH 30.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 28.12.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			AL 26.10.2022	LU 11.11.2022
LU 05.12.2022				SK 26.10.2022	
(11) 3 891 398	(51) F04B 53/10	(11) 3 891 432	(51) F17D 5/00	(11) 3 891 483	(51) G01L 5/22
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 04.01.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 891 401	(51) F04D 27/00	(11) 3 891 441	(51) F24F 11/30	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 03.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 891 485	(51) G01M 3/28
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023		PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
SK 28.12.2022				IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	
(11) 3 891 402	(51) F15B 11/04	(11) 3 891 451	(51) F25D 23/00	(11) 3 891 486	(51) G01M 3/28
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 04.01.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 05.10.2022	

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 891 813	(51) H01L 27/15
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 28.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 05.10.2022				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 891 502	(51) G01N 33/28	(11) 3 891 633	(51) G06F 21/53	(11) 3 891 828	(51) H01M 4/90
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
IT 05.12.2022	SM 19.10.2022			SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022			CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022			SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 05.12.2022	
(11) 3 891 505	(51) G01N 33/60	(11) 3 891 640	(51) G06F 21/60	(11) 3 891 835	(51) H01M 8/2483
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		LU 02.12.2022	SK 23.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				LU 04.12.2022	
(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	(11) 3 891 661	(51) G06K 19/07	(11) 3 891 862	(51) H02J 50/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 01.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				LU 02.12.2022	
(11) 3 891 597	(51) G06F 3/16	(11) 3 891 694	(51) A61B 3/10	(11) 3 891 874	(51) H02K 11/33
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 25.01.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
SM 22.06.2022	IE 22.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 03.12.2022	SK 09.11.2022		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022				
SI 22.06.2022	LU 06.12.2022				
(11) 3 891 612	(51) G06F 11/26	(11) 3 891 710	(51) G08B 17/00	(11) 3 891 881	(51) H02P 5/747
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 04.01.2023					
(11) 3 891 613	(51) G06F 11/36	(11) 3 891 772	(51) H01H 9/00	(11) 3 891 884	(51) H02S 10/30
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 11.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
		IT 12.11.2022	CZ 02.11.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		AL 02.11.2022	LU 12.11.2022		
		SK 02.11.2022			
(11) 3 891 630	(51) G06F 21/44	(11) 3 891 783	(51) H01L 21/48		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		

CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 03.12.2022		SI 22.06.2022	LU 03.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 891 890	(51) H03K 17/0814	(11) 3 891 935	(51) H04L 41/0816	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 28.12.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 892 024	(51) H04W 28/08
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 15.02.2023		NL 15.03.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
(11) 3 891 903	(51) H04B 7/06	(11) 3 891 947	(51) H04L 65/1069	(11) 3 892 059	(51) H05B 1/02
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		SI 31.08.2022	LU 06.12.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 891 908	(51) H04B 10/70	(11) 3 891 954	(51) H04L 9/40	(11) 3 892 064	(51) H05B 6/64
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 23.11.2022	LU 05.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 26.10.2022	IT 06.12.2022
SK 23.11.2022		LU 05.12.2022	SK 30.11.2022	CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 891 916	(51) H04L 1/20	(11) 3 891 964	(51) H04L 67/1095	(11) 3 892 067	(51) H05B 45/3578
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 04.01.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 891 971	(51) H04M 3/42	IT 25.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 02.11.2022	IT 02.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 16.11.2022	LU 25.11.2022
SK 02.11.2022		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 16.11.2022	
		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 891 921	(51) H04L 9/00	(11) 3 892 011	(51) H04R 1/28	(11) 3 892 124	(51) A24F 40/46
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IT 29.12.2022	NL 28.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.12.2022		PL 28.12.2022	LU 29.12.2022
SK 16.11.2022				SK 28.12.2022	
(11) 3 891 925	(51) H04L 9/08	(11) 3 892 022	(51) H04W 12/06	(11) 3 892 140	(51) A41D 1/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		HR 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		RS 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				

AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 892 494	(51) B61D 37/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
MC 19.10.2022	LU 18.11.2022	(11) 3 892 386	(51) B05B 13/02	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 892 165	(51) A47G 25/90	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 892 396	(51) B21F 23/00	SK 14.12.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 892 499	(51) B60R 16/02
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 892 180	(51) A47L 13/17	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 14.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 892 412	(51) B23K 11/11	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 12.10.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 892 500	(51) B60R 16/02
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 02.11.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 892 240	(51) A61F 2/24	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 14.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 892 421	(51) B24D 5/06	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 892 313	(51) A61M 1/34	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 19.10.2022	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 892 513	(51) B61D 37/00
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 25.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 892 430	(51) B28D 1/22	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 892 319	(51) A61M 16/06	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 30.11.2022	
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 892 533	(51) B64C 1/14
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	SK 05.10.2022		(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 892 444	(51) B29C 51/12	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(11) 3 892 353	(51) B01D 46/00	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 892 485	(51) B60K 11/08	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 02.11.2022	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 892 550	(51) B64G 1/64
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 30.11.2022		PL 15.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 892 380	(51) B04B 11/02	(11) 3 892 486	(51) B60K 15/01	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022

SK 19.10.2022		GR 26.04.2023		PL 25.01.2023	(11) 3 892 912	(51) F17C 13/08
(11) 3 892 575	(51) B65H 16/08	(11) 3 892 810	(51) E06B 5/16	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			
(11) 3 892 584	(51) B67D 7/02	(11) 3 892 829	(51) F01K 23/10	(11) 3 892 936	(51) F24H 8/00	
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
SK 26.10.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			
(11) 3 892 705	(51) C09K 11/06	(11) 3 892 835	(51) F01N 1/08	(11) 3 892 938	(51) F24S 25/12	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 892 868	(51) F15D 1/02	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 28.12.2022		
SK 14.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			
(11) 3 892 744	(51) C22B 1/16	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 892 940	(51) F25B 1/00	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 01.03.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 892 870	(51) F16B 35/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
SK 28.12.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	
				LU 06.12.2022		
(11) 3 892 765	(51) D04H 1/4209	(11) 3 892 872	(51) F16C 17/04	(11) 3 892 962	(51) G01D 5/244	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 08.03.2023		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 892 968	(51) G01G 19/393	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	
				PL 01.02.2023		
(11) 3 892 778	(51) E02D 13/06	(11) 3 892 905	(51) F16L 21/04	(11) 3 892 976	(51) G01M 3/24	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			NL 08.03.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 892 910	(51) F17C 5/06			
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022			
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			
SK 07.12.2022		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022			
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			
		SK 28.12.2022				
(11) 3 892 801	(51) E04H 17/16			(11) 3 892 979	(51) G01N 3/303	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
				AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 09.12.2022		CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			SK 02.11.2022	
SK 07.12.2022					
(11) 3 893 623	(51) A01C 7/20	(11) 3 893 702	(51) A47J 31/36	(11) 3 893 819	(51) A61F 5/01
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 30.11.2022	IT 05.12.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 05.12.2022	SK 30.11.2022	SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	AL 13.04.2022	LU 09.12.2022
(11) 3 893 633	(51) A01K 67/033	(11) 3 893 707	(51) A47K 7/00	(11) 3 893 827	(51) A61F 13/56
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AL 07.12.2022	LU 09.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 07.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	SI 07.09.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 893 639	(51) A01M 7/00	(11) 3 893 723	(51) A61B 5/308	(11) 3 893 836	(51) A61K 8/81
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 28.12.2022	
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 02.12.2022			
(11) 3 893 677	(51) A24F 40/80	(11) 3 893 778	(51) A61B 17/70	(11) 3 893 956	(51) A61M 1/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 23.11.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 893 687	(51) A43B 23/08	(11) 3 893 796	(51) A61B 34/30	(11) 3 893 959	(51) A61M 1/36
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SI 10.08.2022	LU 04.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SI 31.08.2022	LU 11.12.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 893 690	(51) A45C 13/42	(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	(11) 3 893 960	(51) A61M 1/36
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023					

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PL 22.02.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 893 961	(51) A61M 1/36	(11) 3 894 133	(51) B23Q 3/12	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LU 09.12.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 894 200	(51) B29D 11/00
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			PL 04.01.2023	
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 894 138	(51) B25B 29/02		
SI 31.08.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(11) 3 894 201	(51) B29D 30/00
		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 3 893 994	(51) A61N 5/10	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022	PL 01.02.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 12.10.2022			
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			(11) 3 894 223	(51) B41F 5/24
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 894 170	(51) B29C 33/38	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 11.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 894 033	(51) A63G 7/00	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 894 234	(51) B60B 27/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 09.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 15.02.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(11) 3 894 177	(51) B29C 49/48	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 894 082	(51) B04B 1/08	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 894 242	(51) B60C 27/06
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LU 09.12.2022	SK 02.11.2022				
(11) 3 894 085	(51) B04B 11/02	(11) 3 894 181	(51) B29C 64/10	(11) 3 894 246	(51) B60H 1/24
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 28.12.2022	
		LU 04.12.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 894 119	(51) B23B 31/12	(11) 3 894 185	(51) B29C 64/129	(11) 3 894 250	(51) B60K 1/00
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.02.2023	PL 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
PL 18.01.2023				(11) 3 894 251	(51) B60K 6/48
		(11) 3 894 186	(51) B29C 64/232	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 894 132	(51) B23Q 3/12	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 894 300	(51) B62B 5/04	(11) 3 894 378	(51) C07C 2/50
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 28.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 894 253	(51) B60K 15/05	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	LU 09.12.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 894 256	(51) G06F 3/0488	(11) 3 894 314	(51) B63B 21/66	(11) 3 894 381	(51) C07C 29/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 11.01.2023		SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 894 257	(51) B60R 16/02	(11) 3 894 317	(51) B63G 9/06	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 10.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 19.10.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	PT 20.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 19.10.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 19.10.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 19.02.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 26.10.2022	IT 28.11.2022	SM 19.10.2022	
		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 19.10.2022	
		AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	CZ 19.10.2022	
		SK 26.10.2022		SK 19.10.2022	
(11) 3 894 258	(51) H03K 17/96	(11) 3 894 326	(51) B65B 3/16	(11) 3 894 389	(51) C07C 319/20
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		SK 14.12.2022		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 3 894 260	(51) B60K 37/06	(11) 3 894 339	(51) B65D 85/804	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LU 13.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
NL 29.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 894 272	(51) B60N 2/70	(11) 3 894 347	(51) B66B 13/30	(11) 3 894 393	(51) C07D 239/36
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 26.10.2022	LU 11.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 21.12.2022	
SK 26.10.2022		SI 10.08.2022	LU 11.12.2022		
(11) 3 894 276	(51) B60R 1/06	(11) 3 894 348	(51) B66B 19/00	(11) 3 894 399	(51) C07D 309/04
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
		DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	SI 07.09.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 894 290	(51) B60T 13/10	(11) 3 894 348	(51) B66B 19/00	(11) 3 894 412	(51) C07D 487/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IT 13.12.2022	NL 07.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 894 416	(51) C07D 498/04
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 07.12.2022	LU 13.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 07.12.2022		SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
				LV 09.11.2022	GR 10.02.2023

HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 28.09.2022	LU 06.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 894 481	(51) C08L 95/00
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IT 12.12.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 894 461	(51) C08G 63/199	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
AL 09.11.2022	LU 12.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SK 09.11.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
(11) 3 894 417	(51) C07F 5/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 06.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 894 514	(51) C09K 19/30
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 894 463	(51) C08G 77/04	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 894 426	(51) C07K 7/06	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 05.12.2022	SK 23.11.2022
IT 02.12.2022	AL 21.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 894 525	(51) C10L 1/18
SI 21.09.2022	LU 02.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 894 430	(51) C07K 14/195	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 20.04.2022	LU 10.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 894 466	(51) C08K 3/16	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 894 533	(51) C11D 3/30
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 04.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 894 468	(51) C08K 5/092	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 16.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 894 446	(51) C02F 1/28	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 28.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 894 537	(51) C11D 11/00
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 28.12.2022		LU 09.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 894 448	(51) C08F 110/06	(11) 3 894 469	(51) C08K 5/092	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 894 538	(51) C12M 1/42
PL 18.01.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 894 452	(51) B01D 67/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 894 470	(51) C08K 5/20	(11) 3 894 597	(51) C12Q 1/686
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 25.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 894 458	(51) C08G 59/68	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022

EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 23.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 894 600	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 894 711	(51) <i>F16B 5/02</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 15.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 894 766	(51) <i>F25D 21/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PL 04.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
		SK 21.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 894 622	(51) <i>D04H 18/04</i>	(11) 3 894 713	(51) <i>F16C 17/10</i>	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 04.12.2022	NL 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 16.11.2022	LU 04.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.03.2023		SK 16.11.2022	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
(11) 3 894 630	(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 3 894 714	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 3 894 772	(51) <i>F27D 15/02</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 15.03.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 894 719	(51) <i>F16F 15/14</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 07.12.2022	
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 894 774	(51) <i>F28F 17/00</i>
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NL 29.03.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 894 661	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 894 729	(51) <i>F16L 1/20</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 25.01.2023		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SI 27.07.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 894 662	(51) <i>F01D 5/14</i>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 894 798	(51) <i>G01F 1/32</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IT 13.12.2022	LU 13.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 894 731	(51) <i>F16L 11/08</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 25.01.2023		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
(11) 3 894 684	(51) <i>F02D 41/06</i>	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 894 807	(51) <i>G01F 23/284</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 16.11.2022	LU 10.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 16.11.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 18.01.2023					
(11) 3 894 686	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 894 738	(51) <i>F21K 9/68</i>	(11) 3 894 813	(51) <i>G01J 5/02</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 08.02.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 894 707	(51) <i>F04D 13/06</i>	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 05.12.2022		SK 02.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 894 741	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) 3 894 818	(51) <i>G01L 5/00</i>
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			PL 01.02.2023	

(11) 3 894 825 (84) LT 15.03.2023 NL 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(51) G01M 17/02 (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023	FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 12.12.2022	SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 895 144 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 LU 10.12.2022	(51) G08B 25/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022
(11) 3 894 849 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G01N 27/36 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 10.12.2022	(11) 3 895 015 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 06.12.2022	(51) G06F 11/07 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022		(11) 3 895 147 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G08G 1/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 894 863 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 09.12.2022	(51) G01N 33/68 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 895 022 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 11/36 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 03.12.2022		(11) 3 895 148 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) G09B 9/04 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 894 869 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) G01N 35/00 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 EE 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 06.12.2022	(11) 3 895 033 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G06F 16/11 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023		(11) 3 895 164 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 10.12.2022	(51) G10L 19/20 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022
(11) 3 894 876 (84) EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) G01R 31/382 (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 895 064 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) G06V 10/44 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023		(11) 3 895 184 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B01J 45/00 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 894 926 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G02B 19/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 895 091 (84) EE 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G06Q 10/06 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 LU 02.12.2022		(11) 3 895 193 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H01H 9/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 894 955 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 IT 09.03.2022	(51) G03F 7/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 LU 09.12.2022	(11) 3 895 127 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022	(51) G06T 7/80 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022		(11) 3 895 194 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 06.12.2022	(51) H01H 15/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 894 977 (84) LT 23.11.2022	(51) G05D 16/06 (84) NO 23.02.2023				(11) 3 895 204 (84) LT 23.11.2022	(51) H01J 49/42 (84) NO 23.02.2023

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 895 397	(51) <i>H04L 69/08</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 25.01.2023		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023				FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 895 212	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 895 296	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 895 406	(51) <i>H04W 12/08</i>
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 19.10.2022	IT 26.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
				LU 26.11.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 895 220	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 3 895 312	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 895 410	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 895 325	(51) <i>H04B 3/28</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 16.11.2022	LU 11.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 16.11.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 12.12.2022	
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	LU 10.12.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 895 221	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 895 342	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 895 446	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 01.02.2023	PL 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 02.05.2023		PL 25.01.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022				
SI 31.08.2022	LU 11.12.2022				
(11) 3 895 242	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) 3 895 369	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 895 510	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 25.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			IT 19.11.2022	CZ 16.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			AL 16.11.2022	LU 19.11.2022
LU 09.12.2022				SK 16.11.2022	
(11) 3 895 264	(51) <i>H01T 13/34</i>	(11) 3 895 384	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 895 516	(51) <i>A01D 34/00</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 15.02.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
AL 02.11.2022	LU 13.12.2022	LU 11.12.2022			
SK 02.11.2022					
(11) 3 895 295	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 895 393	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 895 521	(51) <i>A01F 25/18</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.03.2023	
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022		
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
		AL 16.11.2022	LU 11.12.2022		
		SK 16.11.2022			

SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 21.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 895 885	(51) B31B 50/00
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 895 749	(51) A61M 13/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 05.10.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 895 576	(51) A43D 95/14	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 25.01.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023			
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) 3 895 896	(51) B41F 21/10
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 895 769	(51) A63F 1/12	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 15.02.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 895 606	(51) A61B 5/00	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
PL 22.02.2023				(11) 3 895 903	(51) B60B 35/04
		(11) 3 895 807	(51) B03D 1/02	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 895 610	(51) A61B 5/055	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 18.01.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 895 818	(51) B21B 27/03	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 895 910	(51) B60C 9/00
SK 09.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 895 614	(51) C12N 11/089	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 895 821	(51) B21B 38/00	NL 29.03.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 895 925	(51) B60K 6/48
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 25.01.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 895 668	(51) A61F 2/90	(11) 3 895 832	(51) B22F 9/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 23.11.2022	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 895 928	(51) B60K 35/00
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 28.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 09.11.2022				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(11) 3 895 836	(51) B23K 11/11	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 895 712	(51) A61K 35/15	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 22.02.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			SK 23.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 895 848	(51) B25F 5/00		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 895 945	(51) B60W 10/08
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LU 11.12.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(11) 3 895 734	(51) A61K 41/00	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022

GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 21.12.2022		NL 01.03.2023	
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 896 072	(51) C07D 471/08	(11) 3 896 206	(51) D04H 18/02
LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 895 972	(51) B62M 25/08	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 16.11.2022		(11) 3 896 221	(51) D21H 27/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 896 083	(51) C07K 16/00	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 23.11.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 895 984	(51) B64C 27/14	(11) 3 896 105	(51) C08F 36/04	(11) 3 896 232	(51) E02F 9/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 15.02.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 896 014	(51) B65G 47/71	(11) 3 896 126	(51) C08K 5/103	(11) 3 896 238	(51) E04F 13/08
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 23.11.2022	AT 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 02.05.2023	LV 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
	SE 01.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
	PL 01.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		SK 26.10.2022		LU 12.12.2022	
(11) 3 896 019	(51) B65H 9/00	(11) 3 896 132	(51) C09D 11/40	(11) 3 896 243	(51) E05B 49/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 15.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			PL 01.02.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022				
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 896 030	(51) H01G 5/16	(11) 3 896 139	(51) C09K 11/68	(11) 3 896 290	(51) F04D 29/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	
NL 01.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023			
(11) 3 896 032	(51) C01B 21/064	(11) 3 896 171	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 896 302	(51) F16D 1/04
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 01.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			PL 11.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 896 037	(51) C03B 3/00	(11) 3 896 205	(51) D04H 3/14	(11) 3 896 352	(51) F24F 11/30
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 07.12.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 897 225	(51) A24B 3/14
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SK 05.10.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 896 804	(51) H01S 3/063	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 07.12.2022	IT 18.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 30.11.2022	LU 10.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 30.11.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 897 135	(51) A01N 25/10	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
NL 15.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	
(11) 3 896 843	(51) H02S 20/32	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 897 226	(51) A24B 3/14
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022	IT 18.12.2022
PL 25.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 896 863	(51) H04B 5/00	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 897 195	(51) A23L 5/10	SK 07.12.2022	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 897 266	(51) A43B 3/24
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SK 28.12.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 896 946	(51) H04M 1/02	RO 26.10.2022	IT 02.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 26.10.2022	LU 02.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 26.10.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 897 197	(51) A23L 11/00	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 19.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 897 268	(51) A43B 13/12
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 11.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(11) 3 896 947	(51) H04M 1/02	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PL 08.02.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 897 270	(51) A43B 23/02
NL 29.03.2023		SI 14.09.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 897 049	(51) H04W 56/00	(11) 3 897 203	(51) A23L 29/212	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AL 27.04.2022	LU 19.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 897 273	(51) A44C 5/24
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 30.11.2022		LU 11.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 897 054	(51) H04L 5/00	(11) 3 897 216	(51) A23N 12/08	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 08.02.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 897 277	(51) A45D 1/04
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 15.02.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 897 224	(51) A24B 3/14	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 07.12.2022	HR 07.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SK 28.12.2022		GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
(11) 3 897 125	(51) A01M 7/00	RS 07.12.2022	IT 18.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022

IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 897 454	(51) A61F 2/07
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 897 280	(51) A45D 1/04	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	LU 19.12.2022	
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 897 380	(51) A61B 5/087	(11) 3 897 464	(51) A61F 2/30
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	LV 28.09.2022	HR 28.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 897 316	(51) A47J 31/46	SM 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AL 28.09.2022	LU 10.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 897 387	(51) A61B 5/145	PL 01.02.2023	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 897 469	(51) A61F 2/68
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 897 390	(51) A61B 8/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 10.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 897 318	(51) A47J 37/06	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 897 476	(51) A61F 5/01
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 18.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 897 319	(51) A47J 42/10	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 12.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 897 395	(51) A61B 10/00	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 16.11.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 897 488	(51) A61F 9/08
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 25.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 18.12.2022		(11) 3 897 398	(51) A61B 17/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 897 333	(51) A47L 13/24	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PL 18.01.2023	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 897 491	(51) A61F 13/15
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 897 420	(51) A61B 17/80	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 897 526	(51) A61K 8/19
LU 14.12.2022		NL 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 897 337	(51) A47L 15/42	(11) 3 897 435	(51) A61B 18/14	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 897 532	(51) A61K 8/27
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	LU 17.12.2022	SK 23.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 897 363	(51) A61B 5/02			IS 06.11.2022	AL 06.07.2022

SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 04.01.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 897 736	(51) A61K 47/54	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 05.12.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 897 539	(51) A61K 8/33	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 19.12.2022	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 897 826	(51) A61N 2/00
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 897 543	(51) A61K 8/34	(11) 3 897 766	(51) A61L 29/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 897 863	(51) A61K 8/02
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			PL 25.01.2023	
LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 897 768	(51) A61M 1/00	(11) 3 897 888	(51) A63B 71/08
(11) 3 897 559	(51) A61K 8/41	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
(11) 3 897 560	(51) A61K 8/42	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 26.10.2022		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
BG 29.09.2022	GR 30.09.2022			LU 20.12.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 897 781	(51) A61M 5/24	(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 22.03.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 897 935	(51) B01F 23/70
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 897 619	(51) A61K 31/366	(11) 3 897 787	(51) A61M 5/315	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 30.03.2023	IT 20.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 11.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IT 19.12.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 897 793	(51) A24F 40/50	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022
AL 23.11.2022	LU 19.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 897 936	(51) B01F 23/70
SK 23.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
(11) 3 897 682	(51) A61K 36/064	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 30.03.2023	IT 20.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 18.12.2022		LU 20.12.2022	SK 30.11.2022
AL 26.10.2022	LU 17.12.2022				
SK 26.10.2022		(11) 3 897 795	(51) A61M 16/00	(11) 3 897 938	(51) B01F 23/70
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 897 726	(51) A61K 45/06	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				

PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 27.04.2022	LU 06.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 898 094	(51) B24D 18/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 897 941	(51) B01F 23/70	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LU 04.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	(11) 3 897 992	(51) B02C 25/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 25.01.2023	
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 898 110	(51) B25B 29/02
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 16.06.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 898 111	(51) B25C 1/00
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 897 942	(51) B01F 23/70	SK 30.11.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 898 002	(51) B05B 11/00	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 09.11.2022	LU 29.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 09.11.2022	
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 898 003	(51) B05B 11/00	(11) 3 898 117	(51) B25D 17/06
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	PL 01.02.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 898 028	(51) B22D 11/041	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 16.11.2022	LU 04.12.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 897 943	(51) B01F 23/70	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 898 118	(51) B25D 17/06
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 01.03.2023	
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	LU 08.11.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 898 120	(51) B25F 5/00
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 898 053	(51) B23K 9/095	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 897 944	(51) B01F 23/70	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 898 136	(51) B25J 21/00
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 20.12.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 897 947	(51) B01F 23/232	(11) 3 898 064	(51) B23K 26/06	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 16.11.2022	LU 19.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 16.11.2022	
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 897 949	(51) B01J 2/16				
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022				
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022				
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022				
PT 10.04.2023	IT 18.12.2022				
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022				
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022				
(11) 3 897 952	(51) B01J 8/04				
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022				

(11) 3 898 157 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 20.12.2022	(51) B29B 11/16 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 898 212 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 IT 19.12.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B29D 30/06 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 19.12.2022	DK 30.11.2022 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 17.12.2022	FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 898 160 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 IT 06.12.2022 LU 06.12.2022	(51) B29B 17/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 898 223 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2022	(51) B32B 5/02 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 898 257 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B43K 19/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 898 165 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) B29C 45/40 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 898 224 (84) SM 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 20.12.2022	(51) B32B 5/02 (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 GR 07.10.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	(11) 3 898 258 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B43K 19/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 898 174 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B29C 49/42 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 898 241 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 20.12.2022	(51) B33Y 70/00 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 20.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 898 263 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 898 175 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B29C 49/42 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 898 247 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 IT 19.12.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 LU 19.12.2022	(51) B41M 5/333 (84) NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 898 265 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 898 176 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) B29C 49/42 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 898 248 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) B42D 25/30 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(11) 3 898 266 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 898 207 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) B29C 70/50 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 898 255 (84) LT 30.11.2022 DK 30.11.2022 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 17.12.2022	(51) B43K 19/02 (84) NO 28.02.2023 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 898 269 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 898 210 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B29D 30/06 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 898 256 (84) LT 30.11.2022	(51) B43K 19/14 (84) NO 28.02.2023	(11) 3 898 270 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
		(11) 3 898 256 (84) LT 30.11.2022	(51) B43K 19/14 (84) NO 28.02.2023	(11) 3 898 271 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023

NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 898 324	(51) B60N 3/00
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 08.02.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		LU 10.12.2022		IT 19.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 898 278	(51) B60C 9/20			SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 898 291	(51) B60C 23/04	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 898 328	(51) B60Q 1/12
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	PL 04.01.2023	
(11) 3 898 279	(51) B60C 11/03				
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 898 292	(51) B60C 23/04	(11) 3 898 333	(51) B60R 1/00
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 01.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 898 294	(51) B60C 25/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 898 339	(51) B60R 13/08
(11) 3 898 285	(51) B60C 11/24	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 898 286	(51) B60C 11/24			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 898 297	(51) B60G 17/00	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 16.12.2022	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 898 342	(51) B60R 21/203
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 898 287	(51) B60C 11/24	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	IT 03.12.2022	CZ 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 898 304	(51) B60K 5/12	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 898 289	(51) B60C 23/04	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 09.11.2022	LU 25.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 09.11.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 343	(51) B60R 21/203
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) 3 898 309	(51) B60K 37/06	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LU 11.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 898 290	(51) B60C 23/04	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AL 09.11.2022	LU 25.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 09.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 898 345	(51) B60S 1/06
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 14.11.2022	SK 12.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022				

NO 23.02.2023	DK 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 898 491	(51) B66B 25/00
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 898 420	(51) B64F 5/50	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AL 23.11.2022	LU 17.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 898 495	(51) B67C 3/28
SK 23.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 898 357	(51) B60T 13/12	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 898 426	(51) B65B 41/16	IT 20.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 20.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 898 359	(51) B60T 13/58	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 898 496	(51) B67C 3/28
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 439	(51) B65D 33/25	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 08.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 898 377	(51) B61F 5/24	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IT 20.11.2022	CZ 26.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 25.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 898 457	(51) B65G 1/137	MC 26.10.2022	LU 20.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	SK 26.10.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 898 497	(51) B67C 3/34
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LU 02.12.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 898 387	(51) B62D 25/04	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 898 501	(51) B81B 3/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 20.12.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 898 468	(51) B65G 47/14	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 28.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 898 401	(51) B63B 22/24	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 27.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 17.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 898 506	(51) C01B 3/34
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 898 480	(51) B66B 5/02	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 898 482	(51) B66B 5/26	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 28.09.2022	LU 23.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 898 410	(51) B64C 11/00	RS 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	SK 14.12.2022	
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	EE 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 898 509	(51) C01B 33/107
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	IS 24.12.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LU 18.12.2022	SI 24.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 898 522	(51) <i>C01G 49/00</i>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 16.12.2022	
EL 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 728	(51) <i>C08F 220/06</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 08.02.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 898 588	(51) <i>C07D 213/71</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 04.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 898 535	(51) <i>C03B 19/10</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 08.02.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 898 746	(51) <i>C08G 18/48</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 898 601	(51) <i>C07D 285/00</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 08.02.2023	
SK 21.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 898 761	(51) <i>C08G 63/16</i>
(11) 3 898 537	(51) <i>C03C 3/087</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 898 610	(51) <i>C07D 401/06</i>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IT 18.12.2022	CZ 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022
SK 16.11.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 898 769	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 898 538	(51) <i>C03C 3/087</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 898 619	(51) <i>C07D 413/00</i>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 23.11.2022	IT 18.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 898 776	(51) <i>C08G 77/12</i>
(11) 3 898 540	(51) <i>C03C 3/093</i>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 898 629	(51) <i>C07D 487/04</i>	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 01.03.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 898 779	(51) <i>C08G 77/445</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 18.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 898 631	(51) <i>C07D 487/04</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LU 17.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 898 565	(51) <i>C07C 49/84</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 08.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 898 781	(51) <i>C08G 77/445</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 18.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 898 575	(51) <i>C07C 227/40</i>	(11) 3 898 708	(51) <i>C08F 2/01</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 04.01.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 898 785	(51) <i>C08J 5/04</i>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 898 577	(51) <i>C07C 231/02</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		

NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IT 12.12.2022	AL 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 898 824	(51) <i>C08L 19/00</i>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 19.10.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 898 946	(51) <i>C12N 5/0783</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 19.10.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 898 872	(51) <i>C09J 183/04</i>	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 01.03.2023		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 898 830	(51) <i>C08L 23/08</i>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 898 985	(51) <i>C12N 15/80</i>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 08.02.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 899 057	(51) <i>C21B 13/00</i>
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IT 16.03.2022	LU 17.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 17.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 898 888	(51) <i>C09K 11/06</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 898 831	(51) <i>C08L 23/08</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IT 16.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 14.12.2022	LU 16.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 899 070	(51) <i>C22B 3/08</i>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 08.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
(11) 3 898 848	(51) <i>C09D 5/00</i>	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.10.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 898 892	(51) <i>C09K 19/34</i>	RO 12.10.2022	IT 10.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 10.12.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 899 075	(51) <i>C22C 21/10</i>
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 898 855	(51) <i>C09D 11/36</i>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 898 897	(51) <i>C10G 11/18</i>	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 16.11.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 899 081	(51) <i>C23C 4/06</i>
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 26.10.2022	IT 19.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 26.10.2022	LU 19.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 26.10.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 898 856	(51) <i>C09D 153/02</i>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IT 18.12.2022	CZ 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 898 914	(51) <i>C11D 1/29</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 20.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 899 099	(51) <i>H01M 8/0254</i>
IT 12.12.2022	AL 05.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 05.10.2022	LU 12.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 899 100	(51) <i>C25B 13/04</i>
SK 05.10.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 898 857	(51) <i>C09D 167/00</i>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 09.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 898 915	(51) <i>C11D 3/37</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 25.01.2023
PL 25.01.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	
(11) 3 899 110	(51) C25F 3/22	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 899 209
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			FI 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 899 174	(51) E05B 81/14	PT 02.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 03.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 02.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 02.11.2022
LU 17.12.2022	SK 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 19.12.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	
(11) 3 899 113	(51) D01F 2/00	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 899 215
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 06.12.2022		(84) LT 07.12.2022
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023			FI 07.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 899 187	(51) E06B 9/58	LV 07.12.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 07.12.2022
PL 18.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 07.12.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 07.12.2022
(11) 3 899 118	(51) D03D 13/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 12.12.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 899 218
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 12.10.2022	IT 11.12.2022	(84) LT 16.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022	FI 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 12.10.2022		PT 16.03.2023
				AT 16.11.2022
(11) 3 899 121	(51) D03D 47/23	(11) 3 899 192	(51) E21B 17/08	GR 17.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PL 16.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 16.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 16.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 12.12.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
(11) 3 899 133	(51) D06P 5/30	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 899 220
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 14.12.2022		HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 899 196	(51) E21B 33/00	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
PL 04.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 899 234
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 899 135	(51) D21D 1/22	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 21.12.2022		NL 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			EE 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 899 207	(51) F01D 5/14	RO 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 16.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 899 250
(11) 3 899 136	(51) D21H 11/18	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) EE 12.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 12.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 12.10.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 13.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 31.08.2022	PL 12.10.2022
SK 21.12.2022		LU 20.12.2022		IS 12.02.2023
				RO 12.10.2022
(11) 3 899 169	(51) E04H 4/10	(11) 3 899 208	(51) F01D 11/12	AL 12.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 12.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 899 257
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 08.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 08.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			LV 08.02.2023
				SE 08.02.2023
				(51) F04B 23/00
				(84) ES 08.02.2023
				PT 09.06.2023
				AT 08.02.2023
				FI 08.02.2023
				GR 09.05.2023

PL 08.02.2023		IT 13.12.2022		CZ 16.11.2022		PT 31.03.2023		LV 30.11.2022
(11) 3 899 262	(51) F03D 17/00	AL 16.11.2022		LU 13.12.2022		GR 01.03.2023		HR 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 16.11.2022				PL 30.11.2022		RS 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 899 316	(51) F16F 15/121			IS 30.03.2023		IT 20.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023			NL 30.11.2022		SM 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			DK 30.11.2022		EE 30.11.2022
NL 29.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			RO 30.11.2022		CZ 30.11.2022
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			AT 30.11.2022		AL 30.11.2022
(11) 3 899 266	(51) F03D 13/10	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LU 20.12.2022		SK 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023					
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023					(11) 3 899 358	(51) F21S 41/24	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023					(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 899 317	(51) F16F 15/123			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
PL 22.02.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NL 15.03.2023		
(11) 3 899 275	(51) F04B 35/01	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023					
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 899 366	(51) F21V 31/00	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PL 04.01.2023				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022					SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 899 321	(51) F16H 25/20			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	
IS 09.03.2023	IT 03.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	
(11) 3 899 281	(51) F04C 2/16	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			LU 16.12.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IT 16.12.2022	AL 16.11.2022					
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 16.12.2022	SK 16.11.2022			(11) 3 899 372	(51) E05F 5/08	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023					(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 899 322	(51) F16H 63/30			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	
(11) 3 899 287	(51) F15B 13/04	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.02.2023				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
NL 15.03.2023						LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 899 295	(51) F16C 17/02	(11) 3 899 339	(51) F16L 11/04					
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022			(11) 3 899 374	(51) F24C 15/20	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022			(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023			NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022			SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	
LU 10.12.2022		AL 30.11.2022	LU 20.12.2022			SK 07.12.2022		
		SK 30.11.2022						
(11) 3 899 296	(51) F16C 17/02	(11) 3 899 343	(51) F16L 57/02			(11) 3 899 376	(51) B60N 2/28	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022					
AL 25.05.2022	LU 17.12.2022					(11) 3 899 396	(51) F28D 7/10	
		(11) 3 899 344	(51) F16M 11/04			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	
(11) 3 899 305	(51) F16D 55/228	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022					EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 899 351	(51) F17D 1/04			IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			LU 19.12.2022		

(11) 3 899 399 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 LU 17.12.2022	(51) F28D 7/16 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022	(11) 3 899 434 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022	(51) G01D 5/20 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 LU 19.12.2022	ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022 EE 27.07.2022 LU 20.12.2022	PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 SM 27.07.2022 AL 27.07.2022
(11) 3 899 402 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 LU 06.12.2022	(51) F28D 15/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 899 437 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 23.12.2022	(51) G01D 21/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 899 486 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022	(51) G01N 3/317 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 CZ 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 21.12.2022
(11) 3 899 404 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F28F 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 899 443 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G01B 11/24 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 899 490 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 23.12.2022	(51) G01N 15/14 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 899 406 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 EE 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 AL 17.08.2022	(51) F28F 9/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 SK 17.08.2022 LU 19.12.2022	(11) 3 899 446 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01N 9/32 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 899 494 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 LU 09.12.2022	(51) G01N 21/25 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022
(11) 3 899 407 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022	(51) F28F 19/06 (84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 LU 19.12.2022	(11) 3 899 458 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.12.2022	(51) G01J 3/02 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 899 511 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) G01N 23/2258 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 899 424 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022	(51) G01B 11/25 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 LU 19.12.2022	(11) 3 899 462 (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022 LU 13.12.2022	(51) G01J 3/28 (84) SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 AL 22.06.2022	(11) 3 899 515 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) G01N 27/22 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023
(11) 3 899 432 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) G01C 21/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 899 468 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) G01L 9/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 899 527 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 17.12.2022	(51) G01N 33/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 899 432 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) G01M 3/28 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022	(11) 3 899 476 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(51) G01M 3/28 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022	(11) 3 899 536 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 EE 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) G01N 33/569 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022

IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 22.02.2023	
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
AL 10.08.2022	LU 19.12.2022	CZ 02.11.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 899 928	(51) G10L 19/00
(11) 3 899 586	(51) G01S 17/08	(11) 3 899 761	(51) G06F 21/14	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022
SK 16.11.2022		LU 11.12.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 899 623	(51) G02B 13/02	(11) 3 899 770	(51) G06F 21/56	(11) 3 899 937	(51) G10L 21/038
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	IT 12.12.2022	IS 02.03.2023
		SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 3 899 643	(51) G02B 27/01	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 05.10.2022		CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			LU 12.12.2022	AL 02.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				SK 02.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 3 899 660	(51) B33Y 80/00	(11) 3 899 771	(51) G06F 21/60	(11) 3 899 939	(51) G10L 19/018
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) 3 899 667	(51) G03F 7/40	(11) 3 899 792	(51) G06K 19/02	(11) 3 899 992	(51) H01F 7/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 22.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		LU 06.12.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 899 677	(51) G05B 19/418	(11) 3 899 881	(51) G07C 9/20	(11) 3 899 993	(51) H01F 17/00
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 20.07.2022	LU 18.12.2022				
(11) 3 899 679	(51) G06N 3/04	(11) 3 899 891	(51) G08B 15/02	(11) 3 900 007	(51) H01J 35/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 25.01.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SK 28.12.2022		SK 21.12.2022			
(11) 3 899 720	(51) G06F 9/445	(11) 3 899 912	(51) G09F 9/302	(11) 3 900 017	(51) H01L 21/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
				AL 26.10.2022	LU 29.11.2022
				SK 26.10.2022	
				(11) 3 900 034	(51) H01L 23/427

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 900 161	(51) H02K 5/24
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 900 086	(51) H01M 4/62	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 900 170	(51) H02K 21/02
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 900 094	(51) H01M 8/18	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 900 043	(51) H01L 27/22	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 900 111	(51) H01Q 1/32	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 25.01.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 900 050	(51) H01L 31/0392	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 900 207	(51) H04B 7/0456
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 08.02.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 900 113	(51) H01Q 5/35	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 23.03.2023	IT 13.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 900 115	(51) H01R 4/50	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 900 052	(51) H01L 31/18	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 23.11.2022	LU 13.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 23.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 900 211	(51) H04B 7/06
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 13.12.2022		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 900 118	(51) H01R 12/71	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 900 059	(51) H01L 33/50	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 11.05.2022	LU 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 900 226	(51) H04B 10/2575
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 15.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 08.02.2023		(11) 3 900 131	(51) H02B 3/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 900 060	(51) H01L 33/58	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 25.01.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 900 230	(51) H04B 17/12
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 28.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 900 147	(51) H02J 7/00	(11) 3 900 255	(51) H04L 9/00
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 20.07.2022	LU 17.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 900 061	(51) H01L 35/24	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 12.11.2022	SK 12.10.2022	LU 13.12.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				

(11) 3 900 297	(51) H04L 9/40	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 900 594	(51) A47L 9/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 900 557	(51) A41D 13/015	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 900 595	(51) A47L 9/04
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 900 303	(51) H04L 67/10	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 07.12.2022	(11) 3 900 569	(51) A47L 9/04	(51) A47L 9/04
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IT 30.12.2022	CZ 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 900 575	(51) A47B 9/10	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 900 323	(51) H04N 5/347	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 900 596	(51) A47L 9/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 900 598	(51) A47L 9/04
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 900 576	(51) A47B 96/20	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 900 339	(51) H04N 19/126	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 900 579	(51) H05B 3/26	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 900 609	(51) A61B 3/10
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 12.10.2022	(11) 3 900 424	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(51) H04W 16/14	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 31.03.2023	SE 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 900 665	(51) A61C 8/00
LV 30.11.2022	ES 30.11.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 900 582	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NL 22.03.2023	(11) 3 900 667
RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(51) A61C 13/00
AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 19.12.2022	AL 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 900 513	(51) A01B 79/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 25.04.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 30.11.2022	(11) 3 900 590	(51) A47G 21/006	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 900 679
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) 3 900 531	(51) A01M 7/00	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 26.04.2023	FI 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 900 689	(51) A61G 13/00
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 30.11.2022	(11) 3 900 590	(51) A47K 5/12	(51) A61G 13/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 900 590	(84) NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 13.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023			

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 04.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 12.10.2022				SK 30.11.2022	
(11) 3 900 697	(51) A61K 8/11	(11) 3 900 903	(51) B27M 1/04	(11) 3 901 008	(51) B62D 21/15
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 15.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 900 774	(51) A61N 1/32	(11) 3 900 941	(51) B41J 3/407	(11) 3 901 019	(51) B62K 5/10
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NL 14.12.2022	RO 14.12.2022	PL 25.01.2023	
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 14.12.2022	AT 14.12.2022		
RO 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022			
		AL 14.12.2022			
		SK 14.12.2022			
(11) 3 900 775	(51) A61N 1/32	(11) 3 900 954	(51) B60C 9/02	(11) 3 901 031	(51) B64C 13/04
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 15.03.2023		LV 26.10.2022	HR 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 15.03.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NL 15.03.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 05.10.2022	SK 05.10.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 900 780	(51) A61N 1/37	(11) 3 900 980	(51) B60Q 1/00	(11) 3 901 125	(51) C07C 29/147
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 22.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 3 900 842	(51) B05B 11/00	(11) 3 900 991	(51) B60T 13/26	(11) 3 901 137	(51) C07D 207/27
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 11.01.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 25.01.2023	
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022			
(11) 3 900 847	(51) B06B 1/06	(11) 3 900 995	(51) B60W 30/14	(11) 3 901 205	(51) C08L 23/10
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 28.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 26.10.2022		SK 28.12.2022		SK 02.11.2022	
(11) 3 900 891	(51) B25J 11/00	(11) 3 901 003	(51) B62D 5/04	(11) 3 901 230	(51) C09D 183/16
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 900 894	(51) B25J 9/10				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 08.02.2023		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 901 281	(51) C12Q 1/68	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 02.11.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 901 509	(51) F16L 37/098	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 08.02.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 901 644	(51) G01R 31/392
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 901 301	(51) C22C 38/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 901 550	(51) F28F 27/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 16.06.2023		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 15.02.2023	
(11) 3 901 453	(51) F03D 7/02	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 901 694	(51) G02F 1/1333
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 11.01.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 901 470	(51) F04D 29/42	(11) 3 901 552	(51) F28F 3/10	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 901 709	(51) G05B 7/02
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 901 477	(51) F16C 17/04	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 901 563	(51) G01B 5/008	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 30.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 901 493	(51) F16H 59/18	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 23.11.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 901 756	(51) G06F 3/04883
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 901 564	(51) G01B 7/06	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 28.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 901 494	(51) F16H 59/36	NL 01.03.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 901 568	(51) G01B 11/00	SK 07.12.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 901 776	(51) G06F 12/14
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 11.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 901 495	(51) F16H 61/16	PL 15.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 901 584	(51) G01D 5/244	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 28.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 901 779	(51) G06F 15/16
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 11.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 901 507	(51) F16L 23/08	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 10.08.2022	LU 18.12.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 901 614	(51) G01N 21/17	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 901 905	(51) G06T 7/00
				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023

LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 902 069	(51) H01R 13/629	(11) 3 902 285	(51) H04R 25/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 18.01.2023		NL 22.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	
(11) 3 901 914	(51) G06T 7/73	(11) 3 902 085	(51) H02J 3/38	(11) 3 902 293	(51) H04W 4/029
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 08.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 21.12.2022				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 901 949	(51) G10L 19/008	(11) 3 902 094	(51) H02J 7/35	(11) 3 902 314	(51) H04W 24/06
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 28.12.2022				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 901 983	(51) H01J 37/18	(11) 3 902 158	(51) H04B 10/116	(11) 3 902 320	(51) H04L 27/26
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			PL 25.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022				
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022					
(11) 3 902 041	(51) H01M 8/04089	(11) 3 902 163	(51) H04B 14/00	(11) 3 902 350	(51) H04W 72/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023		NL 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 902 042	(51) H01M 8/04089	(11) 3 902 187	(51) H04L 5/00	(11) 3 902 374	(51) H05B 6/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 07.12.2022	IT 11.12.2022
		NL 01.03.2023		SM 07.12.2022	SM 07.12.2022
				PT 10.04.2023	PT 10.04.2023
				CZ 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	AL 07.12.2022
					SK 07.12.2022
(11) 3 902 058	(51) H01Q 1/24	(11) 3 902 196	(51) H04L 9/08	(11) 3 902 376	(51) H05B 6/72
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IT 11.12.2022	NL 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022
		SK 07.12.2022		LU 11.12.2022	LU 11.12.2022
(11) 3 902 059	(51) H01Q 1/28	(11) 3 902 201	(51) H04L 9/32	(11) 3 902 226	(51) H04W 76/11
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 01.03.2023		SE 25.01.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 25.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	

SK 07.12.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 902 381	(51) <i>H05K 7/14</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 24.02.2022	HR 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 902 493	(51) <i>A61B 18/14</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IT 18.12.2022	CZ 23.11.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 23.11.2022	LU 18.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 23.11.2022	
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) 3 902 416	(51) <i>A24B 15/167</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 902 647	(51) <i>B23K 9/09</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 28.12.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			IT 12.12.2022	AL 12.10.2022
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 902 429	(51) <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 902 504	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 902 662	(51) <i>B29C 49/42</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023				PL 22.02.2023	
(11) 3 902 437	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 3 902 508	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 902 663	(51) <i>B29C 51/30</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 08.05.2023	SE 08.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 08.02.2023	PL 08.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 09.05.2023	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
IT 27.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	AL 10.08.2022	LU 20.12.2022		
(11) 3 902 439	(51) <i>A45D 20/04</i>	(11) 3 902 588	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 902 668	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		LU 19.12.2022			
(11) 3 902 447	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 902 599	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 902 687	(51) <i>B60C 3/08</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 04.12.2022		AL 20.07.2022	LU 16.12.2022	DK 28.09.2022	LU 24.12.2022
(11) 3 902 448	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 902 600	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 902 692	(51) <i>B60C 9/02</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 25.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022			EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 27.12.2022				DK 21.09.2022	LU 24.12.2022
(11) 3 902 473	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 902 642	(51) <i>B21F 15/04</i>	(11) 3 902 693	(51) <i>C08L 7/00</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 902 786	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 08.02.2023		(84) LT 14.12.2022	IT 03.12.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 902 712	(51) B60S 1/40	FI 14.12.2022	AL 09.11.2022	LU 03.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 14.12.2022	SK 09.11.2022	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 902 986	(51) F01M 5/00
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 14.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IT 20.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 902 714	(51) B60S 1/38	PL 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 902 791	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 08.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 30.06.2023		NL 08.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 902 734	(51) B62D 15/02	AT 08.02.2023	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 08.02.2023	(11) 3 902 990	(51) F02D 41/40
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 902 811	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NL 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 28.04.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
LU 27.12.2022		CZ 28.12.2022	(11) 3 902 994	(51) F03D 13/20
(11) 3 902 735	(51) B62D 21/15	AL 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 902 876	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) FI 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 25.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 25.04.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 25.01.2023	(11) 3 903 015	(51) F16H 25/20
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 902 942	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 902 755	(51) B65D 83/04	(84) LT 22.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 903 017	(51) F17C 13/02
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 902 951	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 08.02.2023		ES 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 902 762	(51) B66C 1/10	PT 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NL 22.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 903 018	(51) F17D 5/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 902 963	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 01.03.2023		(84) LT 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 902 775	(51) C03B 23/00	ES 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 07.12.2022	(11) 3 903 029	(51) F23D 1/00
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 10.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	CZ 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AL 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 902 780	(51) C07C 1/04	(11) 3 902 985	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 903 045	(51) F24F 11/74
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	LV 09.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 09.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 903 072	(51) <i>G01F 1/66</i>	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 23.11.2022	LU 20.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 23.11.2022	
PL 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 903 050	(51) <i>F25D 23/02</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 903 390	(51) <i>H01S 5/026</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 903 160	(51) <i>G06Q 10/06</i>	SE 30.11.2022	ES 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 903 341	(51) <i>H01L 21/762</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 02.11.2022	LU 03.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 02.11.2022		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 30.11.2022	
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
(11) 3 903 051	(51) <i>F25D 23/02</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 903 414	(51) <i>H03B 19/14</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 903 342	(51) <i>H01L 21/762</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 11.01.2023	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 903 417	(51) <i>H03H 9/02</i>
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	NL 15.03.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LU 03.12.2022		(11) 3 903 352	(51) <i>H01L 31/0296</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 903 057	(51) <i>F27B 9/20</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 22.02.2023	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 903 437	(51) <i>H04L 1/18</i>
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 19.10.2022	IT 17.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 903 058	(51) <i>F28F 1/32</i>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IT 30.03.2022	LU 23.12.2022	NL 01.03.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 903 363	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 903 440	(51) <i>H04L 9/06</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LU 28.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 903 059	(51) <i>F28F 21/04</i>	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SK 16.11.2022			
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022			(11) 3 903 441	(51) <i>H04L 9/08</i>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 903 364	(51) <i>H01M 10/052</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
NL 31.08.2022	LU 23.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 903 469	(51) <i>H04L 9/00</i>
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 903 065	(51) <i>G01C 21/16</i>	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 16.11.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 903 366	(51) <i>H01M 50/20</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 903 476	(51) <i>H04M 3/533</i>
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 09.11.2022	LU 26.12.2022	IS 23.03.2023	IT 20.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 09.11.2022		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LU 09.12.2022	SK 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 903 524	(51) H04W 28/06	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 903 980	(51) B23K 1/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 903 893	(51) A63B 67/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 903 994	(51) B23P 11/02
(11) 3 903 598	(51) A23G 9/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 903 898	(51) A63H 37/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 904 002	(51) B24D 5/02
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 25.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 903 617	(51) A42B 3/14	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 904 003	(51) B25B 5/14
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 903 916	(51) B01F 23/41	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 903 657	(51) A47L 11/283	(84) LT 16.11.2022	(84) LV 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 903 953	(51) B21B 38/00	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 09.11.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 903 673	(51) A61B 5/021	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 09.11.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 904 015	(51) B25J 9/16
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 903 955	(51) G05B 19/4065	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 23.11.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 903 704	(51) A61B 17/54	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 904 045	(51) B29C 49/42
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 14.12.2022	GR 23.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 14.12.2022		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 14.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 14.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 14.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 14.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SK 14.12.2022		PL 11.01.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 903 973	(51) B23B 27/10	(11) 3 904 121	(51) B60C 11/04
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 903 751	(51) A61F 13/15	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 904 177	(51) B61D 35/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 11.01.2023		SK 21.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 903 855	(51) A61M 1/36	(11) 3 903 977	(51) B23D 45/16	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 15.02.2023	
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		

(11) 3 904 215	(51) B64D 25/16	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 904 635	(51) E21B 34/14
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 28.12.2022		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 904 420	(51) C08G 64/30	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(11) 3 904 654	(51) F01P 3/02
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 904 226	(51) B65D 1/26	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 16.11.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 904 447	(51) C08L 23/08	SK 26.10.2022	
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 904 671	(51) F03D 7/02
SK 16.11.2022		PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 904 249	(51) B65G 47/244	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 22.03.2023		(11) 3 904 468	(51) C09D 11/16	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 904 267	(51) B66B 19/00	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 05.10.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 904 687	(51) F04C 2/18
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 19.10.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 07.12.2022				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(11) 3 904 498	(51) B06B 1/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 904 269	(51) B66C 1/02	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 26.10.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 904 699	(51) F15B 3/00
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
PL 04.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 904 270	(51) B66F 3/38	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SK 21.12.2022		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023			SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 904 599	(51) E01B 37/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 14.12.2022	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
(11) 3 904 274	(51) B66F 11/00	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 904 740	(51) F16K 31/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 904 630	(51) E06B 9/322	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LU 30.12.2022	PL 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 05.10.2022	
SK 21.12.2022		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		(11) 3 904 631	(51) E06C 1/16	(11) 3 904 749	(51) F16L 55/027
(11) 3 904 283	(51) H01B 1/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022				

(11) 3 904 796	(51) F25D 23/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 904 966	(51) G04C 10/04
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 904 881	(51) G01N 33/58	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 19.10.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 07.12.2022	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023		(11) 3 904 984	(51) G05B 19/409
(11) 3 904 797	(51) F25D 23/02	(11) 3 904 894	(51) G01R 31/385	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			NL 01.03.2023	
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 904 901	(51) G01S 7/02	(11) 3 904 987	(51) G05B 23/02
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 19.10.2022		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 904 799	(51) F25D 23/06	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 22.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 905 087	(51) G06F 21/62
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 904 930	(51) G02B 6/38	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 904 800	(51) F25D 25/02	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 18.01.2023	
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 905 098	(51) G06K 7/10
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	SK 26.10.2022		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 904 959	(51) G03F 7/20	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 08.02.2023	
(11) 3 904 825	(51) H01L 21/66	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 905 269	(51) H01B 1/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 15.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 904 829	(51) G01S 17/931	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 01.03.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 28.12.2022			
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			(11) 3 905 272	(51) H01B 1/06
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 904 963	(51) G04B 19/02	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 18.01.2023	
SK 21.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 905 274	(51) H01B 1/06
(11) 3 904 839	(51) G01F 1/716	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 26.10.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 26.10.2022		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 26.10.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 26.10.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 26.10.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			GR 27.01.2023	SM 26.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 904 964	(51) G04B 19/20	LV 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 26.10.2022	CH 30.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
SK 02.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 26.10.2022	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 904 843	(51) G01G 15/00				

(11) 3 905 814	(51) H04L 5/00	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 905 939	(51) A47L 15/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 04.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 905 868	(51) H05K 7/20	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LU 16.12.2022	SK 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 905 955	(51) A61B 6/00	(11) 3 906 105	(51) B01D 17/06
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
NL 01.03.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 905 886	(51) A21C 11/04	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 27.07.2022	LU 24.12.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			(11) 3 906 122	(51) B21B 31/18
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 905 970	(51) A61B 17/10	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 905 896	(51) A24B 3/14	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 906 140	(51) B26B 19/20
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 905 973	(51) A61B 17/70	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 21.12.2022	IT 30.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 905 910	(51) A24F 40/30	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 15.02.2023		PL 14.09.2022	LU 30.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			DK 14.09.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 906 005	(51) A61J 11/00	(11) 3 906 151	(51) B29C 73/04
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 15.02.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		(11) 3 906 016	(51) A61K 8/98	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 905 914	(51) A43B 1/04	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 04.12.2022	SK 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 906 164	(51) B41F 15/08
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 906 076	(51) A61M 15/06	(11) 3 906 210	(51) B66F 9/06
SK 28.12.2022		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 905 920	(51) A45D 34/00	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 01.03.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 906 211	(51) B67D 1/08
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 23.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 12.10.2022		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				
		(11) 3 906 079	(51) A61M 16/12		

GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 21.12.2022	IT 31.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 21.12.2022		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 906 235	(51) C07D 403/10	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 906 452	(51) G05D 1/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 906 390	(51) G01C 15/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 01.03.2023	
(11) 3 906 266	(51) C08G 18/08	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 906 459	(51) G06F 3/01
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 906 268	(51) C08G 18/28	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 17.12.2022			
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			(11) 3 906 525	(51) G06T 7/00
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 906 392	(51) G01D 11/24	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 25.01.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		(11) 3 906 402	(51) G01N 21/552	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 906 315	(51) C12Q 1/18	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 14.09.2022	LU 20.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 906 527	(51) G06T 7/11
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 28.12.2022				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		(11) 3 906 417	(51) G01R 29/08	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 906 357	(51) F01D 9/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 906 549	(51) G10L 15/22
NL 29.03.2023		NL 01.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 906 374	(51) B66C 1/68	(11) 3 906 418	(51) G01R 29/08	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			SK 28.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 906 420	(51) G01R 33/30		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 906 551	(51) G06N 3/04
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 906 376	(51) F16L 1/16	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 25.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 906 573	(51) H01G 11/08
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 906 431	(51) G01V 1/157	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 906 377	(51) F21V 19/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2023		

NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 906 902	(51) A61F 7/02
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 08.02.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 906 609	(51) H02K 9/22	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 906 797	(51) A41D 15/00	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 906 912	(51) A61G 13/08
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
SK 14.12.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(11) 3 906 628	(51) H04L 1/16	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 906 816	(51) A47G 9/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 28.12.2022	
(11) 3 906 631	(51) H04L 5/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 906 954	(51) A61M 16/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 15.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 906 818	(51) A47G 19/22	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 906 955	(51) A61M 16/00
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 08.06.2022	LU 09.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 906 642	(51) H04L 12/40	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 26.10.2022		(11) 3 906 958	(51) A61M 16/06
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 906 821	(51) A47J 31/36	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 15.02.2023	
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023		(11) 3 906 983	(51) B01D 15/16
(11) 3 906 653	(51) H04L 9/40			(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 906 833	(51) A47L 11/40	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 906 843	(51) A61B 5/02	SK 09.11.2022	
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(11) 3 906 718	(51) H04W 12/30	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 907 017	(51) B21J 15/02
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 906 764	(51) A01B 59/00	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 22.02.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 14.12.2022			
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			(11) 3 907 018	(51) B22C 7/02
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 906 858	(51) A61B 8/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 906 778	(51) A01G 25/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 907 050	(51) B26D 5/08
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 25.01.2023			

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SK 28.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 907 335	(51) E02F 9/20	(11) 3 907 448	(51) F25C 1/22
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 907 344	(51) E04F 10/02	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 07.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 907 084	(51) B41J 3/407	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 30.12.2022	SK 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 907 362	(51) E05D 5/02	(11) 3 907 465	(51) G01B 7/30
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
PL 01.02.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
(11) 3 907 092	(51) B60J 10/79	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NL 01.03.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 907 138	(51) B64D 27/26	SK 19.10.2022		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 907 380	(51) F01D 25/28	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 23.11.2022	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 907 470	(51) G01C 21/20
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 907 475	(51) G01D 5/14
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
(11) 3 907 147	(51) B65B 59/00	SK 21.12.2022		NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 907 395	(51) F02G 5/00	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 907 409	(51) F16B 5/02	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 05.10.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 907 479	(51) G01D 11/24
SK 30.11.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 907 149	(51) B65D 5/68	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 907 412	(51) F16B 7/04	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 907 182	(51) C01B 25/37	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 907 580	(51) G06F 1/16
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 907 422	(51) F16L 27/04	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 14.12.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 907 332	(51) E02F 3/43	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 907 615	(51) G06F 11/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 907 734	(51) <i>G10L 21/0208</i>	SK 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 907 819
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(84) SE 04.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RS 04.01.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 04.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023
SK 02.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 907 885
(11) 3 907 619	(51) <i>G06F 11/34</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	(51) <i>H01M 50/536</i>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			(84) NL 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 907 743	(51) <i>G21D 3/06</i>	ES 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.01.2023
PL 11.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 05.04.2023
		NL 15.03.2023		
(11) 3 907 631	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 907 757	(51) <i>H01L 23/38</i>	(11) 3 907 888
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 31.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.11.2022
NL 22.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 30.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 907 633	(51) <i>G06F 21/14</i>	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			SK 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 907 774	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 907 895
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) EE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 21.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 21.12.2022
SK 14.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 22.03.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 21.12.2022
		PL 08.02.2023		SM 21.12.2022
(11) 3 907 634	(51) <i>G06F 21/16</i>			PT 21.04.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 907 780	(51) <i>H01M 50/204</i>	CZ 21.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SK 21.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			(11) 3 907 920
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 907 800	(51) <i>H01M 10/04</i>	(84) LT 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 01.06.2023
SK 21.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 01.03.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 907 644	(51) <i>G06F 21/64</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 08.02.2023		(11) 3 907 951
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			(84) LT 01.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 907 803	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(84) ES 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 01.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	
SK 05.10.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	
(11) 3 907 726	(51) <i>G09G 3/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 907 952
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 28.12.2022		(84) NL 06.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			NO 06.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 907 816	(51) <i>H01M 50/147</i>	RS 06.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 06.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 07.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 06.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 06.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 06.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 06.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 06.07.2022
SK 23.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 06.07.2022
				LU 08.12.2022
				(11) 3 907 962
				(84) LT 22.03.2023
				HR 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				(51) <i>H04L 9/40</i>
				(84) RS 22.03.2023
				NO 22.06.2023
				FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
NL 22.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 907 963	(51) <i>H04L 9/40</i>	GR 24.02.2023	PL 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 908 163	(51) <i>A47J 47/06</i>	(11) 3 908 475	(51) <i>B60K 37/06</i>
PL 22.02.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 907 975	(51) <i>H04M 1/02</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 908 212	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 908 490	(51) <i>B60T 13/66</i>
NL 22.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 907 976	(51) <i>G06F 3/04886</i>	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 23.06.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 908 248	(51) <i>A61K 8/31</i>	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 10.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LU 04.12.2022	SK 23.11.2022			(11) 3 908 491	(51) <i>B60W 30/02</i>
(11) 3 908 023	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 908 255	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 908 501	(51) <i>B62D 29/00</i>
(11) 3 908 025	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 908 377	(51) <i>A63B 24/00</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 908 036	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 908 391	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 908 515	(51) <i>B63H 21/20</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) PL 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NL 29.03.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		IT 04.12.2022	NL 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 908 082	(51) <i>H05B 6/46</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 23.11.2022	LU 04.12.2022		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 23.11.2022		(11) 3 908 519	(51) <i>B64D 45/00</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 908 453	(51) <i>B29C 65/22</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 15.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 908 092	(51) <i>H05K 7/20</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 22.02.2023	
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023		(11) 3 908 531	(51) <i>B65D 33/02</i>
NL 15.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 908 464	(51) <i>B41F 5/24</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 908 094	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 908 538	(51) <i>B65D 83/04</i>
PL 22.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 908 159	(51) <i>A47D 7/00</i>	(11) 3 908 465	(51) <i>B41F 5/24</i>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023

GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 3 908 550	(51) C01B 3/02	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 908 703	(51) E02F 9/28	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 11.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 908 891	(51) G05B 19/404
(11) 3 908 553	(51) C01D 5/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 908 727	(51) E05B 81/66	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SK 21.12.2022		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 908 576	(51) C07D 251/24	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 908 898	(51) G05D 23/19
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 908 743	(51) F02M 57/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 908 586	(51) C07D 487/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.03.2023	
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NL 29.03.2023		(11) 3 908 920	(51) G06F 8/41
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) 3 908 744	(51) F03D 1/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 22.03.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 908 762	(51) F16D 3/38	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 21.12.2022		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 908 619	(51) C08G 65/26	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 908 952	(51) G06F 21/62
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 908 777	(51) F16L 57/06	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 30.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 908 646	(51) C11D 1/16	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 908 988	(51) G06N 10/20
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 908 834	(51) G01N 29/02	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	IT 12.12.2022	CZ 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 908 680	(51) C12Q 1/70	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 909 081	(51) H01L 27/18
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 908 841	(51) G01N 33/68	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 908 694	(51) D21F 1/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 08.03.2023		(11) 3 909 098	(51) H01R 13/506
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 908 873	(51) G02B 17/06	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
SE 26.10.2022	ES 26.10.2022			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
				HR 01.02.2023	NO 01.05.2023

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 909 116	(51) <i>H02K 3/50</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 30.11.2022	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 909 491	(51) <i>A47L 9/28</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 909 117	(51) <i>H02K 3/52</i>	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 909 401	(51) <i>H01L 25/075</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 21.12.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 909 522	(51) <i>A61B 17/072</i>
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 909 180	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 909 409	(51) <i>A01C 7/08</i>	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 909 537	(51) <i>A61B 34/20</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 909 255	(51) <i>H04R 1/10</i>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 909 410	(51) <i>A01C 17/00</i>	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 30.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 909 279	(51) <i>H04W 12/126</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 909 556	(51) <i>A61G 10/00</i>
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 15.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 909 443	(51) <i>A24F 40/40</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NL 15.03.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 909 619	(51) <i>A61L 24/06</i>
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SK 16.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 909 297	(51) <i>H04W 52/02</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 909 632	(51) <i>A61M 16/01</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 07.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 909 461	(51) <i>A43B 13/04</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.03.2023	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 909 672	(51) <i>B01J 2/20</i>
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 22.03.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 909 482	(51) <i>A47J 43/046</i>	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AL 06.07.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 909 386	(51) <i>H04W 76/14</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 909 488	(51) <i>A47L 9/00</i>	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 19.10.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 909 678	(51) <i>B01L 3/00</i>
PL 25.01.2023		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 909 396	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 909 776	(51) H04N 1/401	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 18.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 909 679	(51) B01L 3/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 05.12.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 28.12.2022			
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 909 789	(51) B60C 11/03	(11) 3 909 890	(51) B65G 47/14
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 30.11.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 909 720	(51) B25B 23/147	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			SK 28.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 909 790	(51) B60C 11/11	(11) 3 909 903	(51) B66C 1/66
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SK 12.10.2022		PL 11.01.2023		(11) 3 909 909	(51) B66F 9/22
				(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 909 725	(51) B25J 15/06	(11) 3 909 810	(51) B60P 7/15	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 29.03.2023		NL 29.03.2023			
(11) 3 909 727	(51) B25J 19/06	(11) 3 909 818	(51) B60T 8/17	(11) 3 909 940	(51) C07C 2/10
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.02.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023		(11) 3 910 007	(51) C08J 3/22
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 909 770	(51) B32B 41/00	(11) 3 909 821	(51) B60T 17/20	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 17.12.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 909 827	(51) B61D 19/02	(11) 3 910 018	(51) C08L 7/00
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 909 773	(51) B41J 2/045	(11) 3 909 843	(51) B64C 1/06	(11) 3 910 046	(51) C10M 107/50
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 30.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 05.10.2022	DK 30.11.2022
		SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 30.03.2023	RO 30.11.2022
		EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		CZ 05.10.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		SK 05.10.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 909 775	(51) B41J 2/14	(11) 3 909 881	(51) B65B 61/18		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023					

SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 910 621	(51) G10D 3/173	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 21.12.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 16.11.2022	
(11) 3 910 445	(51) G05F 3/26	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 910 733	(51) H01Q 1/22
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 910 636	(51) G11C 11/56	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 04.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		PL 25.01.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 910 458	(51) G06F 3/0481	(11) 3 910 641	(51) G16B 20/20	(11) 3 910 755	(51) H02J 13/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 05.10.2022	LT 05.10.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 02.11.2022	
(11) 3 910 478	(51) G06F 11/36	(11) 3 910 650	(51) H01B 7/04	(11) 3 910 788	(51) G06N 10/40
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
				RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 910 482	(51) G06F 12/08	(11) 3 910 651	(51) H01F 6/04	(11) 3 910 791	(51) H03F 1/26
(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 29.03.2023	
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 910 513	(51) G06F 21/60	(11) 3 910 657	(51) H01H 9/36	(11) 3 910 801	(51) H04B 3/32
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 11.01.2023		PL 18.01.2023			
(11) 3 910 516	(51) G06F 21/64	(11) 3 910 660	(51) H01H 85/00	(11) 3 910 818	(51) H04B 7/185
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 22.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		SK 28.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 910 576	(51) H04L 9/32	(11) 3 910 712	(51) H01M 8/1023	(11) 3 910 823	(51) H04B 17/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 22.03.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022

(11) 3 911 389	(51) A24F 42/20	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 911 472	(51) G21F 9/30	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 911 390	(51) A61M 15/06	(11) 3 911 475	(51) B25B 5/10	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 911 646	(51) C07D 413/14
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 07.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			NL 01.03.2023	
(11) 3 911 391	(51) A61M 15/00	(11) 3 911 481	(51) B26B 19/06	(11) 3 911 657	(51) C07F 7/12
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 22.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 911 490	(51) B29C 45/14	(11) 3 911 658	(51) C07F 15/04
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 911 417	(51) A61P 35/00	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 11.01.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 911 515	(51) B32B 17/10	(11) 3 911 689	(51) C08G 18/42
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 911 426	(51) A63G 7/00	(11) 3 911 532	(51) B60K 37/02	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 911 700	(51) C08L 23/08
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 08.03.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 911 430	(51) B01D 46/00	(11) 3 911 544	(51) B60T 1/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 15.02.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 911 702	(51) C08L 23/16
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 911 592	(51) B66C 7/02	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 911 466	(51) B23B 27/16	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 28.12.2022	
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	PL 15.02.2023			
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022				
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 911 633	(51) C07D 257/06	(11) 3 911 724	(51) C10M 133/56
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 911 471	(51) B23K 9/127	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 01.02.2023	
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 911 769	(51) C12Q 1/70
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 23.11.2022		(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 911 645	(51) C07D 403/12		

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			PL 22.02.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 911 857	(51) F03D 13/10		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(11) 3 911 968	(51) G01S 5/16
(11) 3 911 773	(51) C22C 19/05	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 912 027	(51) G06F 9/30
NL 01.03.2023		AL 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 911 774	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 859	(51) F04D 19/02	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NL 01.03.2023				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 911 777	(51) C22C 21/10	(11) 3 911 862	(51) F15B 1/04	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 30.11.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 912 036	(51) G06F 11/07
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 911 870	(51) F16F 15/14	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 911 778	(51) C23C 2/06	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 912 101	(51) G06N 3/063
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 15.02.2023				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 911 821	(51) E05B 63/00	(11) 3 911 872	(51) F16H 1/22	(11) 3 912 145	(51) G07C 9/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NL 01.03.2023			
(11) 3 911 825	(51) E05F 7/00	(11) 3 911 873	(51) F16H 3/00	(11) 3 912 183	(51) H01J 43/30
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 01.03.2023	
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 911 832	(51) E06C 7/18	(11) 3 911 905	(51) F27B 5/14	(11) 3 912 230	(51) H01R 4/48
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 01.03.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SK 28.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	
(11) 3 911 840	(51) F01D 5/14	(11) 3 911 913	(51) F41A 27/12	(11) 3 912 315	(51) H04L 61/103
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 911 841	(51) F01D 5/28	(11) 3 911 944	(51) G01N 21/954		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 21.12.2022	
SK 30.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
(11) 3 912 317	(51) H04L 27/20	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 912 795	(51) B29C 48/355
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 05.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NL 01.03.2023		(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 912 366	(51) H04S 7/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.03.2023		(11) 3 912 796	(51) B29C 49/06
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 912 595	(51) A61F 2/24	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 912 436	(51) H05H 1/24	ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	NL 15.03.2023	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023		
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 912 823	(51) B41J 2/355
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 14.12.2022	IT 16.12.2022			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 912 596	(51) A61F 2/24	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LU 16.12.2022	PL 14.12.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 14.12.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 912 466	(51) A01M 7/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 15.02.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 912 826	(51) B41J 3/407
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 912 610	(51) A61G 13/02	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SK 21.12.2022		NL 15.03.2023			
(11) 3 912 507	(51) A43B 3/00	(11) 3 912 692	(51) A62C 31/03	(11) 3 912 830	(51) B60B 3/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 15.02.2023		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 912 520	(51) A47J 27/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022			LU 29.12.2022	SK 09.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 912 706	(51) B01D 61/02	(11) 3 912 853	(51) B60N 2/56
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 08.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 21.12.2022		(11) 3 912 746	(51) B21D 28/04	PL 11.01.2023	
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 912 877	(51) B60W 30/08
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 912 558	(51) A61B 6/03	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 11.01.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 912 783	(51) B29C 33/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 21.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
SK 05.10.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 912 879	(51) B61D 3/06
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 913 018	(51) <i>C08L 7/00</i>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 29.03.2023		SK 09.11.2022	
(11) 3 912 894	(51) <i>B62J 15/02</i>	(11) 3 913 036	(51) <i>C10L 1/18</i>	(11) 3 913 256	(51) <i>F16H 7/08</i>
(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 23.11.2022		SK 28.12.2022	
(11) 3 912 909	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 913 037	(51) <i>C10L 1/18</i>	(11) 3 913 257	(51) <i>F16H 47/04</i>
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 22.02.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 23.11.2022			
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
SK 16.11.2022					
(11) 3 912 910	(51) <i>B64C 29/02</i>	(11) 3 913 168	(51) <i>E04H 4/10</i>	(11) 3 913 271	(51) <i>F16L 37/088</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 22.02.2023		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022		
(11) 3 912 925	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 913 187	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 913 272	(51) <i>F16L 37/088</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 912 941	(51) <i>B65G 59/10</i>	(11) 3 913 227	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 913 283	(51) <i>F22B 31/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	
(11) 3 912 969	(51) <i>C07C 68/04</i>	(11) 3 913 249	(51) <i>F16D 1/112</i>	(11) 3 913 302	(51) <i>F25B 49/02</i>
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022			SK 23.11.2022	
(11) 3 912 978	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 913 253	(51) <i>F16G 11/10</i>	(11) 3 913 303	(51) <i>F25B 49/02</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 15.02.2023				IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	DK 02.11.2022

EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 02.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 913 309	(51) <i>F25D 23/12</i>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 913 651	(51) <i>H01H 9/28</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 913 426	(51) <i>G02F 1/1333</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		NL 22.03.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 913 312	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 913 433	(51) <i>G03F 7/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 28.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 913 673	(51) <i>H01L 27/146</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 08.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 913 321	(51) <i>G01B 5/02</i>	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 22.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 913 711	(51) <i>H01M 4/66</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 30.11.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 913 480	(51) <i>G06F 9/455</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 22.02.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 913 718	(51) <i>H01M 10/0567</i>
SK 28.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 913 322	(51) <i>G01B 11/00</i>	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 26.10.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 913 493	(51) <i>G06F 16/185</i>	SK 28.12.2022	
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 913 721	(51) <i>H01M 10/0569</i>
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 09.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 913 388	(51) <i>G01R 35/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 11.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 913 522	(51) <i>G06K 7/10</i>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 03.12.2022	SK 23.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 913 742	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 913 392	(51) <i>G01S 7/41</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 913 574	(51) <i>G06T 7/00</i>	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 913 395	(51) <i>G01S 17/34</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LU 03.12.2022	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 913 752	(51) <i>H01S 5/0234</i>
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 913 647	(51) <i>H01H 3/22</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 913 765	(51) <i>H02J 13/00</i>
SK 23.11.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 913 398	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 913 648	(51) <i>H01H 3/22</i>		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022				
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				

(84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 913 933 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 913 767 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H02J 50/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 913 936 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04W 4/16 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) 3 914 129 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A47F 7/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 913 772 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H02K 1/32 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 913 967 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04W 28/02 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 914 161 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 913 825 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) H04J 99/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) 3 914 054 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H05K 3/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 914 166 (84) EE 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A61B 17/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022
(11) 3 913 877 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 14.12.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 914 055 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H05K 5/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 914 172 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A61B 17/72 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 913 901 (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) H04M 1/02 (84) LT 14.12.2022 NO 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 914 072 (84) NL 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A01M 7/00 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 914 188 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 913 914 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G01B 11/25 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) 3 914 103 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) A24F 1/30 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 914 191 (84) EE 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) A61F 2/24 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 3 913 932 (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) H04W 4/00 (84) FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 914 116 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) A41D 1/00 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 914 211 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(51) A61F 13/15 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 914 438	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 18.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(11) 3 914 487	(51) B60T 8/44
(11) 3 914 310	(51) A61M 60/135	FI 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PT 02.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 02.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 02.11.2022		
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 914 488	(51) B60T 13/66
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 12.10.2022			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 914 311	(51) A61M 60/135	(11) 3 914 441	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 01.03.2023		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 01.06.2023	(11) 3 914 489	(51) B60T 13/68
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 02.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	NL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 914 455	NL 08.03.2023	
SK 12.10.2022		(84) NL 05.10.2022	(11) 3 914 525	(51) B65D 75/32
		NO 05.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 914 316	(51) A61M 1/16	SE 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 05.02.2023	NL 15.03.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 05.10.2022		
NL 08.03.2023		RO 05.10.2022	(11) 3 914 528	(51) B65D 75/32
		AL 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 914 349	(51) A61P 1/02	(11) 3 914 458	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 21.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 22.03.2023	PL 25.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 21.12.2022		
		SM 21.12.2022	(11) 3 914 538	(51) B65F 1/00
		PT 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 914 367	(51) A63H 33/04	CZ 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AL 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 914 478		
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(51) B60R 1/00	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 02.03.2023	SE 02.11.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 02.11.2022	ES 02.11.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	
SK 28.12.2022		RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	
		AL 02.11.2022	IS 02.03.2023	
(11) 3 914 372	(51) B01D 17/02	SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 02.11.2022	LU 04.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			
PL 11.01.2023				
		(11) 3 914 481	(51) B60R 21/017	
(11) 3 914 382	(51) C09K 23/34	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 914 544
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.06.2023
LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023
(11) 3 914 428	(51) B26B 19/20	(11) 3 914 483	(51) B60R 21/233	(11) 3 914 546
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 16.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 16.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			EE 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 914 486	(51) B60T 8/40	CZ 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 914 552
				(51) B66F 9/07

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 915 454	(51) A47L 11/40	NL 15.03.2023	
(11) 3 915 127	(51) H01H 9/54	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 915 794	(51) B41J 11/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 915 809	(51) B60C 11/03
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 14.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		SK 12.10.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 915 193	(51) H03K 17/16	(11) 3 915 463	(51) A61B 5/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 19.10.2022	
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 915 201	(51) H04B 7/06	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 915 812	(51) B60G 17/019
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 30.11.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 915 712	(51) B23K 11/11	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 915 214	(51) H04L 1/18	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(11) 3 915 825	(51) B60L 53/10
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 915 721	(51) B23Q 1/01	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 22.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 15.02.2023	
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
(11) 3 915 274	(51) H04R 3/04	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 915 829	(51) B60N 2/30
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 915 737	(51) B25J 15/00	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 25.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 915 365	(51) A01M 7/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PL 22.02.2023		(11) 3 915 838	(51) B60R 1/00
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 915 739	(51) B26B 19/44	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
(11) 3 915 423	(51) A43B 5/04	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 915 869	(51) E05B 65/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 30.11.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 915 743	(51) B27M 1/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 915 870	(51) B64C 1/14
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 29.03.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		(11) 3 915 747	(51) B29B 9/06	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 915 451	(51) A47J 42/40	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 21.12.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 916 178	(51) E05B 47/00
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 12.10.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 915 874	(51) B64D 1/22	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 30.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 915 998	(51) C07H 15/18	NL 29.03.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 916 183	(51) E05F 3/10
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 11.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 915 884	(51) B64G 1/10	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 25.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 18.01.2023		(11) 3 916 186	(51) E05F 15/662
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 916 044	(51) C08K 3/08	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 15.02.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 915 897	(51) B65D 41/04	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023		(11) 3 916 202	(51) F01D 9/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 916 052	(51) C08L 35/06	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 29.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 915 909	(51) B65G 69/28	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 18.01.2023	
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PL 04.01.2023		(11) 3 916 204	(51) F01D 17/06
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 916 057	(51) C09D 5/08	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 23.11.2022		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 915 910	(51) B65H 19/18	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 28.12.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 06.12.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 02.11.2022		(11) 3 916 211	(51) F02B 63/04
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 916 064	(51) C09J 7/38	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SK 23.11.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 915 933	(51) C01B 15/023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 916 108	(51) C12Q 1/6834	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 915 952	(51) C03C 3/068	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 19.10.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 916 236	(51) F04D 27/00
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 916 147	(51) D06F 39/08	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 15.03.2023		(11) 3 916 243	(51) F04D 29/42
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 916 176	(51) E05B 15/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 08.03.2023	NL 08.03.2023
SK 28.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 915 982	(51) C07D 403/10	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 916 250	(51) F16C 13/02
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 916 255	(51) F16C 17/04	(11) 3 916 320	(51) F25B 39/00	(11) 3 916 465	(51) G02B 30/34
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 916 327	(51) F25D 25/02	(11) 3 916 487	(51) G03G 15/16
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	
		PL 22.02.2023			
(11) 3 916 261	(51) F16D 55/224	(11) 3 916 346	(51) G01B 11/24	(11) 3 916 510	(51) G05D 23/19
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023		PL 22.02.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 916 262	(51) F16D 55/224	(11) 3 916 360	(51) G01D 5/244	(11) 3 916 517	(51) G06F 1/26
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 28.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 916 264	(51) F16D 65/00	(11) 3 916 369	(51) G01K 1/08	(11) 3 916 538	(51) H04L 67/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			PL 15.02.2023	
EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 916 286	(51) F16P 3/14	(11) 3 916 393	(51) G01N 33/58	(11) 3 916 577	(51) G06F 16/25
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 25.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022			SK 28.12.2022	
(11) 3 916 316	(51) F24F 11/35	(11) 3 916 399	(51) G01R 15/24	(11) 3 916 702	(51) G09F 7/18
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 916 319	(51) F24S 20/50	(11) 3 916 464	(51) G02B 27/00	(11) 3 916 716	(51) G10H 3/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SK 16.11.2022		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 916 724	(51) <i>G10L 15/30</i>	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 917 112	(51) <i>H04L 69/22</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 15.03.2023		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SK 09.11.2022		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 916 725	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 916 925	(51) <i>H01R 12/91</i>	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 05.10.2022	LU 27.11.2022
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 05.10.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 08.03.2023			
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022			(11) 3 917 125	(51) <i>H04N 1/00</i>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 916 935	(51) <i>H01S 5/0625</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 14.12.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 916 753	(51) <i>H01J 37/32</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 11.01.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023					
(11) 3 916 824	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 916 966	(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 3 917 137	(51) <i>H04N 7/24</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 25.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		SK 14.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 916 845	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 917 010	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 917 180	(51) <i>H04W 4/48</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 22.02.2023		PL 04.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 917 029	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 917 248	(51) <i>H04W 72/04</i>
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 916 886	(51) <i>H01M 10/613</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 917 294	(51) <i>H05K 1/18</i>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 07.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 917 031	(51) <i>H04B 7/26</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 917 300	(51) <i>H05K 7/20</i>
		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 916 910	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 917 042	(51) <i>H04B 17/29</i>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 28.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022				
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022				
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
(11) 3 916 924	(51) <i>H01R 12/91</i>			(11) 3 917 349	(51) <i>A43B 5/04</i>

(11) 3 917 874	(51) C01B 3/36	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 918 108	(51) C23C 22/22	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 918 198	(51) F03D 80/50
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 08.03.2023	(11) 3 918 125	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(51) D06F 37/22	(84) LT 08.03.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 26.10.2022	
(11) 3 917 901	(51) C07C 7/17	(11) 3 918 155	(51) E04H 15/20	(11) 3 918 199	(51) F04B 1/06
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 917 902	(51) C07C 7/17	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 918 212	(51) F16B 7/00
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 09.11.2022		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 917 930	(51) C07D 487/04	(11) 3 918 168	(51) E05F 15/603	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 918 218	(51) F16D 27/00
PL 01.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 917 975	(51) C08F 2/38	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 918 170	(51) E05F 15/668	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 29.03.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 917 982	(51) C08G 18/32	(11) 3 918 173	(51) E06B 3/66	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 918 229	(51) F16G 11/06
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 08.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.02.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 917 983	(51) C08G 18/38	(11) 3 918 175	(51) E06B 3/67	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 918 241	(51) F16L 1/16
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 01.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 918 008	(51) C09D 5/03	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 918 180	(51) E21B 36/04	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 12.11.2022	SK 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 29.03.2023		(11) 3 918 253	(51) B08B 15/02
(11) 3 918 025	(51) C09K 8/528	(11) 3 918 187	(51) F01L 13/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 918 105	(51) C23C 4/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 918 262	(51) F27D 13/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 918 195	(51) F03D 9/12	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 09.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 918 264	(51) F41A 3/66	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 12.10.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 918 733	(51) H04L 1/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 01.03.2023				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 918 266	(51) F42B 3/195	(11) 3 918 619	(51) H01F 7/13	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 918 305	(51) G01N 21/17	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022		
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 918 734	(51) H04L 1/00
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 30.11.2022				SK 07.12.2022	
(11) 3 918 356	(51) G01R 33/00	(11) 3 918 647	(51) H01L 51/42	(11) 3 918 767	(51) H04L 9/40
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 918 649	(51) H01M 50/202	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.12.2022	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023			
(11) 3 918 495	(51) G06F 21/42	(11) 3 918 662	(51) H01Q 1/12	(11) 3 918 779	(51) H04M 1/72412
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	NL 01.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
SK 28.12.2022		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		
		DK 01.06.2022	LU 11.12.2022		
(11) 3 918 532	(51) G06N 3/063	(11) 3 918 699	(51) H02K 15/04	(11) 3 918 869	(51) H04W 74/08
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 918 533	(51) G06N 3/04	(11) 3 918 702	(51) H02M 3/156	(11) 3 918 901	(51) A01C 7/20
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 01.03.2023			
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022				
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 918 727	(51) H04B 7/155	(11) 3 918 946	(51) A44C 5/20
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	
(11) 3 918 589	(51) G08G 1/01			(11) 3 918 993	(51) A61B 5/15
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 919 724	(51) F01D 5/14
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 14.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 919 356	(51) B62D 15/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 21.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 918 998	(51) A61B 5/361	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 04.01.2023		SK 14.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 919 362	(51) B62L 1/00	(11) 3 919 740	(51) F03D 17/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 14.12.2022		(11) 3 919 376	(51) B64C 27/12	(11) 3 919 778	(51) F16H 7/08
(11) 3 919 037	(51) A61H 3/02	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 919 138	(51) A62B 18/02	PL 18.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 919 522	(51) C08F 2/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
NL 22.03.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 919 782	(51) F16H 25/22
(11) 3 919 156	(51) B01D 39/20	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 919 580	(51) C09J 133/04	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 919 167	(51) B01J 35/04	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023		SK 23.11.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 919 591	(51) C10L 1/18	(11) 3 919 788	(51) F16K 5/04
(11) 3 919 177	(51) B02C 13/09	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 919 789	(51) F16K 11/00
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 919 230	(51) B25C 1/06	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 23.11.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 919 659	(51) D01H 4/50	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 08.03.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 919 834	(51) F24F 11/86
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 919 682	(51) E01C 13/08	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 30.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 919 234	(51) B25J 5/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 04.01.2023		SK 16.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 919 717	(51) B25D 17/06	(11) 3 919 870	(51) G01D 5/20
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
				SE 28.12.2022	LV 28.12.2022

GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 09.11.2022		(11) 3 920 343	(51) H01R 13/66
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 920 244	(51) H01L 31/107	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 28.12.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 919 871	(51) B62D 15/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 25.01.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 04.01.2023			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 920 256	(51) H01M 10/42	(11) 3 920 348	(51) H01S 5/183
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 11.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 919 887	(51) G01N 1/38	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 920 429	(51) H04B 7/0456
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 16.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 920 257	(51) H01M 50/209	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 15.02.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 920 460	(51) H04L 7/033
SK 09.11.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 919 920	(51) G01P 21/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 920 262	(51) B60K 1/04	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PL 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 02.11.2022	
(11) 3 919 924	(51) G01R 31/14	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 22.02.2023		(11) 3 920 490	(51) G06F 16/28
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 920 266	(51) H01M 50/417	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 919 926	(51) G01R 31/388	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 18.01.2023	
(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 920 501	(51) G06F 9/50
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 920 268	(51) H01M 50/593	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 18.01.2023	
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 920 561	(51) H04L 9/40
		NL 15.03.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 920 053	(51) G06F 17/10			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 920 294	(51) H01M 8/2465	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 23.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 920 197	(51) H01F 27/02	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			LU 31.12.2022	SK 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 920 339	(51) G02B 6/38		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 920 564	(51) H04W 4/70
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022

AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SK 14.12.2022		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 920 616	(51) H04W 72/02	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 921 114	(51) B23P 19/02
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 920 862	(51) A61G 5/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 22.03.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 920 622	(51) H04W 72/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 11.01.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 921 127	(51) B29B 15/12
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 920 882	(51) A61K 8/81	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 28.12.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 921 129	(51) B29C 44/34
(11) 3 920 628	(51) H04W 72/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 920 970	(51) A61K 31/506	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LV 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 921 008	(51) A61M 16/20	SK 05.10.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 921 132	(51) B29C 48/90
SK 30.11.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 920 663	(51) H05B 6/06	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 921 059	(51) B01D 46/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 01.02.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 921 161	(51) B41F 9/02
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 28.12.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 920 776	(51) A61B 5/00	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 921 162	(51) B41F 9/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 921 071	(51) B01F 27/272	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 921 163	(51) B41F 9/06
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 921 109	(51) B23K 26/046	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 30.11.2022		LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	NL 15.03.2023	
(11) 3 920 804	(51) A61B 6/04	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 921 164	(51) B41F 33/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 921 183	(51) B60B 21/02
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 23.11.2022		PT 20.02.2023	GR 20.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 921 112	(51) B23K 37/04	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
SK 23.11.2022		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 920 818	(51) A61B 17/80	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RO 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 921 186	(51) B60C 15/00
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022		
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022				

(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	(11) 3 921 365	(51) C08K 5/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			(11) 3 921 379	(51) C09D 11/322
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 921 257	(51) B65G 49/04	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 26.10.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 921 189	(51) B60C 23/04	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			PL 18.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 921 269	(51) B66F 9/075	(11) 3 921 387	(51) C10G 1/00
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) GR 20.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 921 394	(51) C10L 1/19
SK 21.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
		SK 16.11.2022		LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 921 207	(51) B60R 13/02	(11) 3 921 302	(51) C07C 315/06	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
AM 02.11.2022	NL 02.11.2022			CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
SL 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 921 305	(51) C07C 319/20	(11) 3 921 423	(51) C12N 15/65
CZ 02.11.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 02.11.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 921 209	(51) B60R 21/239	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 921 468	(51) D21F 1/00
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 921 336	(51) C07K 14/605	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 921 211	(51) B60T 8/88	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NL 01.03.2023			
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			(11) 3 921 477	(51) E02F 9/20
GR 30.06.2023				(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		(11) 3 921 353	(51) C08G 18/24	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 921 214	(51) B60W 60/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 15.03.2023			
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			(11) 3 921 507	(51) E21B 33/03
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 921 360	(51) C08G 65/00	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 921 231	(51) F16H 1/28	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 921 363	(51) C08J 5/24	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 921 519	(51) F01L 1/352
PL 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 921 249	(51) B65D 85/68	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	NL 01.03.2023			

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 921 628	(51) G01N 21/77
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 921 520	(51) F01N 3/025	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 12.10.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 921 574	(51) F21V 5/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IT 30.12.2022	CZ 23.11.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 23.11.2022	
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 921 526	(51) F02C 7/045	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 921 629	(51) G01F 1/7086
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 29.03.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		SK 05.10.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 921 527	(51) F02C 7/047	(11) 3 921 583	(51) F25D 17/04	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 921 653	(51) G01N 35/02
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 01.03.2023		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 921 528	(51) F02C 7/047	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 921 593	(51) F42D 1/045	(11) 3 921 680	(51) G02B 6/00
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 16.06.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 14.12.2022				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		(11) 3 921 604	(51) G01D 18/00	(11) 3 921 683	(51) G02B 7/34
(11) 3 921 540	(51) F03H 1/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 921 690	(51) G02B 27/01
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 10.12.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SK 14.12.2022		(11) 3 921 607	(51) G01G 21/28	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 921 541	(51) F04B 17/03	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 19.01.2023	NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	
SE 19.10.2022	SE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 921 695	(51) G02B 27/10
GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 19.10.2022	SM 19.10.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 921 610	(51) G01G 21/28	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
	SK 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 25.01.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 921 558	(51) F16H 3/091	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 921 713	(51) G05D 1/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 921 623	(51) G01N 21/25	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 921 573	(51) F21V 5/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 29.03.2023			
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022				

(11) 3 921 714	(51) G05D 1/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 23.11.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 922 268	(51) A61K 47/61
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 25.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		SK 21.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 921 752	(51) G06F 21/62	(11) 3 922 081	(51) H05B 6/54	(11) 3 922 308	(51) A61N 7/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 921 853	(51) G21F 7/03	(11) 3 922 087	(51) H05K 7/14	(11) 3 922 324	(51) A63B 22/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 29.03.2023	
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SK 23.11.2022		SK 14.12.2022			
(11) 3 921 876	(51) H01L 41/047	(11) 3 922 128	(51) A45D 1/02	(11) 3 922 369	(51) B08B 9/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SK 28.12.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	
(11) 3 921 885	(51) H01M 10/48	(11) 3 922 152	(51) A47J 37/06	(11) 3 922 383	(51) B23B 31/30
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 18.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 921 894	(51) H01Q 1/28	(11) 3 922 162	(51) A61B 1/00	(11) 3 922 406	(51) B23Q 11/08
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				SK 12.10.2022	
(11) 3 921 919	(51) H02K 1/04	(11) 3 922 194	(51) A61B 17/115	(11) 3 922 462	(51) B41C 1/10
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			NL 01.03.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 3 921 928	(51) H02K 15/02	(11) 3 922 232	(51) G16H 40/63	(11) 3 922 469	(51) B41J 2/175
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
PL 15.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
(11) 3 922 073	(51) H04W 74/08				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				

GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LU 05.12.2022	SK 26.10.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			(11) 3 922 807	(51) E21B 17/042
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 922 587	(51) B66B 1/24	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 922 495	(51) B60J 1/00	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
NL 22.03.2023		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 922 809	(51) E21B 33/035
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 922 500	(51) B60K 23/02	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 29.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 922 894	(51) F16L 29/02
NL 15.03.2023				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 922 598	(51) C01B 13/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 922 503	(51) B60L 3/12	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 15.03.2023	
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 922 898	(51) F16P 3/08
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 07.12.2022		LU 10.12.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 922 510	(51) B60N 2/07	(11) 3 922 658	(51) C08G 64/16	(11) 3 922 942	(51) G01B 11/25
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
(11) 3 922 521	(51) B60W 10/06	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 922 945	(51) G01C 19/72
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 922 677	(51) C08L 69/00	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 922 538	(51) B62H 1/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NL 01.03.2023		SK 14.12.2022	
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 922 700	(51) C10B 29/02	(11) 3 923 003	(51) G01R 31/08
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023		(11) 3 923 004	(51) G01R 31/12
(11) 3 922 553	(51) B64D 11/00			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 922 705	(51) C11D 3/22	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 14.12.2022		(11) 3 922 787	(51) E05B 47/06	SK 09.11.2022	
		(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022		
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 923 007	(51) H02J 7/00
(11) 3 922 581	(51) B65G 1/04	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) PL 12.10.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 12.10.2022	LT 12.10.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				

SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 923 497	(51) H04L 1/18
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 923 428	(51) H02B 1/28	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.03.2023	
SK 12.10.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 923 499	(51) H04L 1/18
(11) 3 923 019	(51) G01S 7/03	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 14.12.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 923 432	(51) H02H 5/04		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 923 535	(51) H04L 9/40
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SK 16.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		NL 01.03.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 923 058	(51) G02B 27/01	(11) 3 923 433	(51) H02H 7/12	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 923 540	(51) H04L 9/40
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 923 440	(51) H02J 7/00	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 923 074	(51) G03F 7/09	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 16.11.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
PL 22.02.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 923 554	(51) H04M 1/02
		SK 23.11.2022		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 923 168	(51) G06F 21/57	(11) 3 923 448	(51) H02K 1/20	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 12.10.2022	
(11) 3 923 234	(51) G06T 5/00	(11) 3 923 449	(51) H02K 19/14	(11) 3 923 569	(51) H04N 7/18
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 01.02.2023		PL 22.02.2023		PL 08.02.2023	
(11) 3 923 287	(51) G11C 5/06	(11) 3 923 479	(51) H03K 19/0175	(11) 3 923 608	(51) H04W 4/80
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 923 385	(51) H01M 4/36	(11) 3 923 490	(51) H04B 10/11	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 923 636	(51) H04W 76/27
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 923 409	(51) H01M 50/572			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 924 606	(51) F01M 11/04	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 30.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 23.11.2022	
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) 3 924 339	(51) C07D 221/20	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 924 869	(51) G06V 40/13
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 15.02.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 23.06.2023				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) 3 924 612	(51) F02K 1/76	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 924 392	(51) C08F 2/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 01.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 924 983	(51) H01B 7/14
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 22.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 25.01.2023		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
(11) 3 924 416	(51) C08L 1/04	(11) 3 924 635	(51) F16D 55/226	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 924 991	(51) H01H 39/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 924 424	(51) C08L 67/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 02.11.2022	AT 02.11.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	(11) 3 924 690	(51) G01B 11/06	NL 01.03.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 925 025	(51) H01M 4/90
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 924 543	(51) D01H 1/16	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 924 697	(51) G01N 27/02	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
(11) 3 924 558	(51) E02F 3/36	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 925 064	(51) H02M 3/158
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 29.03.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
PL 08.02.2023		SK 23.11.2022		(11) 3 925 071	(51) H03H 1/00
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 924 582	(51) E05B 83/22	(11) 3 924 710	(51) G01M 11/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 05.10.2022		(11) 3 925 159	(51) H04L 12/12
SK 16.11.2022				(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 924 598	(51) E21B 43/16	(11) 3 924 757	(51) G02B 1/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 22.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 01.02.2023				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 924 605	(51) F01C 21/00	(11) 3 924 758	(51) G02B 1/11	SK 12.10.2022	
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 19.10.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 14.12.2022			
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 925 926	(51) B66F 9/075	(11) 3 926 216	(51) F16H 63/34
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 925 832	(51) B60R 13/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 29.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 925 930	(51) B81C 1/00	(11) 3 926 226	(51) F16L 37/23
NL 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 925 838	(51) B60S 1/34	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 15.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 925 937	(51) C03C 3/12	(11) 3 926 260	(51) F25D 11/02
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 29.03.2023	
SK 26.10.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(11) 3 925 844	(51) B60W 30/16	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 926 261	(51) F25D 23/12
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 926 023	(51) C09K 19/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PL 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 926 281	(51) F28D 7/16
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		NL 22.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 925 856	(51) B62D 1/06	(11) 3 926 084	(51) D04B 35/10		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 926 287	(51) F28F 17/00
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		SK 28.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 925 857	(51) B62D 5/00	(11) 3 926 105	(51) E02F 9/08		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 926 335	(51) G01N 25/18
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SK 16.11.2022		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 925 877	(51) B25J 11/00	(11) 3 926 125	(51) E04G 21/32		
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 926 392	(51) G02F 1/01
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022			DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 925 896	(51) B65B 19/02	(11) 3 926 129	(51) E05B 37/02		
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 926 464	(51) G06F 8/65
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 926 769	(51) H01S 5/026	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 29.03.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 927 210	(51) A45D 40/20
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 07.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 926 493	(51) G06F 16/9537	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 18.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 926 774	(51) H02G 5/06	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PL 15.02.2023		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 926 532	(51) G06K 9/00	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 927 249	(51) A61B 17/122
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 23.06.2023				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	
(11) 3 926 650	(51) H01F 27/04	(11) 3 926 788	(51) H04B 10/80	(11) 3 927 252	(51) A61B 17/16
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 15.02.2023			
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 926 836	(51) H04B 10/61	(11) 3 927 256	(51) A61B 17/32
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
SK 12.10.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
(11) 3 926 689	(51) H01L 29/778	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 18.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 926 838	(51) H04B 1/10	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 926 698	(51) H01L 33/36	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 927 264	(51) A61B 17/86
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 927 107	(51) H04W 76/27	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 927 273	(51) A61B 90/50
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 926 715	(51) H01M 4/485	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 927 276	(51) A61C 7/00
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 927 135	(51) H05K 13/04	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 926 741	(51) H01M 50/147	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 22.03.2023		PL 11.01.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			(11) 3 927 281	(51) A61C 19/05
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 927 194	(51) A24D 3/02	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 26.10.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 926 748	(51) H01M 50/50	PL 11.01.2023			
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 927 206	(51) A43C 5/00		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				

(11) 3 927 290	(51) A61F 5/37	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 29.03.2023		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 927 563	(51) B60G 3/14	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SK 07.12.2022	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 927 691	(51) C07D 221/20
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 30.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 22.03.2023	
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 927 299	(51) A61F 9/008	(11) 3 927 565	(51) B60G 21/055	(11) 3 927 719	(51) C07J 9/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 08.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 927 301	(51) A61F 13/06	(11) 3 927 572	(51) B60K 17/34	(11) 3 927 768	(51) C08K 5/5393
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 29.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 01.02.2023	
(11) 3 927 484	(51) B22D 11/12	(11) 3 927 579	(51) B60P 1/43	(11) 3 927 796	(51) C10M 163/00
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(11) 3 927 518	(51) B29C 45/28	(11) 3 927 586	(51) B60T 17/22	(11) 3 927 797	(51) C10M 173/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 21.12.2022		AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		PL 21.12.2022			
(11) 3 927 529	(51) B29C 73/14	(11) 3 927 595	(51) B62D 15/02	(11) 3 927 805	(51) C11D 9/18
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 21.12.2022				SK 28.12.2022	
(11) 3 927 545	(51) B32B 27/32	(11) 3 927 634	(51) B65G 47/88	(11) 3 927 857	(51) F27B 9/06
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SK 09.11.2022			
(11) 3 927 547	(51) B33Y 10/00	(11) 3 927 654	(51) C01B 3/16	(11) 3 927 897	(51) E01F 15/04
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023					

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SK 30.11.2022		PL 11.01.2023			
(11) 3 927 900	(51) E02D 17/13	(11) 3 927 973	(51) F04B 49/06	(11) 3 928 123	(51) G01S 13/72
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 30.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PL 04.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 927 903	(51) E02F 3/36	(11) 3 927 990	(51) F16D 21/06	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 27.07.2022	LU 25.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 927 916	(51) E04G 21/30	(11) 3 928 041	(51) F25B 49/02	(11) 3 928 156	(51) G03B 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SK 07.12.2022		SK 07.12.2022	
(11) 3 927 926	(51) E21B 17/046	(11) 3 928 058	(51) G01B 11/24	(11) 3 928 165	(51) G04B 19/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		PL 18.01.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	
(11) 3 927 931	(51) E21B 33/038	(11) 3 928 066	(51) G01J 3/28	(11) 3 928 174	(51) G05D 1/06
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		SK 30.11.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 927 951	(51) F02B 43/10	(11) 3 928 081	(51) G01N 21/64	(11) 3 928 230	(51) G06F 21/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 29.03.2023		NL 08.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
				IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
				DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 927 953	(51) F02C 9/32	(11) 3 928 090	(51) G01N 27/66	(11) 3 928 252	(51) G06V 10/82
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SK 16.11.2022					
(11) 3 927 961	(51) F03B 13/22	(11) 3 928 100	(51) G01N 33/68		
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023					
(11) 3 927 969	(51) F03D 80/00				

	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11)	3 929 042	(51) B60T 8/175	(11) 3 929 110	(51) B65G 1/08	(11) 3 929 379	(51) E05B 17/20
(84)	NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
	PL 11.01.2023		PL 02.11.2022	NL 02.11.2022		
(11)	3 929 047	(51) B60W 30/09	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 929 386	(51) E05F 11/10
(84)	NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 929 126	(51) B66B 5/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 11.01.2023	
			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
(11)	3 929 056	(51) B61D 17/06	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 929 398	(51) E21B 17/10
(84)	LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 15.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 929 142	(51) B66C 23/36	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 22.02.2023	
	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022		
	SK 28.12.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 929 410	(51) F01D 25/30
			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11)	3 929 059	(51) B61G 7/00	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84)	LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 19.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 929 166	(51) C03C 3/06	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 26.10.2022	
			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
			PL 04.01.2023			
(11)	3 929 060	(51) B62D 1/181	(11) 3 929 176	(51) C07C 215/68	(11) 3 929 415	(51) F01N 3/28
(84)	EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 28.12.2022		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
	SK 02.11.2022					
(11)	3 929 065	(51) B62D 21/02	(11) 3 929 254	(51) C09D 5/22	(11) 3 929 431	(51) F03D 1/06
(84)	NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023		NL 22.03.2023	
	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
(11)	3 929 075	(51) B64C 25/16	(11) 3 929 350	(51) D06H 7/16	(11) 3 929 438	(51) F04B 53/08
(84)	EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 07.12.2022		SK 30.11.2022	
(11)	3 929 093	(51) B65B 5/10	(11) 3 929 378	(51) E05B 17/04	(11) 3 929 468	(51) F16H 48/16
(84)	LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 930 194 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 LU 30.12.2022	(51) H03K 17/955 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 930 279 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 930 086 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) H01M 50/147 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 930 216 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04B 10/80 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 930 402 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023
(11) 3 930 088 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01M 50/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 930 226 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H04B 17/14 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 930 445 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A01G 9/04 (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 AL 28.12.2022
(11) 3 930 102 (84) EE 23.11.2022 NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H01R 4/34 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 930 245 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 930 448 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) A01G 25/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 930 116 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) H01R 13/66 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(11) 3 930 246 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 AT 08.02.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 930 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A24B 15/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 930 128 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H02G 3/30 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 930 248 (84) EE 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 AT 08.02.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(11) 3 930 530 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) A45B 11/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 930 146 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G02B 6/028 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 930 263 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 930 542 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A47J 27/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 930 170 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H02M 7/48 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 930 263 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 930 582 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61B 8/08 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022
(11) 3 930 181 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H02P 21/04 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 930 263 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 930 595 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023	(51) A61B 17/15 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 930 656	(51) A61G 19/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 931 141	(51) B66B 9/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 931 028	(51) B60K 35/00	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 29.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 930 773	(51) A61L 27/16	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 931 170	(51) C07C 5/327
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 930 774	(51) A61L 27/16			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 931 041	(51) B60N 2/235	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.02.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 931 267	(51) C09C 1/02
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 930 930	(51) B07C 7/00	(11) 3 931 047	(51) B60R 9/04	(11) 3 931 276	(51) C09D 11/328
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 931 050	(51) B60R 21/268	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 26.10.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 05.10.2022	
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(11) 3 930 943	(51) G05B 23/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.02.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023					
(11) 3 930 963	(51) B25J 5/00	(11) 3 931 052	(51) B60S 1/40	(11) 3 931 282	(51) C09J 153/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	
(11) 3 930 983	(51) B29C 48/25	(11) 3 931 056	(51) B60W 30/14	(11) 3 931 295	(51) C11D 9/00
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 28.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 07.12.2022	
		SK 16.11.2022			
(11) 3 930 987	(51) B29C 64/277	(11) 3 931 071	(51) B62J 15/00	(11) 3 931 296	(51) C12M 1/00
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 25.01.2023		PL 18.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 931 021	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 089	(51) B64D 13/06	(11) 3 931 362	(51) C21D 9/18
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 931 533	(51) G01F 15/18
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 21.12.2022		PL 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	
(11) 3 931 382	(51) D01H 1/241	(11) 3 931 434	(51) F02K 1/70	(11) 3 931 580	(51) G01R 13/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 01.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 3 931 383	(51) D04H 1/46	(11) 3 931 444	(51) F04B 1/32	(11) 3 931 581	(51) G01R 15/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 29.06.2023	RS 29.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 30.06.2023	FI 29.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
	GR 30.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 16.11.2022		SK 26.10.2022	
(11) 3 931 384	(51) D04H 1/46	(11) 3 931 463	(51) F16G 15/04	(11) 3 931 584	(51) G01R 31/392
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		NL 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 931 396	(51) H01L 31/0236	(11) 3 931 474	(51) F16K 11/16	(11) 3 931 623	(51) G02B 26/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.03.2023	NO 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 30.03.2023	RS 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 931 655	(51) G05D 1/02
AL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
	SK 30.11.2022	SK 19.10.2022		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 931 398	(51) E01F 15/04	(11) 3 931 485	(51) F21S 2/00	(11) 3 931 656	(51) G05D 1/02
(84) NO 02.02.2023	(84) SE 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 931 413	(51) E04H 12/22	(11) 3 931 505	(51) F25J 3/04	(11) 3 931 739	(51) G06K 7/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SK 07.12.2022		SK 14.12.2022			
(11) 3 931 417	(51) E05B 9/08	(11) 3 931 509	(51) F28D 9/00	(11) 3 931 862	(51) H01L 21/28
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 29.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 931 422	(51) E21B 17/10				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023				
(11) 3 931 427	(51) F01D 11/12				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 932 269	(51) A47J 31/36
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 932 134	(51) H04W 72/10	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 05.10.2022		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
(11) 3 931 873	(51) H01L 27/146	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 932 373	(51) A61F 2/966
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 18.01.2023				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 931 875	(51) H01L 27/30	(11) 3 932 165	(51) A01B 73/04	(11) 3 932 375	(51) A61F 13/15
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 21.12.2022		SK 26.10.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 931 922	(51) H01T 13/20	(11) 3 932 174	(51) A01D 41/127	(11) 3 932 458	(51) A61M 16/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 29.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022			IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 09.11.2022					
(11) 3 931 923	(51) H01T 19/04	(11) 3 932 236	(51) A41D 19/02	(11) 3 932 478	(51) A61N 5/10
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 25.01.2023		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 25.01.2023	
		DK 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(11) 3 931 926	(51) H02H 3/04	(11) 3 932 255	(51) A47B 9/00	(11) 3 932 501	(51) A63F 13/24
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 931 992	(51) H04L 1/00	(11) 3 932 259	(51) A47D 1/04	(11) 3 932 561	(51) B02C 21/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		LU 02.12.2022	SK 23.11.2022		
(11) 3 932 099	(51) H04L 9/40	(11) 3 932 268	(51) A47J 31/36	(11) 3 932 561	(51) B02C 21/02
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		SK 09.11.2022			

SK 12.10.2022		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 932 575	(51) B21C 1/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 07.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 932 802	(51) B64C 27/00
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 30.11.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 932 597	(51) B23B 51/00	(11) 3 932 713	(51) B60K 1/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 14.12.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 18.01.2023			
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 932 599	(51) B23B 51/04	(11) 3 932 714	(51) B60K 6/24	(11) 3 932 804	(51) B64D 31/06
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 18.01.2023		PL 15.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 932 613	(51) B23Q 1/03	(11) 3 932 739	(51) B60Q 1/14	(11) 3 932 819	(51) B65D 5/04
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 01.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023			
(11) 3 932 625	(51) B25J 9/16	(11) 3 932 740	(51) B60R 1/00	(11) 3 932 880	(51) C03C 3/06
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 22.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022	
		SK 19.10.2022			
(11) 3 932 636	(51) B27B 17/14	(11) 3 932 749	(51) B60R 19/00	(11) 3 932 896	(51) C05B 7/00
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 15.02.2023			
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
(11) 3 932 697	(51) B60C 27/06	(11) 3 932 796	(51) B64C 1/06	(11) 3 932 974	(51) A61K 8/81
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 22.02.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 23.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022			
(11) 3 932 712	(51) B60K 1/02	(11) 3 932 799	(51) B64C 11/06	(11) 3 933 024	(51) C12M 1/26
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
				DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				SK 26.10.2022	

AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 933 960	(51) H01M 50/538	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 933 837	(51) G10L 21/0208	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 11.01.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) 3 934 128	(51) H04B 7/26
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 11.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		SK 07.12.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 933 857	(51) H01B 1/06	(11) 3 933 975	(51) H01M 4/139	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 934 144	(51) H04L 1/18
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 22.03.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 934 155	(51) H04L 5/00
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 30.11.2022				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 3 933 860	(51) H01F 7/128	(11) 3 933 994	(51) H01M 10/04	(11) 3 934 164	(51) H04L 9/32
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 01.03.2023			
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 934 000	(51) H01M 10/0567	(11) 3 934 179	(51) H04L 12/403
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 07.12.2022		FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SK 21.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 933 878	(51) H01H 50/64	(11) 3 934 001	(51) H01M 10/0567	(11) 3 934 206	(51) H04L 67/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 11.01.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 933 943	(51) H01L 33/50	(11) 3 934 050	(51) H02J 3/32	(11) 3 934 310	(51) H04W 24/02
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 01.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
SK 28.12.2022		SK 19.10.2022			
(11) 3 933 954	(51) H01M 50/15	(11) 3 934 085	(51) H02M 5/458	(11) 3 934 339	(51) H04W 52/14
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 15.02.2023		NL 01.03.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 3 933 957	(51) H01M 50/588	(11) 3 934 111	(51) H04B 3/54	(11) 3 934 398	(51) F04D 13/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023					

PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 05.10.2022		PL 11.01.2023	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				
(11) 3 935 010	(51) C01B 3/34	(11) 3 935 251	(51) E06C 7/18	(11) 3 935 445	(51) G02F 1/13363
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 935 448	(51) G03F 7/20
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 3 935 116	(51) C09D 183/08	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 09.11.2022		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 935 273	(51) F02K 3/06	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 935 449	(51) G04B 19/24
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		PL 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 935 284	(51) F04D 29/16	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023	
NL 29.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 935 200	(51) B22F 3/10	(11) 3 935 304	(51) F16N 13/16	(11) 3 935 450	(51) G04D 7/00
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 935 326	(51) F25C 1/243	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 07.12.2022	
SK 12.10.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 935 467	(51) G05D 9/12
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 935 213	(51) D06F 67/04	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 23.03.2023	GR 24.02.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 14.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 935 332	(51) F27B 1/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 30.11.2022	
AL 23.11.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 935 468	(51) G05D 11/13
(11) 3 935 239	(51) G01S 5/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	SK 07.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 26.10.2022	RS 26.10.2022			NL 15.03.2023	
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023				
PL 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 935 350	(51) G01F 1/84	(11) 3 935 513	(51) G06F 16/11
SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 26.10.2022		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 26.10.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PL 25.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 935 245	(51) E05B 85/26	(11) 3 935 369	(51) G01N 21/03	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	

(11) 3 937 008	(51) G06F 8/65	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 18.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 21.12.2022			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023					
(11) 3 937 279	(51) H01M 4/134	(11) 3 937 415	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 517	(51) H04W 4/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 08.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 937 313	(51) H01R 13/422	(11) 3 937 416	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 525	(51) H04W 12/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 937 337	(51) H02J 7/00	(11) 3 937 430	(51) H04L 12/28	(11) 3 937 579	(51) H04W 72/12
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 15.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
SK 09.11.2022					
(11) 3 937 341	(51) H02J 7/00	(11) 3 937 442	(51) H04L 27/26	(11) 3 937 580	(51) H04W 72/12
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SK 07.12.2022		SK 21.12.2022			
(11) 3 937 366	(51) G01D 5/20	(11) 3 937 452	(51) H04W 36/00	(11) 3 937 604	(51) H05K 7/14
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 22.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		SK 23.11.2022		SK 12.10.2022	
(11) 3 937 403	(51) H04L 1/00	(11) 3 937 453	(51) H04W 36/00	(11) 3 937 746	(51) A47K 10/36
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 18.01.2023		PL 11.01.2023		PL 22.02.2023	
(11) 3 937 414	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 458	(51) H04L 9/00	(11) 3 937 827	(51) A61C 1/08
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 29.03.2023		NL 01.03.2023	
(11) 3 937 468	(51) G06F 3/14	(11) 3 937 468	(51) G06F 3/14	(11) 3 937 872	(51) A61G 5/10
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023			
PL 18.01.2023					
(11) 3 938 079	(51) B01J 20/08	(11) 3 938 137	(51) B23K 26/06		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023				
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023					

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 938 257	(51) B60T 13/66	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 938 478	(51) C10M 137/04
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 938 260	(51) B60W 30/10	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 938 142	(51) B24B 9/14	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 18.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 938 547	(51) C21B 7/12
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 18.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 938 155	(51) B26B 19/38	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 14.12.2022		PL 15.02.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 938 291	(51) B65D 45/34	(11) 3 938 605	(51) E05D 13/00
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 29.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 938 295	(51) B65G 1/00	PL 25.01.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 938 608	(51) E06B 3/46
(11) 3 938 161	(51) B28B 11/16	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 22.02.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 938 611	(51) E06B 9/06
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 938 320	(51) C02F 1/42	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 938 226	(51) B60G 17/018	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 22.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 938 626	(51) F01D 9/04
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 18.01.2023		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 938 238	(51) B60N 2/02	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 938 421	(51) C08G 65/26	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 16.11.2022	
SK 28.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 938 637	(51) F02C 7/06
(11) 3 938 240	(51) B60N 2/90	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 30.11.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 938 426	(51) C08G 77/442	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 22.02.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 938 638	(51) F02C 7/275
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 938 241	(51) B60N 3/10	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 938 435	(51) C08K 5/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 22.02.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 22.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 939 402	(51) A01B 69/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 940 044	(51) C10M 125/02
HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	NL 22.03.2023		(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 939 805	(51) B60B 7/00	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
NL 29.03.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 939 455	(51) A41D 19/00	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 22.03.2023		(11) 3 939 807	(51) B60C 9/22	SK 09.11.2022	
(11) 3 939 472	(51) A45D 40/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 940 138	(51) D06M 15/564
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 29.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 939 839	(51) B60R 22/28	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 940 174	(51) E04H 17/14
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 28.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 939 492	(51) A61B 3/10	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 939 862	(51) B62D 5/04	(11) 3 940 178	(51) E05B 79/06
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 939 641	(51) A61M 16/04	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 15.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 939 872	(51) B60K 13/04	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 26.10.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 940 259	(51) F16D 66/02
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 29.03.2023		(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 939 938	(51) C01G 49/06	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 26.10.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 939 677	(51) A63F 9/08	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 04.01.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 940 294	(51) F23D 14/06
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 939 939	(51) C01G 53/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 940 314	(51) F25B 1/00
SK 23.11.2022		PL 25.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 939 727	(51) B23B 45/00	(11) 3 939 958	(51) C07C 51/43	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 940 355	(51) G01J 1/02
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 25.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 940 031	(51) C09C 1/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 08.03.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 940 363	(51) G01M 3/28
SK 16.11.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 939 733	(51) B23K 9/09				

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 940 730	(51) H01H 1/00	SK 12.10.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 941 163	(51) H05B 47/19
NL 01.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 940 408	(51) G01R 31/50	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 22.03.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 940 864	(51) H01M 10/42	(11) 3 941 220	(51) A23L 33/10
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 940 432	(51) G02B 3/00	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 941 307	(51) A45D 1/06
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 940 890	(51) H01R 12/91	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 940 497	(51) G05D 7/06	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.03.2023		SK 28.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023		(11) 3 940 965	(51) H04B 7/04	(11) 3 941 310	(51) A47B 46/00
		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 940 561	(51) G06F 21/32	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 22.03.2023				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 940 568	(51) G06F 21/60	(11) 3 940 968	(51) H04B 7/06	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 941 311	(51) A47B 46/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 01.03.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		PL 08.02.2023		LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
(11) 3 940 573	(51) G06F 21/62	(11) 3 940 988	(51) H04L 9/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 22.03.2023			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 941 006	(51) H04L 45/02	(11) 3 941 321	(51) A47K 10/38
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 21.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 940 662	(51) G08B 17/107	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.03.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 941 367	(51) A61B 17/28
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 26.10.2022		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 941 017	(51) G06N 20/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.12.2022	
SK 09.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 941 542	(51) A61K 35/32
(11) 3 940 671	(51) G08G 3/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 19.10.2022	FI 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 31.08.2022	LU 17.12.2022	SE 19.10.2022	LV 19.10.2022
SK 28.12.2022				GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 941 546	(51) A61M 60/13	(11) 3 941 652	(51) B08B 15/02	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 19.10.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 941 948	(51) C08B 37/08
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 30.11.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				NL 01.03.2023	
(11) 3 941 560	(51) A61M 25/02	(11) 3 941 657	(51) B22D 7/00	(11) 3 941 954	(51) C08G 18/48
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 941 583	(51) A61P 25/00	(11) 3 941 766	(51) B60H 1/00	(11) 3 941 956	(51) C08G 18/76
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
PL 22.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) 3 941 593	(51) A61Q 15/00	(11) 3 941 774	(51) B60K 37/06	(11) 3 941 959	(51) C08G 18/79
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			PL 01.02.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 941 818	(51) B63B 21/02	(11) 3 941 962	(51) C08G 63/18
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 12.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 941 594	(51) A61Q 15/00	(11) 3 941 819	(51) B63B 21/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.02.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 15.03.2023			
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 941 858	(51) G05B 19/418	(11) 3 941 963	(51) C08G 63/183
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 12.10.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.03.2023	
(11) 3 941 633	(51) B01L 3/02	(84) LT 09.11.2022	(84) SM 09.11.2022	(11) 3 941 975	(51) C08K 9/12
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		SK 09.11.2022		
SK 28.12.2022					
(11) 3 941 641	(51) B04B 15/02	(11) 3 941 866	(51) B65H 5/22	(11) 3 942 003	(51) C10M 145/14
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		(11) 3 941 878	(51) C01B 33/037	(11) 3 942 012	(51) B67D 1/00
		(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 942 172	(51) F02G 1/043	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 04.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 942 392	(51) G06F 3/01
PL 18.01.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 942 091	(51) C25F 3/24	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 942 199	(51) F16H 29/20	NL 29.03.2023	
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 942 406	(51) G06F 8/41
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 942 129	(51) E05B 45/08	(11) 3 942 206	(51) G01D 5/14	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 18.01.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 942 452	(51) G06F 40/114
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 15.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 942 213	(51) F16L 53/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.03.2023	
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 942 518	(51) G06T 5/00
(11) 3 942 130	(51) E05B 79/20	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 942 336	(51) G01T 1/20	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 14.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 942 135	(51) E05D 5/06	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 05.10.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 942 579	(51) H01F 6/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 28.12.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 942 339	(51) G01V 11/00	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 08.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 942 148	(51) E21B 17/02	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 04.01.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 942 155	(51) F01D 5/18	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 12.10.2022	
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 942 367	(51) G03F 7/20	(11) 3 942 666	(51) H02J 7/00
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 04.01.2023		ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 942 156	(51) F01D 5/18	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 11.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 942 768	(51) H04W 12/041
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 942 380	(51) G05D 1/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 942 775	(51) H04L 9/40
(11) 3 942 169	(51) F02C 7/32	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 942 381	(51) G05D 1/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 11.01.2023	
PL 08.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		

(11) 3 942 777	(51) H04L 67/55	NL 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 943 044	(51) A61F 2/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NL 29.03.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 943 413	(51) B65F 1/10
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 942 848	(51) H04W 4/021	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 943 066	(51) A61K 9/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 25.01.2023		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
(11) 3 942 896	(51) H04W 76/14	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 943 474	(51) C07C 29/147
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 29.03.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 23.11.2022			
				(11) 3 943 574	(51) C09K 11/02
(11) 3 942 903	(51) H05B 47/19	(11) 3 943 186	(51) B01J 13/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 943 720	(51) F01N 3/20
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 11.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 943 234	(51) B23Q 1/54	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 942 909	(51) A01B 3/421	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 943 738	(51) F02K 1/72
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 942 956	(51) A43B 5/04	SK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			NL 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 943 260	(51) B26D 1/03		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 943 757	(51) F15B 13/04
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 01.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 15.03.2023	GR 15.03.2023
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 942 962	(51) A44C 17/02	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 12.10.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 943 264	(51) B27F 7/05	SK 14.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
PL 22.02.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 943 783	(51) F16H 57/04
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 943 001	(51) A61B 5/022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 943 266	(51) B29B 7/82	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 16.11.2022	
SK 21.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 943 797	(51) F16M 13/02
(11) 3 943 038	(51) A61C 5/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 943 384	(51) B64C 13/50	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 19.10.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022					
(11) 3 943 806	(51) F21S 8/02	(11) 3 943 905	(51) G01L 19/00	(11) 3 944 371	(51) H01M 4/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 29.03.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		SK 05.10.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	
(11) 3 943 813	(51) F21V 33/00	(11) 3 943 956	(51) B60L 3/04	(11) 3 944 397	(51) H01M 10/42
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 29.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 12.10.2022					
(11) 3 943 830	(51) F24F 13/24	(11) 3 944 010	(51) G02F 1/1333	(11) 3 944 398	(51) H01M 10/42
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		PL 15.02.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				MC 19.10.2022	LU 26.11.2022
				SK 19.10.2022	
(11) 3 943 857	(51) F24F 11/36	(11) 3 944 194	(51) G06T 7/80	(11) 3 944 403	(51) H01M 50/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 14.12.2022	NO 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	PL 22.02.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 14.12.2022	AT 14.12.2022			SK 02.11.2022	
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022				
(11) 3 943 861	(51) F28D 1/053	(11) 3 944 209	(51) G08C 17/02	(11) 3 944 408	(51) H01M 50/507
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.03.2023				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 943 869	(51) F28F 13/18	(11) 3 944 268	(51) H01F 17/00	(11) 3 944 487	(51) H02P 6/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 01.03.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
SK 26.10.2022		SK 23.11.2022			
(11) 3 943 876	(51) G01B 5/00	(11) 3 944 276	(51) H01H 33/02	(11) 3 944 549	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 15.03.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023			
(11) 3 943 897	(51) G01G 19/414	(11) 3 944 344	(51) H01L 33/20		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 944 837	(51) A61C 13/01	SK 12.10.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 945 003	(51) B61D 23/00
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 07.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	
(11) 3 944 665	(51) H04W 36/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 945 005	(51) B61F 19/08
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 28.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 944 873	(51) A61N 1/378	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
SK 14.12.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 944 691	(51) H04W 72/04	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 945 017	(51) B64C 3/18
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 15.02.2023		(11) 3 944 874	(51) A61N 2/02	NL 15.03.2023	
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(11) 3 944 768	(51) A23G 9/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 945 086	(51) C07C 51/25
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 944 925	(51) B24B 3/46	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 15.02.2023		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 944 775	(51) A24F 1/28	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 26.10.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 945 103	(51) C08G 69/14
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 07.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 01.03.2023				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		(11) 3 944 969	(51) B60C 23/04	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 944 780	(51) A41D 25/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 29.03.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 23.11.2022	
(11) 3 944 814	(51) A61B 5/15	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 945 108	(51) C08K 5/00
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 944 975	(51) B60H 3/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 944 815	(51) A61B 5/375	PL 22.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			SK 16.11.2022	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 944 984	(51) B60M 1/26		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 945 119	(51) C09D 11/36
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 08.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 944 827	(51) A61B 17/29	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 01.02.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 945 144	(51) C23C 18/44
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NL 22.03.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 945 150	(51) D03D 47/36	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 945 743	(51) H04W 72/04
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 945 281	(51) G01B 11/245	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 25.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(11) 3 945 161	(51) E01F 15/14	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 945 756	(51) H05K 5/03
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 945 284	(51) G01C 15/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 02.11.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 945 757	(51) H05K 5/03
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 945 164	(51) E02D 27/52	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 19.10.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			SK 02.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 945 314	(51) G01N 27/623	(11) 3 945 758	(51) H05K 7/02
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 05.10.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 945 182	(51) E04H 4/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 09.11.2022	SK 30.11.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 26.10.2022			
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022			(11) 3 945 777	(51) A01G 3/02
SM 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 945 322	(51) G01P 5/26	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 26.10.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 945 187	(51) E04H 17/14	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 01.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	(11) 3 945 344	(51) G01S 13/76	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 945 791	(51) A01K 1/00
		NL 15.03.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 945 226	(51) F16H 61/06	(11) 3 945 632	(51) H01Q 1/22	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.02.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 945 792	(51) A01K 1/01
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 945 725	(51) H04Q 9/00	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 28.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 945 278	(51) F41H 1/02	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 945 952	(51) A47J 27/09	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 946 944
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 946 170	(51) A61F 2/78	(84) RS 08.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 08.06.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 08.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 946 949
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 11.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 22.02.2023	(11) 3 946 488	(51) B41F 23/04
DK 21.09.2022	LU 15.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(51) A61L 27/46	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 945 961	(51) A47J 31/44	(84) FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 11.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 11.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) 3 946 966
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 945 987	(51) A61B 1/00	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 25.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 946 504	(51) A61M 60/859	HR 25.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 25.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 25.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 26.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 946 973
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 15.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 04.01.2023	(11) 3 946 585	PT 15.06.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(51) A61N 5/10	AT 15.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	LV 15.02.2023
SK 09.11.2022	(11) 3 946 052	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(51) A61B 5/145	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PL 15.02.2023
ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 946 978
PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	HR 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	LV 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 22.03.2023
PL 18.01.2023	(11) 3 946 058	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 22.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(51) A61B 6/00	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 946 995
NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 946 687	(51) B01D 53/14	(84) LT 15.02.2023
SE 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023
ES 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023
LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023
HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023
RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 16.05.2023
SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 946 772	(51) B21C 47/04	(11) 3 947 016
EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023
SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 946 059	(51) A61B 6/00	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 947 021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 946 794	(51) B23K 3/06	(84) NL 18.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 18.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 29.03.2023	(11) 3 946 848	GR 19.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 946 772	(51) B26B 19/14	(11) 3 947 031
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 05.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 05.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 05.10.2022
SK 19.10.2022	(11) 3 946 074	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 06.02.2023
(84) EE 21.12.2022	(51) A61B 5/00	(84) LT 29.03.2023	(51) B26B 19/14	LV 05.10.2022
NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	HR 29.03.2023	(84) NO 19.01.2023	HR 05.10.2022
SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	LV 29.03.2023	SE 19.10.2022	RS 05.10.2022
GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	RS 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 05.10.2022
RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	R5 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 05.10.2022
SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 946 074	(51) A61B 5/00	EE 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 947 037
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) 3 946 848	RO 19.10.2022	FI 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 21.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 947 037	(51) B60Q 1/00
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	HR 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 947 037	(51) B60Q 1/00
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	R5 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SM 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	EE 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 19.10.2022	(11) 3 947 037	(51) B60Q 1/00
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) 3 946 074	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) 3 947 037	(51) B60Q 1/00
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 947 753	(51) C21D 1/68
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 947 039	(51) B60Q 1/14	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 947 228	(51) B65H 75/44	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 29.03.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 947 062	(51) B60T 1/06	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 947 754	(51) C21D 1/68
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 947 233	(51) B66B 7/12	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 947 075	(51) B60W 60/00	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 15.02.2023			
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 947 278	(51) C01B 33/02	(11) 3 947 797	(51) D03D 51/28
NL 15.03.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 947 089	(51) B60W 50/06	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 16.11.2022	NL 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 04.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 947 801	(51) D06F 37/00
		SK 16.11.2022		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 947 099	(51) B61G 5/02	(11) 3 947 310	(51) C03C 17/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.03.2023		NL 22.03.2023		PL 25.01.2023	
(11) 3 947 140	(51) B63G 8/14	(11) 3 947 336	(51) C07C 51/08	(11) 3 947 802	(51) D06F 37/06
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 947 354	(51) C07D 251/14	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 25.01.2023	
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 947 831	(51) E02F 9/28
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 947 155	(51) B64G 1/10	NL 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 947 500	(51) C08G 18/12	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.03.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 947 844	(51) E04C 5/07
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 18.01.2023	HR 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 22.02.2023				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 947 206	(51) B65G 1/04	(11) 3 947 515	(51) C08G 61/08	(11) 3 947 861	(51) E04G 21/04
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	NL 01.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022				
SK 09.11.2022		(11) 3 947 562	(51) C08L 69/00	(11) 3 947 887	(51) E06B 3/968
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 947 215	(51) B65G 43/10	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 947 950	(51) F02K 1/70	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
PL 22.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 947 910	(51) E21B 49/10	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 948 150	(51) F41H 11/04
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 18.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 947 966	(51) F03D 17/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		PL 04.01.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 947 916	(51) F01D 5/18	(11) 3 947 990	(51) F16C 11/06	(11) 3 948 152	(51) F42B 12/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023					
(11) 3 947 917	(51) F01D 5/18	(11) 3 947 994	(51) F16C 19/16	(11) 3 948 191	(51) G01J 9/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PL 22.02.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 948 198	(51) G01B 7/14
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 947 919	(51) F01D 11/12	(11) 3 948 007	(51) F16D 66/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 948 309	(51) G01R 15/18
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 15.02.2023		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 947 920	(51) F01D 17/10	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 05.10.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 948 009	(51) F16F 1/387	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 07.12.2022	
NL 01.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 948 419	(51) G03F 7/12
(11) 3 947 922	(51) F01K 13/00	NL 29.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 948 038	(51) F16L 23/18	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 947 933	(51) F01P 11/16	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 14.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 948 046	(51) F16L 37/248	(11) 3 948 440	(51) G05B 13/04
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 07.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023		(11) 3 948 449	(51) G05B 19/042
(11) 3 947 936	(51) F02C 3/10	(11) 3 948 124	(51) F25J 3/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023				(11) 3 948 466	(51) G05D 1/00

(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 949 080 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H02J 50/30 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 948 474 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G05F 1/625 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 948 847 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G10K 11/178 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 949 083 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H02K 1/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 3 948 603 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 21/55 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 948 850 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G06N 3/08 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 949 092 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B23K 26/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 948 604 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 21/55 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 948 866 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G10L 21/0272 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 949 129 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) H04B 1/10 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023
(11) 3 948 605 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G06F 21/55 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 948 899 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G21F 3/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 949 227 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
(11) 3 948 777 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G06T 7/187 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 948 913 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) H01H 39/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 949 273 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 948 793 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G06T 15/50 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 948 941 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 949 318 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H04W 12/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
(11) 3 948 794 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G06T 17/05 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 949 042 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H01S 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 949 324 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 948 819 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023	(51) G08C 19/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022	(11) 3 949 051 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) H02G 3/36 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 949 346 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H04W 80/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
				(11) 3 949 352 (84) LT 29.03.2023	(51) H04L 67/04 (84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 29.03.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 949 579	(51) H04W 72/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 16.11.2022	
NL 22.03.2023		SK 14.12.2022			
(11) 3 949 631	(51) H04W 72/12	(11) 3 950 056	(51) A61P 1/02	(11) 3 950 434	(51) B60R 13/02
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
(11) 3 949 678	(51) H04W 12/041	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 950 447	(51) B60W 30/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 950 113	(51) B01J 8/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 01.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 950 145	(51) B05C 17/005	SK 07.12.2022	
SK 19.10.2022		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 950 448	(51) B60W 30/18
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 949 790	(51) A44B 11/00	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 950 190	(51) B23B 27/14	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 15.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 30.11.2022	
(11) 3 949 815	(51) A47J 37/07	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 04.01.2023		(11) 3 950 463	(51) B60M 3/04
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 950 215	(51) B23Q 1/01	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 949 867	(51) A61B 10/00	(11) 3 950 232	(51) B25J 9/16	SK 28.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 950 527	(51) B65D 41/32
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 30.11.2022		SK 02.11.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 950 009	(51) A61L 2/10	(11) 3 950 293	(51) B30B 9/30	(11) 3 950 567	(51) B66F 9/075
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 950 615	(51) C03C 3/062
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 950 398	(51) B60K 35/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 01.03.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 950 646	(51) C05F 7/00	(11) 3 951 280	(51) F24F 11/61	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 28.12.2022	
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 951 412	(51) G01R 31/52
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 29.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(11) 3 951 292	(51) F25D 13/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 950 890	(51) C10G 65/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 16.11.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 951 413	(51) G01R 31/52
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 951 339	(51) G01K 1/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 22.02.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 951 029	(51) D01D 1/02	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 18.01.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 951 512	(51) G04B 45/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 951 126	(51) E06B 9/36	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 05.10.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 01.03.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 951 340	(51) G01K 1/14		
NL 22.03.2023		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 951 551	(51) G05F 1/575
		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 951 154	(51) F02F 7/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 19.10.2022		PL 22.02.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023		(11) 3 951 341	(51) G01K 11/24	(11) 3 951 552	(51) G06F 1/16
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 951 205	(51) F16D 25/0638	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 29.03.2023		(11) 3 951 347	(51) G01N 1/06		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 951 553	(51) G06F 1/16
(11) 3 951 207	(51) F16D 65/097	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.03.2023		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 951 348	(51) G01N 1/10	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SK 19.10.2022	
(11) 3 951 232	(51) F16L 55/163	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 951 613	(51) G06F 16/29
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022			PL 04.01.2023	
SK 07.12.2022		(11) 3 951 407	(51) G01R 31/00		
		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) 3 951 770	(51) G10K 11/178
(11) 3 951 257	(51) F21V 8/00	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 29.03.2023	

(11) 3 951 808 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) G01R 1/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023	(11) 3 952 618 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H05H 1/24 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 953 021 (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) B01D 53/62 (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 951 946 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01M 4/485 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 952 631 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) A01G 7/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 953 028 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) B01J 2/10 (84) NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022	
(11) 3 951 991 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H01M 10/0569 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 952 731 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) A61B 8/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 953 029 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B01J 2/10 (84) NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 AL 16.11.2022	
(11) 3 952 086 (84) EE 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H02M 1/32 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 952 742 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61B 5/145 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 953 040 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) B01L 3/00 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	
(11) 3 952 166 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 1/16 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 952 748 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) A61B 6/03 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 953 085 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) B23B 29/03 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023	
(11) 3 952 361 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04W 4/80 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 952 767 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) A61B 17/70 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 953 181 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B41F 21/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	
(11) 3 952 375 (84) LT 23.11.2022 AT 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H04W 12/04 (84) FI 23.11.2022 LV 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 3 952 829 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(51) A61K 8/34 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 953 201 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) B60K 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023	
(11) 3 952 612 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H05B 6/78 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 952 829 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022	(51) A61K 8/34 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(11) 3 953 206 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B60L 50/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	
				(11) 3 953 211 (84) NL 05.10.2022	(51) B60N 2/16 (84) LT 05.10.2022	

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 18.01.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 953 560	(51) E21B 34/02
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 29.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 953 507	(51) D01G 19/18	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 953 568	(51) F01D 1/26
(11) 3 953 212	(51) B60H 1/00	NL 29.03.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 953 509	(51) D03D 21/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 22.02.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 953 569	(51) F01D 11/12
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 953 512	(51) D04B 1/18	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 953 238	(51) B62D 25/02	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 11.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 953 572	(51) F01N 3/021
NL 01.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SK 23.11.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 953 281	(51) B65G 51/26			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 953 521	(51) D06F 75/10	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 22.02.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 953 310	(51) C03B 7/084	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 28.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 953 600	(51) F16D 65/09
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 12.10.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 953 522	(51) D06F 81/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023		
		ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 953 639	(51) F21K 9/232
(11) 3 953 393	(51) C07K 16/30	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 15.12.2022	SK 16.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		(11) 3 953 534	(51) E04B 1/61	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 953 415	(51) C08J 3/22	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 953 661	(51) G01B 15/06
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 22.03.2023		PL 11.01.2023		PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
		(11) 3 953 540	(51) B32B 3/06	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 953 416	(51) C08J 3/28	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 953 550	(51) E05B 85/10		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 953 673	(51) G01L 5/00
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 26.10.2022					
(11) 3 953 427	(51) C09D 183/04				

FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 954 007	(51) H02B 1/056	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.12.2022	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 953 683	(51) G01N 21/3504	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 954 280	(51) A61B 5/01
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 954 046	(51) H03K 19/003	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 01.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 953 729	(51) G01S 13/58	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 954 431	(51) A61N 1/36
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NL 22.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 954 077	(51) H04L 5/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 22.03.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			SK 14.12.2022	
SK 23.11.2022		(11) 3 954 147	(51) H04W 16/02		
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 954 529	(51) B29C 49/42
		RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 953 743	(51) G01V 8/10	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 15.02.2023		NL 22.03.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023				
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 954 156	(51) H04W 48/20	(11) 3 954 562	(51) B60K 1/02
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 953 765	(51) G03F 7/20	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 28.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 954 197	(51) A01G 3/037	(11) 3 954 602	(51) B62M 9/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 11.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 953 774	(51) G05B 19/042	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023		AL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 954 201	(51) A01G 15/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NL 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 09.11.2022	
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 3 953 845	(51) G06F 21/52	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 954 717	(51) C08F 8/14
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 18.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 08.03.2023				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 953 915	(51) G08B 13/06	(11) 3 954 260	(51) A47K 3/32	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 954 750	(51) C10G 65/00
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 28.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 953 957	(51) H01H 33/16	(11) 3 954 263	(51) A47L 9/04	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 09.03.2023	DK 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 09.11.2022	
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

(11) 3 954 818	(51) <i>D04H 1/407</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 28.12.2022			
PL 22.02.2023					
(11) 3 954 846	(51) <i>E05B 41/00</i>	(11) 3 955 377	(51) <i>H01P 7/06</i>	(11) 3 955 779	(51) <i>A47J 27/00</i>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		SK 09.11.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				LU 03.12.2022	
(11) 3 954 856	(51) <i>E06B 9/13</i>	(11) 3 955 392	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 955 790	(51) <i>A47J 44/00</i>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 07.12.2022			
SK 19.10.2022					
(11) 3 954 964	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 3 955 400	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 3 955 883	(51) <i>A61K 8/34</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 23.11.2022		SK 21.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 955 084	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 3 955 408	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 955 884	(51) <i>A61K 8/34</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SK 16.11.2022		SK 23.11.2022	
(11) 3 955 173	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 955 522	(51) <i>H04L 41/0866</i>	(11) 3 956 010	(51) <i>A61M 60/13</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
DK 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
AL 24.08.2022	LU 05.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
(11) 3 955 246	(51) <i>G10L 17/02</i>	(11) 3 955 551	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 956 051	(51) <i>B01J 4/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 955 336	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 955 727	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 956 126	(51) <i>B29C 64/112</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 956 128	(51) B29C 64/209	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 19.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 956 284	(51) C07C 67/08	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 956 594	(51) F16L 33/22
NL 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 956 132	(51) B29C 73/34	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 956 380	(51) C08G 63/183	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 956 596	(51) F16L 37/092
NL 15.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 956 143	(51) B41J 2/16	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 956 485	(51) C22B 1/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) GR 09.06.2023	PL 18.01.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 08.03.2023		(11) 3 956 644	(51) G01M 3/14
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 956 529	(51) E04B 7/14	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 12.10.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 956 165	(51) B60K 6/365	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 22.02.2023		(11) 3 956 646	(51) G01M 15/04
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 956 540	(51) E21B 17/01	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	NL 22.03.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 957 023	(51) H04L 9/06
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 956 546	(51) E21B 49/00	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 956 172	(51) B60N 2/75	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 956 572	(51) F16B 41/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 19.10.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 957 025	(51) H04L 9/00
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 956 183	(51) B60S 1/32	NL 22.03.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 956 578	(51) F16C 35/04	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 29.03.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 956 224	(51) B64D 29/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 28.12.2022	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 957 035	(51) H04L 51/212
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 21.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 956 592	(51) F16L 33/22	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 25.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 956 230	(51) B64G 1/24	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 957 096	(51) H04W 24/00
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PL 18.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 956 593	(51) F16L 33/22	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 957 473	(51) B32B 5/20	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 01.03.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 957 774	(51) C30B 13/20
(11) 3 957 135	(51) H05B 47/00	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 957 489	(51) B41M 5/36	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 957 137	(51) H05H 1/24	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 957 817	(51) E06B 9/17
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 957 522	(51) B60Q 1/24	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 957 217	(51) A47J 37/06	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 08.02.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			(11) 3 957 828	(51) F01D 5/30
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 957 547	(51) B62D 5/04	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LU 30.12.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 957 224	(51) A47L 9/16	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 957 872	(51) F16C 11/04
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 21.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 957 554	(51) B62J 6/028	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 01.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 29.03.2023	
(11) 3 957 235	(51) A61B 5/01	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 957 887	(51) F16K 27/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 29.03.2023	
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 957 241	(51) A61B 5/0536	(11) 3 957 569	(51) B65B 1/36	(11) 3 957 944	(51) F28G 1/16
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 957 280	(51) A61F 2/30	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SK 30.11.2022			
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 957 643	(51) C07F 9/6574	(11) 3 958 001	(51) G01P 15/093
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 16.11.2022		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 11.01.2023	
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
(11) 3 957 423	(51) B23D 45/06	SK 05.10.2022		(11) 3 958 082	(51) G05D 1/00
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 957 757	(51) C21D 1/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022

AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 958 259	(51) G10L 19/16	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 959 086	(51) B60C 1/00
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 07.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 19.10.2022		(11) 3 958 814	(51) A61H 3/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 958 352	(51) H01M 4/133	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 30.11.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023		(11) 3 959 088	(51) B60G 11/14
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 25.01.2023		(11) 3 958 953	(51) A61N 1/05	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 958 393	(51) H01Q 1/12	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 15.02.2023		SK 02.11.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(11) 3 959 097	(51) B60K 11/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 958 964	(51) A61N 1/375	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 14.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 29.03.2023	
(11) 3 958 428	(51) H02J 7/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 959 100	(51) B60L 53/60
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 959 039	(51) B25F 5/02	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 958 554	(51) H04N 5/225	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023				
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 959 056	(51) B28D 1/18	(11) 3 959 109	(51) B60S 1/54
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
PL 04.01.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 958 717	(51) A47J 42/02	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 959 058	(51) B29C 45/17	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 30.11.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 959 118	(51) B62D 25/18
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 23.11.2022		RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 958 746	(51) A61B 8/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SK 26.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 959 068	(51) B29C 73/02	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 27.07.2022	LU 04.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 959 126	(51) B64C 29/00
SK 07.12.2022				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) 3 959 078	(51) B41F 19/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 958 747	(51) A61B 8/02	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 960 419	(51) B29C 45/44	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 960 626	(51) B64D 11/02
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 26.10.2022	LU 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 960 524	(51) B60L 53/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 960 422	(51) B29C 48/692	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 960 663
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(51) B21D 51/26
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 28.12.2022	(11) 3 960 536	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(51) B60N 3/04	(51) B60N 3/04	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 960 722
SK 16.11.2022	(51) B29C 49/02	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 960 722	(51) B23K 20/02
(11) 3 960 423	(51) B29C 49/02	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 22.03.2023	(11) 3 960 932
NL 29.03.2023	(51) B42F 13/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 960 932	(51) D21F 7/08
(11) 3 960 483	(51) B42F 13/00	SK 16.11.2022	(11) 3 960 542	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 960 542	(51) B60Q 1/068	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 29.03.2023	(51) B60B 17/00	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 960 489	(51) B60B 17/00	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 961 022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 961 022	(51) F02F 1/42
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 960 548	(51) B60R 19/52	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PL 11.01.2023	(51) B60C 1/00	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 960 495	(51) B60C 1/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 960 584	(51) B62D 5/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 30.11.2022	(11) 3 961 027
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 961 027	(51) F03D 3/02
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 09.11.2022	(11) 3 960 506	PL 08.02.2023	(11) 3 960 588	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 960 506	(51) B60C 13/00	(11) 3 960 588	(51) B62D 6/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 12.10.2022	(11) 3 961 051
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	(11) 3 960 613	(51) B62M 11/18	(51) F16B 25/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 21.12.2022	(11) 3 960 523	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 960 523	(51) B60L 50/53	(11) 3 960 613	(51) B62M 11/18	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 29.03.2023	

(11) 3 961 078	(51) F16L 19/028	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 30.11.2022		PL 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 961 232	(51) G01R 31/367	(11) 3 961 785	(51) H01M 10/0569
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 961 090	(51) F21V 8/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			(11) 3 961 842	(51) H02J 3/18
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 961 235	(51) G01R 31/52	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 11.01.2023		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 15.03.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 961 099	(51) F23K 1/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 961 896	(51) H02M 3/155
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 961 236	(51) G01R 33/032	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 01.03.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 961 898	(51) H02M 3/335
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 04.01.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SK 09.11.2022				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		(11) 3 961 239	(51) G01R 35/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 961 140	(51) F28D 15/02	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 961 960	(51) H04L 5/00
NL 22.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		PL 18.01.2023		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(11) 3 961 158	(51) G01D 5/20			SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 961 374	(51) G06F 8/41	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			SK 30.11.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 961 447	(51) G06F 21/55		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 962 177	(51) H04W 52/02
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 961 168	(51) G01K 3/00	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 15.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 962 308	(51) A24F 40/40
PL 22.02.2023		(11) 3 961 503	(51) G06K 19/07	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 961 203	(51) G01N 27/83	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 962 318	(51) A45C 5/14
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 04.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 961 591	(51) G07F 15/00	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
SK 30.11.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 962 489	(51) A61K 31/567
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 961 206	(51) G01N 29/22	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022			LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 961 704	(51) H01L 25/07	NL 22.03.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 962 647	(51) B01L 3/00
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 963 278 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F28F 9/26 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 962 763 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B60K 26/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 963 282 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) G01B 5/008 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 963 671 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 IT 18.12.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H01Q 21/06 (84) NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 LU 18.12.2022
(11) 3 962 813 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) B64D 29/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 963 318 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G01N 27/406 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 963 760 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04B 17/345 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 962 849 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B66B 1/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 963 349 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(51) G01R 31/42 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 963 845 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H04L 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 962 891 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) C07C 273/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 963 378 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G02B 6/126 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 963 862 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023
(11) 3 962 929 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) C07K 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 3 963 404 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) G03F 7/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 963 983 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 963 003 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) C08L 23/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 963 434 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 964 188 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A61H 31/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 963 032 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) C10L 1/14 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 3 963 534 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G06Q 20/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 964 318 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) B23K 9/20 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022
(11) 3 963 129 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) D06F 37/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 963 571 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G10K 11/162 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 3 964 664 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H01Q 19/17
(11) 3 963 146 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) E04F 21/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 963 664 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H01Q 19/17		
(11) 3 963 190 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) F02C 3/067 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023				

(11) 3 964 322 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) B23K 26/282 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 965 208 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) H01M 10/63 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 964 336 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) B26D 7/06 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 964 739 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) F16K 5/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 965 213 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01M 10/6556 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 964 458 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B65G 21/22 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 964 817 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01D 3/02 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(11) 3 965 217 (84) LT 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01M 10/613 (84) LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
(11) 3 964 542 (84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) C08J 11/02 (84) NO 16.02.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 964 915 (84) EE 19.10.2022 LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G05D 1/10 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 965 218 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H01M 50/249 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022
(11) 3 964 543 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C08K 5/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 964 968 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G06F 12/0864 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 965 235 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H01R 13/52 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022
(11) 3 964 551 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) C08L 83/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 965 057 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) G06T 5/50 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 965 238 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H01R 25/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 964 607 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) C25B 1/04 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	(11) 3 965 168 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H01L 31/0687 (84) ES 08.03.2023 NL 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 965 329 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023
(11) 3 964 657 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) E03F 7/10 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 965 169 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) H01L 31/0687 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 965 399 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B60L 53/31 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 964 667	(51) E04F 11/18				

(11) 3 965 404	(51) H04L 65/612	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 28.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 966 269	(51) C08G 77/04
NL 22.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(11) 3 965 414	(51) H04N 7/18	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 966 037	(51) B32B 27/32	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 01.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		NL 15.03.2023		SK 30.11.2022	
(11) 3 965 550	(51) A01G 9/02	(11) 3 966 067	(51) B60L 1/00	(11) 3 966 359	(51) C23C 2/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NL 29.03.2023	
PL 22.02.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
(11) 3 965 609	(51) A45C 13/26	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 966 363	(51) C23F 4/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		SK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
			CZ 16.11.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
			LU 14.12.2022	SK 26.10.2022	
(11) 3 965 614	(51) A47B 88/90	(11) 3 966 101	(51) B63B 25/24	(11) 3 966 379	(51) D04H 1/587
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 29.03.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 965 615	(51) A47B 88/90	(11) 3 966 110	(51) B64G 1/24	(11) 3 966 382	(51) D06B 23/20
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 08.03.2023	
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 3 965 960	(51) B07C 5/36	(11) 3 966 147	(51) B66B 1/34	(11) 3 966 437	(51) F01K 23/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		PL 15.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 965 974	(51) B21D 3/10	(11) 3 966 164	(51) C01B 33/107	(11) 3 966 460	(51) F16B 35/04
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 25.01.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 966 169	(51) C02F 1/32	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 19.10.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
(11) 3 965 997	(51) B25J 9/00			(11) 3 966 463	(51) F16C 33/64
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 967 288	(51) A61H 1/00
(11) 3 966 468	(51) F16D 65/12	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 23.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 966 850	(51) H01L 21/48	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 966 487	(51) F16L 55/18	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 07.12.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 18.01.2023		(11) 3 967 401	(51) B01L 3/00
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 966 851	(51) H01L 21/48	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 23.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 966 495	(51) F21S 41/143	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 966 869	(51) H01L 27/15	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 22.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 966 498	(51) F21V 8/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 967 447	(51) B23Q 3/157
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 966 631	(51) G03B 37/02	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 07.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 966 873	(51) H01L 33/58	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 967 555	(51) B60R 9/042
(11) 3 966 670	(51) G06F 3/01	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 14.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 966 943	(51) H04B 3/54	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
PL 04.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 966 680	(51) G06F 9/445	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 967 568	(51) B61F 5/38
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 967 199	(51) A47L 9/14	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 16.11.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 21.12.2022	
(11) 3 966 716	(51) G06F 21/31	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 967 574	(51) B62D 5/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 966 848	(51) H01L 21/225	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 967 581	(51) B62D 35/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 967 200	(51) A47L 9/28	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 967 583	(51) B62D 101/00
		PL 04.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 04.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
(11) 3 967 627	(51) B65F 1/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 968 161	(51) G06N 3/08
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 02.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 967 888	(51) F16B 5/12	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 25.01.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 968 354	(51) H01J 37/32
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(11) 3 967 722	(51) C08K 5/09	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 02.11.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 967 898	(51) F16F 9/02	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 01.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 967 830	(51) E04F 15/024	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 09.11.2022	
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	NL 22.03.2023			
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			(11) 3 968 388	(51) H01L 29/66
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 967 915	(51) F16L 3/12	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 968 473	(51) H01R 43/16
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 967 861	(51) F02C 7/06	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 19.10.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 967 959	(51) F25J 1/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PL 04.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 968 569	(51) H04L 12/18
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 967 870	(51) F03D 7/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 968 019	(51) G01N 33/24	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NL 22.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 15.03.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022			SK 05.10.2022	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 968 058	(51) G01V 3/12		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) LV 22.02.2023	(11) 3 968 639	(51) H04N 19/52
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 968 107	(51) G05B 19/042	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SK 02.11.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 967 881	(51) F04C 2/10	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 14.12.2022	
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 968 640	(51) H04N 19/52
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 968 118	(51) G01N 9/36	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 16.11.2022		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 967 883	(51) F04D 29/044	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022

ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 971 274	(51) C11D 1/83
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 971 057	(51) B62D 5/04	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SK 09.11.2022		LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 970 861	(51) B05B 5/16	(11) 3 971 058	(51) B62D 5/04	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 02.11.2022	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 971 275	(51) C11D 1/94
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 25.01.2023		PL 01.02.2023		HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 970 915	(51) F16B 13/00	(11) 3 971 069	(51) B62J 9/23	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 02.11.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 971 351	(51) E03C 1/04
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 970 919	(51) B25H 1/06	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 14.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 971 005	(51) B60K 35/00	(11) 3 971 115	(51) B65G 47/14	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 02.11.2022	
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 22.03.2023		(11) 3 971 430	(51) F16C 19/06
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 971 133	(51) B81C 1/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 16.11.2022		NL 22.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 3 971 017	(51) B60L 50/61	(11) 3 971 137	(51) C01B 32/949	(11) 3 971 516	(51) G01B 5/016
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 25.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 971 145	(51) C03B 37/014	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 09.11.2022	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 971 029	(51) B60P 1/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 971 516	(51) G01B 5/016
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.01.2023		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 971 218	(51) C08C 19/22	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 971 038	(51) B60R 16/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 15.03.2023		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 971 273	(51) C11D 1/83	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 09.11.2022	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 971 558	(51) G01N 21/90
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 18.01.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 971 045	(51) B60T 7/20			PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				(11) 3 971 590	(51) G01R 27/18
				(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 972 380	(51) H04W 76/14
(11) 3 971 591	(51) G01R 31/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 29.03.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 22.02.2023	
		SK 07.12.2022			
(11) 3 971 600	(51) G01S 3/04	(11) 3 972 060	(51) H01R 13/436	(11) 3 972 478	(51) A61B 3/09
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 18.01.2023	
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022		
(11) 3 971 602	(51) G01S 7/02	(11) 3 972 061	(51) H01R 13/52	(11) 3 972 511	(51) A61B 18/14
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 11.01.2023	EL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023			
PL 11.01.2023					
(11) 3 971 645	(51) G03F 1/26	(11) 3 972 067	(51) H02H 3/34	(11) 3 972 526	(51) A61C 7/30
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 19.10.2022	FI 19.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 04.01.2023				SK 19.10.2022	
(11) 3 971 824	(51) G06T 5/00	(11) 3 972 103	(51) H02M 1/32	(11) 3 972 552	(51) A61K 8/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 07.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	
(11) 3 971 861	(51) G08G 1/16	(11) 3 972 167	(51) H04L 1/00	(11) 3 972 591	(51) A61K 31/427
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022					
(11) 3 971 862	(51) G08G 1/16	(11) 3 972 173	(51) H04L 1/18	(11) 3 972 750	(51) B21D 5/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			NL 01.03.2023	
PL 15.02.2023					
(11) 3 971 902	(51) G16B 20/20	(11) 3 972 192	(51) H04L 9/40	(11) 3 972 784	(51) B25H 1/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 11.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 972 059	(51) H01R 13/405	(11) 3 972 379	(51) H04W 76/14	(11) 3 972 797	(51) B29C 37/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		PL 08.02.2023			

RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 02.11.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 973 556	(51) H01B 13/32
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 05.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 01.03.2023	
		SK 21.12.2022			
(11) 3 972 854	(51) B60B 9/16	(11) 3 973 149	(51) F01D 9/04	(11) 3 973 570	(51) H01L 23/367
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 22.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 3 972 901	(51) B64D 27/02	(11) 3 973 155	(51) F02B 63/04	(11) 3 973 722	(51) H04W 4/46
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 22.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 973 158	(51) F02C 7/32	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 09.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023			
(11) 3 972 925	(51) B66B 19/00	(11) 3 973 187	(51) F04C 14/22	(11) 3 973 815	(51) A45D 40/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	
(11) 3 973 004	(51) C08F 210/02	(11) 3 973 191	(51) F04D 13/06	(11) 3 973 874	(51) A61B 5/16
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 29.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 01.02.2023				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 973 024	(51) C09D 7/61	(11) 3 973 231	(51) F24S 40/90	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 14.12.2022	
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 04.01.2023			
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
SK 12.10.2022					
(11) 3 973 053	(51) C12N 9/00	(11) 3 973 257	(51) G01H 9/00	(11) 3 974 005	(51) A61L 27/30
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
				NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 973 100	(51) D07B 1/18	(11) 3 973 261	(51) G01K 1/14	(11) 3 974 076	(51) B21C 37/29
(84) EE 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 23.11.2022	NL 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 11.01.2023			
(11) 3 973 146	(51) F01D 5/08	(11) 3 973 401	(51) G06F 12/06	(11) 3 974 108	(51) B24B 37/12
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
		RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022

SK 19.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 974 188	(51) B41J 2/045	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 974 292	(51) B62D 6/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 974 701	(51) F17C 13/12
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 974 336	(51) B65D 25/10	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 974 218	(51) B60J 1/18	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023		SK 09.11.2022	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 974 493	(51) C04B 38/00	(11) 3 974 849	(51) G01R 31/28
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 974 220	(51) B60K 1/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 974 496	(51) C09K 11/06	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 18.01.2023	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 974 854	(51) G01R 31/50
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 30.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 974 222	(51) B60K 6/543	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 18.01.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 14.12.2022		(11) 3 974 855	(51) G01R 31/50
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 974 515	(51) C12M 1/107	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 974 253	(51) B60Q 1/14	(11) 3 974 579	(51) D21H 17/28	PL 18.01.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 974 891	(51) G02B 27/01
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.03.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 974 584	(51) E02F 9/08	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 974 259	(51) B60R 11/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023		AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 974 612	(51) E06B 9/17	LU 29.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 974 908	(51) G03G 21/18
(11) 3 974 282	(51) B61D 27/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 974 620	(51) F01D 19/00	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 15.03.2023		SK 09.11.2022	
SK 30.11.2022		(11) 3 974 652	(51) F04C 18/02	(11) 3 974 988	(51) G06F 11/20
(11) 3 974 290	(51) B62D 6/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	

(11) 3 975 120 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) G06T 7/33 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 975 670 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) H05K 1/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 975 177 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) G10L 21/038 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 975 678 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 976 478 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B65B 7/28 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022
(11) 3 975 178 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) G10L 21/038 (84) NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 975 804 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) A47J 31/40 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) 3 976 555 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) C04B 41/89 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 975 181 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G10L 25/69 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 975 808 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) A47J 43/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 976 692 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) C08G 77/388 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023
(11) 3 975 205 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H01B 11/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 975 867 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A61B 8/08 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 976 849 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) C23C 16/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 975 216 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H01H 13/36 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 975 892 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61B 17/64 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 976 936 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F01D 21/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 975 224 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01L 21/268 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 975 892 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61B 17/64 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 3 976 985 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) F16D 11/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 975 293 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) H01M 4/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(11) 3 976 288 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B21J 15/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 977 004 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) F21S 8/02 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022
(11) 3 975 293 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) H01M 4/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(11) 3 976 398 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) B60C 27/06 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022		

SK 14.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 977 088	(51) G01M 15/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 08.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 977 883	(51) A41D 19/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	NL 29.03.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 978 369	(51) B64D 27/26
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 977 216	(51) G05B 19/18	(11) 3 977 904	(51) A47K 3/32	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 23.11.2022	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 978 389	(51) B65D 47/18
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 977 668	(51) H04L 9/08	(11) 3 978 045	(51) A61M 1/16	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 978 396	(51) B65G 1/14
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 29.03.2023		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 977 692	(51) H04L 47/2491	(11) 3 978 149	(51) B07C 5/36	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 12.10.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022		
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 978 471	(51) C07C 311/29
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 23.11.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 12.10.2022				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		(11) 3 978 217	(51) B29C 45/42	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 977 696	(51) H04L 9/40	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 29.03.2023			
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			(11) 3 978 687	(51) E01C 11/18
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 978 297	(51) B60K 37/06	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SK 30.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 977 784	(51) H04W 52/14	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 978 743	(51) F02D 41/04
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 26.10.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 29.03.2023				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 978 300	(51) B60L 13/08	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 977 836	(51) A01B 21/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 04.01.2023	
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 978 784	(51) F16H 57/04
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 978 310	(51) B60N 3/02	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SK 30.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 977 851	(51) A01M 21/02	NL 15.03.2023		PL 22.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023				
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 978 319	(51) B60R 19/24		

(11) 3 978 858 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) F28F 13/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 979 431 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01R 13/52 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 LU 19.12.2022
(11) 3 978 880 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G01D 5/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 979 456 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) 3 980 477 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) C08F 220/28 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) 3 978 902 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) G01N 15/14 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 979 491 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) H02S 30/10 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 980 509 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) C09K 11/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 3 979 003 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) G03F 7/20 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 979 497 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) H03H 17/02 (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 980 591 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) D03D 15/283 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 979 107 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04L 9/40 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 3 979 660 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04L 69/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 980 592 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) D03D 9/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 979 265 (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H01R 43/28 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 979 886 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A47K 3/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 980 593 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) D03D 9/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022
(11) 3 979 313 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) H01L 23/373 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 979 950 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) A61F 2/40 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 3 980 600 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) E01D 19/04 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 979 393 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) H01M 10/60 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 980 093 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) A61M 1/36 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 980 616 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(51) E05B 77/36 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
		(11) 3 980 215 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 ES 19.10.2022	(51) B23K 20/12 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022	(11) 3 980 795 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023	(51) G01R 27/26 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022

GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SK 05.10.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 982 093	(51) G01K 1/143
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 980 814	(51) G01S 17/931	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 08.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 981 654	(51) B60T 7/20	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 982 187	(51) G02B 27/01
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 980 837	(51) G02B 27/01	(11) 3 981 663	(51) B61D 17/10	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023	
NL 29.03.2023		NL 22.03.2023			
(11) 3 980 975	(51) G06T 13/40	(11) 3 981 798	(51) C08B 37/08	(11) 3 982 203	(51) G04B 15/08
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 25.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			SK 14.12.2022	
(11) 3 981 258	(51) A23C 19/068	(11) 3 981 919	(51) E01C 19/28	(11) 3 982 385	(51) H01G 4/12
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 25.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 18.01.2023	
(11) 3 981 374	(51) A61H 1/00	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(11) 3 982 389	(51) H01H 33/666
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 981 939	(51) E05F 15/616	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 15.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	
		NL 15.03.2023			
(11) 3 981 418	(51) A61K 36/9066	(11) 3 981 986	(51) F04C 18/12	(11) 3 982 424	(51) H01L 31/054
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 01.02.2023			
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			(11) 3 982 447	(51) H01M 8/04225
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 982 054	(51) F24F 13/30	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 07.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	
		NL 22.03.2023			
(11) 3 981 552	(51) B25J 9/16	(11) 3 982 087	(51) G01D 4/00	(11) 3 982 495	(51) H01R 24/62
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LU 09.10.2022	SM 05.10.2022	NL 01.03.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			(11) 3 982 513	(51) H02J 13/00
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) 3 981 615	(51) B60C 11/03				

NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 983 661	(51) F02C 3/067
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 983 179	(51) B25J 9/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 01.03.2023	
SK 14.12.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		
(11) 3 982 606	(51) H04W 12/06	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 983 689	(51) F16C 19/50
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			NL 29.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 983 259	(51) B60N 2/06	(11) 3 983 812	(51) G01R 31/52
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 30.11.2022		NL 22.03.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 982 607	(51) H04W 12/06	(11) 3 983 286	(51) B62K 3/00	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 983 887	(51) G06F 9/455
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 983 477	(51) C08K 3/105	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 30.11.2022		(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 982 791	(51) A47C 7/38	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 983 938	(51) G06V 20/59
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 02.11.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 21.12.2022				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		(11) 3 983 647	(51) F01B 9/04	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 982 870	(51) A61C 13/01	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 984 018	(51) G10H 1/055
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 04.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 983 652	(51) F01D 9/04	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 21.12.2022	
		NL 22.03.2023			
(11) 3 983 129	(51) B04C 5/13	(11) 3 983 654	(51) F01D 25/02	(11) 3 984 048	(51) G21F 9/02
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 01.03.2023		PL 08.02.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022				
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 983 659	(51) F01M 11/03	(11) 3 984 190	(51) H04L 65/1093
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 983 145	(51) B21B 37/76	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 14.12.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				

(11) 3 984 204 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H04M 3/42 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 984 998 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) C07D 303/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 984 212 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H04N 5/347 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) 3 984 662 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B21B 13/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 985 054 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) C08J 9/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 3 984 225 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04N 19/18 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 984 702 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B25B 27/14 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) 3 985 212 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) E05B 47/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 984 225 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04N 19/18 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022	(11) 3 984 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B41F 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 985 221 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023	(51) E06B 9/68 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 3 984 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 984 754 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) B41J 2/045 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 985 348 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) G01B 15/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 984 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 984 845 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B60W 10/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 985 348 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022	(51) G01B 15/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 984 491 (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A61C 5/44 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 984 883 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B64C 27/467 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 985 439 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G03F 7/09 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 984 570 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) A61M 5/142 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 3 984 891 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) B64G 1/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) 3 985 440 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) G03G 15/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 984 590 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) A61N 1/04 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) 3 984 922 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B65G 47/252 (84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 985 454 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G04D 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 984 659 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B08B 9/08 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 984 932 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B65H 31/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 985 499 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G06F 7/58 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 3 984 659 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B08B 9/08 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 984 932 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) B65H 31/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 985 532 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023	(51) G06F 21/33 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 986 693	(51) B29C 49/48
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
(11) 3 985 536	(51) G06F 21/56	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 986 117	(51) A01G 31/06	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 986 765	(51) B61C 5/02
SK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 985 686	(51) G21G 1/02	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 01.03.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 21.12.2022		(11) 3 986 800	(51) B65D 17/28
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 986 217	(51) A47J 31/54	(84) LT 05.10.2022	(84) ES 05.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SK 30.11.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	EE 05.10.2022	AL 05.10.2022
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SK 05.10.2022	
(11) 3 985 817	(51) H02G 15/013	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 986 815	(51) B65H 3/66
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 15.03.2023					
(11) 3 985 902	(51) H04L 1/18	(11) 3 986 218	(51) A47J 31/54	(11) 3 986 895	(51) C07D 487/04
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 15.03.2023	
PL 25.01.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 986 896	(51) C07D 487/04
(11) 3 985 925	(51) H04L 41/147	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 21.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			NL 15.03.2023	
NL 15.03.2023					
(11) 3 985 957	(51) H04N 5/14	(11) 3 986 304	(51) A61B 17/64	(11) 3 986 898	(51) C07D 487/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 986 957	(51) C08G 77/46
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SK 30.11.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 3 985 960	(51) H04N 5/225	(11) 3 986 675	(51) B25J 9/08	(11) 3 987 221	(51) F21S 8/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	(11) 3 987 224	(51) F21V 8/00
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		SK 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 23.11.2022				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 986 005	(51) H04W 4/80	(11) 3 986 681	(51) B26B 19/14	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		

RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 987 891	(51) <i>H05B 47/115</i>	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
SK 05.10.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 987 237	(51) <i>F25D 19/00</i>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 08.02.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 988 272	(51) <i>B29C 45/14</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 987 952	(51) <i>A24F 40/49</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 987 246	(51) <i>G01B 9/02</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	NL 15.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022				
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 987 974	(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 3 988 456	(51) <i>B64G 7/00</i>
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SK 23.11.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 987 297	(51) <i>G01R 15/04</i>	(11) 3 987 982	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 988 480	(51) <i>B65G 23/44</i>
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022				
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022				
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
		(11) 3 987 992	(51) <i>A47L 5/28</i>	(11) 3 988 523	(51) <i>C07C 29/159</i>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		NL 22.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 987 632	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 3 988 064	(51) <i>A61F 13/12</i>	(11) 3 988 524	(51) <i>C07C 29/48</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 22.03.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.03.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 22.03.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 22.03.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 987 689	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 988 162	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 988 526	(51) <i>C07C 29/48</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 07.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SK 07.12.2022			
(11) 3 987 711	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 988 242	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 988 528	(51) <i>C07C 29/48</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 07.12.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 07.12.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 07.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 07.12.2022		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 14.12.2022		AT 07.12.2022			
		SK 07.12.2022			
(11) 3 987 749	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 988 261	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 988 530	(51) <i>C07C 29/48</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 988 264	(51) <i>B26D 1/02</i>	(11) 3 988 530	(51) <i>C07C 29/48</i>
		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022

PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 990 083	(51) A61M 25/00
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 29.03.2023	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 990 205	(51) F16H 55/06
(11) 3 988 693	(51) D02H 3/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 989 678	(51) H05B 6/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
PL 15.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 990 302	(51) B60K 37/06
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 988 724	(51) E03C 1/04	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 11.01.2023	
PL 18.01.2023		SK 07.12.2022			
				(11) 3 990 599	(51) C11D 1/37
(11) 3 988 797	(51) F04D 19/00	(11) 3 989 688	(51) H05K 7/14	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 29.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			PL 18.01.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 989 828	(51) A61B 6/00		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 990 603	(51) C11D 1/83
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 988 859	(51) F24S 70/20	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 07.12.2022		SK 30.11.2022		SK 07.12.2022	
				(11) 3 990 604	(51) C11D 1/83
(11) 3 989 102	(51) G06K 7/10	(11) 3 989 831	(51) A61B 6/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 989 220	(51) G10L 19/008	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 14.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 19.10.2022			
NL 29.03.2023				(11) 3 990 745	(51) E21B 21/01
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 989 223	(51) G10L 21/038	(11) 3 989 833	(51) A61B 6/10	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.03.2023	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 990 849	(51) F28F 3/12
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 989 313	(51) H01M 4/131	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			NL 29.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 990 067	(51) A61M 15/00		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 990 850	(51) F28G 1/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
PL 15.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 989 369	(51) H01R 13/11			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 991 939	(51) B29C 45/00	(11) 3 992 641	(51) G01R 3/00
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 990 932	(51) G01R 19/165	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.03.2023		NL 15.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 991 993	(51) B60C 19/00	(11) 3 992 778	(51) G06F 8/60
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 990 936	(51) G01R 33/38	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 992 035	(51) B60R 16/02	PL 22.02.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 992 961	(51) G10D 13/22
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022		
(11) 3 991 157	(51) G08B 21/04	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 992 963	(51) G10L 19/008
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 992 518	(51) F16M 11/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PL 11.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 992 966	(51) G10L 21/0388
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
(11) 3 991 287	(51) H02M 5/12	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 07.12.2022		SK 23.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 992 522	(51) F21V 21/35	(11) 3 993 030	(51) H01L 25/075
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 16.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 991 288	(51) H02M 5/293	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			SK 16.11.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 992 580	(51) G01C 5/00		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 993 064	(51) H01L 31/0216
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SK 02.11.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 991 515	(51) H05B 3/14	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 993 323	(51) H04B 3/02
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 992 583	(51) G01D 5/48	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 11.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022
(11) 3 991 787	(51) A61N 1/372	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 992 600	(51) G01M 3/28	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 993 364	(51) H04L 65/1093
PL 23.11.2022	RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
IS 23.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022		PL 15.02.2023		
SK 23.11.2022	AL 23.11.2022				

AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 11.01.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 995 064	(51) A47L 9/04
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 19.10.2022		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 993 490	(51) H04W 28/02	(11) 3 994 767	(51) H01R 4/18	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 993 676	(51) A47J 36/32	(11) 3 994 835	(51) H04L 5/00	(11) 3 995 065	(51) A47L 9/28
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 995 069	(51) A61B 3/09
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 993 679	(51) A47J 43/046	(11) 3 994 859	(51) H04W 84/04	(11) 3 995 129	(51) A61K 8/9789
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 29.03.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 995 157	(51) A61L 9/03
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AL 23.11.2022	LU 04.12.2022	SK 21.12.2022		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 23.11.2022				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 993 706	(51) A61B 6/10	(11) 3 994 902	(51) H04W 4/46	(11) 3 995 199	(51) B01D 46/00
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 18.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 28.12.2022	
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
(11) 3 993 719	(51) A61B 17/17	(11) 3 994 911	(51) H04W 24/10	(11) 3 995 241	(51) B23B 31/08
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 25.01.2023				PL 04.01.2023	
(11) 3 993 982	(51) B29C 45/16	(11) 3 995 032	(51) A45D 20/12	(11) 3 995 250	(51) B23K 26/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
		SK 28.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	
(11) 3 994 479	(51) G01S 7/02	(11) 3 995 060	(51) A47K 13/26	(11) 3 995 254	(51) B23Q 1/70
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				

(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 22.03.2023		PL 18.01.2023	
RO 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 995 775	(51) F28F 1/16	(11) 3 996 084	(51) G10H 1/00
SK 14.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 995 289	(51) B29C 64/118	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 995 776	(51) F41H 13/00	PL 18.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 996 120	(51) H01H 3/42
PL 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 995 376	(51) B60W 20/50	(11) 3 995 800	(51) G01K 11/24	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 29.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 996 130	(51) H01L 21/67
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 995 393	(51) B64C 1/14	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 996 175	(51) H01M 8/0206
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 995 808	(51) G01N 15/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 995 595	(51) C21D 9/46	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 22.02.2023	
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			(11) 3 996 245	(51) H02J 50/20
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 995 918	(51) G05B 19/418	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 995 626	(51) E01B 35/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 996 538	(51) A42B 3/26
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 995 933	(51) G06F 1/20	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 995 656	(51) E05C 9/12	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 996 633	(51) A61F 2/46
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 995 962	(51) H04L 69/22	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 15.03.2023	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 996 640	(51) A61F 5/453
(11) 3 995 692	(51) B60P 3/40	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 22.02.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 995 994	(51) G06K 19/07	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 11.01.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 995 732	(51) F21K 9/232	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 12.10.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 18.01.2023			
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(11) 3 996 844	(51) B01L 3/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 996 043	(51) G06T 7/60	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 25.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 995 765	(51) F25D 21/08				

ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 15.03.2023	
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022		
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 997 424	(51) G01F 25/10	(11) 3 998 380	(51) D04H 1/732
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 996 856	(51) B21D 43/28	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 998 412	(51) F16D 13/54
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 997 513	(51) G02C 7/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 22.02.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 998 460	(51) G01D 5/347
SK 16.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 996 894	(51) B29C 45/14	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 997 606	(51) G06F 21/64	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 998 606	(51) G10L 21/038
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 996 918	(51) B32B 27/38	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 15.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 996 963	(51) B60T 13/66	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 998 880	(51) A24D 3/04
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 23.11.2022		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 997 728	(51) H01L 21/322	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 29.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 997 279	(51) E04B 1/348	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 998 948	(51) A61B 6/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 997 906	(51) H04L 1/18	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 08.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 997 348	(51) F16B 21/07	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 15.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 999 192	(51) A62C 3/07
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
NL 22.03.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 997 375	(51) F16L 55/163	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SK 07.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 998 009	(51) A47L 15/48	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 999 270	(51) B23F 1/02
RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 998 010	(51) A61B 1/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 19.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.03.2023	
(11) 3 997 423	(51) G01F 1/667	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 999 282	(51) B24D 5/06
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 15.03.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 998 011	(51) A61B 1/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 999 377	(51) B60N 2/75

(84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	NL 15.03.2023	(11) 4 000 083 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H01H 3/30 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(11) 4 000 354 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H05B 47/17 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
(11) 3 999 609 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) C09K 5/10 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 4 000 090 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 4 000 424 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A24B 13/00 (84) NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 16.11.2022	
(11) 3 999 756 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) F16D 65/12 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 4 000 125 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) H01Q 1/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022 LU 13.11.2022	(11) 4 000 615 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022 LU 13.11.2022	(51) A61K 31/357 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022	
(11) 3 999 765 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F16L 37/088 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 4 000 213 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G06F 21/72 (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 4 000 647 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) A61L 2/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	
(11) 3 999 766 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F16L 37/098 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 4 000 226 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) H04L 12/40 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 4 000 728 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B01J 27/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	
(11) 3 999 766 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F16L 37/098 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) 4 000 242 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 4 000 730 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	
(11) 3 999 828 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G01L 1/22 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) 4 000 296 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04W 12/069 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023	(11) 4 000 738 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B03C 3/36 (84) NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 IT 12.11.2022 LU 12.11.2022	
(11) 3 999 901 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G02C 7/06 (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) 4 000 304 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04W 28/08 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022	(11) 4 000 804 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022	(51) B25F 5/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022	
(11) 3 999 909 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G03F 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023					

SK 09.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 4 000 860	(51) B29C 48/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 4 001 677	(51) F16C 3/02	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 4 002 488	(51) H01L 31/0236
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 4 000 933	(51) B41J 2/14	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NL 29.03.2023		LU 19.11.2022	SK 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 4 000 947	(51) B60B 21/06	(11) 4 001 725	(51) F16L 55/10	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 4 002 492	(51) H01L 31/05
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 4 001 858	(51) G01F 23/26	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 4 001 022	(51) B60R 19/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481	LU 18.12.2022	
PL 01.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 4 002 548	(51) H01M 10/48
(11) 4 001 048	(51) B61F 3/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 01.03.2023		NL 29.03.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 4 002 172	(51) G06F 21/55	(11) 4 002 584	(51) H01Q 1/32
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 4 001 080	(51) B62K 7/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 4 002 352	(51) G10K 11/168	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 08.02.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 4 001 115	(51) B64D 13/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 4 002 600	(51) H01R 13/436
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 04.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 4 002 455	(51) H01L 25/075	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 16.11.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 4 001 146	(51) B65D 5/50	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 02.11.2022	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 4 002 601	(51) H01R 13/443
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	MC 12.10.2022	LU 12.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 12.10.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 002 487	(51) H01L 31/0216	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 22.02.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 4 001 599	(51) F01K 23/04	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 01.02.2023	

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 16.11.2022		PL 15.02.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 4 003 438	(51) A61L 27/22	(11) 4 004 259	(51) C25B 15/08
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 14.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 4 002 756	(51) G06F 21/44	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 4 004 312	(51) E05B 1/00
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022			NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 4 003 662	(51) B25J 9/08	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 02.11.2022	LU 24.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 02.11.2022	
SK 02.11.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
(11) 4 002 782	(51) H04L 25/02	(11) 4 003 674	(51) B26B 19/20	(11) 4 004 416	(51) F16K 37/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 11.01.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 4 003 736	(51) B41J 2/155	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 14.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
(11) 4 002 833	(51) H04N 5/235	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 4 004 430	(51) F21K 9/23
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 4 002 850	(51) H04N 19/70	SK 16.11.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 4 003 773	(51) B60K 37/02	(11) 4 004 432	(51) F21K 9/232
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		(11) 4 003 780	(51) B60P 1/02	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 4 002 923	(51) H04W 48/16	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 4 004 437	(51) F21V 3/04
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 4 003 821	(51) B62D 53/08	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
MC 26.10.2022	LU 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 26.10.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 4 003 134	(51) A61B 5/318	(11) 4 004 131	(51) C09D 11/101	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 09.11.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 4 004 482	(51) F41B 5/14
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.03.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 4 004 236	(51) C12Q 1/6869	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023

	PL 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 4 004 490	(51) G01C 21/00		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 4 005 430	(51) A45D 40/04	(11) 4 006 373	(51) F16D 65/00	(84) NL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 11.01.2023		
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			
(11) 4 004 545	(51) G01N 33/543	(11) 4 005 782	(51) B29D 11/00	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 15.03.2023		
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			(11) 4 006 495	(51) G01D 5/347	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
				NL 22.03.2023		
(11) 4 004 596	(51) G01S 13/931	(11) 4 005 839	(51) B60J 5/06	(11) 4 006 567	(51) G01R 33/30	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 01.03.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			
(11) 4 004 658	(51) G05B 19/042	(11) 4 005 840	(51) B60J 7/22	(11) 4 006 968	(51) H01L 23/473	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 22.03.2023		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022					
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022					
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022					
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022					
(11) 4 004 694	(51) G06F 3/01	(11) 4 005 888	(51) B60W 20/16	(11) 4 007 017	(51) H01M 4/587	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			
		NL 01.03.2023				
(11) 4 004 931	(51) G16H 10/40	(11) 4 005 893	(51) B60W 50/12	(11) 4 007 072	(51) H01R 4/30	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	
SK 07.12.2022				SK 07.12.2022		
(11) 4 005 121	(51) H04L 1/08	(11) 4 006 296	(51) E06B 9/58	(11) 4 007 079	(51) H01R 13/533	
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	
SK 14.12.2022				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	
				SK 30.11.2022		
(11) 4 005 191	(51) H04L 67/1095	(11) 4 006 370	(51) F16D 51/12	(11) 4 007 095	(51) H02G 3/04	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	

PL 11.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 4 008 862	(51) E05B 15/02
(11) 4 007 492	(51) A01M 21/04	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 08.03.2023		LV 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 4 008 291	(51) A61C 17/22	(11) 4 008 903	(51) F04C 2/107
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 12.02.2023	IT 14.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
(11) 4 007 512	(51) A47C 9/08	(11) 4 008 384	(51) A61M 16/10	(11) 4 009 009	(51) G01F 11/28
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 11.01.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 30.11.2022				LU 07.12.2022	
(11) 4 007 514	(51) A47J 27/08	(11) 4 008 469	(51) B23K 1/005	(11) 4 009 127	(51) B64F 5/60
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 18.01.2023		PL 25.01.2023	
(11) 4 007 536	(51) A61B 17/072	(11) 4 008 500	(51) B25J 13/08	(11) 4 009 181	(51) G06F 13/42
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 22.02.2023			
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022					
(11) 4 007 617	(51) A61M 1/16	(11) 4 008 503	(51) B26D 1/02	(11) 4 009 307	(51) G09B 23/28
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 15.02.2023		PL 11.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	
(11) 4 007 619	(51) A61M 3/02	(11) 4 008 568	(51) C08L 7/00	(11) 4 009 346	(51) H01H 85/044
(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 01.03.2023		NL 29.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	
(11) 4 007 707	(51) B60K 35/00	(11) 4 008 628	(51) B64C 27/26	(11) 4 009 419	(51) H01M 10/613
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PL 08.02.2023		PL 08.02.2023	
(11) 4 007 861	(51) F16G 15/02	(11) 4 008 631	(51) B64C 27/82	(11) 4 009 447	(51) H01R 13/17
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022			
(11) 4 008 228	(51) A47L 9/04				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 010 758	(51) G02C 7/04
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 21.12.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 4 009 448	(51) H01R 13/24	(11) 4 010 423	(51) C08L 33/12	(11) 4 011 004	(51) H04B 10/114
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 15.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
SK 21.12.2022					
(11) 4 009 452	(51) H01R 13/6474	(11) 4 010 429	(51) C08L 83/10	(11) 4 011 249	(51) A47J 31/36
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022		
(11) 4 009 525	(51) H03K 17/94	(11) 4 010 545	(51) E04G 5/14	(11) 4 011 480	(51) B01D 46/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 4 009 572	(51) H04L 5/00	(11) 4 010 554	(51) E05D 15/06	(11) 4 011 664	(51) B60J 5/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023		ES 26.10.2022	HR 26.10.2022	NL 15.03.2023	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 4 009 602	(51) H04L 9/40	(11) 4 010 601	(51) F16C 7/06	(11) 4 011 741	(51) B61C 17/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
LU 30.12.2022	SK 09.11.2022				
(11) 4 009 623	(51) H04N 5/232	(11) 4 010 604	(51) F16D 1/116	(11) 4 012 133	(51) E04D 3/362
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	
(11) 4 009 719	(51) H04W 56/00	(11) 4 010 747	(51) G02B 27/00	(11) 4 012 150	(51) E06B 7/02
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 4 009 779	(51) A01K 9/00	(11) 4 010 757	(51) G02C 7/04	(11) 4 012 171	(51) F03D 7/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				AL 19.10.2022	LU 08.12.2022
				SK 19.10.2022	

(11) 4 012 349	(51) G01D 5/20	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023		SK 21.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023					
(11) 4 012 350	(51) G01D 5/20	(11) 4 013 096	(51) H04W 12/55	(11) 4 014 055	(51) G01R 33/28
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 01.03.2023	
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 4 014 236	(51) G10L 19/16
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	
(11) 4 012 351	(51) G01D 5/20	(11) 4 013 256	(51) A42B 3/04	(11) 4 014 309	(51) H02M 3/335
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022
				NL 09.11.2022	AL 09.11.2022
				DK 09.11.2022	SM 09.11.2022
				RO 09.11.2022	EE 09.11.2022
				SK 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 4 012 397	(51) G01N 27/622	(11) 4 013 309	(51) A61B 8/08	(11) 4 014 425	(51) H04L 9/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023	
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		SK 26.10.2022			
(11) 4 012 453	(51) G01S 17/34	(11) 4 013 310	(51) A61B 8/08	(11) 4 014 441	(51) H04L 12/40
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 01.02.2023		PL 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09	(11) 4 013 566	(51) B23K 9/173	(11) 4 014 506	(51) G10L 19/16
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 22.02.2023		PL 11.01.2023	
(11) 4 012 585	(51) G06F 21/42	(11) 4 013 832	(51) C09J 5/00	(11) 4 014 801	(51) A47J 31/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 08.03.2023	
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023			
(11) 4 012 843	(51) H01R 13/03	(11) 4 013 905	(51) C23C 16/455	(11) 4 014 934	(51) A61B 17/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 08.03.2023	
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023			
(11) 4 012 851	(51) H01R 43/16	(11) 4 013 919	(51) E04C 2/52	(11) 4 015 034	(51) A61N 1/372
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023				
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022					
(11) 4 012 902	(51) H02K 11/40				
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023				
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 22.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 4 016 159	PL 04.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(51) G02B 7/182	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 18.01.2023	(11) 4 016 809	(51) H02K 7/18
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 18.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 18.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 14.12.2022	LU 28.12.2022	SE 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 14.12.2022		PL 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
			PL 04.01.2023	
(11) 4 015 036	(51) A61N 1/372	(11) 4 016 197	(51) G04B 19/26	(11) 4 016 937
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 11.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 11.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IT 18.12.2022	SM 16.11.2022	NO 11.04.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 11.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 12.04.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 16.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			
IT 20.12.2022	CZ 16.11.2022	(11) 4 016 216	(51) G06F 111/10	(11) 4 016 938
AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) RS 11.01.2023
SK 16.11.2022		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LT 11.01.2023
		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 11.05.2023
(11) 4 015 375	(51) B64C 27/00	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 30.03.2023	IT 18.12.2022	PL 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 4 017 014
NL 01.03.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023
		AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	HR 01.03.2023
(11) 4 015 591	(51) C09D 11/36	SK 30.11.2022		LV 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			SE 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 4 016 279	(51) G06F 3/16	PL 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 4 017 271
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023
(11) 4 015 690	(51) D04B 35/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 25.01.2023		FI 08.03.2023
RS 08.02.2023	NL 08.02.2023			GR 09.06.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 4 016 729	(51) H01Q 1/22	(11) 4 017 387
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 09.06.2023
PL 08.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 08.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.05.2023
(11) 4 015 741	(51) E05B 19/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023			GR 09.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 4 016 768	(51) H02G 1/12	(11) 4 017 658
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022
PL 11.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 14.12.2022
				ES 14.12.2022
(11) 4 015 842	(51) F16B 2/24	(11) 4 016 770	(51) H02G 3/06	PT 14.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 14.12.2022
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 4 017 659
(11) 4 016 081	(51) G01N 33/58	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 29.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 16.11.2022		
PL 22.02.2023				
(11) 4 016 082	(51) G01N 33/58	(11) 4 016 790	(51) H02J 7/00	(11) 4 017 750
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 15.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023
PL 22.02.2023				
				(11) 4 017 805
				(51) B65B 29/02

(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 4 017 886	(51) C08F 12/08	(11) 4 018 679	(51) G01W 1/00	(11) 4 019 936	(51) G01N 15/08
(84) LT 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 RS 30.11.2022 IT 18.12.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 18.12.2022	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023
(11) 4 017 915	(51) C08L 23/08	(11) 4 018 880	(51) A46B 9/02	(11) 4 020 514	(51) H01H 33/664
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
(11) 4 017 921	(51) C08L 83/04	(11) 4 018 942	(51) A61B 17/221	(11) 4 020 605	(51) H01L 41/113
(84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 4 018 019	(51) G01N 1/32	(11) 4 019 068	(51) A61M 5/32	(11) 4 020 715	(51) H01R 4/62
(84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 24.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 24.12.2022	(84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
(11) 4 018 068	(51) E21B 7/06	(11) 4 019 076	(51) A61N 1/04	(11) 4 020 728	(51) H02B 13/045
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 23.12.2022	(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) 4 018 121	(51) F21K 9/60	(11) 4 019 083	(51) A61N 1/372	(11) 4 020 734	(51) H02J 1/00
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
(11) 4 018 256	(51) G02C 7/08	(11) 4 019 876	(51) F28D 5/00	(11) 4 020 774	(51) H02K 11/40
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
(11) 4 018 269	(51) G04C 3/14	(11) 4 019 882	(51) F28F 13/08	(11) 4 020 779	(51) H02K 21/14
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 4 018 646	(51) H04N 9/73			(11) 4 020 851	(51) B60K 37/06
				(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 4 023 197	(51) A61F 13/02
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
(11) 4 021 018	(51) H04W 4/02	(11) 4 022 275	(51) G01M 13/045	(11) 4 023 364	(51) B22F 3/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 4 023 759	(51) C12P 7/625
LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		SK 21.12.2022		FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 4 021 033	(51) G06F 21/34	(11) 4 022 309	(51) G01N 33/543	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LU 30.12.2022	SK 02.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 04.01.2023			
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			(11) 4 024 021	(51) G01L 1/22
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 4 022 335	(51) G01R 33/48	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		NL 15.03.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	
(11) 4 021 564	(51) A61N 1/36	(11) 4 022 626	(51) G16B 40/20	(11) 4 024 098	(51) G02B 5/30
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 22.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 4 024 135	(51) G03G 15/00
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	
(11) 4 021 834	(51) B65H 1/04	(11) 4 022 804	(51) H04L 1/00	(11) 4 024 654	(51) H02J 7/00
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 4 022 832	(51) H04L 5/00	(11) 4 024 921	(51) H04W 8/02
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 21.12.2022	
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) 4 021 967	(51) C08K 3/16	(11) 4 022 844	(51) H04L 9/40	(11) 4 025 049	(51) A01N 25/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 21.12.2022	SM 23.11.2022
NL 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 21.12.2022	CZ 23.11.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 21.12.2022	SK 23.11.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 4 025 334	(51) B01J 13/16
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SK 02.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		NL 01.03.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 4 025 443	(51) B60J 10/70	(11) 4 026 720	(51) B60K 35/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 4 028 313	(51) B62D 53/08
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 01.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) 4 025 466	(51) B60T 13/66	(11) 4 026 757	(51) B62D 21/11	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 08.02.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 4 028 438	(51) C08F 220/06
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 4 027 026	(51) F16B 15/08	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 4 025 503	(51) B64G 3/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 4 027 046	(51) F16L 25/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 16.11.2022	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 4 028 725	(51) G01D 5/14
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 01.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 4 025 678	(51) C11D 3/20	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022			
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 4 027 081	(51) F25D 19/00	(11) 4 029 330	(51) H04W 72/02
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 18.01.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 4 025 804	(51) F16F 7/10	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 15.02.2023	NR 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 4 027 130	(51) G01N 15/12	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
PL 15.02.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 4 029 736	(51) B60R 9/02
(11) 4 026 304	(51) H04L 61/4511	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.03.2023		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 4 029 795	(51) B65B 13/02
(11) 4 026 365	(51) H04W 36/00	(11) 4 027 761	(51) H05K 7/20	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 22.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 4 026 392	(51) H04W 76/27	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 22.02.2023		(11) 4 029 992	(51) E01C 19/48
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 4 027 836	(51) A47B 88/437	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 11.01.2023	NL 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 4 030 019	(51) E04G 11/06
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 11.01.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 4 028 111	(51) A61N 1/36	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 4 026 570	(51) A61L 9/14	(84) LT 01.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

PL 08.02.2023		SK 14.12.2022		(11) 4 039 568	(51) B62J 6/027
(11) 4 035 315	(51) H04L 12/42	(11) 4 037 818	(51) B01J 8/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 22.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 4 039 751	(51) C08L 89/00
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		LU 09.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 4 035 573	(51) A47G 27/02	(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023					
(11) 4 036 057	(51) C01B 19/00	(11) 4 037 936	(51) B60Q 1/00	(11) 4 040 319	(51) G06F 21/62
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 4 036 130	(51) C08F 210/16	(11) 4 038 149	(51) C09D 5/16	(11) 4 040 425	(51) G09B 23/30
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 22.03.2023				NL 22.03.2023	
(11) 4 036 529	(51) G01D 5/245	(11) 4 038 311	(51) F21K 9/232	(11) 4 041 018	(51) A43C 11/16
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 08.03.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022				
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
(11) 4 037 067	(51) H01M 10/613	(11) 4 038 744	(51) H04B 1/38	(11) 4 041 025	(51) A46B 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 22.02.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 28.12.2022	RO 28.12.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 28.12.2022	
				SK 28.12.2022	
(11) 4 037 640	(51) A61K 8/24	(11) 4 039 131	(51) A47B 47/03	(11) 4 041 114	(51) A61B 46/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023		PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 037 760	(51) A61N 1/375	(11) 4 039 220	(51) A61K 6/61	(11) 4 041 367	(51) A61M 39/16
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 29.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		(11) 4 039 405	(51) B23P 19/06	(11) 4 041 483	(51) B23F 23/12
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NL 22.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023

(11) 4 041 636	(51) B65B 7/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 29.03.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 4 043 379	(51) B66B 5/18	(11) 4 045 412	(51) B64G 1/64
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
IT 16.12.2022	NL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 15.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 4 043 958	(51) G03B 21/14	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 14.12.2022	LU 16.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 4 045 479	(51) C07C 51/06
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 4 041 820	(51) C08L 21/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 22.02.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 01.03.2023		(11) 4 044 383	(51) H02G 3/04	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 4 041 853	(51) C11D 1/04	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 4 045 828	(51) F16L 5/04
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 22.02.2023		(11) 4 044 640	(51) H04W 8/20	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 4 041 944	(51) D04B 1/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 4 046 313	(51) H04L 1/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 22.03.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 4 044 884	(51) A47J 42/40	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 25.01.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 4 042 050	(51) F16L 21/00	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 08.02.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	(11) 4 046 324	(51) H04L 9/08
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 01.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 4 044 922	(51) A61B 5/145	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 25.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 4 042 498	(51) H01M 4/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 01.02.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 4 044 923	(51) A61B 5/145	SK 28.12.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 4 046 468	(51) H05B 47/19
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 16.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 043 261	(51) B60K 35/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 4 046 899	(51) B62K 3/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 4 045 205	(51) B21D 22/02	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 25.01.2023		(11) 4 045 217	(51) B23F 1/02	(11) 4 046 912	(51) B64D 5/00
(11) 4 043 325	(51) G05B 19/418	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 29.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 4 047 036	(51) C08G 73/10
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 4 045 339	(51) B60C 17/00	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 4 043 346	(51) B64D 35/08	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022

(11) 4 055 237 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) E04F 15/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023	IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	NL 29.03.2023	(11) 4 066 140 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G06F 21/62 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
(11) 4 055 268 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) 4 060 050 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023		(11) 4 066 432 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) 4 055 314 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) F21K 9/232 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(11) 4 062 403 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G10L 15/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023		(11) 4 066 882 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) A61N 1/05 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023
(11) 4 055 403 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) G01R 33/3415 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 4 063 069 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B24D 9/08 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022		(11) 4 067 548 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) D04H 1/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023
(11) 4 056 744 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) D05B 73/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 4 063 703 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) F16L 9/21 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023		(11) 4 067 549 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) D04H 1/49 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 4 056 900 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(51) F23J 3/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(11) 4 064 405 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) H01M 10/0525 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023		(11) 4 068 402 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) H10N 30/30 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 4 057 030 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) G01S 17/36 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 4 064 807 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023		(11) 4 068 486 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) H01M 50/287 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023
(11) 4 057 473 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 4 065 843 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) F03G 7/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023		(11) 4 069 890 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) C25B 1/46 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023
(11) 4 057 615 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023	(51) H04N 5/225 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 4 065 961 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 21/51 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023		(11) 4 069 965 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) F03B 3/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 4 059 565 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022	(51) A61N 1/375 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022	(11) 4 065 961 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 21/51 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023		(11) 4 071 103 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B67C 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023

- (11) **4 071 492** (51) **G01R 33/30** PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 01 16.08.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (11) **4 077 949** (51) **F04D 29/56** (84) RS 22.03.2023
(84) HR 29.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (74) Hitachi Energy Switzerland AG,
LV 29.03.2023 HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023 (84) NO 22.06.2023 (84) RS 22.03.2023 Brugglerstrasse 72, 5400 Baden, CH
SE 29.03.2023 LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023 (84) NO 22.06.2023 (74) Michalski Hüttermann & Partner
NL 29.03.2023 SE 22.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) FI 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023 (84) GR 23.06.2023 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (11) **4 071 503** (51) **G01S 7/481** (11) **4 083 486** (51) **F16L 21/03** (45) 23.11.2022 (51) **G06F 15/00**
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2022 (45) 23.11.2022 (51) **G06F 15/00**
(84) ES 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82
PT 15.06.2023 (84) HR 15.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) PT 09.06.2023 (73) Örnsköldsvik, SE
NO 15.05.2023 (84) LV 15.02.2023 (84) NO 08.05.2023 (84) NO 08.05.2023 (74) HENSOLDT Optronics GmbH, Carl-Zeiss-
FI 15.02.2023 (84) SE 15.02.2023 (84) FI 08.02.2023 (84) FI 08.02.2023 (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen
GR 16.05.2023 (84) PL 15.02.2023 (84) GR 09.05.2023 (84) GR 09.05.2023 (74) Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE
- (11) **4 071 504** (51) **G01S 7/481** (11) **4 083 793** (51) **G06F 9/451** (11) **3 067 043** (51) **A61K 9/20**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (45) 30.11.2022 (51) **A61K 9/20**
(84) HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023 (84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 (45) 30.11.2022 (51) **A61K 9/20**
(84) LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023 (84) LV 29.03.2023 (84) LV 29.03.2023 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
SE 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023 (84) SE 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (73) CH
NL 22.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte
PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541
Munich, DE
- (11) **4 072 372** (51) **A45D 20/10** (11) **4 084 467** (51) **H04N 5/355** (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023 & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
(84) HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) RS 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(84) LV 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023 (84) HR 01.02.2023 (84) HR 01.02.2023
(84) SE 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) AT 01.06.2023 (84) NO 01.05.2023 (84) NO 01.05.2023
(84) NL 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) LV 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023
(84) GR 02.05.2023 (84) PL 01.02.2023 (84) PL 01.02.2023
- (11) **4 073 430** (51) **F23B 30/02** (11) **4 085 546** (51) **H04B 10/2507** (11) **3 219 306** (51) **A61K 31/185**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023 (45) 16.11.2022 (51) **A61K 31/185**
(84) RS 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023 (45) 16.11.2022 (51) **A61K 31/185**
(84) NL 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) PT 25.05.2023 (73) NEURAXPHARM ITALY S.P.A., Via Piceno
(84) NO 08.05.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) HR 25.01.2023 (84) AT 25.01.2023 (84) AT 25.01.2023 Aprutina, 47, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
(84) FI 08.02.2023 (84) SE 08.02.2023 (84) NO 25.04.2023 (84) LV 25.01.2023 (84) LV 25.01.2023 (74) SIFI S.P.A., Via Ercole Patti, 36, 95025 Aci
(84) GR 09.05.2023 (84) PL 08.02.2023 (84) FI 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023 Sant'Antonio (CT), IT
(84) GR 09.05.2023 (84) PL 08.02.2023 (84) GR 26.04.2023 (84) PL 25.01.2023 (84) PL 25.01.2023 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (11) **4 073 432** (51) **F23C 5/06** (11) **4 092 509** (51) **G06F 3/033** (11) **3 256 541** (51) **C09K 3/10**
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **C09K 3/10**
(84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023 (84) HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **C09K 3/10**
(84) HR 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023 (84) NO 29.06.2023 (84) NO 29.06.2023 (73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3,
(84) LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023 (84) LV 29.03.2023 (84) LV 29.03.2023 (73) 60487 Frankfurt am Main, DE
(84) SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) GR 30.06.2023 (74) 14.08.2023
(84) PL 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) GR 30.06.2023 (74) PPG Industries, Inc., One PPG Place,
Pittsburgh, PA 15272, US
(84) GR 23.05.2023 (84) GR 23.05.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) GR 30.06.2023 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- (11) **4 073 674** (51) **G06F 21/62** (11) **4 096 830** (51) **B02C 13/02** (11) **3 283 058** (51) **A61K 9/20**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **A61K 9/20**
(84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **A61K 9/20**
(84) LV 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) LV 29.03.2023 (84) LV 29.03.2023 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
(84) SE 01.03.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) GR 30.06.2023 (73) CH
(84) PL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) 15.08.2023
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) Adalvo Ltd., Malta Life Science Park,
Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit
Buildings, San Gwann Industrial Estate, San
Gwann, SGN 3000, MT
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) Slavik, Jiri, Artistu 3183/14 Praha - Horni
Pocernice, 193 00 Prague, CZ
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) 15.08.2023
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) Generics [UK] Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) 16.08.2023
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE
(84) NL 01.03.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (84) NL 29.03.2023 (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **4 074 002** (51) **H04L 9/40** (11) **4 097 371** (51) **F16D 69/04** (11) **3 290 312** (51) **B62J 1/16**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023 (45) 16.11.2022 (51) **B62J 1/16**
(84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 (84) NL 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023 (45) 16.11.2022 (51) **B62J 1/16**
(84) LV 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023 (84) AT 01.02.2023 (84) NO 01.05.2023 (45) 16.11.2022 (51) **B62J 1/16**
(84) SE 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) LV 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023 (73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33
(84) NL 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) SE 01.02.2023 (84) GR 02.05.2023 (84) GR 02.05.2023 Hillerstorp, SE
(84) NL 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) PL 01.02.2023 (84) PL 01.02.2023 (74) 10.08.2023
(84) NL 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) PL 01.02.2023 (84) PL 01.02.2023 (74) BELLELLI S.r.l., Via Meucci, 232, 45021
Badia Polesine (RO), IT
(84) NL 29.03.2023 (84) GR 30.06.2023 (84) PL 01.02.2023 (84) PL 01.02.2023 (74) Luppì, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
- (11) **4 074 484** (51) **B29C 33/48** (11) **4 097 804** (51) **D21G 9/00** (11) **2 654 190** (51) **H02M 7/487**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) NO 08.06.2023 (84) LV 08.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) NO 15.06.2023 (73) GE Energy Power Conversion GmbH,
(84) FI 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) FI 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023 Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(84) GR 09.06.2023 (84) NL 08.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) GR 16.06.2023
- (11) **4 075 875** (51) **H04W 40/24** (11) **2 654 190** (51) **H02M 7/487**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) LV 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) NO 15.06.2023 (73) GE Energy Power Conversion GmbH,
(84) SE 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) FI 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023 Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(84) NL 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) GR 16.06.2023
- (11) **4 077 804** (51) **D21G 9/00** (11) **2 654 190** (51) **H02M 7/487**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (45) 16.11.2022 (51) **H02M 7/487**
(84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) NO 15.06.2023 (73) GE Energy Power Conversion GmbH,
(84) SE 01.03.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) FI 15.03.2023 Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(84) SE 01.03.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) GR 02.06.2023

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- 02 Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
14.08.2023
Polisport Plásticos S.A., Avenida Ferreira de Castro, 818, 3720-024 Carregosa, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- (11) **3 292 929** (51) **B23B 25/06**
(45) 16.11.2022
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 16.08.2023
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **3 293 005** (51) **B28B 3/02**
(45) 16.11.2022
(73) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
01 14.08.2023
Matl, Julia, c/o Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 302 437** (51) **A61K 9/127**
(45) 16.11.2022
(73) Radius Pharmaceuticals, Inc., 22 Boston Wharf Road, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
01 09.08.2023
Cardiol Therapeutics Inc., 602-2265 Upper Middle Road East, Oakville, ON L6H 0G5, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 402 555** (51) **A61M 5/315**
(45) 16.11.2022
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
01 16.08.2023
RIEDL, Peter, Ascherbachweg 6, 85221 Dachau, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
02 16.08.2023
Hightone Management Limited, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, EC2A 2ES London, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 421 034** (51) **A61K 9/50**
(45) 16.11.2022
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
01 16.08.2023
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 483 962** (51) **H01M 4/62**
(45) 16.11.2022
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
01 16.08.2023
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **3 504 040** (51) **B29C 45/16**
(45) 16.11.2022
(73) A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH, Nürnberger Straße 2, 90546 Stein, DE
01 16.08.2023
Fa. Schwanhäußer Industrie Holding GmbH & Co KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **3 536 349** (51) **G01N 21/77**
(45) 16.11.2022
(73) PreSens Precision Sensing GmbH, Am BioPark 11, 93053 Regensburg, DE
01 10.08.2023
Endress & Hauser Conducta GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (11) **3 538 165** (51) **A61L 15/46**
(45) 09.11.2022
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
01 09.08.2023
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, CH5 2NU Deeside, Flintshire, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
02 09.08.2023
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 538 291** (51) **B21D 1/05**
(45) 16.11.2022
(73) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
01 14.08.2023
ANDRITZ Metals Germany GmbH, Stephanopeler Str. 22, 58675 Hemer, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 574 771** (51) **A23L 33/17**
(45) 16.11.2022
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 08.08.2023
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 15.08.2023
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 622 824** (51) **A21C 9/04**
(45) 16.11.2022
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
01 10.08.2023
FRITSCH Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27 - 31, 97348 Markt Einersheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 635 146** (51) **C22C 21/00**
(45) 16.11.2022
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
- 01 FR
16.08.2023
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 642 098** (51) **B62D 25/00**
(45) 16.11.2022
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 15.08.2023
L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 658 141** (51) **A61K 31/417**
(45) 16.11.2022
(73) Scenic Immunology B.V., Matrix ONE Science Park 301, 1098 XH Amsterdam, NL
01 11.08.2023
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 674 242** (51) **B66B 5/00**
(45) 16.11.2022
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 16.08.2023
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 679 335** (51) **G01J 1/42**
(45) 16.11.2022
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
01 10.08.2023
Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **3 680 185** (51) **B65B 19/22**
(45) 30.11.2022
(73) G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
01 15.08.2023
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **3 680 204** (51) **B66B 1/34**
(45) 16.11.2022
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 10.08.2023
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 14.08.2023
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- (11) **3 690 230** (51) **F03D 1/06**
(45) 16.11.2022
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

01	15.08.2023 LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK		Intellectual Property Services John-Deere- Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(45)	12.10.2022		
(74)	COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	(11)	3 783 068	(51)	C09C 1/58	(11)	2 450 476
		(45)	16.11.2022	(45)	12.10.2022	(51)	C25D 1/04
(11)	3 709 817	(51)	A23K 20/158	(11)	2 472 791	(51)	H04L 12/28
(45)	16.11.2022	(73)	Jiaozuo City Hexing Chemical Industry Co., Ltd., No. 78 Nantong Road, Jiaozuo Henan 454150, CN	(45)	12.10.2022	(51)	H04W 48/08
(73)	Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US	01	15.08.2023	(11)	2 494 820	(51)	H04W 48/08
01	10.08.2023		Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE	(45)	12.10.2022	(11)	2 499 103
(74)	Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(45)	12.10.2022	(51)	C04B 20/10
(74)	Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	(11)	3 802 897	(51)	C22C 21/12	(11)	2 523 748
(11)	3 710 722	(45)	16.11.2022	(45)	12.10.2022	(51)	B01D 71/02
(45)	16.11.2022	(73)	Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR	(11)	2 536 353	(51)	A61F 2/24
(73)	Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE	01	16.08.2023	(45)	12.10.2022	(51)	A61F 2/24
01	15.08.2023		Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	(11)	2 537 125	(51)	G06K 19/06
(74)	Villingen-Schwenningen AG, Winkelstr. 7, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	(74)	Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE	(45)	12.10.2022	(11)	2 557 549
(74)	Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(11)	3 826 279	(51)	H04M 1/04	(11)	2 559 190
(11)	3 726 856	(45)	16.11.2022	(45)	12.10.2022	(51)	H04L 5/00
(45)	16.11.2022	(73)	ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE	(11)	2 583 797	(51)	B25J 15/08
(73)	Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	01	15.08.2023	(45)	12.10.2022	(11)	2 608 043
01	15.08.2023		Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volmestraße 1, 58579 Schalksmühle, DE	(45)	12.10.2022	(51)	G06F 16/182
(74)	Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG	(74)	Fobbe, Tobias, Albrecht Jung GmbH & Co. KG Patentbüro Volmestraße 1, 58579 Schalksmühle Nordrhein-Westfalen, DE	(11)	2 612 189	(51)	G02B 6/44
(74)	FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	(11)	3 826 480	(51)	A24D 1/20	(11)	2 633 091
(11)	3 735 506	(45)	16.11.2022	(45)	12.10.2022	(51)	C21D 1/10
(45)	23.11.2022	(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(11)	2 633 135	(51)	E04D 13/17
(73)	Amcor Flexibles Denmark ApS, Hattingvej 10, 8700 Horsens, DK	01	15.08.2023	(45)	12.10.2022	(11)	2 640 393
01	16.08.2023		JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	(45)	12.10.2022	(51)	A61K 31/167
(74)	SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint- Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(11)	2 644 877	(51)	F02M 37/00
(74)	Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE	(11)	3 864 421	(51)	G01R 29/08	(11)	2 647 038
(11)	3 740 265	(45)	23.11.2022	(45)	12.10.2022	(51)	H01L 21/336
(45)	16.11.2022	(73)	Orbis Systems OY, Konekuja 2, 90620 Oulu, FI	(11)	2 653 145	(51)	A61G 7/05
(73)	SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	01	10.08.2023	(45)	12.10.2022	(11)	2 661 243
01	16.08.2023		Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstr. 15, 81671 München, DE	(45)	12.10.2022	(51)	A61L 27/34
(74)	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	(74)	Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	(11)	2 669 500	(51)	F02K 1/34
(74)	Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(11)	3 754 398	(51)	G02B 6/44	(11)	2 670 348
(11)	3 754 398	(45)	05.07.2023	(45)	12.10.2022	(51)	A61F 2/16
(45)	05.07.2023	(73)	GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted, DK	(11)	2 671 387	(51)	H04N 21/84
(73)	GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted, DK	(45)	12.10.2022	(45)	12.10.2022	(51)	H04N 21/84
01	16.08.2023			(11)	2 686 713	(51)	G01V 3/18
(74)	Emtelle UK Limited, Haughhead Hawick, Roxburghshire TD9 8LF, GB	(11)	1 984 487	(51)	C12N 5/00	(11)	2 687 830
(74)	Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB	(45)	12.10.2022	(45)	12.10.2022	(51)	G01F 23/00
(11)	3 761 776	(51)	A01D 41/127	(11)	2 687 830	(51)	G01F 23/00
(45)	21.12.2022	(11)	2 251 696	(51)	G01N 35/00	(11)	2 691 228
(73)	Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US	(45)	12.10.2022	(45)	12.10.2022	(51)	B29D 11/00
01	11.08.2023	(11)	2 386 766	(51)	F04D 29/66	(11)	2 699 212
(74)	Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere- Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US	(45)	12.10.2022	(45)	12.10.2022	(51)	A61F 13/66
(74)	Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global	(11)	2 405 849	(51)	A61C 5/62	(11)	2 703 062
		(45)	12.10.2022	(45)	12.10.2022	(51)	B01D 53/14
		(11)	2 440 647	(51)	A01N 25/28	(11)	2 743 799
						(51)	G06F 3/01

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 747 728	(51) A61H 1/00	(11) 2 887 838	(51) A47F 3/04	(11) 2 995 335	(51) A61M 25/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 748 851	(51) H01L 33/48	(11) 2 893 053	(51) C23C 14/06	(11) 2 997 353	(51) G01N 21/64
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 761 586	(51) G06T 5/50	(11) 2 896 408	(51) A61L 9/03	(11) 3 004 513	(51) E21B 4/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 772 205	(51) A61B 17/072	(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76	(11) 3 011 357	(51) G01R 33/48
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 788 820	(51) G03H 1/02	(11) 2 933 744	(51) G16C 20/30	(11) 3 013 264	(51) A61B 17/80
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 800 359	(51) H04N 5/64	(11) 2 935 087	(51) B66F 9/075	(11) 3 013 383	(51) A61M 60/122
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 803 575	(51) B64D 11/02	(11) 2 938 019	(51) H04L 1/20	(11) 3 014 254	(51) G01N 33/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 806 791	(51) A61B 5/05	(11) 2 942 108	(51) B05C 11/10	(11) 3 014 279	(51) G01N 33/68
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 806 820	(51) B29C 64/386	(11) 2 952 879	(51) G01N 21/25	(11) 3 015 974	(51) G06F 3/147
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 811 104	(51) E06C 1/32	(11) 2 953 791	(51) B32B 17/10	(11) 3 016 946	(51) C07D 405/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 812 505	(51) E04B 2/58	(11) 2 954 274	(51) F28C 1/00	(11) 3 019 100	(51) A61B 17/70
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 817 710	(51) G06F 3/14	(11) 2 960 054	(51) B32B 27/16	(11) 3 019 424	(51) B65G 47/71
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 822 632	(51) A61M 25/10	(11) 2 961 353	(51) A61F 2/44	(11) 3 019 616	(51) C12N 15/63
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 842 727	(51) B29C 70/40	(11) 2 963 462	(51) G02B 1/16	(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 846 420	(51) H01R 43/28	(11) 2 969 185	(51) B01J 21/04	(11) 3 026 092	(51) C09K 5/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 851 922	(51) H01H 35/24	(11) 2 972 156	(51) G01J 3/50	(11) 3 027 764	(51) C12Q 1/06
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 855 994	(51) F16L 37/34	(11) 2 978 932	(51) E21B 47/02	(11) 3 027 800	(51) D06F 58/20
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 858 716	(51) A61N 1/37	(11) 2 979 613	(51) A61B 1/00	(11) 3 028 659	(51) A61B 18/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 861 966	(51) G01N 21/47	(11) 2 982 541	(51) B60K 37/06	(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 867 654	(51) G01N 21/76	(11) 2 984 558	(51) G06F 9/451	(11) 3 041 315	(51) H05B 6/64
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 873 212	(51) H04L 65/612	(11) 2 985 182	(51) B60Q 1/50	(11) 3 042 433	(51) H02J 3/32
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18	(11) 2 986 174	(51) A41D 27/08	(11) 3 045 352	(51) B60R 1/08
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 879 723	(51) A61L 9/03	(11) 2 989 553	(51) G06F 9/44	(11) 3 049 004	(51) A61B 17/70
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 880 266	(51) F01D 15/08	(11) 2 991 220	(51) H02P 29/62	(11) 3 054 192	(51) F16G 13/16
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 881 762	(51) G01V 8/20	(11) 2 991 588	(51) A61F 2/24	(11) 3 063 309	(51) C23C 14/58
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 881 949	(51) G11B 15/68	(11) 2 991 711	(51) A61M 39/20	(11) 3 069 914	(51) B60K 15/035
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 884 518	(51) H01H 33/666	(11) 2 994 810	(51) G06F 3/038	(11) 3 070 755	(51) H01L 51/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 2 885 151	(51) B60W 40/08	(11) 2 994 978	(51) H02K 15/02	(11) 3 072 461	(51) A61B 17/12

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 075 247	(51) A61K 47/54	(11) 3 158 510	(51) G06N 10/00	(11) 3 217 282	(51) G06F 9/445
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 080 622	(51) G01R 31/28	(11) 3 158 632	(51) H02M 3/07	(11) 3 218 570	(51) E21B 19/16
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 086 792	(51) C07D 473/34	(11) 3 161 856	(51) H01L 21/20	(11) 3 222 029	(51) G06F 9/4401
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 090 463	(51) H01M 10/0568	(11) 3 166 082	(51) G06T 19/00	(11) 3 225 875	(51) F16F 9/46
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 091 527	(51) G08G 5/00	(11) 3 166 747	(51) B23K 26/08	(11) 3 228 214	(51) A47B 3/10
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 092 445	(51) F24D 10/00	(11) 3 176 001	(51) B60C 1/00	(11) 3 228 763	(51) E03C 1/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 096 299	(51) G07C 9/00	(11) 3 178 541	(51) B01D 69/10	(11) 3 232 631	(51) H04L 67/5683
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 097 382	(51) G01B 9/02	(11) 3 181 293	(51) B24B 21/02	(11) 3 233 656	(51) B65D 51/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 099 226	(51) A61B 5/053	(11) 3 182 245	(51) G06F 1/16	(11) 3 234 413	(51) F16H 61/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 099 928	(51) F03D 3/04	(11) 3 182 310	(51) G16H 10/40	(11) 3 234 694	(51) G03F 7/20
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 105 261	(51) C08F 210/02	(11) 3 183 049	(51) B01D 53/04	(11) 3 235 190	(51) G06F 13/40
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 111 583	(51) H04L 5/06	(11) 3 184 689	(51) D06F 39/14	(11) 3 237 259	(51) B60W 30/12
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 112 800	(51) G01B 11/24	(11) 3 185 132	(51) G06F 40/55	(11) 3 237 453	(51) C08B 15/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 116 662	(51) B06B 1/02	(11) 3 187 438	(51) B65G 43/08	(11) 3 237 856	(51) G01G 19/08
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 117 516	(51) H02P 21/05	(11) 3 187 865	(51) G01N 27/12	(11) 3 239 971	(51) G09G 3/3233
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 117 645	(51) H04L 9/40	(11) 3 193 134	(51) G01C 3/06	(11) 3 243 432	(51) A61B 5/028
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 118 211	(51) C07K 5/06	(11) 3 196 664	(51) G01R 31/36	(11) 3 243 888	(51) C09K 11/06
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 121 099	(51) B62J 31/00	(11) 3 196 953	(51) H01L 51/46	(11) 3 246 257	(51) B65B 3/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 129 194	(51) B25J 9/00	(11) 3 197 917	(51) C07K 16/28	(11) 3 247 787	(51) C12N 1/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 131 740	(51) B33Y 40/00	(11) 3 198 735	(51) H04L 27/12	(11) 3 248 547	(51) A61B 10/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 135 434	(51) B24D 18/00	(11) 3 202 311	(51) A61B 5/00	(11) 3 250 135	(51) A61B 17/32
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 140 526	(51) F01P 7/16	(11) 3 206 320	(51) H04L 1/18	(11) 3 252 750	(51) G09G 3/3208
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 140 627	(51) G01J 1/02	(11) 3 208 138	(51) B60L 15/20	(11) 3 253 146	(51) H04W 74/08
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 142 145	(51) H01L 21/768	(11) 3 211 431	(51) G01N 35/04	(11) 3 255 000	(51) B65G 65/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 143 096	(51) C09K 8/54	(11) 3 213 114	(51) G01S 17/36	(11) 3 255 111	(51) G09F 3/10
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 145 675	(51) B24D 11/04	(11) 3 213 811	(51) B01F 27/07	(11) 3 257 084	(51) H01L 27/32
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 150 704	(51) C12N 5/10	(11) 3 214 971	(51) A46B 9/02	(11) 3 257 561	(51) A63F 13/285
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00	(11) 3 216 562	(51) C09K 3/14	(11) 3 258 999	(51) A61M 16/00

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 259 700	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 296 915	(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) 3 331 326	(51) <i>H05B 45/48</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 260 961	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 296 925	(51) <i>G06V 30/40</i>	(11) 3 332 481	(51) <i>H03K 17/691</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 264 995	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 297 113	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 332 737	(51) <i>A61C 13/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 265 772	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 297 409	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 334 668	(51) <i>B65G 23/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 266 135	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 298 839	(51) <i>H04W 52/40</i>	(11) 3 335 545	(51) <i>A01F 12/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 266 487	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 300 485	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 335 756	(51) <i>A61M 16/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 268 701	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 302 315	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 336 059	(51) <i>C01B 32/182</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 270 628	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 302 999	(51) <i>B44C 1/00</i>	(11) 3 336 304	(51) <i>E21B 33/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 270 928	(51) <i>A61K 31/7032</i>	(11) 3 304 007	(51) <i>G01F 1/663</i>	(11) 3 340 966	(51) <i>A61K 9/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 272 543	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 304 433	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 340 981	(51) <i>A61K 31/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 277 282	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 305 005	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 341 061	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 281 129	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 305 212	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 341 870	(51) <i>G16H 50/70</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 283 241	(51) <i>B21D 13/04</i>	(11) 3 310 839	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 344 931	(51) <i>F25B 5/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 285 056	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 311 210	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 349 321	(51) <i>G01R 31/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 285 948	(51) <i>B23C 5/28</i>	(11) 3 312 969	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 350 953	(51) <i>H04L 9/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 287 579	(51) <i>E05C 19/02</i>	(11) 3 315 784	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 3 351 194	(51) <i>A61B 17/70</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 288 035	(51) <i>G10L 25/48</i>	(11) 3 318 213	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 354 610	(51) <i>B65H 45/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 289 316	(51) <i>G01D 5/249</i>	(11) 3 321 366	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 357 063	(51) <i>G11C 7/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 291 063	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 321 702	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 357 938	(51) <i>C08F 4/64</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 291 549	(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) 3 321 905	(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) 3 358 315	(51) <i>G01F 1/684</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 291 651	(51) <i>H05H 1/28</i>	(11) 3 322 393	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 361 686	(51) <i>H04L 27/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 291 770	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 325 031	(51) <i>A61L 27/50</i>	(11) 3 363 484	(51) <i>A61M 5/32</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 292 671	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 326 056	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 364 883	(51) <i>A61B 17/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 292 832	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 326 204	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 365 184	(51) <i>B44B 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 293 626	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 326 968	(51) <i>C01B 32/21</i>	(11) 3 365 696	(51) <i>G01S 7/491</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 294 697	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 328 835	(51) <i>C07D 223/16</i>	(11) 3 370 274	(51) <i>H01L 51/52</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 295 216	(51) <i>G01T 3/06</i>	(11) 3 330 578	(51) <i>F16J 9/26</i>	(11) 3 371 701	(51) <i>G06F 11/07</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 296 651	(51) <i>F24F 1/46</i>	(11) 3 331 011	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 371 986	(51) <i>H04W 4/02</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 372 526	(51) <i>B65D 81/20</i>	(11) 3 397 833	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 417 847	(51) <i>A61P 31/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 372 988	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 398 398	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 418 161	(51) <i>B62D 15/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 374 293	(51) <i>B65G 1/12</i>	(11) 3 399 001	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 419 851	(51) <i>B60K 17/28</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 375 077	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 399 934	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 419 891	(51) <i>B63B 32/51</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 375 197	(51) <i>H04N 21/218</i>	(11) 3 400 868	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 420 161	(51) <i>E04H 15/34</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 378 786	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 401 056	(51) <i>B23Q 17/12</i>	(11) 3 420 870	(51) <i>A47K 11/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 380 319	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 401 486	(51) <i>E05F 15/668</i>	(11) 3 421 170	(51) <i>B23K 26/073</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 383 922	(51) <i>C08B 15/00</i>	(11) 3 401 823	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 3 422 160	(51) <i>G06F 3/041</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 384 488	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 402 968	(51) <i>F01P 9/06</i>	(11) 3 422 182	(51) <i>G06F 9/44</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 385 424	(51) <i>D21F 13/00</i>	(11) 3 403 281	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 422 673	(51) <i>H04L 67/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 385 623	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 404 063	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 423 115	(51) <i>A61L 2/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 387 125	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 404 379	(51) <i>G01J 1/04</i>	(11) 3 426 178	(51) <i>A61B 34/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 387 341	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 404 624	(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 3 426 395	(51) <i>B01J 35/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 388 133	(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) 3 405 699	(51) <i>F16G 13/20</i>	(11) 3 428 393	(51) <i>F01D 5/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 388 173	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 405 802	(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 3 428 714	(51) <i>G02C 5/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 388 622	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 406 560	(51) <i>B66C 13/16</i>	(11) 3 428 787	(51) <i>G06F 3/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 389 278	(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 3 408 109	(51) <i>B60B 9/16</i>	(11) 3 429 726	(51) <i>B01D 46/24</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 389 306	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 409 039	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 430 687	(51) <i>H01R 13/512</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 391 376	(51) <i>G21C 1/32</i>	(11) 3 409 869	(51) <i>E05D 15/44</i>	(11) 3 430 693	(51) <i>H02G 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 391 645	(51) <i>H04N 5/76</i>	(11) 3 410 184	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 432 750	(51) <i>A43B 13/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 392 632	(51) <i>G01L 7/00</i>	(11) 3 411 443	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 434 379	(51) <i>B07B 7/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 393 213	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 3 412 104	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 435 194	(51) <i>B60K 26/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 393 574	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 412 189	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) 3 436 646	(51) <i>B62D 55/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 393 909	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 412 924	(51) <i>F16C 13/00</i>	(11) 3 436 680	(51) <i>F02D 41/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 394 311	(51) <i>C23C 4/10</i>	(11) 3 413 994	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 437 759	(51) <i>B22D 11/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 395 397	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 416 551	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 437 840	(51) <i>B29C 61/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 395 425	(51) <i>B01D 17/12</i>	(11) 3 416 588	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 439 787	(51) <i>B02C 21/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 396 420	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 416 698	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 440 547	(51) <i>G06F 9/54</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 440 591	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 461 788	(51) <i>B82Y 5/00</i>	(11) 3 479 158	(51) <i>G02B 21/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 440 662	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 463 729	(51) <i>B23B 51/08</i>	(11) 3 479 772	(51) <i>A61B 8/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 442 845	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 463 855	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 480 656	(51) <i>G03B 21/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 443 896	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 464 388	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 481 139	(51) <i>H04W 76/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 444 990	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 465 029	(51) <i>F25B 41/24</i>	(11) 3 481 655	(51) <i>B60H 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 445 819	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 465 151	(51) <i>G01N 21/359</i>	(11) 3 482 228	(51) <i>G01S 19/34</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 445 992	(51) <i>F16F 9/10</i>	(11) 3 465 195	(51) <i>G01N 27/417</i>	(11) 3 482 583	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 447 476	(51) <i>G01N 21/3554</i>	(11) 3 466 088	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 483 549	(51) <i>F41H 5/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 120	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 466 549	(51) <i>B05D 7/06</i>	(11) 3 485 132	(51) <i>E21B 19/15</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 342	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 467 199	(51) <i>D21F 1/44</i>	(11) 3 485 792	(51) <i>A47L 11/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 444	(51) <i>A61L 27/12</i>	(11) 3 467 200	(51) <i>D21F 1/44</i>	(11) 3 487 225	(51) <i>H04W 36/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 516	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 467 817	(51) <i>G10K 11/162</i>	(11) 3 488 245	(51) <i>G01N 35/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 713	(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) 3 468 048	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 490 242	(51) <i>H04N 5/232</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 448 951	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 468 811	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 490 784	(51) <i>B29C 64/165</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 449 266	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 469 278	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 3 492 189	(51) <i>B21D 22/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 450 131	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 469 344	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 493 536	(51) <i>H04N 7/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 450 333	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 3 469 559	(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 3 493 651	(51) <i>H05B 45/50</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 450 938	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 469 974	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 494 462	(51) <i>G06F 9/451</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 450 945	(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 3 470 038	(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 3 494 473	(51) <i>G06F 9/451</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 451 384	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 470 349	(51) <i>B65D 81/24</i>	(11) 3 494 480	(51) <i>G06F 21/60</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 451 582	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 473 507	(51) <i>B60T 8/26</i>	(11) 3 494 716	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 453 659	(51) <i>B65H 35/00</i>	(11) 3 475 713	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 495 158	(51) <i>B60B 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 454 153	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 476 626	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 496 367	(51) <i>H04L 67/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 454 802	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 476 945	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 496 508	(51) <i>H04W 88/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 456 421	(51) <i>B05D 3/12</i>	(11) 3 477 244	(51) <i>G01B 5/20</i>	(11) 3 497 780	(51) <i>H02M 3/156</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 458 240	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 478 143	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 498 740	(51) <i>C08F 16/30</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 459 639	(51) <i>B03C 3/47</i>	(11) 3 478 711	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 499 343	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 460 179	(51) <i>F01C 1/16</i>	(11) 3 478 892	(51) <i>D21C 9/10</i>	(11) 3 499 498	(51) <i>G10K 11/00</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 500 169	(51) A61B 6/00	(11) 3 524 716	(51) D01H 1/22	(11) 3 544 453	(51) H01M 4/587
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 501 172	(51) H04N 21/24	(11) 3 524 897	(51) F24F 13/14	(11) 3 544 920	(51) B66B 19/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 501 379	(51) A61B 5/00	(11) 3 525 221	(51) H01G 2/08	(11) 3 545 025	(51) C08J 7/043
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 504 298	(51) C10G 33/04	(11) 3 525 865	(51) A61M 25/16	(11) 3 545 125	(51) D06F 58/20
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 507 296	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 529 814	(51) H01F 7/127	(11) 3 545 193	(51) F03D 17/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 507 793	(51) B06B 1/06	(11) 3 530 012	(51) H04W 4/02	(11) 3 545 341	(51) G01V 3/10
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 508 136	(51) A61B 17/00	(11) 3 530 543	(51) B61F 3/04	(11) 3 546 363	(51) B64D 13/06
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 509 546	(51) A61F 9/008	(11) 3 530 588	(51) B65D 77/04	(11) 3 546 370	(51) B64D 37/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 509 823	(51) B29C 67/00	(11) 3 530 811	(51) E02D 7/22	(11) 3 547 306	(51) G10K 11/16
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 509 894	(51) B60L 53/122	(11) 3 530 890	(51) F01K 23/06	(11) 3 547 386	(51) H01L 51/52
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 510 522	(51) G06V 10/141	(11) 3 531 519	(51) H02G 3/08	(11) 3 547 474	(51) H02G 1/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 511 051	(51) A61N 5/06	(11) 3 531 827	(51) A01K 1/01	(11) 3 547 518	(51) H02J 1/08
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 511 857	(51) G06F 21/62	(11) 3 532 836	(51) G01N 30/84	(11) 3 549 305	(51) H04L 9/12
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 512 395	(51) A47L 9/00	(11) 3 533 610	(51) C23C 14/22	(11) 3 549 959	(51) C08F 10/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00	(11) 3 534 457	(51) H01Q 1/32	(11) 3 550 639	(51) H01M 4/133
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 513 044	(51) F01K 3/00	(11) 3 535 461	(51) E04H 9/10	(11) 3 550 705	(51) H02M 1/10
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 514 158	(51) C07D 487/10	(11) 3 536 719	(51) C08F 220/24	(11) 3 550 752	(51) H04L 1/16
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 514 832	(51) H01L 27/32	(11) 3 536 728	(51) C08G 64/30	(11) 3 552 454	(51) H04W 74/08
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 516 763	(51) H02M 7/5387	(11) 3 536 952	(51) F04B 17/03	(11) 3 554 273	(51) A23L 5/10
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 517 039	(51) A61B 6/03	(11) 3 537 485	(51) H01L 31/048	(11) 3 555 686	(51) G02B 23/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 517 706	(51) E04G 1/24	(11) 3 539 430	(51) A47K 5/12	(11) 3 555 744	(51) G06F 9/4401
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 517 975	(51) G01N 35/10	(11) 3 540 838	(51) H01M 8/0217	(11) 3 555 927	(51) H01L 25/075
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 517 986	(51) G01R 31/392	(11) 3 541 055	(51) H04M 3/26	(11) 3 556 565	(51) B41J 2/21
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 520 511	(51) H04W 56/00	(11) 3 541 115	(51) H04W 36/00	(11) 3 556 662	(51) B64D 47/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 521 625	(51) F04C 18/02	(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	(11) 3 557 640	(51) H01L 51/44
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 521 867	(51) G02B 1/04	(11) 3 542 847	(51) A61M 25/06	(11) 3 559 647	(51) G01N 27/414
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 522 469	(51) H04L 27/26	(11) 3 543 709	(51) G01P 5/165	(11) 3 560 833	(51) B64C 27/57
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 524 311	(51) A61M 25/06	(11) 3 543 781	(51) G02F 1/15	(11) 3 561 023	(51) C09K 11/06

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 561 024	(51) <i>C10G 65/12</i>	(11) 3 577 629	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 597 504	(51) <i>B61B 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 561 523	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 578 158	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 3 597 518	(51) <i>B62J 37/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 561 584	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(11) 3 578 507	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 598 122	(51) <i>G01N 29/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 561 951	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 578 791	(51) <i>F02K 9/18</i>	(11) 3 598 637	(51) <i>H02S 20/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 562 795	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 579 425	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 599 478	(51) <i>G01S 5/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 562 989	(51) <i>D06F 58/45</i>	(11) 3 579 430	(51) <i>H03M 13/25</i>	(11) 3 599 791	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 563 526	(51) <i>H04L 61/4511</i>	(11) 3 582 435	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 599 976	(51) <i>A61B 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 563 562	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 582 591	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 600 845	(51) <i>B22F 10/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 563 747	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 584 982	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 601 463	(51) <i>C09J 123/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 563 748	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 587 201	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 3 601 721	(51) <i>E21B 34/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 564 396	(51) <i>C21C 1/02</i>	(11) 3 587 490	(51) <i>C08L 33/10</i>	(11) 3 602 270	(51) <i>G06F 3/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 564 737	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 587 898	(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 3 602 555	(51) <i>G10L 25/69</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 566 430	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 588 302	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 602 769	(51) <i>H02M 7/23</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 566 591	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 588 342	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 602 890	(51) <i>H04L 1/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 566 646	(51) <i>A61B 5/0538</i>	(11) 3 588 931	(51) <i>H04N 1/64</i>	(11) 3 603 148	(51) <i>H04W 12/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 567 414	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 589 038	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 603 152	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 569 762	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 3 589 329	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 603 629	(51) <i>A61K 9/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 570 023	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 590 971	(51) <i>C08B 37/14</i>	(11) 3 603 710	(51) <i>A61M 5/31</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 570 128	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 591 005	(51) <i>C08L 33/10</i>	(11) 3 604 087	(51) <i>B62D 25/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 570 724	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 591 481	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 604 558	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 572 286	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 593 484	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 604 674	(51) <i>E01C 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 573 152	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 3 593 486	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 604 762	(51) <i>F02B 39/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 573 285	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 593 502	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 604 766	(51) <i>F02C 6/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 575 531	(51) <i>E05F 1/00</i>	(11) 3 593 730	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 604 847	(51) <i>F16D 48/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 576 346	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 594 003	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 604 891	(51) <i>F17C 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 576 738	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 594 109	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 3 605 750	(51) <i>H01R 27/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 577 028	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 595 085	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 605 918	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 577 242	(51) <i>C22C 1/05</i>	(11) 3 597 319	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 606 162	(51) <i>H04W 28/24</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 606 214	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 620 719	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 637 948	(51) <i>H05B 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 606 569	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 621 720	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 638 417	(51) <i>B01J 31/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 608 089	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 622 429	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 639 104	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 608 303	(51) <i>H05B 35/00</i>	(11) 3 622 628	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 641 159	(51) <i>H04B 7/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 609 145	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 622 762	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 641 442	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 609 986	(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 3 625 657	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 642 790	(51) <i>G06Q 50/30</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 610 401	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 626 446	(51) <i>B32B 23/08</i>	(11) 3 643 768	(51) <i>C10G 55/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 610 476	(51) <i>G09G 3/14</i>	(11) 3 627 229	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 643 958	(51) <i>F17C 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 610 557	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 628 568	(51) <i>B62D 7/14</i>	(11) 3 644 929	(51) <i>A61F 13/511</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 611 369	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 628 670	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 645 093	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 611 751	(51) <i>H01H 85/153</i>	(11) 3 630 608	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 645 094	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 611 856	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 630 988	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 645 779	(51) <i>D06F 33/42</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 613 231	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 631 750	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 645 790	(51) <i>D21H 21/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 613 807	(51) <i>C08L 51/06</i>	(11) 3 631 907	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 646 177	(51) <i>G06F 9/455</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 613 999	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 632 598	(51) <i>B23B 31/177</i>	(11) 3 646 351	(51) <i>H01B 7/295</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 614 350	(51) <i>G07F 17/12</i>	(11) 3 632 809	(51) <i>B65D 25/16</i>	(11) 3 646 532	(51) <i>H04L 12/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 614 634	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 633 048	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 646 551	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 614 744	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 633 169	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 646 609	(51) <i>H04N 21/439</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 615 683	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 633 294	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 646 659	(51) <i>H04L 43/065</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 616 894	(51) <i>B30B 15/30</i>	(11) 3 633 910	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 648 171	(51) <i>H01L 27/32</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 617 050	(51) <i>B62J 17/02</i>	(11) 3 633 958	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 648 735	(51) <i>A61K 8/60</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 617 451	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 634 033	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 3 648 805	(51) <i>A61L 27/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 617 603	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 634 052	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 649 047	(51) <i>B64D 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 617 805	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 3 634 071	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 649 107	(51) <i>C07C 311/07</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 618 283	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 635 264	(51) <i>F16B 2/12</i>	(11) 3 649 553	(51) <i>G06F 11/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 618 497	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 636 809	(51) <i>D01H 1/08</i>	(11) 3 650 255	(51) <i>B60J 7/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 618 606	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 637 152	(51) <i>G01V 1/047</i>	(11) 3 650 590	(51) <i>D01H 1/244</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 620 340	(51) <i>B61L 23/00</i>	(11) 3 637 504	(51) <i>H01M 50/538</i>	(11) 3 650 828	(51) <i>G01M 3/16</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 653 007	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 667 146	(51) <i>F16L 29/04</i>	(11) 3 679 285	(51) <i>F16L 37/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 653 832	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 667 514	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 679 286	(51) <i>F16L 37/092</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 655 801	(51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 667 754	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 679 329	(51) <i>G01D 5/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 656 865	(51) <i>C12P 1/00</i>	(11) 3 668 627	(51) <i>B01D 24/16</i>	(11) 3 679 402	(51) <i>G01S 17/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 657 115	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) 3 669 126	(51) <i>F24F 7/04</i>	(11) 3 679 563	(51) <i>G08G 1/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 657 798	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 669 399	(51) <i>H01L 27/11582</i>	(11) 3 680 089	(51) <i>B29C 64/124</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 658 645	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 669 464	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 680 493	(51) <i>F15B 11/044</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 659 016	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 669 736	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 680 564	(51) <i>F24F 7/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 659 338	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 669 847	(51) <i>A61G 1/00</i>	(11) 3 681 091	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 659 368	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 669 997	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 682 197	(51) <i>G01D 11/24</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 659 398	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 670 065	(51) <i>B23K 35/04</i>	(11) 3 682 441	(51) <i>G10D 7/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 659 897	(51) <i>B62D 1/00</i>	(11) 3 671 693	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 683 213	(51) <i>C07D 401/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 660 568	(51) <i>G02B 7/09</i>	(11) 3 673 380	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 683 721	(51) <i>G06V 20/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 660 674	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 3 673 704	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 684 156	(51) <i>H05K 13/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 661 935	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 673 958	(51) <i>A62B 7/10</i>	(11) 3 684 588	(51) <i>B29C 64/124</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 663 068	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 674 073	(51) <i>B31B 70/64</i>	(11) 3 685 060	(51) <i>F16C 13/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 663 130	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 674 300	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 685 127	(51) <i>G01F 1/698</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 663 317	(51) <i>C07K 16/44</i>	(11) 3 676 108	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 685 653	(51) <i>A01C 17/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 663 536	(51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 676 139	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 685 694	(51) <i>A41D 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 664 337	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 676 257	(51) <i>C07D 307/10</i>	(11) 3 685 966	(51) <i>B25F 5/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 664 403	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 676 331	(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 3 685 980	(51) <i>B29C 48/27</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 664 479	(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 676 569	(51) <i>G01F 1/325</i>	(11) 3 686 387	(51) <i>E05F 3/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 665 081	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 3 676 787	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 686 477	(51) <i>F21K 9/23</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 665 217	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 677 450	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 686 858	(51) <i>G08B 21/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 665 525	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 677 859	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 687 827	(51) <i>B42D 25/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 665 763	(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 3 677 993	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 688 575	(51) <i>G06F 8/60</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 665 821	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 678 906	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 688 637	(51) <i>G06K 15/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 666 537	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 3 678 919	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 688 862	(51) <i>H02K 3/34</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 689 116	(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 3 703 921	(51) <i>B29B 13/02</i>	(11) 3 713 975	(51) <i>C08F 257/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 689 449	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 3 704 047	(51) <i>B65H 29/68</i>	(11) 3 715 100	(51) <i>B29D 30/24</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 689 815	(51) <i>B67C 7/00</i>	(11) 3 704 544	(51) <i>G02F 1/295</i>	(11) 3 716 015	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 690 543	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 3 704 776	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) 3 716 242	(51) <i>G08B 25/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 690 610	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 705 373	(51) <i>B62B 9/22</i>	(11) 3 716 539	(51) <i>H04L 12/46</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 690 611	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 705 873	(51) <i>G01N 21/51</i>	(11) 3 716 598	(51) <i>H04N 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 691 649	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 706 236	(51) <i>H01P 5/10</i>	(11) 3 717 062	(51) <i>A61N 1/372</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 692 877	(51) <i>A47K 10/42</i>	(11) 3 706 450	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 717 072	(51) <i>A61Q 5/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 693 172	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 706 453	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 717 434	(51) <i>C03C 23/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 693 192	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 707 294	(51) <i>C25D 13/22</i>	(11) 3 718 219	(51) <i>H04B 1/713</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 693 193	(51) <i>B60C 19/12</i>	(11) 3 708 174	(51) <i>A61K 35/14</i>	(11) 3 718 525	(51) <i>A61H 1/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 694 107	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 708 323	(51) <i>B29B 7/32</i>	(11) 3 718 830	(51) <i>B60R 19/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 695 166	(51) <i>F23L 7/00</i>	(11) 3 708 453	(51) <i>B61F 1/00</i>	(11) 3 718 866	(51) <i>B62D 43/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 696 388	(51) <i>F02C 3/067</i>	(11) 3 708 726	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 3 718 881	(51) <i>B64C 9/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 696 781	(51) <i>G08B 29/26</i>	(11) 3 708 794	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 719 335	(51) <i>F16D 3/78</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 696 851	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 709 108	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 719 773	(51) <i>G08B 25/01</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 697 455	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 3 709 141	(51) <i>G06F 3/04845</i>	(11) 3 719 835	(51) <i>G01R 31/28</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 698 516	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 709 783	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 719 929	(51) <i>H01Q 13/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 699 451	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 3 710 969	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 3 721 382	(51) <i>G06V 10/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 700 010	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 712 352	(51) <i>E04G 11/48</i>	(11) 3 721 649	(51) <i>H04W 8/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 700 245	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 712 477	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 721 766	(51) <i>A47K 10/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 700 362	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 712 523	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 721 767	(51) <i>A47K 10/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 702 227	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 712 600	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 721 936	(51) <i>A61N 1/05</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 702 525	(51) <i>D21F 1/32</i>	(11) 3 712 708	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 722 167	(51) <i>B60K 6/387</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 702 721	(51) <i>G01B 3/26</i>	(11) 3 713 130	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 723 347	(51) <i>H04L 67/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 702 822	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 713 693	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 724 057	(51) <i>B62D 1/184</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 702 842	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 713 752	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 724 873	(51) <i>G10H 1/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 703 388	(51) <i>H04R 7/14</i>	(11) 3 713 769	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 725 114	(51) <i>H04W 36/00</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 725 195	(51) A47J 37/08	(11) 3 734 380	(51) G05B 19/4062	(11) 3 745 492	(51) H01M 50/443
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 725 584	(51) B60L 53/31	(11) 3 734 616	(51) H01B 1/06	(11) 3 745 926	(51) A47F 3/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 725 654	(51) B62D 65/18	(11) 3 734 784	(51) H02H 11/00	(11) 3 745 993	(51) A61C 7/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 725 701	(51) B65D 55/02	(11) 3 734 990	(51) H04R 1/32	(11) 3 746 728	(51) F28D 9/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 726 154	(51) F24F 5/00	(11) 3 735 633	(51) G06F 9/30	(11) 3 746 864	(51) G06F 1/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 726 260	(51) H01Q 15/00	(11) 3 735 939	(51) A61F 2/28	(11) 3 747 695	(51) B60P 3/22
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 726 434	(51) G06N 3/04	(11) 3 736 406	(51) E21B 29/00	(11) 3 748 676	(51) H01L 25/075
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 726 777	(51) H04L 47/2475	(11) 3 737 027	(51) H04L 5/00	(11) 3 748 892	(51) H04L 5/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 726 958	(51) A01F 15/04	(11) 3 737 042	(51) H04W 4/70	(11) 3 749 032	(51) H04W 72/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 727 113	(51) A47J 43/042	(11) 3 737 094	(51) H04N 19/11	(11) 3 749 050	(51) H04L 45/50
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 727 532	(51) A61M 15/00	(11) 3 737 095	(51) H04N 19/11	(11) 3 751 101	(51) F01D 5/28
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 728 377	(51) C08G 18/50	(11) 3 737 096	(51) H04N 19/11	(11) 3 752 848	(51) G01S 3/46
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 729 013	(51) G01F 23/284	(11) 3 737 823	(51) E21B 7/06	(11) 3 753 618	(51) B01D 3/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 729 668	(51) H04B 1/713	(11) 3 739 072	(51) C22C 21/00	(11) 3 754 121	(51) E02F 9/20
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 729 984	(51) A24F 40/42	(11) 3 739 688	(51) H01R 4/2433	(11) 3 754 182	(51) F03D 9/25
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 730 179	(51) A61M 25/09	(11) 3 740 040	(51) H05B 47/19	(11) 3 754 424	(51) G03B 17/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 730 335	(51) B60K 37/06	(11) 3 740 540	(51) C09D 11/36	(11) 3 754 813	(51) H02K 3/26
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 731 225	(51) G10H 1/40	(11) 3 740 788	(51) G01S 17/36	(11) 3 754 902	(51) H04L 12/18
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 731 441	(51) H04J 3/06	(11) 3 741 343	(51) A61G 12/00	(11) 3 755 578	(51) B60Q 1/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 731 946	(51) B01D 3/16	(11) 3 741 349	(51) A61J 15/00	(11) 3 756 120	(51) G06F 21/56
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 731 998	(51) B25B 27/14	(11) 3 741 373	(51) A61K 31/7048	(11) 3 756 492	(51) A24F 40/40
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 732 240	(51) C08L 23/14	(11) 3 741 667	(51) B64C 13/50	(11) 3 757 440	(51) F16L 37/14
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 732 310	(51) B22F 10/20	(11) 3 741 924	(51) E04F 10/06	(11) 3 757 876	(51) G06V 40/13
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 733 437	(51) B60K 6/442	(11) 3 741 925	(51) E04F 15/02	(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 733 652	(51) C07D 261/04	(11) 3 742 086	(51) F25C 1/145	(11) 3 759 340	(51) F03D 1/06
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 733 797	(51) C09D 133/06	(11) 3 743 088	(51) A61K 38/20	(11) 3 759 807	(51) F16C 32/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 733 948	(51) D06F 35/00	(11) 3 743 838	(51) G06F 21/33	(11) 3 760 302	(51) B01D 71/56
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 734 372	(51) G04B 11/04	(11) 3 743 898	(51) G08B 13/08	(11) 3 760 523	(51) B62J 9/24

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 760 870	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 3 775 776	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 785 937	(51) <i>B60C 11/03</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 760 890	(51) <i>F16D 55/24</i>	(11) 3 775 933	(51) <i>G01P 3/489</i>	(11) 3 786 033	(51) <i>B62D 29/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 760 924	(51) <i>F23J 13/00</i>	(11) 3 776 512	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 787 070	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 761 271	(51) <i>H04N 5/77</i>	(11) 3 777 053	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 787 324	(51) <i>H04W 4/70</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 762 241	(51) <i>B44D 3/18</i>	(11) 3 777 070	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 787 837	(51) <i>B24C 5/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 764 451	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 777 129	(51) <i>H04N 5/374</i>	(11) 3 788 385	(51) <i>G01P 5/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 764 582	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 777 559	(51) <i>A23L 5/41</i>	(11) 3 788 707	(51) <i>H02M 1/44</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 765 161	(51) <i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 777 673	(51) <i>A61B 5/329</i>	(11) 3 788 860	(51) <i>A01D 41/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 765 938	(51) <i>G05G 5/03</i>	(11) 3 778 611	(51) <i>C07F 9/09</i>	(11) 3 789 539	(51) <i>D21H 27/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 765 964	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 778 754	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 789 631	(51) <i>F16F 15/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 766 163	(51) <i>H02J 50/23</i>	(11) 3 779 502	(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) 3 789 737	(51) <i>G01D 5/353</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 766 221	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 779 629	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 790 708	(51) <i>B25C 1/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 030	(51) <i>D21H 21/22</i>	(11) 3 779 889	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 790 808	(51) <i>B65D 25/32</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 056	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 3 780 329	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 790 914	(51) <i>C08F 271/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 242	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 780 861	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 791 372	(51) <i>G08B 17/107</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 756	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 781 622	(51) <i>C08K 5/07</i>	(11) 3 791 546	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 825	(51) <i>H02S 50/15</i>	(11) 3 781 629	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 791 762	(51) <i>A47J 31/36</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 767 880	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 3 781 630	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 791 778	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 768 932	(51) <i>E06B 9/02</i>	(11) 3 781 800	(51) <i>F02B 41/06</i>	(11) 3 792 029	(51) <i>B29C 33/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 769 024	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 782 062	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 792 968	(51) <i>H01L 23/467</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 769 377	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 3 782 128	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 3 793 270	(51) <i>H04B 7/155</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 769 388	(51) <i>H02H 3/32</i>	(11) 3 782 853	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 793 277	(51) <i>H04W 64/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 769 502	(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 3 783 084	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 3 793 461	(51) <i>A61B 17/68</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 769 664	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 3 783 162	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 793 757	(51) <i>B22D 17/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 771 294	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 783 208	(51) <i>F02B 37/24</i>	(11) 3 793 833	(51) <i>B41J 2/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 771 460	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 783 992	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 793 942	(51) <i>C01B 32/23</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 772 431	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 785 513	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 793 985	(51) <i>C07D 317/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 775 490	(51) <i>E21B 47/001</i>	(11) 3 785 814	(51) <i>B08B 7/04</i>	(11) 3 795 411	(51) <i>B60L 58/18</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 795 634	(51) C08K 3/22	(11) 3 809 904	(51) A43B 1/08	(11) 3 825 628	(51) F25B 41/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 795 653	(51) C09K 11/64	(11) 3 809 908	(51) A43B 5/02	(11) 3 826 200	(51) H04B 7/06
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 795 654	(51) C09K 11/68	(11) 3 810 040	(51) A61F 2/60	(11) 3 827 028	(51) C08C 19/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 795 662	(51) C10M 101/02	(11) 3 813 172	(51) H01M 10/04	(11) 3 827 117	(51) D03D 1/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 795 770	(51) E04D 13/03	(11) 3 814 229	(51) B64F 5/10	(11) 3 829 400	(51) A47G 1/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 796 420	(51) H01M 50/244	(11) 3 814 230	(51) B64F 5/10	(11) 3 829 549	(51) A61K 9/70
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 796 700	(51) H04W 24/08	(11) 3 814 964	(51) G06F 21/64	(11) 3 830 028	(51) C01B 17/54
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 798 808	(51) G06F 3/041	(11) 3 815 932	(51) B60C 23/04	(11) 3 830 195	(51) C09D 1/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 799 636	(51) G06F 16/174	(11) 3 815 933	(51) B60C 25/138	(11) 3 830 324	(51) D03D 1/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 800 205	(51) C08B 37/00	(11) 3 816 374	(51) E05B 47/00	(11) 3 831 050	(51) H04N 5/369
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 800 943	(51) H04W 52/02	(11) 3 816 640	(51) G01R 29/24	(11) 3 831 265	(51) A47L 11/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 801 086	(51) A24F 40/30	(11) 3 816 948	(51) G07D 11/245	(11) 3 831 698	(51) B62J 37/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 801 129	(51) A47B 46/00	(11) 3 818 286	(51) F16K 5/06	(11) 3 831 718	(51) B64D 27/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 802 895	(51) C22C 19/05	(11) 3 819 154	(51) B60K 26/02	(11) 3 833 559	(51) B60G 17/018
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 803 154	(51) F16G 11/00	(11) 3 819 226	(51) B65D 19/32	(11) 3 833 562	(51) B60H 1/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 803 549	(51) G06F 3/041	(11) 3 820 090	(51) H04L 45/48	(11) 3 833 849	(51) E21B 33/124
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 804 026	(51) H01P 5/12	(11) 3 820 300	(51) A23J 1/00	(11) 3 833 886	(51) F16D 13/68
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 804 278	(51) H04L 67/55	(11) 3 821 109	(51) F01D 21/04	(11) 3 834 651	(51) A44C 5/20
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 805 028	(51) B60K 6/36	(11) 3 821 905	(51) A61K 38/28	(11) 3 835 192	(51) B63B 17/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 805 611	(51) F16H 55/06	(11) 3 822 104	(51) B60J 7/057	(11) 3 835 193	(51) B63B 17/00
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 805 812	(51) G01V 1/38	(11) 3 822 335	(51) C11D 3/33	(11) 3 835 326	(51) C08F 2/32
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 806 271	(51) H02J 7/00	(11) 3 822 794	(51) G06F 11/14	(11) 3 835 354	(51) C08L 33/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 806 341	(51) H04B 3/54	(11) 3 824 697	(51) H05K 5/02	(11) 3 835 356	(51) C08L 33/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 807 052	(51) B25B 27/00	(11) 3 824 781	(51) A47L 7/00	(11) 3 835 357	(51) C08L 33/24
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 808 310	(51) A61C 13/00	(11) 3 824 978	(51) A63B 69/18	(11) 3 835 484	(51) E01C 19/38
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 808 973	(51) F03D 7/02	(11) 3 825 031	(51) B22C 7/02	(11) 3 835 613	(51) F16F 9/04
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 809 665	(51) H04L 69/324	(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30	(11) 3 835 697	(51) F25D 25/02
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 809 890	(51) A24F 40/42	(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382	(11) 3 835 746	(51) G01L 1/26

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 296	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 845 728	(51) <i>E05B 17/18</i>	(11) 3 859 867	(51) <i>H01M 10/42</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 399	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 845 772	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 3 861 904	(51) <i>A47J 43/07</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 420	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 3 846 588	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 862 374	(51) <i>C08G 2/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 421	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 3 846 883	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 863 053	(51) <i>H01L 27/144</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 464	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 846 999	(51) <i>B29C 48/325</i>	(11) 3 863 856	(51) <i>B41F 15/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 498	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 847 046	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 3 865 003	(51) <i>A47B 88/493</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 837 881	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 848 076	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 865 216	(51) <i>B02C 18/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 838 092	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 848 725	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 865 613	(51) <i>D04H 3/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 838 479	(51) <i>B24B 7/06</i>	(11) 3 849 691	(51) <i>B01D 46/02</i>	(11) 3 867 142	(51) <i>B64C 1/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 838 817	(51) <i>B65G 59/10</i>	(11) 3 850 069	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 867 285	(51) <i>C08F 2/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 838 892	(51) <i>C07C 263/04</i>	(11) 3 850 240	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 867 591	(51) <i>F41A 23/24</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 839 060	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 850 691	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 3 867 992	(51) <i>H02J 7/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 839 328	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 850 727	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 3 868 274	(51) <i>A47L 15/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 839 383	(51) <i>F25D 3/02</i>	(11) 3 851 143	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 868 991	(51) <i>E05F 1/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 840 528	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 851 323	(51) <i>B60P 7/10</i>	(11) 3 869 003	(51) <i>E21B 34/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 840 796	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 851 616	(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) 3 869 606	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 841 042	(51) <i>B65G 49/06</i>	(11) 3 852 234	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 869 793	(51) <i>H04N 5/347</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 841 089	(51) <i>C07C 403/14</i>	(11) 3 852 306	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 870 053	(51) <i>A61B 6/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 841 309	(51) <i>F16D 13/64</i>	(11) 3 853 052	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 870 307	(51) <i>A61Q 17/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 841 978	(51) <i>A61B 5/352</i>	(11) 3 853 168	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 870 493	(51) <i>B61H 7/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 843 377	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 853 414	(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 3 870 746	(51) <i>D03D 39/24</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 843 561	(51) <i>A24D 1/00</i>	(11) 3 854 208	(51) <i>A01K 61/54</i>	(11) 3 871 057	(51) <i>G05B 23/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 844 043	(51) <i>B61B 11/00</i>	(11) 3 856 502	(51) <i>B29C 39/10</i>	(11) 3 871 988	(51) <i>B65B 35/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 844 212	(51) <i>C08K 5/3415</i>	(11) 3 856 573	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 872 284	(51) <i>E05B 47/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 844 397	(51) <i>F04D 9/00</i>	(11) 3 858 178	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 872 787	(51) <i>G08G 1/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 844 428	(51) <i>F16L 1/16</i>	(11) 3 858 553	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 873 701	(51) <i>B25J 9/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 845 280	(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 3 858 686	(51) <i>B60T 3/00</i>	(11) 3 873 820	(51) <i>B65D 33/38</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 845 471	(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 859 532	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 874 228	(51) <i>G01C 15/00</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 874 562	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 887 164	(51) <i>B41F 9/02</i>	(11) 3 899 402	(51) <i>F28D 15/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 874 586	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 887 305	(51) <i>C01B 13/11</i>	(11) 3 900 052	(51) <i>H01L 31/18</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 875 010	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 887 372	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 900 147	(51) <i>H02J 7/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 875 133	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 887 752	(51) <i>F42C 19/08</i>	(11) 3 900 339	(51) <i>H04N 19/126</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 876 437	(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 3 888 217	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) 3 900 579	(51) <i>H05B 3/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 876 780	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 888 311	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 900 689	(51) <i>A61G 13/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 877 358	(51) <i>C07C 213/00</i>	(11) 3 889 004	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 902 314	(51) <i>H04W 24/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 877 464	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 889 006	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 902 647	(51) <i>B23K 9/09</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 877 606	(51) <i>E04D 13/035</i>	(11) 3 889 013	(51) <i>B62J 7/04</i>	(11) 3 902 735	(51) <i>B62D 21/15</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 878 070	(51) <i>H02H 7/125</i>	(11) 3 889 465	(51) <i>F16H 13/04</i>	(11) 3 906 076	(51) <i>A61M 15/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 878 849	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 3 890 767	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 3 907 448	(51) <i>F25C 1/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 878 984	(51) <i>C21D 8/06</i>	(11) 3 891 023	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) 3 909 720	(51) <i>B25B 23/147</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 879 118	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 3 891 415	(51) <i>F16F 9/54</i>	(11) 3 910 135	(51) <i>E04H 4/12</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 879 713	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 892 499	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 910 198	(51) <i>F04D 13/06</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 880 834	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 3 893 410	(51) <i>H04B 7/204</i>	(11) 3 910 347	(51) <i>G01R 15/20</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 881 143	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 893 470	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 911 430	(51) <i>B01D 46/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 882 215	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 894 138	(51) <i>B25B 29/02</i>	(11) 3 914 072	(51) <i>A01M 7/00</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 882 735	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 894 469	(51) <i>C08K 5/092</i>	(11) 3 914 310	(51) <i>A61M 60/135</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 883 343	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 895 945	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 914 311	(51) <i>A61M 60/135</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 883 874	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 897 736	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 914 584	(51) <i>C07C 317/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 884 936	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 898 165	(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 3 914 976	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 885 573	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 898 309	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 915 454	(51) <i>A47L 11/40</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 885 577	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 898 333	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 915 870	(51) <i>B64C 1/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 885 587	(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 3 898 420	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 916 517	(51) <i>G06F 1/26</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 885 774	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 3 898 897	(51) <i>C10G 11/18</i>	(11) 3 917 438	(51) <i>A61B 90/50</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 885 938	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 899 070	(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 3 917 439	(51) <i>A61B 90/50</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 886 939	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 899 187	(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 3 917 780	(51) <i>B41F 7/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 887 077	(51) <i>B22C 3/00</i>	(11) 3 899 250	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 918 727	(51) <i>H04B 7/155</i>

(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 919 926	(51) <i>G01R 31/388</i>	(11) 3 953 521	(51) <i>D06F 75/10</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 921 520	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 3 956 143	(51) <i>B41J 2/16</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 921 573	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 959 141	(51) <i>B64G 1/22</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 921 629	(51) <i>G01F 1/7086</i>	(11) 3 960 419	(51) <i>B29C 45/44</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 922 406	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 960 932	(51) <i>D21F 7/08</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 923 007	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 961 027	(51) <i>F03D 3/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 923 554	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 969 516	(51) <i>C08L 83/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 925 159	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 973 024	(51) <i>C09D 7/61</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 925 161	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 973 722	(51) <i>H04W 4/46</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 925 418	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 977 692	(51) <i>H04L 47/2491</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 926 650	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 977 904	(51) <i>A47K 3/32</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 928 174	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 978 396	(51) <i>B65G 1/14</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 928 443	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 992 035	(51) <i>B60R 16/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 931 021	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 996 640	(51) <i>A61F 5/453</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 931 580	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 997 423	(51) <i>G01F 1/667</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 932 561	(51) <i>B02C 21/02</i>	(11) 4 002 455	(51) <i>H01L 25/075</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 933 363	(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 4 007 492	(51) <i>A01M 21/04</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 935 200	(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 4 012 150	(51) <i>E06B 7/02</i>
(45) 12.10.2022		(45) 12.10.2022	
(11) 3 937 604	(51) <i>H05K 7/14</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 941 017	(51) <i>G06N 20/00</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 941 594	(51) <i>A61Q 15/00</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 942 579	(51) <i>H01F 6/04</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 943 260	(51) <i>B26D 1/03</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 943 813	(51) <i>F21V 33/00</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 944 984	(51) <i>B60M 1/26</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 948 913	(51) <i>H01H 39/00</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 951 292	(51) <i>F25D 13/00</i>		
(45) 12.10.2022			
(11) 3 953 330	(51) <i>C07D 207/267</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 1 371 935	04.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 006 381	14.08.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 061 482	13.05.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 067 196	15.08.2023
(84) DE FR	
(11) 2 123 241	01.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 216 064	18.05.2023
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(11) 2 542 495	16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 560 580	29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 565 444	09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 662 586	14.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 802 754	29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

II.7(4)

RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 865 528** 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 865 739** 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 956 082** 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 120 136** 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 402 401** 13.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 436 038** 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 492 073** 13.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 492 109** 13.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 497 136** 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 326 882** 18.07.2023
(11) **2 726 230** 12.07.2023
(11) **2 890 841** 27.07.2023
(11) **2 943 345** 15.03.2023
(11) **3 050 678** 12.04.2023
(11) **3 050 824** 28.07.2023
(11) **3 077 606** 05.05.2023
(11) **3 117 021** 07.08.2023

(11) **3 117 155** 03.05.2023
(11) **3 179 920** 21.07.2023
(11) **3 325 591** 07.03.2023
(11) **3 435 866** 20.04.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 138 030** 14.05.2023
(11) **3 458 019** 12.05.2023
(11) **3 644 734** 12.05.2023

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

(11) **2 307 180** 01.03.2024

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 749 669**

01 11.08.2023

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 128 121**

01 18.08.2023

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 137 060**

- (51) **A61K 9/10** **A61K 47/38**
A61K 47/36 **A61K 47/26**
A61K 9/50 **A61K 31/155**
A61K 9/14 **A61K 31/165**
A61K 31/17 **A61K 31/43**
A61K 31/4439 **A61K 31/522**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 9/12 **A61P 25/14**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61K 31/132

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 853 773** (51) **F16F 15/14**

- (54) • TORSION VIBRATION DAMPER
• AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE TORSION

(11) **3 122 769** (51) **A61K 38/17**

- (54) • POLYPEPTIDE, ZELLEN UND METHODEN MIT GENETISCH VERÄNDERTEM CD16

(11) **3 298 381** (51) **G01N 1/30**

- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR THE REMOVAL OR REDUCTION OF PRECIPITATES FORMED IN HEMATOXYLIN SOLUTIONS

(11) **3 341 523** (51) **D21D 1/26**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSEFASER
• METHOD FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE FIBER
• PROCÉDÉ DE FIBRE DE CELLULOSE MICRIFIBRILLÉE

(11) **3 435 440** (51) **H01M 10/42**

- (54) • MODULE D'ACCUMULATION DE FOURNITURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MODULE BORDURE, DISPOSITIF AINSI QUE VÉHICULE DE TRANSPORT COMPORTANT LE MODULE D'ACCUMULATION

(11) **3 466 168** (51) **H04W 68/00**

- (54) • DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE RADIOMESSAGERIE VERS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR

(11) **3 591 411** (51) **G01R 22/06**

- (54) • DÉTECTION DE VOL D'ÉLECTRICITÉ AU NIVEAU D'UN COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ

(11) **3 604 228** (51) **C01G 53/00**

- (54) • KOMPOSITMETALLOXID, AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMETALLOXIDS

(11) **3 687 667** (51) **B01D 53/86**

- (54) • KATALYSATOR ENTHALTEND CERIUMOXID-ZIRCONIUMOXID-SAUERSTOFF-SPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(11) **3 832 932** (51) **H04L 1/18**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIDELINK-HARQ-ACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

(11) **3 875 990** (51) **G01S 17/89**

- (54) • WAREHOUSE INSPECTION SYSTEM

(11) **3 913 209** (51) **F02K 9/46**

- (54) • VANNE DE MISE EN FROID POUR MOTEUR-FUSÉE À ERGOLS CRYOTECHNIQUES ET MOTEUR-FUSÉE COMPRENANT UNE TELLE VANNE DE MISE EN FROID

(11) **3 952 000** (51) **H01M 50/267**

- (54) • BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG, BATTERIEPACK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
• BATTERY MODULE, APPARATUS, BATTERY PACK, METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE, APPAREIL, BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE

(11) **4 082 084** (51) **H02B 5/02**

- (54) • SOUS-STATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPACTE INTÉGRÉE DANS UNE TOUR EN TREILLIS POUR LA CONNEXION D'UTILISATEURS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION ET UTILISATION DE CETTE SOUS-STATION POUR RACCORDER UNE STATION DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 774 826** (51) **B61L 25/08**

- (73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL

(11) **2 838 428** (51) **A61B 5/1455**

- (73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 861 193** (51) **A61F 11/00**

- (73) EARWAYS Medical Ltd., 22B Ben Gurion St., 1st Floor, 4678527 Herzliya, IL

(11) **2 874 651** (51) **A61K 47/68**

- (73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman, KY1-1002, KY

(11) **2 983 960** (51) **B61L 21/06**

- (73) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB

(11) **2 999 969** (51) **G01R 31/12**

- (73) nVent Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 007 569** (51) **A24D 3/02**

- (73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

(11) **3 110 322** (51) **A61B 5/0245**

- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR

(11) **3 119 761** (51) **C07D 401/14**

- (73) Amydis, Inc., 1901 Avenue of the Stars, Suite 200, Los Angeles, CA 90067, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 156 351** (51) **B65D 90/08**

- (73) Nantong CIMC Energy Equipment Co., Ltd., No. 429 Chenggang Road Chongchuan District Nantong city, Jiangsu 226000, CN

(11) **3 167 119** (51) **D21H 27/24**

- (73) Metall-Chemie Technologies GmbH, Herrengraben 30, 20459 Hamburg, DE

(11) **3 217 824** (51) **A41D 13/11**

- (73) Kuhn, Phyllis, 8770 Brooks Road, Girard, PA 16417, US

(11) **3 221 147** (51) **B32B 29/00**

- (73) DI Dekodur International GmbH & Co. KG, Langenthaler Straße 4, 69434 Hirschhorn/Neckar, DE

(11) **3 230 231** (51) **C04B 28/00**

- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 275 312** (51) **A01K 67/027**

- (73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, 5-7, Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(11) **3 292 462** (51) **G06F 3/06**

- (73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 295 094** (51) **F25B 9/00**

- (73) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK

(11) **3 312 214** (51) **C08G 63/64**

- (73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB

(11) **3 342 807** (51) **C08J 7/04**

- (73) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US

- (11) **3 377 309** (51) **B29C 70/38**
(73) MOI COMPOSITES S.r.l., Viale Monte Ceneri, 78, 20155 Milano, IT
- (11) **3 448 890** (51) **C07K 16/28**
(73) Biomunex Pharmaceuticals, 29 rue du Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), 208 Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
- (11) **3 528 098** (51) **G06F 3/0338**
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 44 South Broadway 4th Floor, White Plains, NY 10601, US
- (11) **3 554 328** (51) **A47K 3/20**
(73) Shutek Forvaltning AB, Fågelvägen 16, 17564 Järfälla, SE
- (11) **3 570 924** (51) **A61M 25/00**
(73) The Flume Catheter Company Limited, The Granary Mill House Frensham, Farnham, Surrey GU10 3EE, GB
- (11) **3 594 944** (51) **G10L 19/038**
(73) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Crystal Clear Codec spolka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
- (84) DE
- (11) **3 595 056** (51) **H01M 4/38**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 606 561** (51) **A61K 47/68**
(73) Centauri Therapeutics Limited, First Floor 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
- (11) **3 650 019** (51) **A61K 31/138**
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 700 426** (51) **A61B 7/00**
(73) Acarix A/S, Ryvangs Allé 81, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 728 417** (51) **D01F 11/16**
(73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (11) **3 746 499** (51) **B32B 5/02**
(73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (11) **3 777 451** (51) **H04W 76/22**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 783 079** (51) **C09J 133/02**
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
Mag-Isover Kabushiki Kaisha, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (11) **3 791 223** (51) **G02B 21/36**
(73) Microfluidlabs Kft., Alfa Group Irodaház
- Victor Hugo utca 11-15., 1137 Budapest, HU
Ongo Vettech Kft., Szent László utca 3, 2462 Martonvásár, HU
- (11) **3 813 254** (51) **H03F 1/32**
(73) Avantgarde Acoustic Lautsprechersysteme GmbH, Nibelungenstr. 349, 64686 Lautertal - Reichenbach, DE
- (11) **3 846 925** (51) **B01F 27/052**
(73) Detloff GmbH Kompetent im Verschleißschutz, Lindachstr. 18, 73098 Rechberghausen, DE
- (11) **3 847 143** (51) **C07C 1/04**
(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (11) **3 847 960** (51) **A61B 5/083**
(73) Spirox, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (11) **3 852 709** (51) **A61H 1/02**
(73) Deville, Lilas, 71 rue du Mollard Côte Rousse, Appt. 831, 73000 Chambéry, FR
Gastebois, Jérémy, 71 rue du Mollard Côte Rousse, Appt. 831, 73000 Chambéry, FR
- (11) **3 890 703** (51) **A61K 9/00**
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 891 145** (51) **C07D 413/12**
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 916 257** (51) **F16C 19/52**
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 919 869** (51) **G01C 25/00**
(73) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium, Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
- (11) **3 931 166** (51) **C04B 103/52**
(73) CHRYSO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 945 281** (51) **G01B 11/245**
(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijsen, NL
- (11) **3 956 652** (51) **G01N 21/88**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL RO RS SE SI SK SM TR
- (73) VERALLIA PACKAGING, Tour Carpe Diem 31, place des Corolles-Esplanade Nord, FR-92400 Courbevoie, FR
- (84) AL BG CY DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NO PT RO RS SK SM TR
- (11) **3 984 354** (51) **A01G 23/06**
(73) Dipperfox OÜ, Staadioni tn 2, Paikuse alev, 86602 Pärnu, EE
- II.12(9)**
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **2 945 596** (51) **A61J 17/00**
(73) Cardinal Health 200, LLC, 3651 Birchwood Drive, Waukegan IL 60085, US
- (11) **3 347 333** (51) **C07C 67/62**
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
- (11) **3 416 576** (51) **A61B 17/70**
(73) Companion Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US
- (11) **3 446 179** (51) **G03B 21/56**
(73) Holonet Projection Limited, Zeeta House 200 Upper Richmond Road Putney, London SW15 2SH, GB
- (11) **3 491 697** (51) **H01Q 5/00**
(73) Mimosa Networks, Inc., 3150 Coronado Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 555 799** (51) **G06V 40/16**
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (11) **3 630 137** (51) **A61K 35/74**
(73) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR
- (11) **3 684 517** (51) **B29C 67/24**
(73) SQIP, LLC, 23 Wisteria Court, Monroe, NJ 08831, US
- (11) **3 824 959** (51) **A63B 21/055**
(73) InnoRenew CoE, Livade 6a, 6310 Izola, SI
Univerza na Primorskem, Institut Andrej Marusic Muzejski trg 2, 6000 Koper, SI
- (11) **3 825 910** (51) **A61B 8/08**
(73) National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
Good Liver Foundation, 2F.-2, No.30, Gongyuan Rd. Zongzheng Dist., Taipei City 100, TW
Nien, Hsiao-Ching, 6F., No. 30-1, Gongyuan Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
YUAN High-Tech Development Co. Ltd., 18F, No. 88, Sec 2, Chung Hsiao E. Rd., Taipei City, TW
- (11) **3 880 111** (51) **A61C 7/08**
(73) Prevent Biometrics, Inc., 4530 W 77th St, Suite 300, Edina, MN 55435, US
Washburn, Steven J., 13340 W Sommerville Rd, Hayward WI 54843, US
- (11) **3 911 615** (51) **C04B 7/44**
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

- Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68,
65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois
Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG,
Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
- (11) **3 928 049** (51) **F27B 7/36**
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6,
69120 Heidelberg, DE
Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68,
65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois
Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG,
Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
- (11) **3 936 424** (51) **B62M 6/55**
(73) Morat Swoboda Motion GmbH, Franz
Morat Straße 6, 79871 Eisenbach, DE

II.12(10)

- **Erfinder**
 - **Inventor**
 - **Inventeur**
- (11) **3 217 824** (51) **A41D 13/11**
(72) Kuhn, Phyllis, Girard, PA 16417, US
- (11) **3 446 179** (51) **G03B 21/56**
(72) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, GB
- (11) **3 564 394** (51) **C12Q 1/68**
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
SMITH, Geoffrey, Paul, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BENTLEY, David, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RIGATTI, Roberto, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LUO, Shujun, Saffron Walden, Essex CB10
1XL, GB
- (11) **3 595 056** (51) **H01M 4/38**
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
NAKANO, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi-
ken, 480-1192, JP
- (11) **3 684 517** (51) **B29C 67/24**
(72) Xie, Alex, West Windsor, NJ 08550, US
- (11) **3 791 223** (51) **G02B 21/36**
(72) BÁBEL, Béla Tamás, 1137 Budapest, HU
- (11) **3 852 709** (51) **A61H 1/02**
(72) Deville, Lilas, 73000 Chambéry, FR
Gastebois, Jérémy, 73000 Chambéry, FR

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
 - **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
 - **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**
- (11) **4 100 694** (51) **G01B 11/25**
(45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
• **Date of publication deleted**

• *Date de publication annulée*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
 - **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
 - **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 793 986** (51) **A61M 16/00**
(60) 23191157.9
- (11) **3 005 592** (51) **H04W 72/0446**
(60) 23191705.5
- (11) **3 008 268** (51) **E05C 3/30**
(60) 23191795.6
- (11) **3 131 497** (51) **A61F 2/00**
(60) 23191401.1
- (11) **3 135 133** (51) **A24F 40/30**
(60) 23191388.0
- (11) **3 191 031** (51) **A61F 9/00**
(60) 23191369.0
- (11) **3 200 114** (51) **G06F 21/53**
(60) 23191784.0
- (11) **3 210 191** (51) **G06T 11/00**
(60) 23191542.2
- (11) **3 221 496** (51) **C25C 3/16**
(60) 23191384.9
- (11) **3 254 103** (51) **G01N 33/487**
(60) 23191347.6
- (11) **3 272 432** (51) **B08B 7/00**
(60) 23191761.8
- (11) **3 285 630** (51) **A47L 9/00**
(60) 23191543.0
- (11) **3 289 072** (51) **C12N 5/071**
(60) 23191359.1
- (11) **3 303 628** (51) **F24F 3/00**
(60) 23191553.9
- (11) **3 315 211** (51) **B05C 11/10**
(60) 23191510.9
- (11) **3 345 205** (51) **H01J 37/26**
(60) 23191470.6
- (11) **3 352 757** (51) **A61K 31/47**
(60) 23191452.4
- (11) **3 368 063** (51) **A61K 35/28**
(60) 23191483.9
- (11) **3 400 478** (51) **G02B 27/42**
(60) 23191582.8
- (11) **3 410 490** (51) **H10K 59/123**
(60) 23191776.6
- (11) **3 412 326** (51) **A61M 16/00**
(60) 23191183.5
- (11) **3 414 492** (51) **A47J 45/06**
(60) 23190681.9
- (11) **3 440 497** (51) **G02B 27/01**

- (60) 23191596.8
- (11) **3 447 307** (51) **F04D 29/58**
(60) 23191551.3
- (11) **3 463 194** (51) **A61F 2/24**
(60) 23190587.8 / 4 245 272
- (11) **3 478 669** (51) **C07D 295/15**
(60) 23191555.4
- (11) **3 481 855** (51) **C07K 14/59**
(60) 23191797.2
- (11) **3 484 915** (51) **C07K 16/10**
(60) 23191207.2
- (11) **3 505 197** (51) **A61L 31/14**
(60) 23191947.3
- (11) **3 507 298** (51) **C12Q 1/6886**
(60) 23191397.1
- (11) **3 508 998** (51) **G06F 21/32**
(60) 23191642.0
- (11) **3 511 895** (51) **G06Q 40/02**
(60) 23190979.7
- (11) **3 516 400** (51) **G01N 33/68**
(60) 23191518.2
- (11) **3 524 260** (51) **A61P 1/14**
(60) 23191187.6
- (11) **3 525 688** (51) **A61B 17/072**
(60) 23191203.1
- (11) **3 534 664** (51) **H04W 74/00**
(60) 23191376.5
- (11) **3 535 212** (51) **A47C 27/06**
(60) 21164866.2 / 3 858 784
23191864.0
- (11) **3 551 062** (51) **A61B 5/0275**
(60) 23191475.5
- (11) **3 551 894** (51) **F16B 13/08**
(60) 23191413.6
- (11) **3 557 998** (51) **C07C 233/79**
(60) 23191374.0
- (11) **3 560 673** (51) **B29C 44/34**
(60) 23191716.2
- (11) **3 570 699** (51) **F42B 39/02**
(60) 23191314.6
- (11) **3 582 676** (51) **A61B 1/07**
(60) 23191030.8
- (11) **3 582 849** (51) **A61N 1/36**
(60) 23190893.0
- (11) **3 589 665** (51) **C08F 4/64**
(60) 23191464.9
- (11) **3 600 073** (51) **A61B 17/06**
(60) 23191468.0
- (11) **3 609 415** (51) **A61B 17/3207**
(60) 23191033.2
- (11) **3 616 391** (51) **H01Q 1/24**
(60) 23191690.9
- (11) **3 626 001** (51) **H04W 52/08**
(60) 23190779.1
- (11) **3 627 776** (51) **H04L 51/10**
(60) 23191387.2

(11) 3 629 678 (60) 23190727.0	(51) H05B 47/19	(11) 3 809 785 (60) 23191327.8	(51) H04W 72/12	(11) 3 981 463 (60) 23191378.1	(51) A61N 1/36
(11) 3 631 437 (60) 23191544.8	(51) F16C 17/06	(11) 3 828 377 (60) 23191486.2	(51) E21B 29/00	(11) 3 983 187 (60) 23191734.5	(51) B27N 3/02
(11) 3 650 019 (60) 23191900.2	(51) A61K 31/138	(11) 3 828 817 (60) 23192012.5	(51) G06T 7/00	(11) 3 988 982 (60) 23191456.5	(51) G02B 7/00
(11) 3 663 907 (60) 23191524.0	(51) G06F 3/16	(11) 3 835 430 (60) 23191529.9	(51) C12Q 1/68	(11) 4 009 981 (60) 23191358.3	(51) A61K 31/56
(11) 3 668 453 (60) 23191089.4	(51) A61F 2/24	(11) 3 838 613 (60) 23191608.1	(51) B60B 1/06	(11) 4 026 270 (60) 23191032.4	(51) H04L 5/00
(11) 3 673 062 (60) 23191876.4	(51) C12N 15/10	(11) 3 843 490 (60) 23191509.1	(51) H04W 72/12	(11) 4 038 912 (60) 23191306.2	(51) H04W 4/14
(11) 3 688 604 (60) 23191968.9	(51) G06F 15/78	(11) 3 853 049 (60) 23191435.9	(51) B60G 7/00	(11) 4 039 440 (60) 23191297.3	(51) B29C 45/06
(11) 3 699 875 (60) 23190474.9	(51) G07D 5/00	(11) 3 855 340 (60) 23192006.7	(51) G10L 21/003	(11) 4 046 363 (60) 23190987.0 / 4 247 111	(51) H04W 12/08
(11) 3 711 258 (60) 23191548.9	(51) H04L 9/08	(11) 3 858 154 (60) 23191014.2	(51) A23L 27/27	(11) 4 056 033 (60) 23191607.3	(51) A01M 1/02
(11) 3 717 663 (60) 23191042.3	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 862 175 (60) 23191200.7 / 4 245 659	(51) B29C 70/86	(11) 4 060 953 (60) 23191382.3	(51) H04L 27/26
(11) 3 723 082 (60) 23191531.5	(51) G10L 15/22	(11) 3 863 776 (60) 23190777.5	(51) C05F 3/00	(11) 4 085 890 (60) 23191586.9	(51) A61H 31/00
(11) 3 723 664 (60) 23191562.0	(51) A61F 2/24	(11) 3 864 156 (60) 23191351.8	(51) C12N 15/67	(11) 4 101 349 (60) 23191841.8	(51) A47J 17/18
(11) 3 727 445 (60) 23191303.9	(51) A61K 39/29	(11) 3 870 578 (60) 23191389.8	(51) C07D 403/14	(11) 4 111 962 (60) 23191639.6	(51) A61B 5/145
(11) 3 731 375 (60) 23191851.7	(51) H02K 1/2786	(11) 3 872 604 (60) 23191129.8	(51) G06F 1/32	(11) 4 114 826 (60) 23191550.5	(51) C07D 211/46
(11) 3 739 053 (60) 23191125.6	(51) C12N 15/82	(11) 3 881 556 (60) 23190395.6	(51) H04N 5/60	(11) 4 190 061 (60) 23191315.3	(51) H04W 72/30
(11) 3 747 415 (60) 23191558.8	(51) A61F 13/42	(11) 3 887 540 (60) 23192005.9	(51) C12Q 1/6806		
(11) 3 767 331 (60) 23191096.9	(51) G01S 13/53	(11) 3 890 326 (60) 23191034.0 / 4 246 969	(51) H04N 19/593		
(11) 3 767 622 (60) 23191963.0	(51) G10L 15/22	(11) 3 896 933 (60) 23191419.3	(51) H04L 9/40		
(11) 3 773 869 (60) 23188043.6 / 4 241 827 23191496.1	(51) A61M 39/20	(11) 3 897 348 (60) 23191189.2	(51) A61B 1/273		
(11) 3 774 205 (60) 23190725.4	(51) B25J 13/08	(11) 3 908 384 (60) 23191062.1	(51) A63G 1/24		
(11) 3 783 988 (60) 23191406.0	(51) H04W 72/044	(11) 3 921 009 (60) 23191466.4	(51) A61M 25/00		
(11) 3 787 366 (60) 23191485.4	(51) H04W 74/02	(11) 3 921 017 (60) 23191262.7	(51) A61N 1/05		
(11) 3 803 570 (60) 23191246.0 23191257.7	(51) G06F 8/41	(11) 3 957 277 (60) 23191185.0	(51) A61F 2/24		
(11) 3 804 190 (60) 23191005.0 / 4 246 846	(51) H04L 1/18	(11) 3 957 960 (60) 23191086.0	(51) G01D 5/353		
(11) 3 804 706 (60) 23191179.3	(51) A61K 31/15	(11) 3 958 461 (60) 23192024.0	(51) H02S 50/10		
(11) 3 805 921 (60) 23191570.3	(51) G06F 9/30	(11) 3 960 476 (60) 23191769.1	(51) B41J 11/00		
(11) 3 806 583 (60) 23191184.3	(51) H05B 6/36	(11) 3 967 775 (60) 23191292.4	(51) G16B 20/10		
		(11) 3 973 250 (60) 23191270.0	(51) G01C 21/34		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 700 548 (84) BG 08.08.2017 CZ 08.08.2007 LU 25.10.2015 RO 25.10.2015 SK 25.10.2015	(51) A47J 31/40 (84) CY 25.10.2015 EE 31.10.2015 MC 31.10.2007 SI 26.10.2015
(11) 1 808 164 (84) AT 07.01.2009 BG 07.04.2009 CZ 07.01.2009 GR 08.04.2009 LU 14.03.2009 MC 31.03.2009 SI 07.01.2009	(51) A61K 9/20 (84) BE 07.01.2009 CY 07.01.2009 EE 07.01.2009 LT 07.01.2009 LV 07.01.2009 NL 07.01.2009 SK 07.01.2009
(11) 2 169 346 (84) AT 08.08.2012 BG 17.09.2014 CY 17.09.2014 DK 17.09.2014 FI 17.09.2014 HR 17.09.2014	(51) G01C 1/00 (84) BE 17.09.2014 CH 17.09.2014 CZ 17.09.2014 EE 17.09.2014 GR 17.09.2014 HU 22.09.2009

IE 17.09.2014	IS 17.09.2014	CZ 25.06.2014	EE 25.06.2014	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
IT 17.09.2014	LI 17.09.2014	FI 25.06.2014	HR 25.06.2014	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
LT 17.09.2014	LU 22.09.2014	HU 09.11.2011	IS 25.10.2014	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 17.09.2014	MC 17.09.2014	LI 30.11.2014	LT 25.06.2014	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
MK 17.09.2014	MT 30.09.2014	LU 09.11.2014	LV 25.06.2014	HU 14.03.2014	CY 21.10.2020
NL 17.09.2014	NO 17.12.2014	MC 25.06.2014	MK 25.06.2014	(11) 3 104 111	(51) F28F 13/06
PL 08.08.2012	PT 17.09.2014	MT 25.06.2014	NO 25.09.2014	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
RO 17.09.2014	SE 17.09.2014	RO 25.06.2014	RS 25.06.2014	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SI 17.09.2014	SK 17.09.2014	SI 25.06.2014	SK 25.06.2014	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SM 17.09.2014	TR 17.09.2014	SM 25.06.2014	TR 25.06.2014	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 2 432 965	(51) E21B 17/042	(11) 2 670 305	(51) A61B 5/15	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 06.05.2015	(84) BE 06.05.2015	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 06.01.2020	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
BG 06.08.2015	CH 31.05.2015	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
CY 06.05.2015	CZ 06.05.2015	CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
DK 06.05.2015	EE 06.05.2015	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
ES 08.05.2017	FI 06.05.2015	ES 23.08.2019	FI 28.08.2019	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
GR 07.08.2015	HR 06.05.2015	GR 28.08.2019	HR 28.08.2019	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
HU 07.05.2010	IE 07.05.2015	IE 28.08.2019	IT 28.08.2019	MC 27.01.2021	CH 31.08.2021
IS 06.09.2015	LI 31.05.2015	LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	LI 31.08.2021	GB 01.08.2021
LT 06.05.2015	LU 07.05.2015	LU 06.01.2020	LV 28.08.2019	FR 31.08.2021	LU 01.08.2021
LV 06.05.2015	MC 06.05.2015	MC 28.08.2019	MT 09.09.2015	BE 31.08.2021	IE 01.08.2021
MK 06.05.2015	MT 06.05.2015	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HU 01.08.2014	CY 27.01.2021
NL 06.05.2015	PL 28.03.2018	PL 28.08.2019	PT 28.08.2019	(11) 3 265 487	(51) C07K 16/22
PT 07.09.2015	SE 06.05.2015	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) LV 29.06.2022	(84) SM 29.06.2022
SI 06.05.2015	SK 06.05.2015	SE 28.08.2019	SI 09.09.2015	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 06.05.2015	TR 06.05.2015	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) 3 271 468	(51) C12P 19/30
(11) 2 479 111	(51) B65B 5/06	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 14.12.2022
(84) AL 06.05.2015	(84) AT 06.05.2015	(11) 2 703 020	(51) A61M 5/24	BE 31.03.2020	BG 06.02.2020
BG 06.08.2015	CY 06.05.2015	(84) AT 17.12.2014	(84) BE 17.12.2014	CH 31.03.2020	CZ 14.12.2022
CZ 06.05.2015	EE 06.05.2015	BG 17.12.2014	CY 17.12.2014	DE 01.10.2020	DK 06.11.2019
FI 06.05.2015	FR 06.05.2015	CZ 17.12.2014	EE 17.12.2014	EE 14.12.2022	ES 06.11.2019
HU 21.12.2011	LT 06.05.2015	FI 17.12.2014	GR 18.03.2015	FI 14.12.2022	FR 31.03.2020
LU 21.12.2015	LV 06.05.2015	HR 17.12.2014	HU 20.01.2009	GB 18.03.2020	GR 07.02.2020
MC 06.05.2015	MK 06.05.2015	IE 20.01.2015	IS 17.04.2015	HR 14.12.2022	IE 18.03.2020
MT 06.05.2015	RO 06.05.2015	LT 17.12.2014	LU 20.01.2015	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
RS 06.05.2015	SE 06.05.2015	LV 17.12.2014	MC 17.12.2014	LI 31.03.2020	LT 14.12.2022
SI 06.05.2015	SK 06.05.2015	MK 17.12.2014	MT 17.12.2014	LU 18.03.2020	LV 14.12.2022
SM 06.05.2015	TR 06.05.2015	NL 17.12.2014	NO 17.03.2015	MC 06.11.2019	NL 14.12.2022
(11) 2 547 259	(51) A61B 5/151	PT 17.04.2015	RO 17.12.2014	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
(84) AL 19.08.2015	(84) AT 19.08.2015	SI 17.12.2014	SK 17.12.2014	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
BG 19.08.2015	CY 19.08.2015	(11) 2 761 173	(51) F03D 11/00	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
CZ 19.08.2015	DK 19.08.2015	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 16.12.2015	SI 06.11.2019	SK 14.12.2022
EE 19.08.2015	HR 19.08.2015	BE 30.09.2019	BG 14.11.2019	SM 14.12.2022	TR 06.11.2019
IS 19.12.2015	LT 19.08.2015	CH 30.09.2019	CY 14.08.2019	(11) 3 328 901	(51) C08B 37/00
LU 18.03.2016	LV 19.08.2015	CZ 14.08.2019	DE 01.04.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 31.07.2020
MC 19.08.2015	MT 31.03.2016	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 29.07.2020	DK 11.09.2019
NL 19.08.2015	NO 19.11.2015	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 19.08.2015	RS 19.08.2015	FR 30.09.2019	GB 14.11.2019	GR 10.02.2021	HR 29.07.2020
SI 19.08.2015	SK 19.08.2015	GR 14.08.2019	HR 14.08.2019	HU 30.07.2020	IS 12.01.2020
SM 19.08.2015	(11) 2 612 126	HU 26.09.2012	IE 26.09.2019	LT 11.09.2019	LU 29.07.2020
(84) AL 30.05.2018	(51) G01M 3/00	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
BE 30.09.2018	(84) AT 01.09.2018	LI 30.09.2019	LT 14.08.2019	NO 11.12.2019	PT 29.04.2021
CH 30.09.2018	BG 30.08.2018	LU 26.09.2019	LV 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 29.07.2020
CZ 30.05.2018	CY 30.05.2018	MC 30.09.2019	MK 16.12.2015	SE 11.09.2019	SK 29.07.2020
EE 30.05.2018	DK 30.05.2018	MT 14.08.2019	NL 14.08.2019	SM 11.09.2019	CY 11.09.2019
FI 30.05.2018	ES 30.05.2018	NO 30.09.2019	PL 14.08.2019	MT 11.09.2019	AL 11.09.2019
HR 30.05.2018	GR 31.08.2018	PT 14.08.2019	RO 14.08.2019	MK 11.09.2019	(11) 3 388 777
IE 01.09.2018	HU 01.09.2011	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) LT 20.04.2022	(51) F42B 10/64
LI 30.09.2018	IS 30.09.2018	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	FI 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
LU 01.09.2018	LT 30.05.2018	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 969 578	(51) B41M 5/00	BG 20.07.2022	AT 20.04.2022
MT 30.05.2018	MK 30.05.2018	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022
PL 30.05.2018	NO 30.08.2018	BG 21.01.2021	CH 31.03.2021	RS 20.04.2022	LV 20.04.2022
RO 30.05.2018	PT 30.05.2018	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	IS 20.08.2022	PL 20.04.2022
SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022
SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 20.04.2022	SK 20.04.2022
TR 30.05.2018	SM 30.05.2018	IE 14.03.2021	IS 21.02.2021	AL 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 2 637 954	(51) B65G 63/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) AL 25.06.2014	(84) BG 25.06.2014	LU 14.03.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 399 446	(51) G06F 16/27
CH 30.11.2014	CY 25.06.2014	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) FI 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
		NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022
				BG 20.07.2022	AT 20.04.2022
				GR 21.07.2022	HR 20.04.2022
				RS 20.04.2022	LV 20.04.2022
				IS 20.08.2022	PL 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	SK 20.04.2022
				AL 20.04.2022	EE 20.04.2022
				MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
					LU 27.10.2022

- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **3 449 247** (51) **G01N 33/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 27.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 27.04.2017
GR 31.03.2021
- (11) **3 573 823** (51) **B32B 3/30**
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 SI 22.06.2022
- (11) **3 615 967** (51) **G02B 6/00**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
- (11) **3 652 447** (51) **F16B 2/18**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 01.03.2023
LT 01.03.2023 NO 01.06.2023
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 01.03.2023 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 01.03.2023
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021
- (11) **3 714 670** (51) **A01B 71/08**
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
- (11) **3 753 706** (51) **B29C 64/153**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 512 736** (51) **C10L 1/10**
(45) 02.05.2018
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 02.02.2019
Rhodia Operations, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 04.02.2019
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 267 309** (51) **F04B 39/00**
(45) 22.08.2018
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 22.05.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
02 22.05.2019
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*
- (11) **3 054 066** (51) **E04H 17/20**
(45) 02.09.2020
(73) Cracco S.r.l., Via 1°Maggio, 10, 36070 Castelgomberto - Vicenza, IT
01 31.05.2021
Praxi Intellectual Property S.p.A., C.so Vittorio Emanuele II, no. 3, 10125 Torino, IT
(74) *Pretato, Filippo, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT*
- (11) **3 086 087** (51) **G01B 21/08**
(45) 07.07.2021
(73) OptiSense GmbH & Co. KG, Annabergstrasse 134, 45721 Haltern am See, DE
01 31.03.2022
Söldner, Tassilo, Burgstätter Str. 28, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (11) **3 103 615** (51) **B29C 49/56**
(45) 07.10.2020
(73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
01 29.06.2021
KOSME Gesellschaft mbH, Gewerbestraße 3, 2601 Sollenau, AT
(74) *Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 315 032** (51) **A24C 5/32**
(45) 30.09.2020
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

- 01 29.06.2021
Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (74) *Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE*
- (11) **3 606 484** (51) **A61F 13/00**
(45) 09.11.2022
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
01 27.07.2023
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **3 656 259** (51) **A47J 31/36**
(45) 09.11.2022
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 08.08.2023
Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
02 09.08.2023
Alusense NV, Technologielaan 7A, 1840 Londerzeel, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
03 09.08.2023
Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
(74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE*
- (11) **3 658 494** (51) **C01B 3/38**
(45) 19.01.2022
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 19.10.2022
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
02 19.10.2022
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB*
- (11) **3 710 281** (51) **B60B 27/00**
(45) 26.07.2023
(73) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
01 09.08.2023
Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(74) *Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **3 721 040** (51) **E06B 3/22**
(45) 16.11.2022
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
01 27.07.2023
profine GmbH, Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
(74) *Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE*
- (11) **3 723 722** (51) **A61K 8/73**
(45) 16.11.2022
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 26.07.2023
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253

- Hamburg, DE*
02 08.08.2023
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE
- (11) **3 746 322** (51) **B60K 1/00**
(45) 16.11.2022
(73) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer
Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-
Salmünster, DE
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE
01 09.08.2023
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE*
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE*
- (11) **3 848 422** (51) **C09D 11/40**
(45) 30.11.2022
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
01 10.08.2023
*Arcolor AG, Urnäserstrasse 50, 9104
Waldstatt, CH*
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH*
- (11) **3 877 684** (51) **F16L 11/10**
(45) 09.11.2022
(73) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009
Paris, FR
01 09.08.2023
*Chern Bon International Intellectual
Property Co., LTD., 16F-1, No. 1-67,
Wucyuan Rd. West Dist., Taichung 40348,
TW*
(74) *Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE*
- (11) **3 912 830** (51) **B60B 3/04**
(45) 09.11.2022
(73) Maxion Wheels U.S.A. LLC, 39500 Orchard
Hill Place Suite 500, Novi, MI 48375, US
01 09.08.2023
*Accuride Wheels Solingen GmbH, Weyerstr.
112-114, 42697 Solingen, DE*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Eisbär" Trockentechnik GmbH
(51) *B29B 13/06* (11) 4 245 495 A1
- (71) "WALA" Spolka. z o.o.
(51) *E05D 7/12* (11) 4 245 953 A1
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 244 379 A1
- (73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG
(51) *A47J 31/057* (11) 3 838 075 B1
(51) *A47J 31/057* (11) 3 838 076 B1
- (71) 206 ORTHO, INC.
(51) *C08J 5/04* (11) 4 244 279 A1
- (71) 2Elms Pte. Ltd.
(51) *E04B 1/21* (11) 4 245 935 A2
- (71) 2Eyes Vision, S.L.
(51) *G02B 26/10* (11) 4 246 207 A1
- (71) 3D4Medical Limited
(51) *A61B 5/11* (11) 4 243 686 A1
- (71) 3D Systems, Inc.
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 244 066 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 11/06* (11) 4 243 748 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 3 181 161 B1
(51) *A61F 13/20* (11) 4 243 749 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 700 597 B1
(51) *A62B 18/00* (11) 4 243 939 A1
(51) *A62B 18/00* (11) 4 243 940 A1
(51) *A62B 27/00* (11) 3 145 597 B1
(51) *B24D 3/00* (11) 4 245 462 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 4 244 267 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 4 244 268 A1
(51) *C09J 7/20* (11) 3 107 712 B1
(51) *F16B 2/00* (11) 4 015 841 B1
(51) *G02B 5/08* (11) 3 732 514 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 245 095 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) *G06T 7/00* (11) 4 246 432 A1
(51) *G06T 7/55* (11) 4 246 439 A1
- (71) 3Z EHF
(51) *A61K 31/506* (11) 4 243 826 A1
- (71) 8ME NOVA, LLC
(51) *H02J 3/14* (11) 4 246 752 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 244 945 A1
- (71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH
(51) *B65D 1/36* (11) 4 245 674 A1
- (73) Aalto University Foundation sr
(51) *H01G 11/26* (11) 4 078 634 B1
- (71) Aarke AB
(51) *B01F 23/2361* (11) 4 243 971 A1
- (73) about GmbH
(51) *E02F 9/20* (11) 3 741 917 B1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *H01R 13/527* (11) 4 246 737 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 246 202 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 246 203 A1
- (71) Abbey, Kathleen, M.
(51) *C07D 307/02* (11) 4 244 214 A1
- (71) Abbey, Kirk J.
(51) *C07D 307/02* (11) 4 244 214 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/157* (11) 4 245 220 A2
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B60P 7/08* (11) 4 244 098 A1
(51) *F16B 9/00* (11) 4 246 003 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 4 246 077 A1
(51) *G01B 11/00* (11) 4 244 573 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 244 686 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 246 796 A2
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *G01R 31/392* (11) 4 246 162 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 948 459 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 246 751 A1
- (71) AbbVie Biotechnology Ltd.
(51) *A61B 5/15* (11) 4 245 219 A2
- (71) AbbVie Biotherapeutics Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 233 909 A3
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 233 909 A3
- (71) Abec, Inc.
(51) *B01D 61/14* (11) 4 243 966 A1
- (71) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 8/30* (11) 4 235 464 A3
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61B 34/20* (11) 4 245 243 A1
(51) *A61M 60/816* (11) 4 245 356 A1
- (73) Abir, Esra
(51) *A61F 5/058* (11) 3 743 021 B1
- (71) Abitep GmbH
(51) *A01N 63/20* (11) 4 245 143 A1
- (73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH
(51) *C09D 9/00* (11) 3 875 550 B1
- (73) ABP Induction Systems GmbH
(51) *F27B 14/02* (11) 3 957 939 B1
- (71) ABS Global, Inc.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 245 140 A2
- (71) AB Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 243 871 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 243 938 A2
- (71) ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH
(51) *C07D 401/12* (11) 4 244 216 A1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd.
(51) *H04B 10/61* (11) 4 246 835 A1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
- (51) *B41M 3/00* (11) 3 988 317 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 508 976 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 4 246 332 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 806 385 B1
- (73) Access to Advanced Health Institute
(51) *A61K 31/7028* (11) 3 251 680 B1
- (73) Acco UK Limited
(51) *B02C 18/00* (11) 3 986 616 B1
- (71) Acerinox Europa S.A.U.
(51) *C22C 38/58* (11) 4 244 401 A1
- (71) Acesion Pharma ApS
(51) *C07D 235/30* (11) 4 245 753 A1
- (73) Achates Power, Inc.
(51) *B22C 9/10* (11) 3 870 821 B1
- (73) Achton A/S
(51) *A47K 10/36* (11) 3 500 143 B1
- (71;73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 3/04* (11) 3 375 944 B1
(51) *E03F 5/06* (11) 4 245 933 A1
- (71) ACSYS Lasertechnik GmbH
(51) *B23K 26/0622* (11) 4 244 015 A1
- (73) Actega North America Technologies, Inc.
(51) *B41J 3/407* (11) 3 817 926 B1
- (71) Actome GmbH
(51) *C12Q 1/6818* (11) 4 245 862 A2
- (71;73) Acumed LLC
(51) *A61B 17/58* (11) 4 243 713 A1
(51) *A61B 17/72* (11) 3 694 429 B1
(51) *A61F 2/00* (11) 4 243 725 A1
- (71) Acutension Limited
(51) *B25B 29/02* (11) 4 244 022 A1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C12N 5/071* (11) 4 245 845 A1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 5/02* (11) 4 241 606 A3
(51) *A43B 13/18* (11) 4 241 605 A3
(51) *C08J 9/232* (11) 4 245 802 A2
- (71) AdjuCor GmbH
(51) *A61F 2/00* (11) 4 245 256 A1
- (73) Adler Ortho S.p.a.
(51) *A61F 2/30* (11) 3 876 872 B1
- (71) Adolf Thies GmbH & Co KG
(51) *G01W 1/14* (11) 4 244 662 A1
- (73) ADS Therapeutics LLC
(51) *A61K 9/107* (11) 3 813 793 B1
- (73) Advanced Brush
(51) *A61C 17/22* (11) 3 934 573 B1
- (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 1/3206* (11) 4 244 701 A1
(51) *G06F 15/78* (11) 4 244 725 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 4 244 805 A1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 776 437 B1
- (71) Advanced Sterilization Products, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 243 669 A1
(51) *A61L 2/28* (11) 4 243 885 A1
- (71) Advanced Therapeutic Lab, Inc.
(51) *A61K 35/28* (11) 4 243 840 A1
- (71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 245 438 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 245 439 A1
- (71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 245 438 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 245 439 A1
- (73) Aerco International, Inc.

(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 671 050 B1	(51) <i>H04L 65/1046</i>	(11) 4 246 928 A1	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 2 969 387 B1
(71) Aero Pump GmbH		(73) Airbus Helicopters		(71) Aledia	
(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 230 377 A3	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 098 889 B1	(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 235 822 A3
(71;73) Aesculap AG		(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH		(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.	
(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 4 245 229 A1	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 098 889 B1	(51) <i>A61K 31/28</i>	(11) 4 243 806 A1
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 178 472 B1	(73) AIRBUS OPERATIONS		(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG	
(71) AETNA GROUP S.p.A.		(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 978 730 B1	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 618 676 B1
(51) <i>B65B 41/12</i>	(11) 4 244 142 A1	(73) Airbus Operations GmbH		(51) <i>B24C 1/00</i>	(11) 4 244 019 A1
(73) AEV Energy GmbH		(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 764 523 B1	(51) <i>B24C 1/00</i>	(11) 4 244 020 A1
(51) <i>C05F 17/00</i>	(11) 3 608 300 B1	(71) Airbus Operations Limited		(71) Algae-C Inc.	
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l.		(51) <i>B64C 25/60</i>	(11) 4 245 660 A1	(51) <i>C12N 1/13</i>	(11) 4 244 333 A1
(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 071 078 B1	(73) Airbus Operations SAS		(73) Alibaba Group Holding Limited	
(73) Affera, Inc.		(51) <i>H01H 1/50</i>	(11) 4 016 570 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 702 915 B1
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 451 954 B1	(71) Airco Process Technology A/S		(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 695 384 B1
(73) Affiliated Hospital of Zunyi Medical University		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 243 961 A1	(73) Alickovic, Almir	
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 957 718 B1	(71) Airtech International, Inc.		(51) <i>B05C 17/02</i>	(11) 3 791 967 B1
(71) Affirm, Inc.		(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 244 047 A2	(71;73) Align Technology, Inc.	
(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 246 403 A1	(71;73) Airties SAS		(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 3 868 328 B1
(51) <i>G06Q 30/014</i>	(11) 4 246 406 A1	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 574 681 B1	(51) <i>B29C 51/42</i>	(11) 4 245 504 A2
(71;73) AGC Flat Glass North America, Inc.		(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 4 247 112 A2	(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.	
(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 3 918 661 B1	(73) Airwatch LLC		(51) <i>G06V 10/24</i>	(11) 3 933 687 B1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 932 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 973 442 B1	(71) Alkahest, Inc.	
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 933 A1	(71) AISIN CORPORATION		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 245 295 A2
(71;73) AGC Glass Europe		(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 4 245 397 A1	(71) Alkermes Pharma Ireland Limited	
(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 3 918 661 B1	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 245 584 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 243 768 A1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 932 A1	(51) <i>F16H 48/08</i>	(11) 4 246 015 A1	(71) AL-KO Geräte GmbH	
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 933 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 246 399 A1	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 245 612 A1
(71) AGC Inc.		(51) <i>H02K 3/02</i>	(11) 4 246 777 A1	(73) AL-KO Therm GmbH	
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 932 A1	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 246 784 A1	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 2 854 877 B1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 933 A1	(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH		(71) Allelica S.r.l.	
(71;73) AGC INC.		(51) <i>H01L 31/0749</i>	(11) 4 244 901 A1	(51) <i>G16B 50/30</i>	(11) 4 244 859 A1
(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 4 245 407 A1	(73) AJINOMOTO CO., INC.		(71) Allen Institute	
(51) <i>B29C 39/10</i>	(11) 4 245 498 A1	(51) <i>C12P 11/00</i>	(11) 3 821 025 B1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 244 366 A1
(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 245 611 A1	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie		(73) ALLNEX AUSTRIA GmbH	
(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 4 245 780 A1	(51) <i>B65G 27/28</i>	(11) 4 245 699 A1	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 430 069 B1
(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 246 643 A1	(73) Akos Biosciences, Inc.		(71) Allstate Insurance Company	
(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 3 918 661 B1	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 368 024 B1	(51) <i>G06E 1/00</i>	(11) 4 244 697 A1
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 247 135 A1	(71) AKTIONERNOE OBSHCHESTVO "ZENTORN"		(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Agco Corporation		(51) <i>B64C 23/08</i>	(11) 4 245 658 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 244 355 A1
(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 4 245 137 A1	(71) Aktyva Therapeutics, Inc.		(73) ALOtec Dresden GmbH	
(73) AGCO Feucht GmbH		(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 244 341 A2	(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 3 960 366 B1
(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 3 593 621 B1	(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH		(71) Alpha Tau Medical Ltd.	
(71) AGC Si-Tech Co., Ltd.		(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 244 446 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 243 927 A1
(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 4 245 407 A1	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg		(71) Alpina Raggi S.P.A.	
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda		(51) <i>G01N 21/21</i>	(11) 3 938 759 B1	(51) <i>B60B 1/04</i>	(11) 4 244 074 A1
(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 3 918 661 B1	(73) Albert Ziegler GmbH		(73) Alps Alpine Co., Ltd.	
(71) AGC Vidros do Brasil Ltda.		(51) <i>A62C 37/00</i>	(11) 3 838 352 B1	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 385 740 B1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 932 A1	(71) Albireo AB		(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 817 022 B1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 244 933 A1	(51) <i>A61K 31/554</i>	(11) 4 243 831 A1	(73) Alpsentek GmbH	
(73) AGFA NV		(71) Alcatel Lucent		(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 930 312 B1
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 212 427 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 892 A2	(71;73) ALSTOM Holdings	
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 966 040 B1	(71) Alcoholes de Tomelloso S.A. (Altosa)		(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 3 674 165 B1
(71) Agilent Technologies, Inc.		(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 4 243 964 A1	(51) <i>F16C 33/80</i>	(11) 4 085 203 B1
(51) <i>C07K 16/32</i>	(11) 4 244 258 A1	(71;73) Alcon Inc.		(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) 4 246 780 A1
(71) AHS Hospital Corp.		(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 243 672 A1	(71) Altra S.p.A.	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 244 630 A2	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 243 675 A1	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 244 089 A1
(71) Al.Land GmbH		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 307 206 B1	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 244 579 A1
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 245 135 A1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 243 729 A1	(73) Altum Technologies OY	
(71) AI Bioelectronic Healthtech Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 245 257 A2	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 710 772 B1
(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 246 524 A1	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 823 572 B1	(73) Alzchem Trostberg GmbH	
(71) Aic Spółka Akcyjna		(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 4 245 327 A2	(51) <i>A23K 50/75</i>	(11) 4 003 054 B1
(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) 4 246 052 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 244 808 A1	(71) Amadeus S.A.S.	
(71) Aiki Riotech Corporation		(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 244 809 A1	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 246 342 A1
(51) <i>D02G 3/34</i>	(11) 4 245 901 A1	(51) <i>G06V 40/19</i>	(11) 4 244 831 A1	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 246 459 A1
(51) <i>D02G 3/34</i>	(11) 4 245 902 A1	(73) Alcotec Wire Corporation		(71) Amano Enzyme Europe Ltd.	
(71) Airbus DS SLC					

(51) A23J 3/14	(11) 4 245 149 A1	(73) Aoi Seiki Co., Ltd.	(11) 3 922 997 B1	(71) ARGO-HYTOS Group AG	(11) 4 246 028 A2
(71) Amano Enzyme Inc.		(51) G01N 35/04		(51) F16L 37/084	
(51) A23J 3/14	(11) 4 245 149 A1	(71) AO Kaspersky Lab		(71) Argonaute Rna Limited	
(51) A23L 5/41	(11) 4 245 150 A1	(51) G06F 21/56	(11) 4 246 351 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 244 357 A1
(73) Amazentis SA		(51) G06F 21/56	(11) 4 246 352 A1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona	
(51) C07D 311/80	(11) 3 663 287 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 246 888 A1	(51) A61K 31/13	(11) 4 243 799 A1
(73) Amazon Technologies, Inc.		(71;73) Apex Brands, Inc.		(71) ARKEMA FRANCE	
(51) G01C 21/36	(11) 3 060 885 B2	(51) B25B 13/06	(11) 3 546 126 B1	(51) C08G 69/04	(11) 4 244 273 A1
(51) H04L 41/12	(11) 4 009 606 B1	(51) B25B 13/06	(11) 4 245 464 A2	(51) C08G 69/26	(11) 4 244 275 A1
(71) Amazon Technologies Inc.		(71) Aplicaciones Tecnologicas, S.A.		(51) C08L 77/00	(11) 4 244 289 A1
(51) G06N 10/40	(11) 4 244 778 A1	(51) G01R 31/08	(11) 4 246 154 A1	(71) ARKRAY, Inc.	
(71) Ambaflex International B.V.		(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.		(51) C12Q 1/00	(11) 4 245 857 A1
(51) B65G 21/18	(11) 4 234 450 A3	(51) G01S 7/497	(11) 3 629 057 B1	(73) Armaceutica, Inc	
(71) Ambay Immune Sensors and Controls, LLC/Ambay		(71;73) Apple Inc.		(51) A61K 31/4745	(11) 3 793 544 B1
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 244 390 A1	(51) G01C 21/36	(11) 4 246 094 A2	(71) ARM Limited	
(71) Ambilight, Inc.		(51) G05B 15/02	(11) 4 236 211 A3	(51) G06F 7/02	(11) 4 244 712 A1
(51) C09K 9/02	(11) 4 239 035 A3	(51) G06F 1/16	(11) 3 598 267 B1	(71) Armstrong World Industries, Inc.	
(73) Ambu A/S		(51) G06F 3/0362	(11) 4 246 292 A2	(51) E04B 9/24	(11) 4 244 440 A1
(51) A61B 1/00	(11) 3 613 326 B1	(51) G06F 3/044	(11) 3 291 068 B1	(73) Arneg S.p.A.	
(71;73) Amgen Inc.		(51) G06F 3/0485	(11) 3 469 470 B1	(51) A47F 3/04	(11) 3 481 260 B1
(51) A61K 31/496	(11) 4 243 825 A1	(51) G06F 8/41	(11) 3 137 996 B1	(73) Arranz Molero, Ignacio	
(51) A61P 35/00	(11) 4 243 936 A1	(51) G06Q 40/04	(11) 4 246 412 A2	(51) A63B 21/00	(11) 3 760 283 B1
(51) B01D 15/36	(11) 3 395 423 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 246 825 A1	(71;73) ARRIS Enterprises LLC	
(51) C07D 413/10	(11) 3 555 080 B1	(51) H04J 11/00	(11) 4 246 839 A2	(51) H04N 19/176	(11) 4 224 859 A3
(51) C07K 16/00	(11) 4 244 246 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 639 450 B1	(51) H04W 12/08	(11) 3 552 418 B1
(51) G01N 33/68	(11) 4 244 628 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 246 854 A2	(71) ARTECHNO	
(71) Amicus Therapeutics, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 4 246 859 A2	(51) A23K 10/18	(11) 4 243 626 A1
(51) A61P 13/12	(11) 4 245 366 A2	(51) H04L 9/40	(11) 3 656 110 B1	(73) Artlux Inc.	
(71) AMI Holdings Limited		(51) H04N 13/305	(11) 4 246 966 A2	(51) H01L 31/0232	(11) 3 723 140 B1
(51) G06Q 50/00	(11) 4 244 803 A1	(51) H04W 12/02	(11) 4 247 029 A1	(71) ART MEDICAL Ltd.	
(71) Amiquam SA		(51) H04W 36/00	(11) 3 834 549 B1	(51) A61B 5/0538	(11) 4 243 683 A1
(51) B22F 10/14	(11) 4 245 440 A1	(51) H04W 48/16	(11) 4 247 063 A2	(71) Artsana S.p.A.	
(73) AMO Development, LLC		(51) H04W 74/00	(11) 3 536 102 B1	(51) B60N 2/28	(11) 4 245 603 A1
(51) A61F 9/008	(11) 3 817 699 B1	(71) Applied Materials, Inc.		(71) Aruanã Energia S/A	
(71) AMPHENOL CORPORATION		(51) H01J 37/32	(11) 4 244 882 A1	(51) F01P 3/20	(11) 4 245 973 A2
(51) H01R 12/51	(11) 4 244 939 A1	(51) H01J 37/32	(11) 4 244 883 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC	
(71) Amphibio Ltd		(51) H01J 37/32	(11) 4 244 884 A1	(51) F16D 65/02	(11) 3 940 258 B1
(51) A41D 31/102	(11) 4 243 646 A1	(51) H01L 27/15	(11) 4 244 896 A1	(71) Arzumanyan, Alla	
(71) AMS Belgium		(71) Apption Labs Ltd.		(51) A61K 31/19	(11) 4 243 803 A1
(51) G06F 30/20	(11) 4 246 361 A2	(51) G01K 1/08	(11) 4 244 588 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd.	
(73) Amsel Medical Corporation		(73) APTAR France SAS		(51) A61B 5/053	(11) 4 245 214 A1
(51) A61B 17/12	(11) 2 663 244 B1	(51) B05B 1/34	(11) 3 634 644 B1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	
(71) Amtek Research International LLC		(71;73) Aptiv Technologies Limited		(51) B29B 11/16	(11) 4 245 494 A1
(51) B01D 69/02	(11) 4 243 970 A1	(51) B60L 53/16	(11) 4 245 596 A2	(51) B65D 43/04	(11) 4 245 684 A1
(71) AMVALOR		(51) B60W 60/00	(11) 4 245 629 A1	(51) C07C 281/06	(11) 4 245 751 A1
(51) B26D 7/06	(11) 4 244 029 A1	(51) G06V 10/75	(11) 3 576 007 B1	(71) Ascenium, Inc.	
(71) Anand NVH Products Inc		(73) Aqdot Limited		(51) G06F 15/80	(11) 4 244 726 A1
(51) A61L 2/10	(11) 4 243 884 A1	(51) A61Q 15/00	(11) 3 416 729 B1	(71) ASCO SAS	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG		(73) Aqua Co., Ltd.		(51) F16K 41/04	(11) 4 244 509 A1
(51) H05K 5/02	(11) 3 813 500 B1	(51) D06F 37/22	(11) 3 296 446 B1	(51) F16K 41/04	(11) 4 244 510 A1
(71) ANDRITZ Novimpianti S.r.l.		(73) Aqua Robur Technologies AB		(51) F16K 41/04	(11) 4 244 511 A1
(51) D21F 5/18	(11) 4 245 911 A1	(51) F03B 13/00	(11) 3 692 254 B1	(73) ASICS Corporation	
(71) Angelcare Canada Inc.		(73) Arburg GmbH + Co KG		(51) A43B 7/24	(11) 4 000 441 B1
(51) B65D 30/10	(11) 4 244 151 A1	(51) B29C 45/76	(11) 3 915 755 B1	(51) A43B 13/16	(11) 3 871 549 B1
(71) ANGEL GROUP CO., LTD.		(71) Arçelik Anonim Sirketi		(51) A43B 13/32	(11) 3 841 910 B1
(51) G06K 19/07	(11) 4 246 374 A2	(51) G06T 7/73	(11) 4 246 441 A1	(71) AskAt Inc.	
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG		(71) ArcelorMittal		(51) C07D 403/12	(11) 4 244 220 A1
(51) A61F 2/07	(11) 4 051 173 B1	(51) C23C 2/20	(11) 4 244 402 A1	(73) ASKOLL EVA S.P.A.	
(71) Anhui Anuki Technologies Co., Ltd.		(73) Archem Inc.		(51) B62K 3/00	(11) 4 023 538 B1
(51) H03H 9/64	(11) 4 246 807 A1	(51) B29C 44/34	(11) 3 892 438 B1	(71;73) ASML Netherlands B.V.	
(71) Ankom Technology Corporation		(73) Archer-Daniels-Midland Company		(51) G03F 7/20	(11) 4 235 306 A3
(51) G01N 1/38	(11) 4 244 597 A1	(51) C07C 51/41	(11) 3 848 347 B1	(51) G03F 7/20	(11) 4 244 675 A1
(71) Ansaldo Nucleare S.p.A.		(73) Arch Group BV		(51) G03F 7/20	(11) 4 244 676 A1
(51) G21F 5/12	(11) 4 246 535 A1	(51) A47G 25/48	(11) 3 769 647 B1	(51) G03F 7/20	(11) 4 244 677 A1
		(71) Arch UK Biocides Limited		(51) G03F 7/20	(11) 4 246 231 A1
		(51) A61K 8/34	(11) 4 234 041 A3	(51) G03F 9/00	(11) 4 246 232 A1
		(71;73) Argo AI, LLC			
		(51) G01M 11/02	(11) 4 244 593 A1		
		(51) G06F 21/50	(11) 3 864 544 B1		

(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 4 244 881 A1	(71) Audio Physic GmbH	(51) <i>F42C 21/00</i>	(11) 3 803 263 B1
(51) <i>H02K 41/02</i>	(11) 3 631 957 B1	(51) <i>H04R 7/02</i>	(11) 4 247 004 A1	
(71) ASP Global Manufacturing GmbH		(71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.	(71) Baker, Charles Andrew Hugh	
(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 243 673 A1	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 244 861 A1	
(71) Aspivix SA		(71;73) Autoliv Development AB	(71;73) Baker Hughes Holdings LLC	
(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 4 243 712 A1	(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 426 887 B1	
(71;73) ASSA ABLOY AB		(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 3 298 235 B1	
(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 245 952 A2	(71) Automationware S.r.l.	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 430 379 B1
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 821 971 B1	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 4 246 140 A1	
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 494 553 B1	(71;73) Autostore Technology AS	(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 245 013 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 4 244 462 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 245 016 A2	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 244 462 A1	
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(71) Autumnleaves Co., Ltd.	(73) Balance Systems S.r.L.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 244 253 A1	(51) <i>A63F 13/70</i>	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 3 800 364 B1
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris		(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd	(73) Bambino Prezioso Switzerland AG	
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 638 020 B1	(51) <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>B60N 2/815</i>	(11) 4 029 729 B1
(71) Astellas Pharma Inc.		(71) Avetia Biomics, Inc.	(71) Bando Chemical Industries, Ltd.	
(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 4 245 855 A1	(51) <i>A61K 36/9066</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 245 528 A1
(71;73) Astrazeneca AB		(73) AVEVE	(71) Banks and Acquirers International Holding	
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 245 299 A2	(51) <i>A23K 20/163</i>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 244 794 A1
(51) <i>A61K 31/4545</i>	(11) 4 243 821 A2	(71) Aveve Biochem	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 244 935 A1
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 762 077 B1	(51) <i>A23K 10/18</i>	(71) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd.	
(71) AstraZeneca UK Limited		(71) Avignon Universite	(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 4 246 746 A1
(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 4 243 780 A1	(51) <i>A61K 49/22</i>	(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 4 246 747 A1
(71) ASUSTek Computer Inc.		(71) Avirmax Biopharma Inc.	(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 4 246 748 A1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 247 101 A1	(51) <i>A61K 35/761</i>	(71) Bard Access Systems, Inc.	
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(73) AVK Holding A/S	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 243 913 A2
(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 4 246 542 A1	(51) <i>F16K 3/02</i>	(73) Bard Peripheral Vascular, Inc.	
(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 247 130 A2	(71) Avrobio, Inc.	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 270 998 B1
(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 4 247 132 A2	(51) <i>A61K 38/43</i>	(73) Barricade BRS, S.L.	
(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc.		(71) AWL-Techniek B.V.	(51) <i>C09K 21/04</i>	(11) 4 023 735 B1
(51) <i>A61K 31/7064</i>	(11) 4 234 565 A3	(51) <i>B65G 47/90</i>	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.	
(71) ATELERIX LIMITED		(71) Axalys	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 4 031 588 B1
(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 4 243 872 A1	(51) <i>E05B 5/00</i>	(71;73) BASF Coatings GmbH	
(71) ATI Technologies ULC		(71) Axis AB	(51) <i>C08F 220/26</i>	(11) 4 244 266 A1
(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 4 244 701 A1	(51) <i>G06V 20/40</i>	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 526 268 B1
(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.		(51) <i>G06V 20/40</i>	(71) BASF Corporation	
(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 245 398 A1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 4 243 965 A1
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap		(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.	(71;73) BASF SE	
(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 3 959 444 B1	(51) <i>A21C 9/06</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 243 612 A1
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.		(71) Azrieli College Of Engineering Jerusalem	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 244 003 A1
(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) 4 244 496 A1	(51) <i>A61K 9/70</i>	(51) <i>C01B 17/69</i>	(11) 3 941 876 B1
(71) Atlas Global Technologies GmbH		(71;73) B/E Aerospace, Inc.	(51) <i>C01B 17/88</i>	(11) 4 244 183 A1
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 247 109 A2	(51) <i>B60N 2/56</i>	(51) <i>C07C 303/06</i>	(11) 3 544 954 B1
(71) Atlas Global Technologies LLC		(51) <i>B64D 11/06</i>	(51) <i>C07C 303/06</i>	(11) 4 038 051 B1
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 247 109 A2	(71) B.D.G. el S.r.l.	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 3 684 829 B1
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée		(51) <i>H02P 1/42</i>	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 4 245 786 A1
(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 4 244 489 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University	(51) <i>C08K 7/14</i>	(11) 4 244 286 A1
(71) ATS Corporation		(51) <i>G01N 27/22</i>	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 245 834 A2
(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 245 704 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 4 244 420 A1
(71) ATS Industrial Automation Inc.		(71) B&A Automation BVBA	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 244 759 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 246 659 A1	(51) <i>A01D 45/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 244 915 A1
(71) Auburn University		(71) B2D Holding GmbH	(71) Batt, André	
(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 4 244 045 A1	(51) <i>C01B 32/184</i>	(51) <i>F24D 11/02</i>	(11) 4 246 048 A1
(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 4 244 608 A1	(71) Bachmann Forming AG	(73) Battelle Memorial Institute	
(71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd		(51) <i>B65D 1/26</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 114 700 B1
(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 244 222 A1	(71) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.	(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH	
(71;73) AUDI AG		(51) <i>F04D 29/42</i>	(51) <i>B29C 48/35</i>	(11) 4 081 385 B1
(51) <i>B60W 20/40</i>	(11) 3 351 449 B1	(71) Badger Licensing, LLC	(73) Bauer, Heiko	
(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 4 244 923 A1	(51) <i>B01J 21/08</i>	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 479 178 B1
(73) Audi AG		(71;73) BAE SYSTEMS plc	(71) BAUER Maschinen GmbH	
(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 887 186 B1	(51) <i>B08B 9/055</i>	(51) <i>E02D 7/00</i>	(11) 4 245 923 A1
(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) 3 609 775 B2	(51) <i>C09D 5/16</i>	(71) BAXTER HEALTHCARE SA	
			(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 244 948 A1
			(71) Baxter International Inc.	
			(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 244 948 A1
			(71) Bayer AG	
			(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 245 135 A1
			(71) Bayer Aktiengesellschaft	
			(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 244 225 A1

- (71) Bayer HealthCare, LLC
(51) **A61K 9/20** (11) 4 243 781 A1
- (71) Bayer Healthcare LLC
(51) **A61K 38/17** (11) 4 245 312 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 245 313 A1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) **B29C 45/16** (11) 3 600 822 B1
(51) **G06F 21/34** (11) 4 246 346 A1
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft
(51) **C07D 471/04** (11) 4 244 225 A1
- (73) Baylor College of Medicine
(51) **A01N 43/64** (11) 3 522 710 B1
- (71) Baylor Research Institute
(51) **C07K 16/28** (11) 4 244 253 A1
- (73) B dot Medical Inc.
(51) **A61N 5/10** (11) 3 888 746 B1
- (71) BDR Thermea Group B.V.
(51) **B65D 85/64** (11) 4 245 691 A1
(51) **F24H 4/02** (11) 4 246 051 A1
- (71) Beckett Thermal Solutions Ltd.
(51) **F23D 14/58** (11) 4 246 042 A1
- (71;73) Beckman Coulter, Inc.
(51) **G01N 33/569** (11) 4 244 625 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 408 773 B1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) **A61B 5/15** (11) 3 955 817 B1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 233 723 A3
(51) **A61J 1/20** (11) 4 243 758 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 243 909 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 243 911 A2
(51) **A61M 25/06** (11) 4 243 912 A1
(51) **A61M 39/16** (11) 3 773 868 B1
(51) **C12Q 1/6804** (11) 4 242 322 A3
(51) **G01N 15/14** (11) 4 244 599 A1
- (71) Becton Dickinson France
(51) **A61M 11/00** (11) 4 245 336 A1
- (73) Behr Process Corporation
(51) **B65D 69/00** (11) 3 621 894 B1
- (71) Beiersdorf AG
(51) **A61K 8/04** (11) 4 243 760 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 243 761 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 4 243 762 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 4 243 763 A1
- (73) Beijing AK Medical Co., Ltd.
(51) **A61F 2/30** (11) 3 868 341 B1
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd
(51) **G06F 40/194** (11) 4 246 365 A1
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.
(51) **G06T 3/00** (11) 3 855 386 B1
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G01C 21/30** (11) 3 919 864 B1
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 7/58** (11) 4 246 310 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 4 246 965 A2
- (71) Beijing Beiye Functional Materials Corporation
(51) **C22C 19/05** (11) 4 245 873 A1
- (71) Beijing Bio-Fortune, Ltd.
(51) **C07K 19/00** (11) 4 245 776 A1
- (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) **G09G 3/20** (11) 3 899 919 B1
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 246 298 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 246 956 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 4 246 986 A1
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.
(51) **H04N 19/117** (11) 4 245 030 A1
(51) **H04N 19/577** (11) 4 246 977 A2
(51) **H04N 19/577** (11) 4 246 978 A2
- (71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.
(51) **C01B 25/45** (11) 4 245 721 A1
- (71) Beijing Immunoah PharmaTech Co., Ltd.
(51) **C07K 16/46** (11) 4 245 774 A1
- (73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd.
(51) **G05D 1/06** (11) 4 068 042 B1
- (73) Beijing Interstellar Glory Technology LLC
(51) **G05D 1/06** (11) 4 068 042 B1
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
(51) **B25J 15/00** (11) 4 245 482 A1
(51) **B66F 7/06** (11) 4 245 713 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 246 400 A1
- (71) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc.
(51) **B62D 5/04** (11) 4 245 647 A1
- (71) BEIJING LEADERTECH INTELLIGENT EQUIPMENT CORPORATION
(51) **G02B 13/00** (11) 4 246 201 A1
- (73) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd.
(51) **A23L 33/125** (11) 3 632 221 B1
- (73) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.
(51) **H04N 25/772** (11) 3 930 312 B1
- (71) Beijing SoloBio Genetechnology Company Ltd.
(51) **C12N 15/35** (11) 4 244 360 A1
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.
(51) **G01S 17/86** (11) 4 246 186 A2
(51) **G06V 20/56** (11) 4 246 466 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 4 246 488 A1
- (71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd.
(51) **G02C 11/00** (11) 4 246 218 A1
- (71) BeijingWest Industries Co. Ltd.
(51) **F16F 9/512** (11) 4 246 010 A1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) **B44F 1/02** (11) 4 245 563 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 845 878 B1
(51) **G01S 19/34** (11) 4 246 187 A1
(51) **G02B 13/00** (11) 4 244 669 A1
(51) **G02B 27/64** (11) 4 244 671 A1
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 460 631 B1
(51) **G08C 17/00** (11) 3 316 232 B1
(51) **H01R 12/52** (11) 4 246 730 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 3 324 498 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 4 037 127 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 836 341 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 817 346 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 247 002 A1
(51) **H04W 16/26** (11) 4 247 037 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 3 787 320 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 247 103 A1
- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.
(51) **H04R 1/10** (11) 4 247 002 A1
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.
(51) **G06T 3/00** (11) 4 246 425 A1
(51) **H04L 51/04** (11) 4 246 920 A1
- (71) Belimo Holding AG
(51) **G05B 19/042** (11) 4 235 322 A3
- (73) BEMYVEGA, SL
(51) **G09B 5/10** (11) 4 156 147 B1
- (71;73) Bender GmbH & Co. KG
(51) **G01R 27/02** (11) 4 246 150 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 699 015 B1
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC
(51) **H04N 21/414** (11) 3 707 910 B1
- (71) Benecke-Kaliko AG
(51) **G01L 1/14** (11) 4 246 110 A1
- (71) Ben Group, Inc.
(51) **G06K 9/00** (11) 4 244 762 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 244 763 A1
- (71) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd.
(51) **C07K 16/46** (11) 4 245 775 A2
- (71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH
(51) **F26B 11/02** (11) 4 246 071 A1
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) **B62D 25/14** (11) 4 001 065 B1
- (73) Bently Nevada, LLC
(51) **G05B 23/02** (11) 3 474 106 B1
- (71) Berkeley Fermentation Science Inc.
(51) **C12C 11/00** (11) 4 244 329 A1
- (73) Berkeley Lights, Inc.
(51) **C07H 21/02** (11) 4 043 475 B1
- (71) Berlinger & Co. AG
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 244 790 A1
- (71) Berlin Heart GmbH
(51) **A61M 60/109** (11) 4 245 355 A1
- (71) Berry Global, Inc.
(51) **B32B 5/02** (11) 4 244 055 A1
- (71) Bertram, Timothy, A.
(51) **A61K 35/12** (11) 4 243 837 A1
- (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.
(51) **A61K 31/352** (11) 4 243 809 A2
- (71) BGI Shenzhen
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 245 861 A2
- (71) BGI Shenzhen Group Holdings Co., Limited
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 244 337 A1
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 244 338 A1
- (71) Bharat Forge CDP GmbH
(51) **B61L 5/02** (11) 4 245 635 A1
- (71) Bianco, William F.
(51) **B66C 1/62** (11) 4 244 172 A1
- (71) BicycleTX Limited
(51) **C07K 7/08** (11) 4 244 235 A1
- (73) Binder, Siegfried
(51) **E04H 4/08** (11) 3 550 094 B1
- (71) BioAtla, Inc.
(51) **A61K 47/68** (11) 4 243 877 A1
- (71) Biocept, Inc.
(51) **C07K 14/00** (11) 4 244 236 A1
- (71) BioCopy GmbH
(51) **B01J 19/00** (11) 4 243 976 A1
- (71) Biogen MA Inc.
(51) **A61P 21/00** (11) 4 243 932 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 244 223 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 4 244 232 A1
- (73) Biomet UK Healthcare Limited
(51) **C25D 17/14** (11) 3 061 853 B1
- (71) BioNTech SE
(51) **A61K 9/51** (11) 4 243 787 A1
(51) **A61K 9/51** (11) 4 243 788 A1
(51) **A61K 9/51** (11) 4 243 789 A1
(51) **A61K 9/51** (11) 4 243 790 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 243 868 A1
- (71) BioPhero ApS

- (51) **A01N 35/02** (11) 4 245 141 A1
- (73) **Bio-Rad Europe GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 646 031 B1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 190 448 A3
- (71) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**
(51) **C08F 220/58** (11) 4 245 782 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 246 884 A1
- (73) **BiSN Tec Ltd**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 789 582 B1
- (71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04C 28/28** (11) 4 245 997 A2
- (71) **BKT Co., Ltd.**
(51) **C02F 3/00** (11) 4 245 728 A1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) **B24B 23/04** (11) 4 245 458 A1
(51) **B27B 27/08** (11) 4 245 488 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G08G 1/127** (11) 4 246 490 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 2 438 780 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 777 270 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 651 500 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 4 221 456 A3
- (71) **Blackmore Sensors & Analytics, LLC**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 246 176 A2
- (71) **Black Swan Textiles**
(51) **D04B 1/10** (11) 4 244 417 A1
- (73) **Bladon Jets Holdings Limited**
(51) **F16C 17/02** (11) 3 931 455 B1
- (71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) **F17C 13/04** (11) 4 246 031 A1
- (73) **Blancpain SA**
(51) **G04B 19/26** (11) 3 842 874 B1
- (71) **Bloomage Biotech (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4172** (11) 4 245 304 A1
- (71) **Bloomage Biotechnology Corporation Limited**
(51) **A61K 31/4172** (11) 4 245 304 A1
- (71) **Blue Eye Technology Pty Ltd**
(51) **B60K 31/18** (11) 4 244 088 A1
- (71) **Bluesky Energy Entwicklungs- und Produktions GmbH**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 244 913 A2
- (73) **Blue Spark Energy Inc.**
(51) **E21B 43/24** (11) 2 940 245 B1
- (71) **BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 246 372 A1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 245 339 A1
- (71) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) **F25D 3/06** (11) 4 244 550 A1
- (71) **Bnova SA**
(51) **B65D 81/32** (11) 4 245 687 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **B25J 9/18** (11) 4 234 185 A3
- (71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) **A01G 7/00** (11) 4 245 126 A2
- (71;73) **Bode - Die Tür GmbH**
(51) **B61D 23/02** (11) 4 245 634 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 002 680 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61P 1/16** (11) 3 873 600 B1
- (51) **C07B 37/06** (11) 3 589 606 B1
- (51) **C07D 495/14** (11) 4 244 229 A1
- (51) **G01M 3/32** (11) 3 825 674 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61J 1/20** (11) 4 245 284 A2
(51) **A61K 39/12** (11) 4 243 866 A1
(51) **A61P 3/00** (11) 4 234 012 A3
(51) **C07H 15/207** (11) 4 245 765 A2
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 783 255 B1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 719 786 B1
(51) **G09G 3/3291** (11) 3 699 901 B1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 899 919 B1
- (71) **Bolder Surgical, LLC**
(51) **A61B 17/10** (11) 4 245 227 A2
- (71) **Bold Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 33/243** (11) 4 245 305 A2
- (71) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 4 245 922 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **F16D 1/076** (11) 4 244 497 A1
- (71) **Boogie Bounce Holdings Limited**
(51) **A63B 71/02** (11) 4 243 947 A1
- (71) **Borealis AG**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 245 530 A1
(51) **C08L 23/04** (11) 4 245 805 A1
- (71) **Borea Therapeutics S.r.l.**
(51) **C07D 225/02** (11) 4 244 209 A1
- (73) **BorgWarner, Inc.**
(51) **F16F 15/131** (11) 1 943 437 B2
- (71) **Bosch Thermotechnology Ltd (UK)**
(51) **F23D 14/10** (11) 4 246 041 A1
- (71) **BostonGene Corporation**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 244 394 A1
- (71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 17/128** (11) 4 243 706 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 4 243 707 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/273** (11) 4 245 210 A2
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 768 156 B1
(51) **A61B 17/128** (11) 4 243 706 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 4 243 707 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 4 243 728 A1
- (73) **Bottmedical AG**
(51) **A61C 7/08** (11) 4 048 189 B1
- (73) **Bouaouaja, Daniel Karim**
(51) **E04C 3/07** (11) 4 187 036 B1
- (73) **Bouaouaja, Kamal**
(51) **E04C 3/07** (11) 4 187 036 B1
- (73) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) **B65H 3/52** (11) 4 015 425 B1
- (73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **B60K 1/02** (11) 3 969 307 B1
(51) **B60P 7/08** (11) 3 814 171 B1
(51) **F16D 55/2255** (11) 3 394 466 B1
- (71) **Bracco Suisse SA**
(51) **A61K 49/22** (11) 4 243 880 A1
- (71) **Bradford White Corporation**
(51) **F24H 15/132** (11) 4 244 546 A2
- (71) **Brainomix Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 246 434 A1
- (71) **Brain Temp, Inc.**
(51) **A61B 5/01** (11) 4 233 701 A3
- (71) **Brandmüller, Ludwig**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 244 159 A1
- (73) **Brane Cognitives Pte. Ltd**
(51) **G06F 8/74** (11) 3 903 182 B1
- (71) **Branson Ultrasonics Corporation**
(51) **G05B 19/39** (11) 4 244 685 A1
- (71) **Braskem, S.A.**
(51) **C08F 8/50** (11) 4 244 264 A1
(51) **C08K 5/14** (11) 4 244 285 A1
- (73) **BREMBO S.p.A.**
(51) **B60T 5/00** (11) 4 010 230 B1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 1/06** (11) 4 244 104 A1
- (71) **Brenna, Oreste Vittore**
(51) **B01D 39/08** (11) 4 243 956 A1
- (71) **Bridge Farm Bioscience Limited**
(51) **C07C 37/00** (11) 4 244 201 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 19/00** (11) 4 245 575 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 245 576 A1
(51) **G01L 5/00** (11) 4 246 112 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 4 246 117 A1
- (73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 000 954 B1
- (73) **Brielmaier Immobilien UG & Co. KG**
(51) **A01B 45/02** (11) 3 884 744 B1
- (71) **Brightway Vision Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 244 760 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 245 375 A2
(51) **C07D 401/04** (11) 4 038 059 B1
(51) **C07K 14/64** (11) 3 580 232 B1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) **B65G 47/14** (11) 3 122 667 B1
- (71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) **A61B 17/72** (11) 4 245 233 A2
- (73) **British Gas Trading Limited**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 665 757 B1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 850 514 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **H02K 3/52** (11) 4 244 959 A1
- (73) **BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED**
(51) **C22B 1/24** (11) 3 760 748 B1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/165** (11) 4 245 544 A2
(51) **B41J 2/165** (11) 4 245 545 A1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 858 623 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 246 305 A2
- (71;73) **Brückner Maschinenbau GmbH**
(51) **B29C 55/16** (11) 4 227 068 A3
(51) **B29C 55/18** (11) 3 792 037 B1
- (71) **Brunswick Corporation**
(51) **B60L 58/14** (11) 4 245 602 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 43/07** (11) 4 245 195 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 245 202 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 4 243 664 A1
(51) **D06F 33/36** (11) 3 882 387 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 4 245 908 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 244 554 A1
- (71) **BST-Bechem GBR**
(51) **E21B 4/02** (11) 4 244 458 A1
- (73) **Bucher Municipal AG**
(51) **F15B 1/26** (11) 3 779 209 B1
- (71) **Buchhalter, Thomas**

(51) G08B 25/00	(11) 4 246 485 A1	(51) C12P 7/64	(11) 4 244 372 A2	(73) Carbon Clean Solutions Limited
(71) Buckingham, Bradley		(71) C16 Biosciences, Inc.		(51) B01D 53/14
(51) A61G 7/10	(11) 4 243 755 A1	(51) A23K 10/37	(11) 4 243 627 A1	(71) Cardiac Pacemakers, Inc.
(73) Bühler Motor GmbH		(71) C3C Engineering AB		(51) G16H 50/30
(51) H02K 3/52	(11) 3 641 105 B1	(51) E04B 2/08	(11) 4 245 938 A1	(71) Cardiofocus, Inc.
(71) Bühler UK Limited		(71) CAC ENGINEERING GMBH		(51) A61B 1/05
(51) G01N 21/85	(11) 4 246 131 A1	(51) C10G 3/00	(11) 4 245 828 A1	(71) Cardiomech AS
(73) Buhr's Packaging Solutions B.V.		(73) Cache-Coeur		(51) A61M 25/00
(51) B65H 3/08	(11) 4 105 153 B1	(51) A61F 13/14	(11) 3 641 712 B1	(71;73) CareFusion 303, Inc.
(71) Buildz, LLC		(71) CAF Power & Automation, S.L.U.		(51) A61M 5/14
(51) B66B 19/00	(11) 4 244 170 A1	(51) H01M 10/02	(11) 4 246 636 A1	(51) A61M 39/26
(51) E04B 1/343	(11) 4 244 438 A1	(71) CALB Co., Ltd.		(71) Carefusion 303 Inc.
(51) E04F 13/08	(11) 4 244 444 A1	(51) H01H 50/04	(11) 4 246 550 A1	(51) A61J 1/20
(71) Bull SAS		(51) H01M 50/204	(11) 4 246 681 A1	(51) A61M 39/10
(51) G06N 10/20	(11) 4 246 381 A1	(71) Calcimedica, Inc.		(71;73) Cargill, Incorporated
(71) BULL SAS		(51) A61K 31/415	(11) 4 243 813 A1	(51) A23D 7/005
(51) G06N 10/20	(11) 4 246 382 A1	(73) Caleffi S.p.A.		(51) A23G 1/30
(51) G06N 10/20	(11) 4 246 383 A1	(51) F16K 31/00	(11) 4 006 393 B1	(71) Caris MPI, Inc.
(71) Bullwall Lab A/S		(71;73) California Institute of Technology		(51) G16B 20/10
(51) G06F 21/55	(11) 4 244 747 A1	(51) A61K 39/215	(11) 4 243 867 A1	(71) Carl Freudenberg KG
(71) Bundesdruckerei GmbH		(51) A61P 27/00	(11) 4 245 370 A2	(51) D06M 15/507
(51) B32B 37/06	(11) 4 245 536 A1	(51) B81C 1/00	(11) 3 407 053 B1	(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG
(51) G06K 19/00	(11) 4 246 373 A2	(73) Cambridge Touch Technologies Ltd.		(51) A01D 41/14
(71) Bunkoukeiki Co., Ltd.		(51) G06F 3/041	(11) 3 238 018 B1	(71) Carl Zeiss AG
(51) A01G 7/00	(11) 4 245 124 A1	(73) Camozzi Automation S.p.A.		(51) G01B 5/00
(51) A01G 7/00	(11) 4 245 125 A1	(51) F16H 57/01	(11) 3 734 117 B1	(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
(71) BURGER ET CIE		(71;73) Campagnolo S.r.l.		(51) G01B 21/04
(51) E04F 11/18	(11) 4 244 442 A1	(51) B62K 23/02	(11) 4 245 652 A1	(71) Carl Zeiss Meditec AG
(71) Burgos Flores, Jesús		(51) B62M 9/10	(11) 3 689 732 B1	(51) A61F 2/16
(51) A61F 2/44	(11) 4 245 268 A1	(73) Canon Kabushiki Kaisha		(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH
(71) Business Objects Software Ltd.		(51) G09G 5/14	(11) 3 618 429 B1	(51) G06T 7/00
(51) G06F 16/242	(11) 4 246 341 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(71) Carl Zeiss SMT GmbH
(73) BWM Technologies GmbH		(51) B41J 2/14	(11) 3 698 971 B1	(51) G03F 1/74
(51) E01H 5/04	(11) 3 959 380 B1	(51) B41J 3/60	(11) 4 245 548 A1	(71) Carl Zeiss Vision International GmbH
(71) BWT Holding GmbH		(51) B41J 13/00	(11) 4 245 550 A1	(51) G02B 1/18
(51) B01D 61/20	(11) 4 243 967 A1	(51) B41J 13/00	(11) 4 245 551 A1	(71;73) Carrier Corporation
(51) C02F 1/72	(11) 4 244 191 A2	(51) B41M 3/16	(11) 4 245 554 A1	(51) A47F 3/04
(51) C02F 1/72	(11) 4 244 192 A1	(51) G01B 9/02015	(11) 4 053 497 B1	(51) A62C 37/42
(71;73) BYD Company Limited		(51) G02B 7/02	(11) 4 246 200 A1	(51) B60K 13/04
(51) B62D 1/02	(11) 4 245 639 A1	(51) G02B 15/14	(11) 3 361 301 B1	(51) F24F 11/00
(51) B62D 1/16	(11) 4 245 640 A1	(51) G03G 9/093	(11) 3 885 835 B1	(51) F25D 11/00
(51) B62D 1/181	(11) 4 245 641 A1	(51) G03G 9/097	(11) 4 246 235 A1	(51) F25D 11/00
(51) B62D 3/02	(11) 4 245 644 A1	(51) G03G 9/097	(11) 4 246 236 A1	(51) F28D 1/00
(51) B62D 5/00	(11) 4 245 645 A1	(51) G03G 9/097	(11) 4 246 237 A1	(51) F28F 1/32
(51) G01R 31/396	(11) 4 246 163 A1	(51) G03G 15/00	(11) 4 246 239 A1	(51) F28F 9/02
(51) H01M 10/42	(11) 4 246 655 A1	(51) G03G 15/00	(11) 4 246 240 A2	(51) F28F 9/02
(51) H01M 50/209	(11) 4 246 684 A1	(51) G03G 15/08	(11) 4 246 241 A1	(51) G05B 23/02
(51) H02K 5/04	(11) 3 751 708 B1	(51) G06F 3/12	(11) 4 246 303 A1	(51) G08B 13/08
(51) H04W 4/80	(11) 4 247 022 A1	(51) G06T 7/194	(11) 4 246 436 A1	(51) G08B 13/196
(71) Byggsatsen i Nacka AB		(51) G06V 20/58	(11) 4 246 467 A1	(51) H04W 4/70
(51) E04G 21/28	(11) 4 244 447 A1	(51) H04B 5/00	(11) 3 654 541 B1	(71) CASALE SA
(71) Bystronic Laser AG		(51) H04L 67/00	(11) 3 955 552 B1	(51) C07D 251/60
(51) B23K 26/20	(11) 4 245 456 A1	(51) H04L 67/14	(11) 2 947 854 B1	(71) Cascade Pharmaceuticals, Inc.
(73) C. & E. Fein GmbH		(51) H04N 1/00	(11) 3 334 142 B1	(51) A61P 1/16
(51) H01F 7/20	(11) 3 889 977 B1	(51) H04N 23/58	(11) 4 246 991 A1	(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY
(73) C.M.S. S.p.A.		(51) H04N 23/661	(11) 4 246 992 A1	(51) A61N 1/05
(51) B29C 51/26	(11) 3 950 269 B1	(51) H04N 23/698	(11) 4 246 994 A1	(73) Cast21, Inc.
(51) B29C 51/46	(11) 3 988 276 B1	(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) A61F 5/058
(71) C. R. Bard, Inc.		(51) G01T 1/17	(11) 4 246 190 A1	(71) Casumconi, S.L.
(51) A61M 39/02	(11) 4 245 352 A2	(71) Canon Production Printing Holding B.V.		(51) D01H 13/04
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni		(51) G06F 3/12	(11) 4 246 302 A1	(51) D01H 13/04
(51) G05D 1/00	(11) 4 244 692 A1	(71) Cantabria University		(71) Catalym GmbH
(73) C.V. Beheer B.V.		(51) H01L 31/0224	(11) 4 246 597 A1	(51) A61P 3/04
(51) E04B 1/26	(11) 3 103 933 B1	(71) Can Technologies, Inc.		(71) Catamaran Bio, Inc.
(73) C&P Co., Ltd.		(51) A23K 20/158	(11) 4 243 628 A1	(51) A61K 35/17
(51) G09B 21/00	(11) 3 889 664 B1	(71) CAP Corporation		(71) CATAPANO, Gerardo
(71) C16 BIOSCIENCES, INC.		(51) B60S 1/40	(11) 4 245 617 A1	(51) C12M 3/00
		(73) Capsugel Belgium NV		(73) Catchum 88 Limited
		(51) A61K 9/48	(11) 2 994 114 B1	

(51) A47C 17/64	(11) 4 000 465 B1	(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V.	(51) G06Q 20/40	(11) 4 246 404 A2
(71) Caterpillar, Inc.		(51) G01B 11/06	(11) 4 244 574 A1	
(51) B60Q 3/51	(11) 4 245 608 A1	(51) G01B 11/06	(11) 4 244 575 A1	(71) Chiron AS
(71) Caterpillar Inc.		(51) G01B 11/06	(11) 4 244 576 A1	(51) C07B 59/00
(51) F15B 15/22	(11) 4 244 488 A1	(73) CereGate GmbH		(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC		(51) A61N 1/36	(11) 4 070 851 B1	(51) H01L 21/8234
(51) E02F 9/26	(11) 3 559 352 B1	(73) CereVasc, Inc.		(51) H01L 29/78
(71) CCS GmbH		(51) A61M 27/00	(11) 3 525 866 B1	(71) Chongqing Jinshan Medical Robotics Co., Ltd.
(51) B30B 9/30	(11) 4 244 049 A1	(73) CertainTeed Gypsum, Inc.		(51) A61B 34/00
(73) CDCI		(51) B32B 13/12	(11) 3 687 791 B1	(51) A61B 34/30
(51) F16L 1/11	(11) 4 043 770 B1	(73) Cesium AB		(71) Chrysea Limited
(71) Cedars-Sinai Medical Center		(51) E05B 63/00	(11) 3 464 761 B1	(51) C12N 1/18
(51) C07K 16/24	(11) 4 244 251 A1	(71) Ceská zemědělská univerzita v Praze		(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd
(71) Cejay Engineering, LLC		(51) C12M 1/00	(11) 4 244 331 A1	(51) A01K 1/00
(51) G01S 17/74	(11) 4 244 658 A1	(73) Chang, Chi-Lung		(73) Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation
(73) Celem Passive Components Ltd		(51) B65G 23/44	(11) 3 636 564 B1	(51) B01D 46/00
(51) H01G 4/236	(11) 3 477 669 B1	(71) Changsha Jingyi Pharmaceutical Technology Co., Ltd		(71) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation
(71) Celgard, LLC		(51) A61K 45/06	(11) 4 245 318 A1	(51) G06N 3/0455
(51) H01M 50/491	(11) 4 246 702 A2	(71) Changxin Memory Technologies, Inc.		(71) Ciena Corporation
(73) Celgene Corporation		(51) G11C 11/4091	(11) 4 246 520 A1	(51) G06F 16/23
(51) A61K 35/14	(11) 3 397 263 B1	(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd		(51) H04B 10/2563
(71) cellcentric GmbH & Co. KG		(51) A24F 40/10	(11) 4 245 163 A1	(51) H04L 27/34
(51) B29C 43/48	(11) 4 244 038 A2	(51) A24F 40/40	(11) 4 245 167 A1	(71) Cilag GmbH International
(73) Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB		(71) ChargeON Corp.		(51) A61B 17/072
(51) B65B 1/24	(11) 3 490 885 B1	(51) F16H 3/10	(11) 4 246 012 A1	(51) A61B 17/29
(71) Central Adelaide Local Health Network Inc		(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin		(51) A61B 18/14
(51) G01N 33/574	(11) 4 244 626 A1	(51) A61K 31/404	(11) 4 245 302 A1	(51) A61B 34/30
(71) Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)		(71) Chart Inc.		(51) A61B 90/00
(51) A01N 1/00	(11) 4 245 139 A1	(51) F17C 6/00	(11) 4 244 524 A1	(71;73) Cisco Technology, Inc.
(73) Centre Hospitalier Universitaire		(71) Chavanne, Bruno		(51) H04L 9/40
(51) A01N 1/02	(11) 3 823 446 B1	(51) E04B 1/80	(11) 4 245 937 A1	(51) H04L 67/51
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois		(71) Chemetall GmbH		(71) Citibank, N.A.
(51) A61K 38/16	(11) 4 243 852 A1	(51) C23C 22/34	(11) 4 244 404 A1	(51) G06Q 20/16
(71;73) Centre national de la recherche scientifique		(51) C23C 22/34	(11) 4 244 405 A1	(73) Citizen Chiba Precision Co., Ltd.
(51) A01N 1/00	(11) 4 245 139 A1	(71) ChemoCentryx, Inc.		(51) G01D 5/28
(51) A01N 1/02	(11) 3 823 446 B1	(51) A61K 9/48	(11) 4 233 850 A3	(71) Citizen Machinery Co., Ltd.
(51) A61K 6/62	(11) 4 094 748 B1	(73) Chen, Iwei		(51) B23B 1/00
(51) C04B 28/00	(11) 4 003 933 B1	(51) B62K 21/12	(11) 3 925 870 B1	(71;73) Citizen Watch Co., Ltd.
(51) C08J 7/02	(11) 4 245 798 A1	(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(51) B23B 1/00
(51) C12M 1/34	(11) 4 245 839 A1	(51) G09G 3/3225	(11) 3 719 786 B1	(51) G01D 5/28
(51) C25D 3/48	(11) 4 245 893 A1	(71) CHEVRON U.S.A., INC.		(73) Citrix Systems, Inc.
(51) G01R 33/38	(11) 4 246 166 A1	(51) G06G 7/48	(11) 4 244 756 A1	(51) H04L 9/32
(51) G06N 10/00	(11) 4 244 775 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc.		(73) Citrix Systems Inc.
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(51) B01J 21/04	(11) 4 243 978 A1	(51) H04N 19/167
(51) A01N 1/02	(11) 3 638 020 B1	(51) B01J 21/12	(11) 4 243 981 A1	(71) CJ Cheiljedang Corporation
(51) A61K 9/00	(11) 4 243 766 A1	(51) C01B 39/46	(11) 4 244 188 A1	(51) C12N 9/10
(51) B26D 7/06	(11) 4 244 029 A1	(51) C10G 45/62	(11) 4 244 315 A1	(51) C12N 9/10
(51) C07K 14/36	(11) 4 244 240 A1	(51) E21B 47/14	(11) 4 244 466 A1	(73) CLAAS Omaha Inc.
(51) G01N 33/18	(11) 4 244 619 A1	(51) G06G 7/48	(11) 4 244 754 A1	(51) A01F 15/08
(51) G10K 11/162	(11) 4 244 844 A1	(51) G06G 7/48	(11) 4 244 755 A1	(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) H01S 5/11	(11) 4 244 941 A1	(71) Chia, Lai Joo		(51) B60K 35/00
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)		(51) A61G 7/015	(11) 4 245 279 A1	(71) Clariant International Ltd
(51) G01R 33/28	(11) 4 246 165 A1	(71) Children's Hospital Medical Center		(51) A61K 8/60
(51) G06N 10/70	(11) 4 244 781 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 244 631 A1	(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
(51) G16H 50/80	(11) 4 244 870 A1	(71) China Banknote Printing and Minting Corp.		(51) C12N 1/14
(73) Centripetal Limited		(51) B42D 25/30	(11) 4 245 558 A1	(71) Claritrics Inc d.b.a Buddi AI
(51) H04L 9/40	(11) 4 020 883 B1	(51) B42D 25/30	(11) 4 245 559 A1	(51) G05B 23/02
(73) Centro Alluminio Europa S.A.S.		(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD		(51) G05B 23/02
(51) E06B 9/06	(11) 3 746 626 B1	(51) A24B 3/12	(11) 4 085 769 B1	(71) Clarke, Christine
(73) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología		(71) China United Gas Turbine Technology Co., Ltd.		(51) A61G 7/10
(51) A61K 39/12	(11) 3 437 654 B1	(51) C22C 19/05	(11) 4 245 873 A1	(73) Clean Technology Co., Ltd.
		(71) Chiptec International Ltd.		(51) B01D 47/06
				(71) ClearCorrect Operating, LLC

(51) B33Y 10/00	(11) 4 245 540 A2	(51) A61K 38/00	(11) 3 160 484 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(73) ClearMotion Acquisition I LLC		(71) Comercial Carma, S.A.		(51) B60L 53/80
(51) B60N 2/06	(11) 3 793 860 B1	(51) A46B 13/02	(11) 4 245 185 A2	(51) G01R 31/387
(71) Clevx, LLC		(71) Command Sight, Inc.		(51) H01M 4/13
(51) G06F 21/80	(11) 4 242 902 A3	(51) A01K 15/02	(11) 4 243 606 A1	(51) H01M 4/13
(71) Clews Medical Limited		(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES		(51) H01M 4/13
(51) G16H 50/30	(11) 4 244 869 A1	(51) H01F 1/057	(11) 4 246 539 A1	(51) H01M 4/36
(73) CMTECH CO., LTD.		(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) H01M 10/04
(51) A61L 2/26	(11) 3 162 382 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 491 999 B1	(51) H01M 10/0567
(71;73) CNH Industrial Belgium N.V.		(51) C01B 3/06	(11) 4 244 180 A1	(51) H01M 10/0567
(51) A01B 79/00	(11) 4 245 110 A1	(51) F16F 1/02	(11) 4 244 499 A1	(51) H01M 10/0569
(51) A01B 79/00	(11) 4 245 111 A1	(51) G01B 7/16	(11) 4 244 571 A1	(51) H01M 10/0587
(51) A01D 41/14	(11) 4 245 118 A1	(51) G01K 17/20	(11) 4 244 589 A1	(51) H01M 10/0587
(51) A01F 12/22	(11) 3 818 812 B1	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives		(51) H01M 10/42
(73) CNH Industrial Belgium NV		(51) F16F 1/02	(11) 4 244 500 A1	(51) H01M 10/60
(51) A01B 73/00	(11) 3 669 624 B1	(51) G01N 23/201	(11) 4 246 135 A1	(51) H01M 10/613
(71) CNR-Nanotec		(51) H01M 8/04007	(11) 4 244 919 A1	(51) H01M 10/615
(51) H01L 31/0224	(11) 4 246 597 A1	(51) H01M 8/04007	(11) 4 244 920 A1	(51) H01M 50/188
(71) CNSystems Medizintechnik GmbH		(51) H01M 8/248	(11) 4 244 922 A1	(51) H01M 50/209
(51) A61B 5/022	(11) 4 243 681 A1	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) H01M 50/209
(73) COBES GmbH		(51) G06Q 10/0637	(11) 3 874 432 B1	(51) H01M 50/24
(51) B29C 45/14	(11) 3 842 208 B1	(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA		(51) H01M 50/24
(73) Cocatech, S.L.U.		(51) G02B 6/44	(11) 4 246 199 A2	(51) H01M 50/24
(51) B65D 85/804	(11) 3 998 221 B1	(73) CommScope Technologies LLC		(51) H01M 50/24
(71) Coeus Limited		(51) G02B 6/44	(11) 3 543 756 B1	(51) H01M 50/244
(51) B32B 5/02	(11) 4 244 054 A1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) H01M 50/572
(71) COGNEX CORPORATION		(51) B29D 30/06	(11) 4 072 841 B1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) G02B 26/10	(11) 4 246 208 A2	(51) B60C 1/00	(11) 4 244 076 A1	(51) B60C 11/24
(71) Cohere Inc.		(51) B60C 1/00	(11) 4 244 077 A1	(51) G01S 3/48
(51) G06N 3/08	(11) 4 244 772 A1	(51) B60C 11/03	(11) 4 244 078 A1	(51) H04W 28/02
(71) Cohesity, Inc.		(73) Compagnie Plastic Omnium SE		(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC
(51) G06F 11/14	(11) 4 244 722 A1	(51) G01S 13/931	(11) 3 796 044 B1	(51) B60D 1/62
(73) Cokebusters Limited		(71) Compugen Ltd.		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) F17D 3/08	(11) 4 092 314 B1	(51) A61P 35/00	(11) 4 245 374 A2	(51) B02C 17/20
(71;73) Colder Products Company		(71) Comsats Institute Of Information Technology		(51) B29B 7/74
(51) F16L 37/30	(11) 3 696 459 B1	(51) A61K 9/06	(11) 4 233 911 A3	(51) B60C 1/00
(51) F16L 37/34	(11) 4 244 518 A1	(73) Concept Laser GmbH		(51) B60C 11/03
(71) Coldquanta, Inc.		(51) B29C 64/153	(11) 3 431 258 B2	(51) B60C 11/03
(51) G04F 5/14	(11) 4 244 682 A1	(73) ConMed Corporation		(51) B60C 11/12
(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited		(51) A61B 17/04	(11) 3 878 377 B1	(51) C08C 19/22
(51) F16M 11/14	(11) 3 529 529 B1	(73) CONMED Corporation		(51) C08K 3/04
(71;73) Colgate-Palmolive Company		(51) A61B 17/34	(11) 3 592 260 B1	(51) C08L 15/00
(51) A46B 5/02	(11) 4 243 649 A1	(71) Connecticut Children's Medical Center		(73) ContiTech USA, Inc.
(51) A46B 9/02	(11) 4 245 184 A2	(51) A61P 21/06	(11) 4 243 933 A2	(51) F16L 33/20
(51) A46B 17/02	(11) 4 243 651 A1	(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)		(73) ConvaTec Technologies Inc.
(51) A61C 19/06	(11) 4 245 255 A2	(51) H01M 10/54	(11) 3 364 494 B1	(51) A61F 5/44
(51) A61K 8/27	(11) 3 756 643 B1	(71;73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas		(51) A61K 31/455
(51) A61Q 11/00	(11) 3 727 600 B1	(51) G02B 26/10	(11) 4 246 207 A1	(71;73) Convida Wireless, LLC
(71) Colloidtek OY		(51) G06T 7/149	(11) 3 907 701 B1	(51) H04L 67/12
(51) G01N 27/10	(11) 4 244 606 A1	(51) H10N 30/30	(11) 3 319 133 B1	(51) H04L 69/08
(73) COLOMBINI S.R.L.		(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)		(51) H04W 4/70
(51) A47J 42/12	(11) 3 989 787 B1	(51) A01N 35/06	(11) 4 245 142 A1	(51) H04W 4/70
(71) Coloplast A/S		(51) A61K 9/06	(11) 4 245 297 A1	(73) Cooll Sustainable Energy Solutions B.V.
(51) A61F 2/26	(11) 4 233 965 A3	(71) Conservatoire National des Arts et Métiers		(51) F25B 17/08
(51) A61F 5/44	(11) 4 243 744 A1	(51) B26D 7/06	(11) 4 244 029 A1	(73) Coors Brewing Company
(51) A61F 5/44	(11) 4 245 273 A2	(71) Consumer Convenience Technologies LLC		(51) C12C 7/20
(73) Colormatrix Holdings, Inc.		(51) B65D 51/16	(11) 4 244 155 A1	(71) Corentec Co., Ltd.
(51) B29C 48/285	(11) 3 762 208 B1	(71) Contact Italia srl		(51) A61F 2/30
(71) Combo Entertainment GmbH		(51) F24S 25/636	(11) 4 246 053 A1	(51) A61F 2/30
(51) G06Q 10/02	(11) 4 246 390 A1	(71) Corindus, Inc.		(71;73) Corephotonics Ltd.
(73) Combrowski, Zbigniew		(51) A61B 34/00	(11) 4 245 239 A2	(51) G02B 13/00
(51) A61B 17/70	(11) 3 954 312 B1	(51) A61B 34/00	(11) 4 245 240 A2	(51) G02B 13/00
(71) Comcast Cable Communications, LLC		(71) Corning Incorporated		(51) H04N 23/68
(51) H04W 72/04	(11) 4 195 837 A3	(51) B32B 17/10	(11) 4 245 526 A2	(71) Corindus, Inc.
(73) Comera Life Sciences, Inc.		(51) B65D 1/02	(11) 4 244 146 A2	(51) A61B 34/00

(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 244 889 A1	(71) Cruz, Wanda E.	(11) 4 244 838 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(11) 4 245 132 A1
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 246 949 A2	(51) <i>G08B 21/02</i>		(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 4 245 820 A1
(73) Corning Optical Communications LLC		(71) Cryoshelter Biolng GmbH		(51) <i>C09K 5/04</i>	
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 504 571 B1	(51) <i>F17C 9/00</i>	(11) 4 244 525 A1	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	
(71;73) Corning Research & Development Corporation		(71) Cryoshelter LH2 GmbH		(51) <i>C08F 214/22</i>	(11) 3 492 500 B1
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 874 309 B1	(51) <i>F17C 9/00</i>	(11) 4 244 525 A1	(51) <i>C08F 220/10</i>	(11) 4 245 781 A1
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 847 492 B1	(73) Cryotherapeutics GmbH		(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 244 537 A1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 244 668 A1	(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 3 344 201 B1	(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 006 439 B1
(71) CORPOWELL BV		(71) Cryovac, LLC		(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 418 643 B1
(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) 4 243 624 A2	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 4 244 283 A1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 246 054 A2
(73) Cortex Dental Implants Industries Ltd.		(71) Crypto Stream Ltd.		(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 4 012 297 B1
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 399 941 B1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 245 018 A1	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 985 331 B1
(73) CorWave SA		(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement		(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 040 289 B1
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 717 036 B1	(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 579 059 B1	(73) Dainichi Co., Ltd.	
(71) Costiou, Annabelle		(51) <i>H04N 25/709</i>	(11) 3 821 592 B1	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 648 215 B1
(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 4 243 751 A1	(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.		(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.	
(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 4 243 752 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 670 513 B1	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 4 246 711 A2
(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 4 243 753 A1	(73) C-Tech Innovation Limited		(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	
(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) 4 244 073 A1	(51) <i>H05B 6/80</i>	(11) 3 987 889 B1	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 3 950 335 B1
(71) COVENTYA S.p.A.		(71) CTS Clima Temperatur Systeme GmbH		(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 4 245 555 A1
(51) <i>C25D 5/10</i>	(11) 4 244 409 A1	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 4 244 548 A2	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 521 237 B1
(71) Covestro Deutschland AG		(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 244 549 A1	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 2 579 185 B1
(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 4 245 521 A1	(73) CTXT PTY LTD		(73) Dairy Protein Cooperation Food B.V.	
(51) <i>B32B 27/06</i>	(11) 4 245 529 A1	(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) 3 999 184 B1	(51) <i>A23C 19/028</i>	(11) 4 025 061 B1
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG		(71) Cuboid B.V.		(73) Dak Americas LLC	
(51) <i>B01D 3/24</i>	(11) 3 551 308 B1	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 4 244 972 A1	(51) <i>B29C 37/00</i>	(11) 3 320 016 B1
(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 4 077 474 B1	(71) Cucchiarelli, Cristina		(71) Daklapack Europe B.V.	
(71;73) Covidien LP		(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 243 688 A1	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 245 499 A2
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 207 862 B1	(71) Cummins Emission Solutions, Inc.		(71) Dalian University of Technology	
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 256 050 B1	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 4 234 902 A3	(51) <i>C09B 23/10</i>	(11) 4 245 812 A1
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 881 785 B1	(71) Curium US LLC		(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 906 869 B1	(51) <i>C01B 23/00</i>	(11) 4 245 720 A2	(51) <i>A61P 37/02</i>	(11) 4 245 376 A2
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 243 711 A1	(73) Curt G. Joa, Inc.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 244 225 A1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 756 602 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 533 428 B1	(73) Danfoss A/S	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 725 258 B1	(73) Cyberoptics Corporation		(51) <i>F25B 41/31</i>	(11) 4 078 051 B1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 245 248 A2	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 867 597 B1	(73) Danfoss Power Solutions Inc.	
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 243 908 A1	(73) Cytiva Sweden AB		(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 795 756 B1
(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 839 755 B1	(51) <i>G01N 30/56</i>	(11) 3 052 931 B1	(71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Cooperation Foundation	
(71) Coway Co., Ltd.		(71) Cytokinetics, Inc.		(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 245 793 A1
(51) <i>F25C 1/142</i>	(11) 4 246 060 A1	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 243 825 A1	(71) Daouk, Antar	
(71) Cplasty B.V.		(71) Dacheng Filter Materials Co., Ltd.		(51) <i>B60N 3/04</i>	(11) 4 244 095 A1
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 245 269 A1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 245 287 A1	(71) Darmstadt Graphics Group GmbH	
(73) CQENS TECHNOLOGIES INC.		(71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd.		(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 244 814 A2
(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 732 936 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 246 622 A1	(71) Dassault Aviation	
(71) Craitor, Inc.		(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 246 095 A1
(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 4 244 065 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 245 298 A1	(73) Datacolor, Inc.	
(73) Credence Medsystems, Inc.		(71) Dai, Hai-Lung		(51) <i>G01J 3/50</i>	(11) 3 256 825 B1
(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 407 853 B1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 244 601 A1	(71) DataLase Ltd	
(71) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics		(71;73) Daicel Corporation		(51) <i>B41M 5/333</i>	(11) 4 244 069 A1
(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 4 244 910 A1	(51) <i>A61M 5/303</i>	(11) 4 245 335 A1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(71) Creo Medical Ltd		(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 2 546 275 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 713 141 B1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 243 716 A1	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) 4 245 784 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 246 850 A1
(71) Crino GmbH		(71) Daifuku Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 247 058 A2
(51) <i>G01K 17/00</i>	(11) 4 246 109 A1	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 4 245 693 A1	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 965 441 B1
(73) Crisp Sensation Technology B.V.		(51) <i>B65G 47/57</i>	(11) 4 245 702 A1	(71) Daye Special Steel Co., Ltd.	
(51) <i>A23L 7/157</i>	(11) 4 072 314 B1	(73) DAIHEN Corporation		(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 4 245 880 A1
(71) Crompton Technology Group Limited		(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 3 827 920 B1	(71) DDC Engineering B.V.	
(51) <i>B64C 25/34</i>	(11) 4 245 659 A2	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited		(51) <i>E02F 7/10</i>	(11) 4 244 432 A1
(71;73) CrowdStrike, Inc.		(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 245 321 A1	(73) Deb IP Limited	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 896 936 B1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 245 322 A1	(51) <i>B67D 7/60</i>	(11) 3 142 962 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 895 A2	(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 4 245 763 A1	(73) Deca Packaging Group, Verkort Deca, Naamloze Vennootschap	
(71) Crown Equipment Corporation		(71) Daikin Europe N.V.		(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 4 034 469 B1
(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 245 590 A2	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 244 537 A1	(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC	
(71) CR Packaging LLC				(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 902 547 B1
(51) <i>B65D 41/00</i>	(11) 4 244 153 A1				

(71) Decipher Biosciences, Inc. (51) G01N 33/574 (11) 4 219 765 A3	(51) A61C 19/04 (11) 4 245 253 A1 (51) G06T 19/20 (11) 4 246 453 A1	(51) A01K 29/00 (11) 4 245 133 A1
(71) Decision Sciences Medical Company, LLC (51) A61B 8/14 (11) 4 243 696 A1	(73) De Preux, Etienne (51) B62B 3/10 (11) 3 901 000 B1	(71) Di Mauro Officine Grafiche S.p.A. (51) B32B 27/08 (11) 4 244 060 A1
(71) Decision Tree, LLC (51) G01N 23/20 (11) 4 244 605 A1	(73) De Preux, Gisèle (51) B62B 3/10 (11) 3 901 000 B1	(71) Dionex Corporation (51) G01N 1/40 (11) 4 246 122 A2
(71) Deephearing Inc. (51) G10L 21/0208 (11) 4 246 515 A1	(73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 562 377 B1 (51) A61B 17/86 (11) 3 612 117 B1	(71) Discord Inc. (51) G06F 40/00 (11) 4 244 753 A1
(73) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/092 (11) 3 523 761 B1	(71) De Rigo Refrigeration S.r.l. (51) A47F 3/04 (11) 4 245 192 A1	(71) Disney Enterprises, Inc. (51) H04L 65/612 (11) 4 246 929 A1
(71;73) Deere & Company (51) A01B 79/00 (11) 3 878 256 B1 (51) A01B 79/00 (11) 3 878 257 B1 (51) A01C 21/00 (11) 3 332 625 B1 (51) A01D 41/06 (11) 4 245 117 A1 (51) A01D 41/127 (11) 3 598 884 B1 (51) A01D 41/14 (11) 3 603 376 B1 (51) A01F 15/07 (11) 4 245 120 A1 (51) A01F 15/08 (11) 4 245 121 A1 (51) A01F 25/18 (11) 3 994 974 B1 (51) A01M 7/00 (11) 3 763 209 B1 (51) F16H 37/08 (11) 4 246 014 A2	(71) Descamps, Gilles (51) A61G 5/02 (11) 4 243 751 A1 (51) A61G 5/08 (11) 4 243 752 A1 (51) A61G 5/10 (11) 4 243 753 A1 (51) B60B 1/00 (11) 4 244 073 A1	(73) Disruption Labs Inc. (51) A61K 9/19 (11) 3 840 730 B1
(71) DEKA Products Limited Partnership (51) A61M 60/554 (11) 4 233 987 A3	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts (51) G01N 33/50 (11) 4 244 621 A1	(71) DJB Group LLC (51) G06K 7/10 (11) 4 246 368 A1
(71;73) DeLaval Holding AB (51) A01J 5/007 (11) 4 243 603 A1 (51) A01K 5/02 (11) 2 076 114 B2	(71) Deutramed Solutions Ltd. (51) C12N 15/10 (11) 4 244 351 A1	(73) DL Chemical CO., LTD (51) C08F 2/01 (11) 3 029 075 B1
(71) Della Rosa, Fabio (51) B26F 1/36 (11) 4 245 485 A1	(71) Deutsche Post AG (51) E02D 35/00 (11) 4 245 924 A1 (51) G06F 21/64 (11) 4 244 751 A1	(71) dlhBOWLES, Inc. (51) B60S 1/56 (11) 4 244 103 A1
(71) Dellner Bubenzer Aktiebolag (51) B60T 13/74 (11) 4 245 620 A1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) B64G 1/00 (11) 4 245 668 A1 (51) F01K 3/12 (11) 4 244 470 A1 (51) H04B 10/112 (11) 3 785 381 B1	(71) Dolby International AB (51) G10L 19/008 (11) 4 246 511 A2
(73) Delmar Systems, Inc. (51) F16G 15/04 (11) 3 607 224 B1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) B64G 1/00 (11) 4 245 668 A1 (51) F01K 3/12 (11) 4 244 470 A1 (51) H04B 10/112 (11) 3 785 381 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 19/172 (11) 3 354 021 B1 (51) H04N 19/85 (11) 4 245 035 A1 (51) H04N 19/98 (11) 3 468 203 B1
(71) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 55/04 (11) 4 244 481 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) H04L 9/40 (11) 4 246 883 A1 (51) H04L 67/56 (11) 4 246 937 A1 (51) H04W 4/40 (11) 4 090 054 B1	(71) DolphiTech AS (51) G01N 29/06 (11) 4 244 612 A1
(71) Delta Development Team, Inc. (51) F25D 11/00 (11) 4 244 552 A1	(71) Devany, Reed (51) G06F 15/78 (11) 4 246 338 A2	(71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) C07H 21/00 (11) 4 244 233 A1
(71) Delta Electronics, Inc. (51) H01M 10/61 (11) 4 246 663 A1 (51) H02P 7/28 (11) 4 246 799 A1	(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd. (51) A47C 20/04 (11) 3 727 097 B1	(73) Dorco Co., Ltd. (51) B26B 21/22 (11) 3 542 977 B1
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. (51) H01F 3/14 (11) 4 246 540 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 246 787 A1	(71;73) DH Technologies Development PTE. Ltd. (51) G16C 20/90 (11) 4 244 861 A1 (51) H01J 49/02 (11) 3 596 748 B1	(71) Dotter Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 245 211 A1
(73) Dematic Corp. (51) B65G 43/00 (11) 3 658 477 B1	(71;73) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) G01N 27/624 (11) 4 244 611 A1 (51) H01J 49/42 (11) 3 646 366 B1	(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd. (51) G03G 9/107 (11) 3 605 235 B1 (51) G03G 9/113 (11) 3 605 237 B1
(73) Denali Therapeutics Inc. (51) C07D 487/10 (11) 3 625 234 B1	(71) Diagnologix, LLC (51) C12N 15/87 (11) 4 244 368 A1	(73) Dowa IP Creation Co., Ltd. (51) G03G 9/107 (11) 3 605 235 B1 (51) G03G 9/113 (11) 3 605 237 B1
(71) Denka Company Limited (51) C09C 1/48 (11) 4 245 813 A1 (51) C09C 1/48 (11) 4 245 814 A1	(71) Dialectic Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/107 (11) 4 243 775 A1	(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) C09J 183/14 (11) 3 768 792 B1
(71) Denny, Ronald, R. (51) G06F 15/78 (11) 4 246 338 A2	(73) DiaMonTech AG (51) G01N 21/17 (11) 3 495 800 B1	(73) Dow Global Technologies Llc (51) C08L 63/04 (11) 3 129 433 B1
(71) Denselight Semiconductors Pte Ltd. (51) H01L 33/04 (11) 4 244 903 A1 (51) H01L 33/14 (11) 4 244 905 A1	(71) Diana Biotechnologies, S.R.O. (51) A61B 10/00 (11) 4 243 697 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) B65D 75/58 (11) 3 507 211 B1 (51) C08F 2/38 (11) 4 244 263 A1 (51) C08J 5/18 (11) 4 244 280 A1 (51) C08L 33/12 (11) 4 021 976 B1 (51) C08L 95/00 (11) 4 245 810 A2
(71) DENSO CORPORATION (51) G06V 10/25 (11) 4 246 456 A1 (51) H02K 15/04 (11) 4 246 784 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 078 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 080 A1	(71) Di Berardino, Luigi (51) B01D 39/08 (11) 4 243 956 A1	(71;73) Dow Silicones Corporation (51) C08J 3/20 (11) 4 244 277 A1 (51) C08L 83/05 (11) 4 244 290 A1 (51) C09D 183/04 (11) 2 943 544 B1 (51) C09J 183/14 (11) 3 768 792 B1
(73) Dental Monitoring (51) G16H 50/50 (11) 3 410 443 B1	(71) DIC Corporation (51) B32B 27/00 (11) 4 245 527 A1 (51) C08G 59/46 (11) 4 245 785 A1	(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd. (51) A61K 39/00 (11) 4 243 859 A1
(71) Dental Robotics Group B.V. (51) A61C 17/32 (11) 4 233 786 A3	(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 244 356 A1	(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA (51) G16H 30/40 (11) 3 635 735 B1
(71) Dentler, Daniel (51) F41A 3/12 (11) 4 246 082 A1	(71;73) Diebold Nixdorf Systems GmbH (51) B65H 29/40 (11) 3 441 340 B1 (51) G06F 3/0482 (11) 4 246 296 A1 (51) G07D 11/14 (11) 4 035 132 B1	(71) Dreamer (51) A61H 9/00 (11) 4 243 757 A1
(71) DENTSPLY SIRONA Inc.	(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG (51) G02B 26/02 (11) 4 246 206 A1	(73) Dresser, LLC (51) F16K 51/00 (11) 3 658 809 B1
	(71) Digitanimal, S.L.	(73) DRK-Blutspendedienst Baden- Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH (51) C12Q 1/6806 (11) 3 670 669 B1

(51) B01D 29/15	(11) 3 826 749 B1	(51) A61B 8/00	(11) 4 245 224 A1	(51) B23K 9/16	(11) 4 244 013 A1
(51) B01D 29/33	(11) 4 243 954 A1	(71) Ecko-Pack GmbH		(71;73) Electricité de France	
(73) Drössler, Stefan		(51) B29C 51/10	(11) 4 244 042 A2	(51) B62M 6/90	(11) 3 828 072 B1
(51) B62H 3/00	(11) 3 988 435 B1	(71) Eclypia		(51) H02J 3/32	(11) 4 246 755 A1
(73) Drugarray, Inc.		(51) A61B 5/145	(11) 4 245 218 A1	(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid	
(51) B01L 3/00	(11) 3 695 903 B1	(71) Ecochem Australia Pty Ltd		(51) G01N 25/20	(11) 4 246 136 A1
(71) Drug Discovery and Clinic S.r.l.		(51) B08B 3/08	(11) 4 243 997 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(51) A61K 31/437	(11) 4 243 818 A1	(71) Ecolab USA, Inc.		(51) F24C 15/20	(11) 4 246 046 A1
(71;73) DSM IP Assets B.V.		(51) C10L 1/2383	(11) 4 244 316 A1	(51) F25D 27/00	(11) 4 244 556 A1
(51) A23C 9/20	(11) 4 243 621 A1	(71) ECOLAB USA INC.		(71) Electrolux Appliances Aktiebolag	
(51) A23F 5/24	(11) 4 245 148 A1	(51) F28C 1/00	(11) 4 244 564 A1	(51) A47L 15/50	(11) 4 245 205 A2
(51) A61B 5/145	(11) 3 675 734 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)		(71) Electrolux Professional AB	
(51) C12P 7/08	(11) 4 244 370 A1	(51) B26D 7/06	(11) 4 244 029 A1	(51) D06F 39/10	(11) 4 245 907 A1
(71) D-Tech UK Ltd		(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM		(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute	
(51) E21B 7/06	(11) 4 244 460 A1	(51) A61K 6/62	(11) 4 094 748 B1	(51) G06F 3/01	(11) 4 246 288 A2
(71) Dualitas Ltd.		(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon		(51) H04L 27/26	(11) 3 753 215 B1
(51) G03H 1/22	(11) 4 246 244 A2	(51) G06N 10/70	(11) 4 244 781 A1	(71) Electro Scientific Industries, Inc.	
(71) Dubuis et Cie		(51) G16H 50/80	(11) 4 244 870 A1	(51) B23K 26/36	(11) 4 244 016 A1
(51) B25F 5/00	(11) 4 245 466 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO		(73) Elektrobit Automotive GmbH	
(51) B25G 1/02	(11) 4 245 469 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 245 358 A2	(51) B60W 40/11	(11) 3 922 526 B1
(71) DÜCKER GROUP GMBH		(73) Econic Technologies Ltd		(71) Element Six Technologies Limited	
(51) B65G 17/40	(11) 4 244 160 A1	(51) C08G 64/32	(11) 3 283 548 B1	(51) H01L 21/18	(11) 4 244 885 A2
(51) B65G 57/06	(11) 4 244 164 A1	(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.		(71) Eli Technology Inc.	
(71) Düker GmbH		(51) B25J 9/16	(11) 3 825 070 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 247 016 A2
(51) E03B 9/04	(11) 4 245 928 A1	(71) Ecovance Co. Ltd		(73) Elixir Medical Corporation	
(71) Duke University		(51) C08J 7/048	(11) 4 245 799 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 793 483 B1
(51) C08G 18/24	(11) 4 244 269 A1	(73) Edilmatic S.R.L.		(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH	
(51) C12N 9/22	(11) 4 244 345 A1	(51) E04B 1/41	(11) 4 074 910 B1	(51) F16B 21/06	(11) 4 244 491 A1
(71;73) Dumoulin		(73) Edscha Engineering GmbH		(73) Ellego Powertec Oy	
(51) A23K 10/18	(11) 4 243 626 A1	(51) B60R 21/38	(11) 4 051 543 B1	(51) H05B 47/23	(11) 3 923 684 B1
(51) A23K 20/163	(11) 3 335 572 B1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(71) Elotec AS	
(51) A23K 20/163	(11) 3 335 572 B1	(51) A61B 17/04	(11) 3 801 295 B1	(51) G01S 7/292	(11) 4 244 647 A2
(71) duotec GmbH		(51) A61F 2/24	(11) 3 373 862 B1	(71;73) ElringKlinger AG	
(51) G01L 13/02	(11) 4 246 113 A2	(51) A61F 2/24	(11) 4 243 731 A1	(51) F16J 15/3236	(11) 4 234 986 A3
(73) Duret, François		(51) A61F 2/24	(11) 4 243 732 A1	(51) H01M 10/48	(11) 4 244 926 A1
(51) A61B 1/24	(11) 2 729 048 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 243 733 A1	(51) H05B 3/34	(11) 3 636 043 B1
(73) Durham University		(51) A61F 2/24	(11) 4 243 734 A1	(71) Elve Inc.	
(51) C01G 51/02	(11) 3 429 963 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 243 735 A1	(51) H01J 23/083	(11) 4 244 880 A2
(73) Dürkopp Adler AG		(51) A61F 2/24	(11) 4 243 736 A1	(51) H01M 4/02	(11) 4 244 912 A1
(51) H05K 5/00	(11) 3 726 945 B1	(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.		(71) EMD Millipore Corporation	
(71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.		(51) A61B 17/04	(11) 4 243 703 A2	(51) G01M 3/26	(11) 4 246 115 A2
(51) C08L 95/00	(11) 4 245 809 A2	(73) Edwards Limited		(71) EMEH, Inc.	
(71) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited		(51) F04C 29/12	(11) 3 638 907 B1	(51) E04F 11/022	(11) 4 219 858 A3
(51) F42D 1/10	(11) 4 244 568 A1	(73) EFTEC AG		(71) Emerson Climate Technologies, Inc.	
(51) F42D 1/10	(11) 4 244 569 A1	(51) B60C 1/00	(11) 3 696 241 B1	(51) F04D 17/12	(11) 4 244 487 A2
(71) Dzala LLC		(71) Egenesis, Inc.		(71) Emhart Glass S.A.	
(51) A01N 37/00	(11) 4 243 615 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 244 352 A1	(51) C03B 7/088	(11) 4 245 730 A2
(71) E2 System Inc.		(71) Ege Universitesi		(71) EMH metering GmbH & Co. KG	
(51) G08B 13/12	(11) 4 246 480 A1	(51) H02M 7/42	(11) 4 244 970 A1	(51) G01R 22/06	(11) 4 246 149 A1
(71) Earth Rover Limited		(71) eGym GmbH		(73) Emm! solutions GmbH	
(51) A01B 39/18	(11) 4 243 592 A1	(51) A63B 24/00	(11) 4 245 382 A2	(51) B60K 26/00	(11) 3 517 337 B1
(73) Easy Sanitary Solutions B.V.		(73) elngot LLC		(71) Emmune, Inc.	
(51) E03F 5/04	(11) 3 392 421 B1	(51) H04M 11/02	(11) 3 942 789 B1	(51) C07K 14/165	(11) 4 244 237 A1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(71) Eisai R&D Management Co., Ltd.		(71) Emyria	
(51) B60K 15/035	(11) 4 244 087 A2	(51) A61K 45/06	(11) 4 218 820 A3	(51) A61K 31/05	(11) 4 243 795 A1
(51) F16D 23/06	(11) 3 924 633 B1	(71) Elanco US Inc.		(71) Enaex Servicios S.A.	
(51) G01F 23/292	(11) 4 246 099 A1	(51) A61K 35/02	(11) 4 243 836 A1	(51) E21D 9/00	(11) 4 245 961 A1
(73) E Avenue Oy		(51) A61K 35/747	(11) 4 243 847 A1	(71) Encell Co., Ltd.	
(51) H02G 5/02	(11) 3 866 287 B1	(71) ELATEC GmbH		(51) A61K 35/28	(11) 4 245 307 A1
(71) EBARA CORPORATION		(51) G06F 21/60	(11) 4 246 354 A1	(51) C12N 5/0775	(11) 4 245 846 A1
(51) H01L 21/304	(11) 4 246 556 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 246 885 A1	(73) EndoChoice, Inc.	
(71) EBEMA NV		(71) ELCo Enterprises, Inc.		(51) A61B 1/05	(11) 3 756 533 B1
(51) E01C 9/00	(11) 4 245 918 A1			(71) Endo Robotics Co., Ltd.	
(73) eBrands Global Oy					
(51) A63C 17/01	(11) 3 672 699 B1				
(71) Echosens					

(51) A61B 34/30	(11) 4 245 245 A1	(51) B65C 9/36	(11) 4 244 143 A1	(51) B01D 61/44	(11) 4 243 968 A1
(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG		(51) B65C 9/40	(11) 4 244 144 A1	(71) EW	
(51) G01F 1/56	(11) 4 062 129 B1	(73) Essilor International		(51) G06Q 40/06	(11) 4 244 802 A1
(51) G01F 1/58	(11) 4 244 582 A1	(51) G02B 1/16	(11) 3 384 327 B1	(71) Exact Sciences Corporation	
(51) G01F 1/66	(11) 3 899 444 B1	(51) G02C 7/02	(11) 3 066 521 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 234 722 A3
(51) G01F 1/84	(11) 3 899 447 B1	(51) G02C 7/02	(11) 3 201 683 B1	(71) Exail Robotics	
(51) G01F 1/84	(11) 3 899 449 B1	(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) B63B 27/16	(11) 4 245 653 A1
(51) G01F 1/84	(11) 3 899 451 B1	(51) B29C 43/38	(11) 3 838 544 B1	(71) Exel Industries SA	
(51) G01F 1/84	(11) 4 244 584 A1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) A01M 7/00	(11) 4 245 136 A1
(51) G01P 5/08	(11) 3 899 440 B1	(51) A61F 13/15	(11) 4 021 364 B1	(71) EXFO Oy	
(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG		(73) Etex Building Performance GmbH		(51) H04W 12/00	(11) 4 247 028 A1
(51) B23K 1/00	(11) 3 996 862 B1	(51) B32B 3/06	(11) 4 244 053 A1	(71) Exoxemis, Inc.	
(51) G01F 23/28	(11) 3 887 777 B1	(71) Etex Building Performance International SAS		(51) A61K 33/40	(11) 4 243 835 A1
(51) G01F 23/28	(11) 3 894 806 B1	(51) B32B 3/06	(11) 4 244 053 A1	(73) Expro North Sea Limited	
(51) G01F 23/284	(11) 3 884 246 B1	(73) Ethicon, Inc.		(51) E21B 43/1185	(11) 3 571 374 B1
(51) G01F 23/284	(11) 4 244 585 A1	(51) A61M 5/142	(11) 3 769 802 B1	(73) Exscientia GmbH	
(51) G01F 23/296	(11) 3 881 035 B1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.		(51) G01N 33/569	(11) 3 198 276 B1
(51) G01S 7/03	(11) 4 244 646 A1	(51) A61B 17/32	(11) 2 823 779 B1	(73) Ex Scintilla Limited	
(51) H03K 17/96	(11) 4 244 985 A1	(71;73) Ethicon LLC		(51) B23P 23/04	(11) 2 872 287 B1
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG		(51) A61B 17/064	(11) 3 138 508 B1	(73) ExtraHop Networks, Inc.	
(51) G01K 7/42	(11) 4 078 121 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 357 434 B1	(51) H04L 41/0816	(11) 3 834 376 B1
(51) G01K 15/00	(11) 3 551 981 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 520 713 B1	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	
(71) ENEOS Corporation		(51) A61B 17/072	(11) 4 245 226 A2	(51) C01B 39/48	(11) 4 244 189 A1
(51) C10M 171/00	(11) 4 245 829 A1	(51) A61B 17/32	(11) 3 536 259 B1	(51) C10G 11/18	(11) 4 244 310 A1
(71) EnergyBooster AB		(51) A61B 17/32	(11) 3 795 101 B1	(71) Ezaki Glico Co., Ltd.	
(51) F24D 17/00	(11) 4 244 539 A1	(51) G06F 3/044	(11) 3 501 421 B1	(51) C12N 1/21	(11) 4 245 843 A1
(73) Enerpac Tool Group Corp.		(71) Ethox Chemicals, LLC		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) F04B 1/00	(11) 3 635 251 B1	(51) A61K 9/10	(11) 4 243 774 A2	(51) A61B 5/1477	(11) 4 243 690 A1
(73) Enhance Ltd		(71) ETH Zurich		(51) A61K 39/00	(11) 4 243 856 A1
(51) E05B 83/24	(11) 4 130 414 B1	(51) H05B 3/84	(11) 4 247 117 A1	(51) A61K 39/395	(11) 4 234 033 A3
(71) Enigma Sinapi B.V.		(71) ETO MAGNETIC GmbH		(51) A61K 39/395	(11) 4 234 034 A3
(51) B29B 17/02	(11) 4 244 032 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 245 011 A1	(51) A61K 39/395	(11) 4 241 849 A3
(71) ENI S.p.A.		(51) H04N 21/4223	(11) 4 246 983 A2	(51) A61M 5/142	(11) 3 669 906 B1
(51) B08B 9/051	(11) 4 245 432 A2	(73) Eupharma Pty Ltd		(51) A61M 5/142	(11) 4 245 332 A1
(71) ENOVATE3D (HANGZHOU) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.		(51) A61K 9/48	(11) 3 548 044 B1	(51) C07D 401/14	(11) 3 596 060 B1
(51) C08L 83/07	(11) 4 245 808 A1	(71) Eurecat S.A.		(51) C07D 487/04	(11) 3 802 539 B1
(73) Enesco International Incorporated		(51) C22B 34/34	(11) 4 245 870 A1	(51) C07K 16/18	(11) 4 244 248 A1
(51) E21B 3/04	(11) 3 601 033 B1	(71) European Molecular Biology Laboratory		(51) C07K 16/28	(11) 4 244 254 A1
(71) Envioneer Co., Ltd.		(51) C07D 225/02	(11) 4 244 209 A1	(51) G01N 35/04	(11) 3 410 123 B1
(51) D21H 13/46	(11) 4 245 913 A1	(71) Europlasma NV		(51) G06Q 10/04	(11) 4 246 392 A1
(71) Enviral Oberflächenveredelung GmbH		(51) B05D 3/14	(11) 4 234 106 A3	(51) G16C 10/00	(11) 4 246 522 A2
(51) B05D 1/06	(11) 4 245 426 A1	(71) EUROTECNICA MELAMINE AG		(51) G16H 40/63	(11) 3 135 195 B1
(71) e-peas		(51) C07D 251/60	(11) 4 245 755 A1	(51) H02P 29/024	(11) 4 244 976 A1
(51) G06F 1/32	(11) 4 246 285 A1	(73) Evalue, Inc.		(71) F&P Tech Fitness Limited	
(73) Epicore Biosystems, Inc.		(51) A61B 17/12	(11) 3 607 896 B1	(51) A63B 24/00	(11) 4 243 945 A1
(51) A61B 5/00	(11) 3 713 479 B1	(71) EveliQure Biotechnologies GmbH		(73) Facebook Technologies, LLC	
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag		(51) A61K 39/02	(11) 4 243 861 A1	(51) G02B 27/00	(11) 3 329 316 B1
(51) E21B 7/02	(11) 4 244 459 A1	(71) Even Santé Industrie		(71) Fairlife, LLC	
(73) Eppendorf SE		(51) A23L 11/60	(11) 4 243 631 A1	(51) A23C 3/02	(11) 4 243 620 A1
(51) B04B 5/04	(11) 3 476 489 B1	(71) Eve Power Co., Ltd.		(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.	
(71) Equistar Chemicals, LP		(51) H01M 50/166	(11) 4 246 675 A1	(51) B61L 15/00	(11) 4 244 116 A1
(51) C08L 23/12	(11) 4 244 287 A1	(71) Everflo Australia Pty Ltd		(73) Falkonry, Inc.	
(71) Erbe Elektromedizin GmbH		(51) B01D 9/02	(11) 4 243 951 A1	(51) G05B 23/02	(11) 3 827 382 B1
(51) A61B 18/14	(11) 4 245 237 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.		(71) Fameccanica.Data S.p.A.	
(71) Ergolines Lab S.r.l.		(51) G02F 1/13	(11) 3 400 480 B1	(51) A61F 13/15	(11) 4 245 276 A1
(51) F27D 19/00	(11) 4 244 563 A1	(71) Evolutionmedventures LLC		(51) A61F 13/15	(11) 4 245 277 A1
(73) Ericsson Telekommunikation GmbH		(51) A61B 17/00	(11) 4 243 700 A1	(51) B65D 5/38	(11) 4 234 422 A3
(51) B60W 30/06	(11) 4 045 369 B1	(73) Evonik Canada Inc.		(51) G01B 11/06	(11) 4 246 084 A1
(73) Erwin Hymer Group SE		(51) C08G 18/24	(11) 3 455 269 B1	(71) Farm3	
(51) B60P 3/34	(11) 3 831 652 B1	(71) Evonik Operations GmbH		(51) A01G 31/02	(11) 4 245 130 A1
(71) Esco Corporation		(51) B01J 31/24	(11) 4 245 410 A1	(71) Faro Technologies, Inc.	
(51) E02F 9/28	(11) 4 233 501 A3	(51) B29C 64/153	(11) 4 245 506 A1	(51) G01S 17/50	(11) 4 246 184 A1
(71) Espec Corp.		(51) C09K 11/77	(11) 4 245 826 A1	(71) Faurecia Interior Systems, Inc.	
(51) B01L 1/02	(11) 4 245 412 A1	(51) C09K 11/77	(11) 4 245 827 A1	(51) B29C 45/14	(11) 4 245 500 A1
(51) G01N 17/00	(11) 4 246 125 A1	(71) Evoqua Water Technologies LLC		(73) FAURECIA Sièges d'Automobile	
(71) Espera-Werke GmbH				(51) B60N 2/70	(11) 4 001 005 B1

- (51) **G06F 16/23** (11) 4 244 731 A1
- (71) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(51) **H04W 4/80** (11) 4 247 023 A2
- (73) **Feedcam**
(51) **A23K 20/163** (11) 3 335 572 B1
- (71) **Feitelson, Mark, A.**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 243 803 A1
- (71) **Felix, Gunter**
(51) **A47K 10/04** (11) 4 243 662 A1
- (71) **Fellner, Herbert**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 244 159 A1
- (71) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 245 324 A2
(51) **A61M 1/36** (11) 4 245 330 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 4 245 331 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 4 245 353 A1
- (71) **Fermentationexperts A/S**
(51) **A23L 11/50** (11) 4 243 630 A1
- (73) **Fernco Limited**
(51) **F16L 41/08** (11) 3 953 633 B1
- (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) **G01C 21/36** (11) 4 246 092 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 4 246 093 A1
- (71) **Ferrer Internacional, S.A.**
(51) **C07D 489/02** (11) 4 244 226 A1
- (71) **Fertin Pharma A/S**
(51) **A61K 31/465** (11) 4 243 823 A1
- (71) **Festool GmbH**
(51) **B23Q 9/00** (11) 4 234 160 A3
(51) **H02P 21/22** (11) 4 244 973 A1
(51) **H02P 23/26** (11) 4 244 974 A1
- (73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 644 683 B1
- (71) **Fiberlite Centrifuge LLC**
(51) **B04B 5/04** (11) 4 243 991 A2
(51) **B04B 5/04** (11) 4 245 419 A1
- (73) **Fibermetrix**
(51) **G01T 1/02** (11) 3 589 980 B1
- (73) **Fiber SenSys, Inc.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 455 834 B1
- (71) **Fiberwood Oy**
(51) **D21J 1/20** (11) 4 244 423 A1
- (71) **Fibrobiologics, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 245 306 A1
- (73) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) **G03B 17/02** (11) 3 816 723 B1
- (71) **Fidlock GmbH**
(51) **F16B 21/16** (11) 4 233 631 A3
- (73) **Fienhage, Hans-Jürgen**
(51) **A01K 31/00** (11) 3 824 726 B1
- (71) **Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
(51) **A24D 3/14** (11) 4 245 161 A2
- (71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) **G06Q 40/04** (11) 4 244 800 A1
- (73) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) **G06V 40/13** (11) 3 329 421 B1
(51) **G06V 40/13** (11) 3 465 543 B1
- (71) **FIP MEC S.R.L.**
(51) **E01D 19/04** (11) 4 244 429 A1
- (71) **Firmenich SA**
(51) **A21D 2/10** (11) 4 243 619 A1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 13/06** (11) 4 244 490 A1
(51) **F16B 13/12** (11) 4 246 004 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 000 671 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 245 343 A2
(51) **A61M 16/10** (11) 4 245 345 A2
(51) **A61M 16/20** (11) 3 939 645 B1
- (73) **Fisher Controls International LLC**
(51) **H01R 12/51** (11) 3 701 593 B1
- (73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) **G05B 19/409** (11) 3 748 445 B1
- (71) **Fitfile Group Limited**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 246 894 A2
- (73) **Fitoplancton Marino S.L.**
(51) **A61K 36/05** (11) 3 936 139 B1
- (73) **FITTIN Inc.**
(51) **A43D 1/02** (11) 3 777 596 B1
- (71) **Fives Intralogistics S.p.A.**
(51) **B65G 47/52** (11) 4 245 701 A1
- (71) **Flender GmbH**
(51) **H02K 1/18** (11) 4 244 954 A1
- (71) **Flexcharging, Inc.**
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 244 804 A1
(51) **H02J 4/00** (11) 4 244 946 A1
- (71) **Flexous Mechanisms IP B.V.**
(51) **G04B 17/04** (11) 4 246 245 A1
- (73) **Fliegl Agro-Center GmbH**
(51) **E01H 5/06** (11) 3 819 432 B1
- (73) **Flisom AG**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 559 305 B1
- (73) **Floodia Corporation**
(51) **H01L 21/336** (11) 3 208 832 B1
- (71) **Flo Fitness LLC**
(51) **A63B 21/00** (11) 4 245 380 A1
- (71;73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **B41M 3/18** (11) 2 293 947 B2
(51) **E04F 15/02** (11) 4 244 445 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 4 245 941 A2
- (73) **Flora Guppy Holdings Inc.**
(51) **A47G 7/07** (11) 3 528 670 B1
- (71) **Flow-Rite Controls, Ltd.**
(51) **F16K 31/46** (11) 4 244 508 A1
- (71) **FLSMIDTH A/S**
(51) **B65G 43/02** (11) 4 244 161 A1
- (73) **FLSMIDTH A/S**
(51) **C01B 25/01** (11) 3 475 220 B1
- (71) **Fluigent**
(51) **C12M 1/34** (11) 4 245 839 A1
- (71;73) **Fluke Corporation**
(51) **G01R 15/12** (11) 3 696 970 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 246 299 A1
- (73) **Fluor Technik System GmbH**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 409 437 B1
- (71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) **E21B 41/00** (11) 4 244 461 A1
- (71) **Foghorn Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 273/02** (11) 4 244 213 A1
- (71) **Foley, Kevin**
(51) **B65B 11/04** (11) 4 244 141 A1
- (71) **Foley, Michael D.**
(51) **B65B 11/04** (11) 4 244 141 A1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61F 2/66** (11) 4 243 741 A1
- (71) **Form Energy, Inc.**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 244 914 A1
- (73) **Formulation SAS**
(51) **G01N 11/04** (11) 3 423 809 B1
- (73) **Formway Furniture Limited**
(51) **A47C 1/024** (11) 3 858 196 B1
- (71) **Forquet, Valérian**
(51) **A61G 5/02** (11) 4 243 751 A1
(51) **A61G 5/08** (11) 4 243 752 A1
(51) **A61G 5/10** (11) 4 243 753 A1
(51) **B60B 1/00** (11) 4 244 073 A1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C08G 77/60** (11) 3 080 192 B1
- (71) **Fortimedix Assets II B.V.**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 245 209 A2
- (71) **Fortum OYJ**
(51) **C02F 3/28** (11) 4 245 729 A1
(51) **C22B 3/08** (11) 4 245 869 A1
- (71) **Fortunerock (China) Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 245 776 A1
- (71) **FOSS Analytical A/S**
(51) **B01F 31/20** (11) 4 243 973 A1
- (73) **FOSSIL ION TECHNOLOGY**
(51) **H01J 49/14** (11) 3 714 481 B1
- (71) **Foster Electric Company, Limited**
(51) **B06B 1/04** (11) 4 245 430 A1
- (71) **Foursquare Labs, Inc.**
(51) **G06F 16/44** (11) 4 244 737 A1
- (71) **FP Corporation**
(51) **B32B 27/32** (11) 4 245 532 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 245 533 A1
- (71) **FQ IP AB**
(51) **B66F 9/06** (11) 4 244 174 A1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) **G21C 19/307** (11) 4 244 873 A1
- (71) **Frankham, Neil**
(51) **B62B 9/22** (11) 4 245 638 A1
- (71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 37/05** (11) 4 244 517 A1
- (73) **Frans Veugen Bedrijfshygiëne B.V.**
(51) **A01M 13/00** (11) 3 487 294 B1
- (71) **Fratini, Roberto**
(51) **F01K 23/06** (11) 4 245 970 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B02C 17/20** (11) 4 243 990 A1
(51) **B21D 11/08** (11) 3 554 730 B1
(51) **C03B 23/03** (11) 4 245 731 A1
(51) **C12P 21/02** (11) 4 245 856 A1
(51) **D21H 17/30** (11) 4 245 914 A1
(51) **F02D 35/02** (11) 4 244 477 A1
(51) **F02D 41/24** (11) 4 244 478 A1
(51) **F02D 41/26** (11) 4 244 479 A1
(51) **G01R 33/38** (11) 4 246 166 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 503 097 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 659 140 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 4 246 512 A2
(51) **G10L 21/038** (11) 3 796 315 B1
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 811 447 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 698 477 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 804 157 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 815 257 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 014 403 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 245 014 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 042 646 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 753 215 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 991 410 B1
(51) **H04R 19/04** (11) 4 247 005 A2
(51) **H04R 19/04** (11) 4 247 006 A2
(51) **H04S 7/00** (11) 4 247 011 A1
- (71) **FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.**
(51) **F02D 35/02** (11) 4 244 476 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Center**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) 3 409 792 B1
- (73) **Freeman IT Limited**
(51) **B62K 11/00** (11) 3 677 494 B1
- (71) **Frenzel, Jürgen**
(51) **E01B 3/26** (11) 4 245 917 A1
- (71) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**
(51) **B01D 39/16** (11) 4 243 957 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/14** (11) 4 243 892 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/14** (11) 4 243 892 A1
- (71) **Freshlink Product Development, LLC**
(51) **A47J 47/16** (11) 4 245 199 A1
- (71) **Freudenberg Performance Materials SE & Co. KG**
(51) **D04H 1/587** (11) 4 244 419 A1
- (73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 710 171 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 9/29** (11) 4 244 014 A1
- (71) **Frontier Therapeutics Limited**
(51) **A61G 7/057** (11) 4 245 280 A2
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **B07C 5/342** (11) 4 245 431 A1
(51) **B65G 1/00** (11) 4 245 692 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 833 173 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 4 247 136 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 694 302 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 771 310 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 813 503 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/739** (11) 3 480 855 B1
- (71;73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) **B41J 2/21** (11) 4 245 547 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 246 389 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 246 396 A1
(51) **G06V 10/25** (11) 4 156 120 B1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 246 297 A1
(51) **G06F 16/93** (11) 4 246 344 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 246 397 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A01G 22/05** (11) 4 245 128 A1
(51) **A01G 22/05** (11) 4 245 129 A1
(51) **A61B 1/045** (11) 3 446 619 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 245 225 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 714 796 B1
(51) **A61B 10/00** (11) 3 677 191 B1
(51) **B04B 5/00** (11) 3 569 317 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 4 245 542 A1
(51) **B41J 2/18** (11) 4 245 546 A1
(51) **C07C 219/16** (11) 3 805 198 B1
(51) **G11B 5/008** (11) 4 246 517 A1
(51) **H10N 30/00** (11) 4 247 140 A1
- (71) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) **B06B 1/02** (11) 4 245 429 A2
- (71) **FUJIFILM Healthcare Corporation**
(51) **G01R 33/48** (11) 4 246 168 A1
- (73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 563 847 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **H05K 1/02** (11) 4 247 124 A1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F24F 11/62** (11) 3 913 456 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06N 3/0475** (11) 4 246 378 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 297 351 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06T 7/215** (11) 4 246 438 A1
- (51) **G06V 10/25** (11) 3 300 000 B1
(51) **H02J 15/00** (11) 4 074 866 B1
- (73) **Fujitsu Technology Solutions GmbH**
(51) **H04L 67/12** (11) 3 707 878 B1
- (73) **Fukuoka Institute of Technology**
(51) **C08J 9/12** (11) 4 036 163 B1
- (71) **Full Speed Automation, Inc.**
(51) **F24F 11/00** (11) 4 244 542 A1
- (71) **Fulterer AG & Co KG**
(51) **A47B 88/447** (11) 4 243 652 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 916 477 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 163 409 B1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 244 244 A1
- (73) **Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 377 091 B1
- (71) **Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 246 146 A1
- (71) **Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 246 146 A1
- (73) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 379 999 B1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **C22C 38/58** (11) 4 244 401 A1
- (71) **Fundación Tekniker**
(51) **B64F 5/60** (11) 4 245 667 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **A61M 39/02** (11) 4 245 351 A1
- (71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) **G08G 3/02** (11) 4 246 493 A1
- (71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 246 274 A1
- (71) **Fuso Corporation**
(51) **B01J 20/26** (11) 4 245 408 A1
- (71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) **B60R 13/04** (11) 4 245 613 A1
- (71) **FXI Inc. Limited**
(51) **C07C 303/16** (11) 4 244 206 A1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **A24C 5/00** (11) 4 000 425 B1
- (71) **Gallucci, Giuseppe**
(51) **B26D 7/01** (11) 4 245 484 A1
- (71) **GAMMA PULSE SAS**
(51) **A61L 9/20** (11) 4 243 886 A2
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01N 9/00** (11) 4 245 971 A1
(51) **F16C 17/02** (11) 4 074 997 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 246 486 A1
- (73) **GAT**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 003 933 B1
- (71) **GATTEFOSSE SAS**
(51) **A61K 8/06** (11) 4 245 288 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F17C 3/02** (11) 4 244 523 A1
- (71) **Gbiotech S.À.R.L.**
(51) **A61K 31/201** (11) 4 243 805 A1
- (71) **GCoA Co., Ltd.**
(51) **G10L 19/02** (11) 4 246 513 A2
- (73) **Ge, Tiehan**
- (51) **F21K 9/232** (11) 3 812 647 B1
- (71;73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) **A23F 5/24** (11) 3 166 417 B2
(51) **G05B 23/02** (11) 4 244 690 A1
- (73) **GEA Tuchenhausen GmbH**
(51) **F16K 31/08** (11) 3 791 095 B1
- (71) **Gebauer Verwaltungs-GmbH**
(51) **D03D 15/233** (11) 4 245 904 A2
- (71) **Geberit International AG**
(51) **E03C 1/05** (11) 4 245 931 A1
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**
(51) **G05D 23/02** (11) 4 246 277 A1
- (73) **Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG**
(51) **B30B 1/24** (11) 3 664 999 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **H02K 1/18** (11) 4 246 773 A1
- (73) **GeicoTaikisha GmbH**
(51) **B65G 19/28** (11) 3 608 262 B1
- (71) **Gema Switzerland GmbH**
(51) **B05B 5/00** (11) 4 243 992 A1
- (71) **Gemological Institute of America, Inc. (GIA)**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 244 764 A1
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **F16K 27/02** (11) 4 246 025 A2
- (71) **GeneMind Biosciences Company Limited**
(51) **C12Q 1/6874** (11) 4 245 864 A1
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **B08B 3/04** (11) 4 243 996 A1
(51) **C07K 14/00** (11) 4 245 766 A2
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **A61K 31/517** (11) 4 243 827 A1
(51) **A61K 31/517** (11) 4 243 828 A1
(51) **C07D 403/06** (11) 4 244 218 A1
(51) **C07D 403/06** (11) 4 244 219 A1
(51) **C07K 1/00** (11) 4 219 522 A3
(51) **G06F 8/61** (11) 4 244 716 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 244 719 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 244 867 A1
(51) **H04L 67/63** (11) 4 245 024 A1
- (73) **Genepred Biotechnologies**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 731 836 B1
- (71) **General Dynamics OTS - Canada Inc.**
(51) **F42B 14/06** (11) 4 244 567 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B29C 64/218** (11) 3 972 817 B1
(51) **B29C 64/282** (11) 4 245 507 A2
(51) **C23C 4/06** (11) 3 927 863 B1
(51) **F01K 3/12** (11) 3 224 458 B1
(51) **F02C 6/18** (11) 4 245 977 A1
(51) **F02C 7/224** (11) 3 325 786 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 4 245 989 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 246 327 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 993 208 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 619 785 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 239 826 A3
- (71) **Genetec Inc.**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 246 460 A2
- (73) **GENIIQ PTE. LTD.**
(51) **A47G 21/04** (11) 3 595 886 B1
- (73) **GENTEX CORPORATION**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 983 841 B1
- (71) **Gentle Energy Corp.**
(51) **H02J 9/00** (11) 4 246 766 A2
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **E21B 44/02** (11) 4 244 464 A1

(71) George Mason Research Foundation, Inc. (51) G01N 1/28 (11) 4 244 595 A1	(71) GLORY LTD. (51) A47F 10/00 (11) 4 245 193 A1	(51) G10L 15/22 (11) 4 246 507 A2
(73) Georg Fischer Omicron S.r.l. (51) B29C 65/34 (11) 3 928 960 B1	(51) G01N 21/27 (11) 4 246 126 A1	(51) G10L 17/26 (11) 4 244 853 A1
(71) Georgia Tech Research Corporation (51) B60L 53/10 (11) 4 244 093 A1	(51) G07D 1/02 (11) 4 246 471 A1	(51) G10L 21/007 (11) 4 244 854 A1
(71) GE Precision Healthcare LLC (51) A61B 5/145 (11) 4 243 689 A1	(51) G07D 3/14 (11) 4 246 472 A1	(51) G16B 30/10 (11) 4 244 858 A1
(51) A61B 5/397 (11) 4 245 222 A1	(51) G07D 11/245 (11) 4 246 474 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 907 923 B1
(51) A61L 9/20 (11) 4 243 887 A1	(71) Glory Ltd. (51) G07D 11/60 (11) 4 246 476 A1	(51) H04M 1/02 (11) 4 245 026 A1
(51) A61M 16/00 (11) 4 245 340 A1	(71) GM Cruise Holdings LLC (51) G01S 13/32 (11) 4 246 181 A1	(51) H04N 21/2743 (11) 4 246 981 A2
(71) Gerhard Schubert GmbH (51) B65B 21/00 (11) 4 245 672 A1	(51) G01S 13/32 (11) 4 246 182 A1	(51) H04N 21/4223 (11) 4 245 040 A1
(71) Getplus S.R.L. (51) B60D 1/36 (11) 4 244 085 A1	(51) G07C 5/08 (11) 4 244 833 A1	(51) H04N 21/4722 (11) 3 627 841 B1
(51) B60T 11/04 (11) 4 244 106 A1	(73) GN Audio A/S (51) G10L 21/0364 (11) 3 671 740 B1	(51) H04W 36/30 (11) 4 245 066 A1
(51) B62D 12/02 (11) 4 244 121 A1	(71) Gneuss GmbH (51) B29C 48/435 (11) 4 244 041 A1	(51) H04W 76/14 (11) 4 247 102 A2
(73) Ghini, Paolo (51) B62J 6/03 (11) 4 008 616 B1	(73) Godderie, Patrick (51) A47K 13/30 (11) 3 903 656 B1	(51) H05K 1/02 (11) 4 247 126 A1
(71) Giacomini S.p.A. (51) F16K 24/04 (11) 4 244 505 A1	(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd. (51) G03B 21/20 (11) 4 246 225 A1	(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) H05K 3/10 (11) 4 247 131 A1
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B42D 25/324 (11) 4 244 070 A1	(51) G03B 21/20 (11) 4 246 226 A1	(71) GPB Scientific, Inc. (51) C12N 5/078 (11) 4 244 339 A1
(51) B42D 25/324 (11) 4 244 071 A1	(51) G03B 21/20 (11) 4 246 226 A1	(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH (51) B65D 5/38 (11) 4 244 148 A1
(51) B42D 25/355 (11) 4 039 494 B1	(51) G03B 27/48 (11) 4 246 228 A1	(71) Gracenote Digital Ventures, LLC (51) G06F 3/16 (11) 4 246 309 A2
(51) G07D 7/04 (11) 3 563 357 B1	(71) Gogo Business Aviation LLC (51) H04W 52/34 (11) 4 247 069 A2	(73) Grass Valley Canada (51) H04N 21/4402 (11) 3 420 730 B1
(51) G07D 7/20 (11) 3 210 195 B1	(51) H04W 84/12 (11) 4 247 111 A2	(71) Greco, Luca (51) B65D 21/02 (11) 4 244 149 A1
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH (51) G06F 21/60 (11) 3 742 319 B1	(73) Gojo Industries, Inc. (51) A47K 5/12 (11) 3 773 100 B1	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) A47J 27/04 (11) 4 245 194 A1
(73) Gifu Plastic Industry Co., Ltd. (51) B64D 33/00 (11) 3 636 550 B1	(73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co.KG (51) F17C 13/04 (11) 3 822 525 B1	(51) G05B 19/418 (11) 4 246 258 A1
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. (51) G06F 13/38 (11) 3 944 088 B1	(71) Gongniu Group Co., Ltd. (51) H01R 13/514 (11) 4 246 736 A1	(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC (51) H04M 1/725 (11) 4 246 948 A2
(71) Gilardi, Maurizio (51) D06N 7/00 (11) 4 244 421 A1	(73) Gonzalez Perez, Pablo (51) A63B 21/00 (11) 3 760 283 B1	(71) Greeneteca Distribution s.r.l. (51) F24S 20/20 (11) 4 244 547 A1
(71) GILEAD SCIENCES, INC. (51) C12Q 1/70 (11) 4 244 396 A1	(73) Goodman Co., Ltd. (51) A61M 25/10 (11) 3 795 199 B1	(51) H01L 31/054 (11) 4 244 900 A1
(71) Gilead Sciences, Inc. (51) C07D 401/04 (11) 4 245 756 A1	(71) Goodrich Corporation (51) B66D 1/16 (11) 4 242 163 A3	(73) Greengage Lighting Limited (51) H05B 45/37 (11) 3 720 253 B1
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG (51) H01H 19/14 (11) 4 246 547 A1	(51) C04B 35/83 (11) 4 206 163 A3	(71) Green Gen Technologies (51) B65D 1/02 (11) 4 244 145 A1
(73) GKN Aerospace St. Louis LLC (51) B23K 26/067 (11) 3 720 642 B1	(71;73) Google LLC (51) A44C 5/00 (11) 4 243 647 A1	(73) Greenlee Tools, Inc. (51) B23D 23/00 (11) 3 486 013 B1
(71) Glaiverf, Inc. (51) H01Q 3/08 (11) 4 244 937 A1	(51) B60R 16/037 (11) 3 774 453 B1	(71) Greenlight Innovation Corporation (51) H01M 8/04664 (11) 4 244 921 A1
(51) H01Q 3/26 (11) 4 244 938 A1	(51) B66F 9/06 (11) 4 245 714 A1	(71) Green Revolution Cooling, Inc. (51) H05K 7/20 (11) 4 245 102 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) A61K 47/64 (11) 4 245 320 A2	(51) G01C 21/36 (11) 4 244 578 A1	(71) Green Spot Technologies (51) C12N 9/02 (11) 4 245 848 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) A61K 39/02 (11) 4 243 862 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 236 310 A3	(73) Greiner Bio-One GmbH (51) A61M 25/06 (11) 2 861 292 B1
(71) Glicksman, Caroline A. (51) G09B 23/28 (11) 4 244 840 A1	(51) G06F (11) 4 244 699 A1	(73) Griffwerk GmbH (51) E05B 13/00 (11) 3 884 127 B1
(73) GLOBAL AGRO.,LTD. (51) A01N 25/04 (11) 3 485 733 B1	(51) G06F 3/01 (11) 4 244 702 A1	(71) Grip Holdings LLC (51) B25B 13/06 (11) 4 245 463 A1
(71;73) GlobalWafers Co., Ltd. (51) C30B 15/02 (11) 4 244 411 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 244 703 A1	(51) B25B 27/18 (11) 4 245 465 A1
(51) C30B 15/14 (11) 4 244 412 A1	(51) G06F 3/041 (11) 3 612 917 B1	(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG (51) H02K 3/34 (11) 3 724 970 B1
(51) C30B 15/20 (11) 4 244 413 A1	(51) G06F 9/451 (11) 3 776 191 B1	(71) Grohe AG (51) E03C 1/04 (11) 4 245 930 A1
(51) C30B 29/06 (11) 4 245 894 A2	(51) G06F 9/451 (11) 4 246 321 A2	(71) Grundfos Holding A/S (51) F04D 15/00 (11) 4 234 938 A3
(51) C30B 29/06 (11) 4 245 895 A2	(51) G06F 11/14 (11) 4 244 723 A1	(71) GRÜNLAND Innovations GmbH (51) C01B 3/06 (11) 4 245 718 A1
(51) G05B 19/418 (11) 4 244 687 A1	(51) G06F 11/34 (11) 4 244 724 A1	(71) GSK Consumer Healthcare SARL (51) G01N 33/50 (11) 4 246 142 A1
(51) H01L 21/762 (11) 3 821 459 B1	(51) G06F 16/22 (11) 4 244 729 A1	(71) GS Yuasa International Ltd. (51) H01M 4/14 (11) 4 246 619 A1
(51) H01L 21/762 (11) 4 235 748 A3	(51) G06F 16/245 (11) 4 244 732 A1	(51) H01M 4/14 (11) 4 246 620 A1
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) B23D 59/00 (11) 4 245 449 A1	(51) G06F 16/2458 (11) 3 769 232 B1	(51) H01M 4/14 (11) 4 246 621 A1
(73) Globus Medical, Inc. (51) A61F 2/44 (11) 3 510 975 B1	(51) G06F 17/16 (11) 4 099 190 B1	(51) H01M 4/62 (11) 4 246 630 A1
	(51) G06F 21/44 (11) 4 244 744 A1	(51) H01M 4/62 (11) 4 246 631 A1
	(51) G06N 3/04 (11) 4 235 509 A3	
	(51) G06N 3/044 (11) 3 602 419 B1	
	(51) G06T 5/00 (11) 4 244 807 A1	
	(51) G06T 7/80 (11) 4 244 812 A1	
	(51) G06T 15/20 (11) 4 244 819 A1	
	(51) G06V 10/82 (11) 4 244 826 A1	
	(51) G09G 3/3225 (11) 4 244 842 A1	
	(51) G09G 3/3225 (11) 4 244 843 A1	
	(51) G10L 15/065 (11) 4 244 846 A1	
	(51) G10L 15/22 (11) 3 843 091 B1	
	(51) G10L 15/22 (11) 3 935 628 B1	
	(51) G10L 15/22 (11) 4 244 848 A1	
	(51) G10L 15/22 (11) 4 244 849 A1	
	(51) G10L 15/22 (11) 4 244 850 A1	
	(51) G10L 15/22 (11) 4 244 851 A1	
	(51) G10L 15/22 (11) 4 244 852 A1	

(73) Guala Dispensing S.p.A. (51) B05B 11/10 (11) 4 048 447 B1	(71) Gys Holding (51) H02S 20/23 (11) 4 244 978 A1	Co., Ltd. (51) A63B 71/06 (11) 4 245 385 A1
(73) Guala Pack S.p.A. (51) B65D 55/16 (11) 3 976 498 B1 (51) B65D 75/36 (11) 4 051 603 B1	(73) H.C. Starck Solutions Coldwater, LLC (51) B22F 5/12 (11) 3 423 219 B1	(71) Hanjoo Light Metal Co.,Ltd. (51) B22D 17/00 (11) 4 245 437 A1
(71) Gualtieri, Roberto (51) C12M 3/00 (11) 4 244 332 A1	(71) H. Kleinknecht & Co. GmbH (51) G01M 1/06 (11) 4 246 114 A1	(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 4 245 310 A1 (51) A61K 38/00 (11) 4 245 311 A1
(73) Guangdong Baishengtu Technology Co., Ltd. (51) A47J 31/40 (11) 4 042 911 B1	(71) H. Lundbeck A/S (51) C07D 221/20 (11) 4 244 208 A1	(71) Hansgrohe SE (51) E03C 1/06 (11) 4 245 932 A1
(71) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd. (51) F04B 39/12 (11) 4 245 996 A1	(73) Habasit AG (51) B24D 11/02 (11) 3 775 340 B1	(73) Hans Heidolph GmbH (51) B01F 33/452 (11) 3 439 775 B1
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. (51) H04B 7/06 (11) 4 246 827 A2	(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd. (51) A61K 9/70 (11) 4 243 791 A1	(71) Hanvit Industries Co.,Ltd (51) F01D 21/16 (11) 4 245 968 A1
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(73) Haddenham Healthcare Limited (51) A61F 13/08 (11) 3 435 942 B1	(71) Hanwha Azdel, Inc. (51) B32B 27/28 (11) 4 244 061 A2 (51) B32B 37/12 (11) 4 244 062 A1
(51) G01N 11/04 (11) 3 542 143 B1	(73) Haemograph Pty Ltd (51) G01N 11/04 (11) 3 542 143 B1	(73) Hanwha Q CELLS GmbH (51) H01L 31/0224 (11) 4 014 257 B1
(51) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71) Haeywen B.V. (51) A63B 21/00 (11) 4 243 942 A1	(71) Hanwha Solutions Corporation (51) C25B 11/091 (11) 4 245 891 A1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(73) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) D06F 37/06 (11) 3 760 783 B1 (51) H05B 6/62 (11) 3 902 375 B1	(71) Harman International Industries, Inc. (51) B60K 35/00 (11) 4 245 589 A2
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71;73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) E21B 47/0228 (11) 3 542 029 B1 (51) E21B 47/10 (11) 4 245 960 A2 (51) E21B 47/12 (11) 3 556 993 B1 (51) G01R 33/38 (11) 3 548 700 B1	(71) Hatch Ltd. (51) C30B 7/14 (11) 4 244 410 A1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) A61B 5/1455 (11) 3 508 123 B1 (51) G01J 1/02 (11) 3 988 907 B1 (51) G01R 31/302 (11) 3 521 845 B1 (51) H01J 49/04 (11) 3 686 590 B1 (51) H01L 27/148 (11) 4 246 582 A1	(71) Hatch Medical, L.L.C. (51) A61B 17/34 (11) 2 994 177 B1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B22F 12/30 (11) 4 245 442 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 4 245 541 A2 (51) F15B 13/044 (11) 3 660 334 B1 (51) F25B 39/02 (11) 4 246 059 A1 (51) H01F 29/02 (11) 3 503 136 B1 (51) H02P 3/22 (11) 3 820 042 B1	(71) Hayashibara Co., Ltd. (51) A61P 27/10 (11) 4 245 371 A1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71) Hamm AG (51) E01C 19/27 (11) 4 245 920 A1	(73) HBPO GmbH (51) B60K 11/08 (11) 3 227 135 B1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 246 287 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 246 306 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 246 319 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 393 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 3 584 842 B1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 246 504 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 712 944 B1 (51) H01Q 1/42 (11) 3 761 449 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 809 760 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 809 782 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 246 845 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 849 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 246 862 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 742 692 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 910 921 B1 (51) H04N 1/047 (11) 4 246 950 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 637 816 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 247 040 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 860 202 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 247 047 A1 (51) H04W 48/00 (11) 4 247 062 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 245 067 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 247 064 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 247 071 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 247 075 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 245 079 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 076 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 086 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 247 088 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 247 097 A1 (51) H04W 76/11 (11) 4 247 100 A2	(71) HAN, Hq (51) A61P 19/08 (11) 4 243 931 A1	(71) Head Technology GmbH (51) A63B 59/42 (11) 4 245 383 A1
(71) G02C 11/00 (11) 4 246 217		

- (73) Henninger, Alexander
(51) **A61B 17/70** (11) 3 954 312 B1
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) **C04B 28/02** (11) 4 245 737 A1
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
(51) **C03B 20/00** (11) 3 390 302 B1
(51) **G02B 6/02** (11) 4 030 204 B1
- (73) HERE Global B.V.
(51) **G01C 21/32** (11) 3 748 302 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 764 062 B1
- (71) Hernandez, Caleb
(51) **G16H 20/10** (11) 4 244 864 A1
- (71) Hernandez, Frank J.
(51) **A61K 47/50** (11) 4 243 873 A1
- (71) Hernández de Antonio, Carlos
(51) **B66B 21/12** (11) 4 245 710 A1
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) **E05D 15/06** (11) 3 911 824 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **B29C 67/00** (11) 3 436 251 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 380 895 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 235 494 A3
(51) **H04Q 9/04** (11) 3 451 686 B1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 884 683 B1
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P.
(51) **H04L 9/32** (11) 4 246 881 A1
- (73) Hexcel Corporation
(51) **C08J 3/12** (11) 3 594 267 B1
- (71) HID Global Corporation
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 244 936 A1
- (73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) **A61G 7/00** (11) 3 930 654 B1
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD.
(51) **A61M 16/00** (11) 4 245 341 A1
- (71) Hilotherm Holding AG
(51) **A61F 7/00** (11) 4 243 746 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **B25F 5/02** (11) 4 245 468 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 4 061 739 B1
(51) **C08G 61/08** (11) 4 244 271 A1
(51) **E04B 1/94** (11) 3 856 988 B1
(51) **F16L 3/10** (11) 4 244 513 A1
(51) **H04L 67/125** (11) 3 891 963 B1
- (73) Himax Technologies Limited
(51) **G06F 3/041** (11) 4 036 695 B1
- (73) HINO MOTORS, LTD.
(51) **G05D 1/02** (11) 3 832 621 B1
- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) **B65D 83/08** (11) 4 245 688 A1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **A61N 5/10** (11) 3 466 488 B1
(51) **B60L 3/04** (11) 3 716 463 B1
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 246 414 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 392 995 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/20** (11) 3 904 606 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 604 827 B1
- (71;73) Hitachi Energy Switzerland AG
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 246 395 A1
(51) **H01F 38/30** (11) 4 244 877 A1
(51) **H01H 33/22** (11) 4 246 548 A1
(51) **H01L 29/16** (11) 4 246 591 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 244 944 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 785 417 B1
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) **B01F 23/40** (11) 4 245 405 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 4 246 148 A2
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.
(51) **F24F 11/74** (11) 3 712 533 B1
- (71) HKC Corporation Limited
(51) **G02F 1/1339** (11) 4 246 221 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 4 246 505 A1
- (71) Hochschule Düsseldorf
(51) **G16H 40/67** (11) 4 244 866 A1
- (71) Hochschule Niederrhein
(51) **C09D 5/16** (11) 4 245 816 A1
- (73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd.
(51) **F04D 29/30** (11) 3 489 524 B1
- (71) Hoffmann, Hauke
(51) **G05B 23/02** (11) 4 246 260 A1
- (71) Hogne AB
(51) **A61M 11/00** (11) 4 243 901 A1
- (71) Hohmann, Frank
(51) **B23P 19/06** (11) 4 245 457 A1
- (71) Hohmann, Jörg
(51) **B23P 19/06** (11) 4 245 457 A1
- (71) Hollister Incorporated
(51) **A61L 29/04** (11) 4 243 888 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 233 964 A3
- (71) Hologlu, Turgut
(51) **A63F 9/12** (11) 4 243 948 A1
- (71) Holo Surgical Inc.
(51) **A61B 90/50** (11) 4 245 250 A2
- (71) HOLZ-HER GmbH
(51) **B27B 5/07** (11) 4 245 486 A1
- (71) HOMAG GmbH
(51) **G06F 3/12** (11) 4 244 709 A1
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH
(51) **B27B 5/065** (11) 3 227 069 B1
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) **B60L 53/68** (11) 4 245 600 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 246 696 A2
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH
(51) **B62J 45/416** (11) 3 882 114 B1
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) **B60T 17/22** (11) 4 245 621 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 4 245 622 A1
(51) **G01N 21/05** (11) 3 936 862 B1
(51) **G01S 13/91** (11) 3 719 535 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 4 246 212 A1
(51) **G08B 7/06** (11) 4 246 479 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 4 246 481 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 246 494 A1
- (71) Honing Biosciences
(51) **C07K 14/36** (11) 4 244 240 A1
- (71;73) Honor Device Co., Ltd.
(51) **G01S 19/36** (11) 4 246 188 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 246 308 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 246 442 A1
(51) **G06V 40/13** (11) 4 246 469 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 911 038 B1
(51) **H04L** (11) 4 246 840 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 246 944 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 246 945 A1
(51) **H04M 1/72448** (11) 4 246 947 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 4 246 974 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 247 056 A1
- (73) HORIBA, Ltd.
(51) **B60N 2/90** (11) 3 738 827 B1
- (71) Horizon Inc.
(51) **B42B 4/00** (11) 4 245 557 A1
- (71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd.
(51) **G01R 31/00** (11) 4 246 153 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 4 246 437 A1
- (71) Horvat Nominess Pty Ltd
(51) **B62H 3/04** (11) 4 244 124 A1
- (71) Hosiden Corporation
(51) **H01R 12/75** (11) 4 246 734 A1
- (71) Hosokawa Micron B.V.
(51) **F26B 5/04** (11) 4 244 560 A1
- (71) Hospices Civils de Lyon
(51) **G16H 50/80** (11) 4 244 870 A1
- (71) Howmedica Osteonics Corp.
(51) **A61B 17/16** (11) 4 245 232 A2
(51) **A61F 2/46** (11) 4 245 270 A2
- (73) Hoya Corporation
(51) **G02C 7/06** (11) 2 239 618 B1
- (73) HRL Laboratories, LLC
(51) **E21B 47/04** (11) 3 601 730 B1
- (73) HRL LABORATORIES, LLC
(51) **H01Q 21/24** (11) 3 750 212 B1
- (73) HS Elektronik Systeme GmbH
(51) **H02J 1/10** (11) 3 176 903 B1
- (73) HS Marston Aerospace Limited
(51) **F28F 9/02** (11) 3 598 054 B1
- (73) HSNF LIMITED
(51) **A61K 8/34** (11) 3 740 185 B1
- (73) HTC Corporation
(51) **G06T 7/00** (11) 3 843 038 B1
- (71) Hua Medicine (Shanghai) Ltd.
(51) **C07D 403/12** (11) 4 244 221 A1
- (71) Huang, Xin
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 245 858 A1
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 8/41** (11) 4 246 313 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 246 962 A1
- (71) Huawei Device Co., Ltd.
(51) **H04M 1/67** (11) 4 246 946 A2
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(51) **H01L 23/31** (11) 4 246 569 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 246 588 A1
(51) **H02K 1/276** (11) 4 246 775 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 244 963 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 4 246 790 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 246 794 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 246 795 A1
(51) **H02S 40/30** (11) 4 246 801 A1
(51) **H02S 40/32** (11) 4 246 802 A1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) **A61B 5/256** (11) 4 243 693 A1
(51) **A63F 13/22** (11) 4 245 387 A1
(51) **B60K 11/02** (11) 4 245 585 A1
(51) **B60R 1/04** (11) 4 245 609 A1
(51) **F03G 7/06** (11) 4 244 485 A1
(51) **F16M 11/04** (11) 4 246 030 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 4 246 038 A1
(51) **G01R 35/00** (11) 4 246 171 A1
(51) **G02B 6/293** (11) 4 246 196 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 4 246 210 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 246 267 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 246 269 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 246 283 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 244 706 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 246 291 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 246 294 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 4 246 300 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 246 307 A1
(51) **G06F 7/499** (11) 4 244 713 A1
(51) **G06F 8/38** (11) 4 246 312 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 246 318 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 246 322 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 4 246 324 A2
(51) **G06F 11/10** (11) 4 246 328 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 4 246 329 A1

- (51) *G06F 11/30* (11) 4 220 409 A3
(51) *G06F 13/40* (11) 3 933 604 B1
(51) *G06F 16/24* (11) 4 246 340 A1
(51) *G06F 16/33* (11) 4 246 343 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 4 244 740 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 220 452 A3
(51) *G06F 21/44* (11) 4 246 347 A1
(51) *G06K 7/14* (11) 4 246 369 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 244 813 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 246 375 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 4 246 402 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 4 246 426 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 244 813 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 246 447 A2
(51) *G08G 1/14* (11) 4 246 491 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 246 492 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 4 246 509 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 246 510 A1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 246 568 A1
(51) *H01L 25/18* (11) 4 246 578 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 246 584 A1
(51) *H01M 50/463* (11) 4 246 701 A1
(51) *H01P 1/18* (11) 4 246 709 A1
(51) *H01Q 1/02* (11) 4 246 710 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 246 719 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 246 721 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 246 722 A1
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 346 551 B1
(51) *H01Q 21/00* (11) 4 246 725 A1
(51) *H01Q 21/26* (11) 4 246 726 A2
(51) *H01Q 21/29* (11) 4 246 727 A1
(51) *H02J 50/00* (11) 4 246 767 A1
(51) *H02J 50/20* (11) 4 244 951 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 244 952 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 244 971 A1
(51) *H02P 25/18* (11) 4 244 975 A1
(51) *H03M 13/15* (11) 4 246 815 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 430 733 B1
(51) *H04B 7/0417* (11) 4 244 989 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 932 133 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 246 829 A1
(51) *H04B 10/25* (11) 4 246 831 A1
(51) *H04B 10/2507* (11) 4 246 832 A1
(51) *H04B 10/2575* (11) 4 245 000 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 246 837 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 868 044 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 2 950 478 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 246 844 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 442 150 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 554 155 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 634 056 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 959 838 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 037 235 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 246 858 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 246 860 A1
(51) *H04L 12/00* (11) 4 246 897 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 246 901 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 246 902 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 246 904 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 246 908 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 246 909 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 246 910 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 246 911 A1
(51) *H04L 43/00* (11) 4 245 020 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 246 914 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 246 915 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 246 916 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 246 917 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 246 918 A1
(51) *H04L 45/741* (11) 4 246 919 A1
(51) *H04L 47/12* (11) 3 637 708 B1
(51) *H04L 47/283* (11) 3 709 546 B1
(51) *H04L 67/1095* (11) 4 246 934 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 246 940 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 246 941 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 246 952 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 246 953 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 246 955 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 246 957 A1
(51) *H04N 5/378* (11) 4 246 959 A1
(51) *H04N 7/08* (11) 4 246 961 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 246 971 A1
(51) *H04N 19/42* (11) 4 246 973 A2
- (11) 4 220 409 A3
(11) 3 933 604 B1
(11) 4 246 340 A1
(11) 4 246 343 A1
(11) 4 244 740 A1
(11) 4 220 452 A3
(11) 4 246 347 A1
(11) 4 246 369 A1
(11) 4 244 813 A1
(11) 4 246 375 A1
(11) 4 246 402 A1
(11) 4 246 426 A1
(11) 4 244 813 A1
(11) 4 246 447 A2
(11) 4 246 491 A1
(11) 4 246 492 A1
(11) 4 246 509 A1
(11) 4 246 510 A1
(11) 4 246 568 A1
(11) 4 246 578 A1
(11) 4 246 584 A1
(11) 4 246 701 A1
(11) 4 246 709 A1
(11) 4 246 710 A1
(11) 4 246 719 A1
(11) 4 246 721 A1
(11) 4 246 722 A1
(11) 3 346 551 B1
(11) 4 246 725 A1
(11) 4 246 726 A2
(11) 4 246 727 A1
(11) 4 246 767 A1
(11) 4 244 951 A1
(11) 4 244 952 A1
(11) 4 244 971 A1
(11) 4 244 975 A1
(11) 4 246 815 A1
(11) 3 430 733 B1
(11) 4 244 989 A1
(11) 3 932 133 B1
(11) 4 246 829 A1
(11) 4 246 831 A1
(11) 4 246 832 A1
(11) 4 245 000 A1
(11) 4 246 837 A1
(11) 3 868 044 B1
(11) 2 950 478 B1
(11) 4 246 844 A1
(11) 3 442 150 B1
(11) 3 554 155 B1
(11) 3 634 056 B1
(11) 3 959 838 B1
(11) 4 037 235 B1
(11) 4 246 858 A2
(11) 4 246 860 A1
(11) 4 246 897 A1
(11) 4 246 901 A1
(11) 4 246 902 A1
(11) 4 246 904 A1
(11) 4 246 908 A1
(11) 4 246 909 A1
(11) 4 246 910 A1
(11) 4 246 911 A1
(11) 4 245 020 A1
(11) 4 246 914 A1
(11) 4 246 915 A1
(11) 4 246 916 A1
(11) 4 246 917 A1
(11) 4 246 918 A1
(11) 4 246 919 A1
(11) 3 637 708 B1
(11) 3 709 546 B1
(11) 4 246 934 A1
(11) 4 246 940 A1
(11) 4 246 941 A1
(11) 4 246 952 A1
(11) 4 246 953 A1
(11) 4 246 955 A1
(11) 4 246 957 A1
(11) 4 246 959 A1
(11) 4 246 961 A1
(11) 4 246 971 A1
(11) 4 246 973 A2
- (51) *H04N 19/597* (11) 3 925 213 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 246 980 A2
(51) *H04N 21/422* (11) 4 246 982 A1
(51) *H04N 21/43* (11) 3 890 330 B1
(51) *H04N 21/43* (11) 4 246 984 A1
(51) *H04N 21/43* (11) 4 246 985 A1
(51) *H04N 23/76* (11) 4 246 995 A2
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 246 998 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 246 387 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 247 013 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 247 014 A1
(51) *H04W 4/30* (11) 4 247 018 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 247 027 A3
(51) *H04W 4/80* (11) 4 245 046 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 245 047 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 245 048 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 4 247 027 A1
(51) *H04W 12/03* (11) 4 247 030 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 657 835 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 247 031 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 247 032 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 247 039 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 247 041 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 245 060 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 247 046 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 4 247 048 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 4 247 051 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 247 054 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 247 055 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 247 057 A2
(51) *H04W 36/08* (11) 4 247 059 A1
(51) *H04W 40/36* (11) 4 247 061 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 451 742 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 245 075 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 247 070 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 247 074 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 084 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 085 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 087 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 089 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 090 A2
(51) *H04W 72/14* (11) 4 245 089 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 4 247 094 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 247 105 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 247 107 A2
(51) *H04W 76/30* (11) 3 429 265 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 247 113 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 247 125 A1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *H04J 14/08* (11) 3 852 290 B1
(51) *H04N 9/73* (11) 3 864 838 B1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 782 361 B1
(51) *H04N 23/63* (11) 3 866 458 B1
(51) *H04W 72/0453* (11) 3 767 863 B1
(51) *H04W 72/541* (11) 3 742 788 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 768 028 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 780 854 B1
- (73) Hubbell Incorporated
(51) *H02H 1/04* (11) 3 827 493 B1
- (73) Hübner GmbH & Co. KG
(51) *B61D 17/22* (11) 4 074 573 B1
- (73) Huddig Aktiebolag
(51) *B60K 6/46* (11) 3 924 201 B1
- (71;73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *B60J 5/10* (11) 2 450 207 B2
(51) *B60J 5/10* (11) 4 234 295 A3
(51) *H03K 17/97* (11) 4 244 986 A1
- (73) Hugel Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 470 054 B1
- (73) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04L 1/00* (11) 3 707 840 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 593 589 B1
- (73) Huhtamäki Oyj
(51) *B65D 43/02* (11) 3 403 944 B1
- (71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited
(51) *C04B 38/06* (11) 4 245 740 A1
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd
(51) *H04W 74/08* (11) 3 815 453 B1
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 3 537 733 B1
- (71) Human Life Cord Japan Inc.
(51) *A61K 35/51* (11) 4 245 308 A1
- (71) Hunan Sunrise Automobile Mould & Die Co., Ltd
(51) *B21D 37/10* (11) 4 245 436 A1
- (71) Hunan Sunrise Intelligent Forming Manufacturing Co., Ltd
(51) *B21D 37/10* (11) 4 245 436 A1
- (73) Hunan Xinliang Electronic Co., Ltd
(51) *G01F 23/22* (11) 3 879 241 B1
- (71) Hung, Chih-Yi
(51) *A21C 9/06* (11) 4 245 144 A1
- (71) Hunter Douglas Inc.
(51) *E06B 9/68* (11) 4 245 958 A2
- (71) Hürlimann Railtec AG
(51) *E01B 27/00* (11) 4 244 426 A1
- (71) HUSCO Automotive Holdings LLC
(51) *F02B 75/04* (11) 4 245 976 A1
- (71) Husqvarna AB
(51) *A01G 3/037* (11) 4 245 122 A2
- (71) HUSQVARNA AB
(51) *A01D 34/00* (11) 4 243 594 A1
(51) *B65H 75/40* (11) 4 245 709 A1
(51) *E01H 5/09* (11) 4 244 430 A1
- (73) Hydragraph LLC
(51) *B42D 25/27* (11) 3 911 520 B1
- (73) Hygea Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 18/02* (11) 4 111 993 B1
- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation
(51) *H02M 1/36* (11) 4 246 788 A1
- (71;73) HYOSUNG TNS INC.
(51) *B65H 83/02* (11) 3 812 330 B1
(51) *G07D 11/245* (11) 4 246 473 A1
(51) *G07D 11/25* (11) 4 246 475 A1
(51) *G07F 19/00* (11) 4 246 478 A1
- (73) Hyperloop Technologies, Inc.
(51) *H02K 11/40* (11) 4 055 696 B1
- (71) HYPERTUNNEL IP LIMITED
(51) *G01V 3/30* (11) 4 244 661 A1
- (73) Hyster-Yale Group, Inc.
(51) *B62B 3/06* (11) 3 868 633 B1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B25J 9/00* (11) 4 245 470 A1
(51) *B25J 9/00* (11) 4 245 471 A1
- (71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B60L 50/50* (11) 3 835 111 B1
(51) *B60L 50/50* (11) 3 835 112 B1
(51) *B60L 53/37* (11) 4 245 599 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 3 836 256 B1
- (71) I.G.B. S.r.l.
(51) *B65D 5/68* (11) 4 245 676 A2
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.
(51) *B07C 5/34* (11) 4 149 695 B1
- (71) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
(51) *A61F 2/66* (11) 4 243 741 A1
- (71) I4F LICENSING NV
(51) *E04F 15/02* (11) 4 245 942 A2
- (71;73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG

(51) <i>F16L 55/30</i>	(11) 4 246 029 A1	(71;73) Imagination Technologies Limited	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 546 979 B1
(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 352 011 B1	(51) <i>G06T 15/00</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 611 765 B1
(71) iBio, Inc.		(51) <i>G06T 15/00</i>	(73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 243 860 A1	(71) IMA Schelling Austria GmbH	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 686 929 B1
(71) IBMsol Co., Ltd.		(51) <i>B23D 47/04</i>	(73) Infinesima Limited	
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 245 223 A1	(73) IMDS LLC	(51) <i>G01Q 10/04</i>	(11) 2 891 117 B1
(71) Ichikoh Industries, Ltd.		(51) <i>A61B 17/16</i>	(73) Inguran, LLC	
(51) <i>F21S 43/16</i>	(11) 4 246 036 A1	(71) Imec VZW	(51) <i>G03B 27/52</i>	(11) 2 699 665 B1
(51) <i>F21S 43/16</i>	(11) 4 246 037 A1	(51) <i>G03F 7/20</i>	(71) Inipharm, Inc.	
(71) Icosavax, Inc.		(51) <i>H04B 1/00</i>	(51) <i>C07D 239/91</i>	(11) 4 244 210 A1
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 243 865 A1	(73) IMEC vzw	(73) Inis Biotech LLC	
(73) Icos Pharma S.p.A.		(51) <i>G02B 6/12</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 3 364 494 B1
(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 3 634 501 B1	(73) iMFLUX Inc.	(71) Initiative für sichere Straßen GmbH	
(73) ICU Medical, Inc.		(51) <i>B29C 45/76</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 246 487 A1
(51) <i>A61M 5/172</i>	(11) 2 419 009 B1	(71) Immodulon Therapeutics Limited	(71) Inkron Oy	
(73) Iczia Engineering S.L.		(51) <i>A61K 35/74</i>	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 4 244 666 A1
(51) <i>B65G 17/24</i>	(11) 4 245 698 A1	(71) Immuneoncia Therapeutics, Inc.	(71) Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd	
(73) Ideal Boilers Limited		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 245 309 A1
(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 2 956 722 B1	(73) Immunocore Limited	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 245 841 A1
(71) Idec Corporation		(51) <i>C07K 14/725</i>	(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.	
(51) <i>H01H 1/18</i>	(11) 4 246 545 A1	(71) Imoberdorf Holding AG	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 245 309 A1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd		(51) <i>B23Q 3/157</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 245 841 A1
(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 246 537 A2	(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc	(71) InnoLux Corporation	
(71) Identy Inc.		(51) <i>C07D 239/96</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 246 211 A2
(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 4 246 454 A2	(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 246 817 A1
(73) IDEV Technologies, INC.		(51) <i>A61P 9/10</i>	(73) Innophos, LLC	
(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 329 882 B1	(71) Imperial College Innovations Limited	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 843 557 B1
(71) Idomoo Ltd		(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A61K 36/22</i>	(11) 3 843 762 B1
(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 4 246 987 A1	(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED	(71) Innoscence (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd.	
(71) IDS Technology LLC		(51) <i>A24F 40/10</i>	(51) <i>H01L 27/06</i>	(11) 4 244 893 A1
(51) <i>G06K</i>	(11) 4 244 757 A1	(73) Implantcast GmbH	(71) Innovaero Technologies Pty Ltd	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 244 792 A1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 244 133 A1
(73) Iflytek Co., Ltd.		(71) Inan Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Innovative Diagnostics	
(51) <i>G10L 21/0264</i>	(11) 3 703 054 B1	(51) <i>B25D 17/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 244 378 A1
(73) IFP Energies nouvelles		(71) Inari Medical, Inc.	(73) Innovative Sensor Technology IST AG	
(51) <i>A61G 7/08</i>	(11) 3 897 503 B1	(51) <i>A61B 17/03</i>	(51) <i>G01F 1/68</i>	(11) 3 887 770 B1
(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 862 560 B1	(71) Indena S.p.A.	(73) Innovative Stone Technologies B.V.	
(73) IGEA S.p.A.		(51) <i>A61K 9/10</i>	(51) <i>B29C 67/24</i>	(11) 3 554 803 B1
(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 049 710 B1	(73) Indexator Rotator Systems AB	(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB	
(73) IHI CORPORATION		(51) <i>E02F 3/36</i>	(51) <i>E04C 5/20</i>	(11) 4 030 014 B1
(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 712 412 B1	(73) Indurad GmbH	(73) Ino, Takayuki	
(71;73) IHI Corporation		(51) <i>B65G 43/08</i>	(51) <i>F22D 1/24</i>	(11) 3 961 095 B1
(51) <i>A61L 9/00</i>	(11) 4 245 325 A1	(71) Industrial Control Development, Inc.	(71) Inovyn Europe Limited	
(51) <i>B64D 33/00</i>	(11) 3 636 550 B1	(51) <i>C09D 183/04</i>	(51) <i>C08F 214/06</i>	(11) 4 244 265 A1
(71;73) IKEA Supply AG		(71) Industrial Microbes, Inc.	(73) Inpeco SA	
(51) <i>B21D 53/60</i>	(11) 3 164 232 B1	(51) <i>C12N 9/52</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 637 108 B1
(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 4 246 006 A2	(71) Industriekeramik Hochrhein GmbH	(71) Inscape Data, Inc.	
(71;73) Illinois Tool Works, Inc.		(51) <i>C01B 32/956</i>	(51) <i>H04N 21/2668</i>	(11) 4 221 235 A3
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 484 649 B1	(71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI	(71) Insense Limited	
(51) <i>E04B 1/26</i>	(11) 3 567 179 B1	(51) <i>F25D 19/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 233 830 A3
(51) <i>E04C 3/17</i>	(11) 4 244 441 A1	(51) <i>F25D 19/02</i>	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(51) <i>F25D 21/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 244 391 A1
(51) <i>A47L 15/24</i>	(11) 3 773 119 B1	(51) <i>F25D 21/14</i>	(71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)	
(51) <i>B25D 16/00</i>	(11) 2 871 029 B1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 244 253 A1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 245 666 A1	(51) <i>A61K 31/01</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 244 392 A1
(51) <i>B65D 75/00</i>	(11) 4 245 685 A1	(71) Industry Foundation of Chonnam National University	(71) InsituGen Limited	
(71;73) Illumina, Inc.		(51) <i>C07K 14/78</i>	(51) <i>C12Q 1/6897</i>	(11) 4 244 395 A1
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 244 377 A1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(71) INSPIRED VENTILATION LTD	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 244 386 A1	(73) Infervision Medical Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61M 16/14</i>	(11) 4 243 906 A1
(51) <i>G01N 21/958</i>	(11) 3 710 813 B1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(71) Institut Català D'Oncologia	
(71) Illumina Cambridge Limited		(71;73) Infineon Technologies AG		
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 244 377 A1	(51) <i>G01N 27/12</i>		
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 244 386 A1			
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 244 387 A1			
(71) Ilmaturva Oy				
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 244 788 A1			

(51) G01N 33/574	(11) 4 246 146 A1	(51) G06T 1/20	(11) 4 246 424 A1	(51) A61B 34/35	(11) 4 243 721 A1
(71) Institut Curie		(51) G06T 15/06	(11) 4 246 448 A1	(51) A61B 34/37	(11) 4 245 246 A2
(51) C07K 14/36	(11) 4 244 240 A1	(51) G06T 15/06	(11) 4 246 449 A1	(51) G06K 9/62	(11) 4 244 765 A1
(51) C12M 1/34	(11) 4 245 839 A1	(51) G06T 15/06	(11) 4 246 450 A1	(51) G06V 10/80	(11) 4 244 825 A1
(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée		(51) H01L 21/768	(11) 3 514 836 B1	(71) InvenSense, Inc.	
(51) G06N 10/00	(11) 4 244 775 A1	(51) H01L 21/8234	(11) 4 202 997 A3	(51) B81C 1/00	(11) 4 244 177 A1
(71) Institute for Basic Science		(51) H01L 21/8234	(11) 4 246 563 A1	(73) Invented Here B.V.	
(51) C07C 211/53	(11) 4 245 749 A1	(51) H01L 21/8234	(11) 4 246 564 A1	(51) B62J 7/04	(11) 4 008 618 B1
(73) Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, Pla.		(51) H04B 7/14	(11) 3 800 804 B1	(71) INVENTIO AG	
(51) C12N 15/40	(11) 3 342 865 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 246 853 A1	(51) B66B 5/00	(11) 4 244 167 A1
(73) Institute of Medical Support Technology of Academy of System Engineering of Academy of Military Science		(51) H04L 9/40	(11) 4 246 896 A2	(51) B66B 11/02	(11) 4 244 169 A1
(51) A61L 15/20	(11) 3 669 898 B1	(51) H04W 8/00	(11) 3 761 685 B1	(51) B66B 21/02	(11) 4 244 171 A1
(71) Institute Of Technology Petronas Sdn Bhd		(73) Intelligrated Headquarters, LLC		(51) G07C 11/00	(11) 4 244 835 A1
(51) C10G 35/04	(11) 4 244 312 A1	(51) B65G 47/84	(11) 3 487 797 B1	(71) Inventus Engineering GmbH	
(71) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)		(71) Intelsat US LLC		(51) G05G 1/08	(11) 4 244 696 A1
(51) A01N 1/00	(11) 4 245 139 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 244 991 A1	(71) INVENTVM Semiconductor SRL	
(71) Institut National De La Recherche Scientifique		(71) Interactic Holdings, LLC		(51) H03F 3/181	(11) 4 246 806 A1
(51) C01F 5/02	(11) 4 223 696 A3	(51) G06F 15/78	(11) 4 246 338 A2	(73) Invia Robotics, Inc.	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale		(71) Intercontinental Great Brands LLC		(51) B65G 1/04	(11) 3 283 407 B1
(51) A01N 1/02	(11) 3 638 020 B1	(51) A21B 7/00	(11) 4 243 617 A1	(73) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited	
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)		(73) InterDigital CE Patent Holdings		(51) H01M 8/18	(11) 3 317 910 B1
(51) C12M 1/34	(11) 4 245 839 A1	(51) H04L 47/24	(11) 3 701 683 B1	(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited	
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(51) H04L 67/55	(11) 2 628 290 B1	(51) B29B 7/12	(11) 4 244 030 A1
(51) G01R 33/28	(11) 4 246 165 A1	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(51) B29B 7/12	(11) 4 244 031 A1
(51) G16H 50/80	(11) 4 244 870 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 244 704 A1	(73) Invuity, Inc.	
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement		(51) H04N 19/70	(11) 4 245 034 A1	(51) A61B 1/32	(11) 2 757 934 B1
(51) A01N 1/00	(11) 4 245 139 A1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(71) IoT-EX Inc.	
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse		(51) G06N 3/08	(11) 4 244 771 A1	(51) G16H 50/80	(11) 4 246 531 A1
(51) G01N 33/18	(11) 4 244 619 A1	(51) G06T 9/00	(11) 4 244 815 A2	(73) IP CLEANING S.R.L.	
(71) Instituto Superior Técnico		(51) H04L 1/1829	(11) 4 246 848 A2	(51) A47L 11/30	(11) 3 745 938 B1
(51) H01L 21/425	(11) 4 246 558 A1	(51) H04L 1/1867	(11) 3 711 225 B1	(73) IPG Photonics Corporation	
(71) Institut Pasteur		(51) H04L 45/00	(11) 4 245 021 A1	(51) G02B 6/26	(11) 3 640 691 B1
(51) A01N 1/00	(11) 4 245 139 A1	(51) H04W 74/00	(11) 3 709 749 B1	(73) IPLA Holdings Inc.	
(73) Institut Straumann AG		(51) H04W 76/30	(11) 4 247 108 A2	(51) H04W 76/10	(11) 3 639 612 B1
(51) A61C 8/00	(11) 2 852 350 B2	(51) H04W 84/18	(11) 3 522 676 B1	(71) IQM Finland Oy	
(73) Instrumentation Laboratory Company		(71) InterK Peptide Therapeutics Limited		(51) G06N 10/60	(11) 4 246 384 A1
(51) G16H 40/63	(11) 3 457 407 B1	(51) C07K 7/06	(11) 4 244 234 A1	(51) G06N 10/60	(11) 4 246 385 A1
(73) Integra LifeSciences Corporation		(71;73) International Business Machines Corporation		(71) Iriso Electronics Co., Ltd.	
(51) A61L 27/26	(11) 3 892 311 B1	(51) B81B 1/00	(11) 4 244 176 A1	(51) H01R 12/57	(11) 4 246 731 A1
(73) Integrated DNA Technologies, Inc.		(51) G02F 1/35	(11) 4 244 672 A1	(51) H01R 12/57	(11) 4 246 732 A1
(51) C12Q 1/6855	(11) 4 039 811 B1	(51) G06N 3/063	(11) 4 244 769 A1	(71) Iristick NV	
(71) Integrative Research Laboratories Sweden AB		(51) G06N 10/00	(11) 4 244 774 A1	(51) G03B 37/04	(11) 4 244 673 A1
(51) A61K 31/145	(11) 4 243 801 A1	(51) G06N 10/20	(11) 4 244 776 A1	(71) Irl 790 AB	
(71;73) Intel Corporation		(51) G06N 10/20	(11) 4 244 777 A1	(51) A61K 31/145	(11) 4 243 801 A1
(51) G06F 7/544	(11) 3 857 353 B1	(51) G06N 10/40	(11) 3 844 686 B1	(73) Iscar Ltd.	
(51) G06F 12/14	(11) 3 238 070 B1	(51) G06N 10/70	(11) 4 244 780 A1	(51) B23C 5/10	(11) 3 442 735 B1
(51) H01L 21/8234	(11) 4 202 996 A3	(51) H01L 39/04	(11) 4 244 908 A1	(71) Isee, Inc.	
(51) H01L 29/06	(11) 4 246 587 A1	(73) International Electronic Machines Corp.		(51) G01S 7/48	(11) 4 244 648 A2
(51) H01L 29/78	(11) 3 394 898 B1	(51) G01N 21/35	(11) 2 852 827 B1	(71;73) Ishida Co., Ltd.	
(51) H01R 13/62	(11) 3 394 934 B1	(71) International Wheel & Tire Company		(51) B65G 47/26	(11) 4 245 700 A1
(51) H04L 5/14	(11) 3 665 855 B1	(51) B60C 25/05	(11) 4 244 084 A1	(51) G01G 19/393	(11) 3 767 254 B1
(71;73) INTEL Corporation		(73) Intersurgical AG		(71;73) ISHIDA CO., Ltd.	
(51) B60W 40/09	(11) 4 201 776 A3	(51) A61M 16/12	(11) 3 737 448 B1	(51) B41J 3/407	(11) 4 059 727 B1
(51) G06F 9/30	(11) 3 938 912 B1	(71) Intervet International B.V.		(51) G01G 3/14	(11) 4 246 101 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 246 316 A1	(51) A61K 39/12	(11) 4 243 864 A1	(51) G01G 19/03	(11) 4 246 103 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 246 317 A1	(73) INTILION GmbH		(51) G01G 19/393	(11) 4 246 104 A2
(51) G06F 9/4401	(11) 3 885 902 B1	(51) H01M 10/615	(11) 3 350 852 B1	(51) G01G 19/393	(11) 4 246 105 A1
		(73) Intra-Cellular Therapies, Inc.		(73) Isize Limited	
		(51) A61K 31/4985	(11) 3 125 893 B1	(51) G06N 3/008	(11) 3 846 476 B1
		(71) Intract Pharma Limited		(51) G06N 3/088	(11) 3 846 478 B1
		(51) A61K 9/28	(11) 4 243 784 A1	(71) Isofirms ApS	
		(71) Intrinsic Innovation LLC		(51) A23L 33/00	(11) 4 243 632 A1
		(51) B25J 9/16	(11) 4 244 026 A1	(73) Isola USA Corp.	
		(71;73) Intuit Inc.		(51) B32B 27/00	(11) 3 164 265 B1
		(51) G06N 5/04	(11) 4 246 380 A1	(71) Isolyntx, LLC	
		(51) G06Q 30/00	(11) 3 368 995 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 245 044 A1
		(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.			
		(51) A61B 1/00	(11) 4 245 207 A2		
		(51) A61B 17/072	(11) 3 407 819 B1		
		(51) A61B 34/20	(11) 3 534 818 B1		

(71) Istanbul Medipol Universitesi (51) A61B 5/00 (11) 4 243 678 A1	(51) C12M 1/00 (11) 4 234 678 A3	(71) Jiangsu Vedkang Medical Science & Technology Co., Ltd (51) A61B 17/12 (11) 4 245 228 A1
(73) Italmatch Chemicals S.p.A. (51) C09K 21/04 (11) 3 947 601 B1	(73) Japan Cash Machine Co., Ltd. (51) G07D 9/00 (11) 3 573 028 B1	(73) Jiangyin Xing Cheng Special Steel Works Co., Ltd (51) C22C 38/54 (11) 3 505 651 B1
(71) Italttractor ITM S.p.A. (51) B62D 55/15 (11) 4 244 123 A1	(71) Japan Superconductor Technology, Inc. (51) H01F 6/06 (11) 4 246 541 A1	(71) Jijibaba Limited (51) B62B 7/04 (11) 4 244 120 A2
(73) Itatools S.r.l. (51) B65B 13/02 (11) 4 001 135 B1	(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A24B 15/167 (11) 4 245 154 A1	(71) Jilin University (51) A61F 2/66 (11) 4 245 271 A1
(71) ITC Co., Ltd (51) A61H 23/00 (11) 4 245 282 A1	(51) A24B 15/167 (11) 4 245 155 A1	(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd (51) H02K 5/124 (11) 3 748 819 B1
(71) ITC Limited (51) C11D 3/50 (11) 4 244 326 A1	(51) A24D 1/02 (11) 4 245 157 A1	(71) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A. (51) A61C 8/00 (11) 4 245 251 A1
(73) Iuvo S.r.l. (51) F16H 7/06 (11) 3 469 230 B1	(51) A24F 1/02 (11) 4 245 158 A1	(71) JK-Holding GmbH (51) A61H 9/00 (11) 4 245 281 A2
(71) Ivanti, Inc. (51) G05B 19/418 (11) 4 244 689 A1	(51) A24F 40/42 (11) 4 245 168 A1	(71) Jo, Hyun Seok (51) A63F 13/70 (11) 4 245 390 A1
(71) Ives, Michael, R. (51) G06F 15/78 (11) 4 246 338 A2	(51) A24F 40/465 (11) 4 245 169 A1	(71) Joby Aero, Inc. (51) H02J 4/00 (11) 4 246 757 A1
(73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 5/90 (11) 4 011 320 B1	(51) A24F 40/50 (11) 4 245 170 A1	(71) JOGI, Aboli Ashish (51) A23L 3/16 (11) 4 243 629 A1
(51) A61K 6/62 (11) 4 094 748 B1	(51) A24F 40/50 (11) 4 245 171 A1	(73) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main (51) C12Q 1/6806 (11) 3 670 669 B1
(71) Ivy Next Ltd. (51) A61B 1/303 (11) 4 243 674 A1	(51) A24F 40/50 (11) 4 245 172 A1	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) G05B 23/02 (11) 4 246 266 A1
(71) IZ YAPI MALZEME VE EKIPMANLARI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (51) E03D 11/14 (11) 4 244 437 A1	(51) A24F 40/50 (11) 4 245 173 A1	(73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) F23N 5/18 (11) 1 850 068 B1
(73) J. & A. Sättele GmbH (51) A61G 5/02 (11) 3 738 570 B1	(51) A24F 40/50 (11) 4 245 174 A1	(71) Johnston, Marni Nicole (51) A63B 21/00 (11) 4 243 943 A1
(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) E02F 3/36 (11) 4 245 925 A1	(51) A61M 11/04 (11) 3 698 657 B1	(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt" (51) G21C 9/016 (11) 4 246 532 A1
(51) H02P 5/74 (11) 4 246 798 A1	(51) B65D 85/10 (11) 4 245 690 A1	(51) G21C 9/016 (11) 4 246 533 A1
(73) J.D Components Co., Ltd. (51) B62J 1/08 (11) 3 950 471 B1	(51) C07C 29/76 (11) 4 245 745 A1	(51) G21C 9/016 (11) 4 246 534 A1
(71) Jabil, Inc. (51) B29C 64/209 (11) 4 234 248 A3	(51) C07C 29/76 (11) 4 245 746 A1	(73) Jonas, Katrin (51) G06F 30/13 (11) 2 921 977 B1
(71) Jaccoma, Andrew (51) A61F 9/00 (11) 4 245 274 A2	(51) G01R 31/3835 (11) 3 698 656 B1	(73) Joseph Vögele AG (51) E01C 19/48 (11) 3 916 156 B1
(71) Jaccoma, Edward (51) A61F 9/00 (11) 4 245 274 A2	(51) G06Q 50/10 (11) 4 246 419 A1	(71) JOSHI INNOVATIONS GmbH (51) A61B 1/00 (11) 4 243 668 A1
(71) JACH INVEST Janusz Chelchowski (51) A23L 33/135 (11) 4 245 153 A1	(51) G06Q 50/10 (11) 4 246 420 A1	(51) A61B 1/00 (11) 4 243 670 A1
(51) A61K 8/26 (11) 4 245 289 A1	(51) G06Q 50/10 (11) 4 246 421 A1	(73) Joy Global Underground Mining LLC (51) B02C 4/10 (11) 3 741 458 B1
(51) A61K 8/26 (11) 4 245 290 A1	(71) Jason D. Lopez dba the Den Barbering (51) B26B 21/10 (11) 4 244 027 A1	(71) JP Steel Plantech Co. (51) F27B 3/18 (11) 4 246 072 A1
(71;73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60K 35/00 (11) 3 261 871 B1	(71) J B Corrie & Co. Ltd. (51) A63B 69/00 (11) 4 245 384 A1	(71) JSP Corporation (51) C08J 9/16 (11) 4 245 801 A1
(51) B60L 1/00 (11) 4 244 090 A1	(71) JCB Access Limited (51) B66F 11/04 (11) 4 245 716 A1	(73) JTEKT Corporation (51) G01D 5/244 (11) 4 019 906 B1
(51) B60W 50/02 (11) 4 244 109 A1	(71) Jensecare Scientific Co., Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 4 245 259 A1	(73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 5/04 (11) 3 854 663 B1
(71) Jain, Deepak (51) A61K 35/12 (11) 4 243 837 A1	(73) JEOL Ltd. (51) H01J 37/28 (11) 4 080 543 B1	(51) G05D 1/02 (11) 3 832 621 B1
(73) Jakes, Boris (51) A47G 25/40 (11) 4 164 456 B1	(73) JEOL LTD. (51) G01N 35/04 (11) 3 553 530 B1	(71) JT International S.A. (51) A24D 1/02 (11) 4 245 159 A1
(71) Jakob, Markus (51) B67D 7/34 (11) 4 244 175 A1	(71) Jeol Ltd. (51) H01J 37/04 (11) 4 246 551 A1	(51) A24D 1/02 (11) 4 245 160 A1
(73) JAMF SOFTWARE, LLC (51) H04W 12/02 (11) 3 622 421 B1	(71) Jeong, Kwan (51) G03H 1/16 (11) 4 244 679 A1	(51) A24F 40/30 (11) 4 243 639 A1
(71) Janssen Biotech, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 243 935 A1	(71) Jepp, Christopher (51) F24D 3/10 (11) 4 244 538 A1	(71;73) JT International SA (51) A24C 5/46 (11) 4 245 156 A1
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 47/64 (11) 4 245 320 A2	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 22/00 (11) 4 245 435 A1	(51) A24D 1/20 (11) 3 970 520 B1
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) A61K 31/133 (11) 4 243 800 A1	(51) B21D 43/09 (11) 3 427 856 B1	(51) A24D 3/06 (11) 4 243 636 A1
(51) C07D 471/04 (11) 4 244 224 A1	(51) B23K 11/16 (11) 3 342 524 B1	(51) A24F 40/42 (11) 4 243 640 A1
(73) Japan Aerospace Exploration Agency (51) B64D 33/00 (11) 3 636 550 B1	(51) B32B 15/08 (11) 3 616 904 B1	(51) A24F 40/60 (11) 4 245 176 A2
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	(51) C21B 5/00 (11) 4 029 953 B1	(51) H05B 6/10 (11) 4 247 118 A1
	(51) C21D 8/12 (11) 4 245 867 A1	
	(51) C22C 38/00 (11) 4 245 877 A1	
	(51) F16J 12/00 (11) 4 246 019 A1	
	(51) F16J 12/00 (11) 4 246 020 A1	
	(73) JGC Japan Corporation (51) B01L 1/02 (11) 3 964 289 B1	
	(71) Jiang, Ying (51) C12Q 1/68 (11) 4 245 858 A1	
	(71) Jiangsu Cell Tech Medical Research Institute Co., Ltd. (51) C07K 19/00 (11) 4 244 260 A1	
	(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd. (51) C07D 471/04 (11) 4 245 757 A1	
	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07K 14/55 (11) 4 245 768 A1	
	(71) Jiangsu Target Biomedical Research Institute Co., Ltd. (51) A61K 39/215 (11) 4 245 315 A1	
	(73) Jiangsu University (51) B05B 1/30 (11) 3 892 381 B1	

(51) <i>E05D 3/00</i>	(11) 4 244 453 A1	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 572 509 B1	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 835 111 B1
(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 4 244 454 A1	(71) Kang, Chang-gee		(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 835 112 B1
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 245 954 A2	(51) <i>B29B 17/00</i>	(11) 4 245 496 A1	(51) <i>B60L 53/37</i>	(11) 4 245 599 A1
(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) 4 244 455 A1	(71) Kang, Da Witt		(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 836 256 B1
(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 4 244 456 A1	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 245 847 A1	(73) Kidde Technologies, Inc.	
(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 4 245 955 A2	(73) Kansai Paint Co., Ltd		(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) 3 767 601 B1
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg		(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 3 441 436 B1	(71) Kiekert Aktiengesellschaft	
(51) <i>A61P 3/04</i>	(11) 4 243 928 A1	(71;73) Kao Corporation		(51) <i>E05B 81/78</i>	(11) 4 244 451 A1
(71) Juniper Networks, Inc.		(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 3 730 110 B1	(71) Kim, Se Il	
(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 4 246 833 A2	(51) <i>C10N 30/08</i>	(11) 4 245 830 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 246 872 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 886 A1	(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG		(71) Kinghorn, John	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 887 A1	(51) <i>B23F 1/02</i>	(11) 4 244 011 A2	(51) <i>B61D 17/20</i>	(11) 4 244 115 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 889 A1	(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) 4 244 012 A1	(71) King Jim Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 61/2575</i>	(11) 4 246 925 A2	(71) Karl Storz SE & Co. KG		(51) <i>B41J 17/32</i>	(11) 4 238 777 A3
(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 4 245 056 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 243 667 A1	(71) Kings College London	
(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 4 245 057 A1	(71) Karszes, William M.		(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 4 246 165 A1
(73) JVCKENWOOD CORPORATION		(51) <i>H04N 13/243</i>	(11) 4 245 029 A1	(71) King Slide Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 878 373 B1	(71) Katco Holdings Pty Ltd		(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) 4 245 188 A1
(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 910 945 B1	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 4 243 600 A1	(71) Kioxia Corporation	
(71;73) JVCKenwood Corporation		(73) Kateeva, Inc.		(51) <i>G11C 7/04</i>	(11) 4 246 518 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 605 193 B1	(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 3 787 016 B1	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 246 519 A2
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 246 387 A1	(71;73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development		(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 4 246 567 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 246 433 A1	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 663 817 B1	(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH	
(71) K/Lens GmbH		(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 246 230 A1	(51) <i>B23K 9/025</i>	(11) 3 600 746 B1
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 244 806 A1	(73) Kautex Maschinenbau GmbH		(73) Klingelberg GmbH	
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH		(51) <i>B29C 49/54</i>	(11) 4 003 692 B1	(51) <i>B23F 19/10</i>	(11) 3 552 745 B1
(51) <i>B32B 19/02</i>	(11) 3 747 649 B1	(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG		(71) Knauf Gips KG	
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)		(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 244 929 A1	(51) <i>C04B 28/34</i>	(11) 4 244 196 A1
(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 4 245 450 A1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha		(51) <i>E04F 13/04</i>	(11) 4 244 443 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)		(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 3 238 884 B1	(71) Knauf Insulation, Inc.	
(51) <i>B43K 1/08</i>	(11) 4 245 560 A1	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 763 617 B1	(51) <i>C07H 5/04</i>	(11) 4 245 762 A2
(51) <i>C09D 11/17</i>	(11) 3 702 419 B1	(73) KAWASAKI MOTORS, LTD.		(71) Knauf Insulation SPRL	
(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA		(51) <i>B62K 11/04</i>	(11) 3 453 600 B1	(51) <i>C07H 5/04</i>	(11) 4 245 762 A2
(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 3 417 919 B1	(73) KCI Licensing, Inc.		(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 245 476 A1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 700 479 B1	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 4 245 577 A1
(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 4 245 724 A1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 880 143 B1	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 077 075 B1
(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 4 245 725 A1	(73) KCI USA, Inc.		(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 4 056 434 B1
(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 245 888 A1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 700 479 B1	(51) <i>F16B 33/02</i>	(11) 4 246 005 A2
(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 245 889 A2	(73) KDDI Corporation		(71) Knott GmbH	
(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 4 246 178 A2	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 758 418 B1	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 245 619 A1
(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 246 229 A1	(71) KEB Automation KG		(71) Koa Health B.V. Sucursal en España	
(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 246 345 A1	(51) <i>F16D 27/00</i>	(11) 4 246 008 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 246 394 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 246 388 A1	(71) Keihin Ramtech Co., Ltd.		(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.	
(51) <i>H01F 1/055</i>	(11) 4 246 538 A1	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 4 246 552 A2	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 067 132 B1
(51) <i>H01L 23/49</i>	(11) 4 246 571 A1	(71) Keiwa Inc.		(71) Koch, Olivier	
(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 246 572 A1	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 246 192 A1	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 4 243 751 A1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 246 585 A1	(73) Ken, Weng-Dah		(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 4 243 752 A1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 246 586 A1	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 436 769 B1	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 4 243 753 A1
(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 246 589 A1	(71) Kendall, Jonathan, L.		(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) 4 244 073 A1
(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 4 246 596 A1	(51) <i>C07D 307/02</i>	(11) 4 244 214 A1	(73) Koch-Glitsch, LP	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 246 760 A1	(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH		(51) <i>B01D 1/00</i>	(11) 3 941 605 B1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 246 874 A1	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 033 057 B1	(71) Koenig & Bauer AG	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 246 875 A1	(71) Kenjockety Biotechnology, Inc.		(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 4 244 067 A1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 246 876 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 244 257 A1	(71) Koestler, Roland	
(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 4 246 898 A1	(73) Keranova		(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 4 243 816 A1
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba		(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 852 703 B1	(71) Kohler Co.	
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 099 039 B1	(71) Kermi GmbH		(51) <i>A47K 13/02</i>	(11) 4 245 201 A1
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 627 596 B1	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 246 635 A1	(71) Kohler Mira Limited	
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(71) Kesko Oyj		(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 4 245 420 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 639 984 B1	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 243 661 A1	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 245 929 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 812 109 B1	(73) Keytec GmbH		(71) Kohoku Kogyo Co., Ltd.	
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG		(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 019 077 B1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 246 194 A1
(51) <i>B21J 13/02</i>	(11) 4 244 000 A1	(71;73) Kia Corporation		(73) Köhrer, Dennis Manuel	
(73) Kamstrup A/S				(51) <i>A61C 5/46</i>	(11) 3 801 358 B1
(51) <i>G01R 11/24</i>	(11) 3 644 068 B1				
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 009 655 B1				
(73) Kan, Fang-Chi					
(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 436 769 B1				
(71) Kanazawa University					
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 245 851 A1				
(73) Kaneka Corporation					

- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 369 620 B1
(51) **B60Q 1/24** (11) 2 700 538 B1
- (71) Kokusai Electric Corp.
(51) **C23C 16/04** (11) 4 245 883 A1
(51) **C23C 16/44** (11) 4 245 884 A1
- (71) Kolinpharma S.p.A.
(51) **A61P 13/08** (11) 4 243 930 A1
- (71;73) Kolon Industries, Inc.
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 734 730 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 246 633 A1
(51) **H01M 8/1051** (11) 4 246 634 A1
- (71) Kolon Plastics, Inc.
(51) **C08G 63/181** (11) 4 245 789 A1
- (73) Komatsu Ltd.
(51) **F02D 29/00** (11) 3 901 442 B1
- (71) Kongju National University Industry-
University Cooperation Foundation
(51) **C03C 3/085** (11) 4 245 733 A1
(51) **C03C 3/097** (11) 4 245 734 A1
- (71) Konica Minolta, Inc.
(51) **C09D 11/101** (11) 4 245 817 A1
- (73) KONICA MINOLTA, INC.
(51) **B41J 2/045** (11) 3 928 988 B1
(51) **G01N 21/57** (11) 3 767 257 B1
- (71) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04L 41/0896** (11) 4 245 019 A1
(51) **H04W 12/062** (11) 4 247 034 A2
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A45D 26/00** (11) 4 157 031 B1
(51) **A46B 15/00** (11) 4 243 650 A1
(51) **A47J 19/02** (11) 4 243 659 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 164 474 B1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 160 335 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 4 243 691 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 243 695 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 870 069 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 4 245 241 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 4 243 891 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 4 243 903 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 856 309 B1
(51) **B26B 19/04** (11) 4 168 216 B1
(51) **B26B 21/38** (11) 4 110 565 B1
(51) **G01R 33/28** (11) 4 244 640 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 244 641 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 4 246 427 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 244 816 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 246 445 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 4 246 451 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 4 244 865 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 246 526 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 4 246 988 A1
- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH
(51) **B65G 47/64** (11) 4 244 162 A1
- (71;73) Korea Advanced Institute of Science and
Technology
(51) **A61B 50/20** (11) 4 245 247 A1
(51) **A61B 90/50** (11) 4 245 249 A1
(51) **C25B 11/091** (11) 4 245 891 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 467 483 B1
(51) **G16B 40/20** (11) 4 246 521 A1
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute
(51) **H01L 29/45** (11) 4 246 593 A1
- (71) Korea Institute of Science and Technology
(51) **C07C 211/53** (11) 4 245 749 A1
- (73) Kosiorek, Christopher
(51) **A61F 5/058** (11) 3 743 021 B1
- (71) Kount Inc.
(51) **G06F 21/31** (11) 4 244 743 A1
- (73) KPR U.S., LLC
(51) **A61H 9/00** (11) 3 644 935 B1
- (73) Kraemer, Thilo
(51) **B07B 1/40** (11) 3 730 225 B1
- (73) Krane, Markus
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 914 B1
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) **B29B 7/80** (11) 4 041 514 B1
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
(51) **E01D 15/127** (11) 4 244 428 A1
- (71) KRONE Agriculture SE
(51) **A01B 69/04** (11) 4 245 107 A1
(51) **A01B 69/04** (11) 4 245 108 A1
- (71) Kronas AG
(51) **B29C 49/42** (11) 4 245 503 A1
- (73) Kronas Aktiengesellschaft
(51) **B65G 43/08** (11) 4 010 276 B1
- (71) KRONES Aktiengesellschaft
(51) **B08B 9/42** (11) 4 245 433 A1
- (73) KSB SE & Co. KGaA
(51) **F24D 19/10** (11) 3 589 898 B1
- (71) KT&G Corporation
(51) **A24F 40/50** (11) 4 243 641 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 243 642 A1
- (71) KT & G Corporation
(51) **A24F 40/00** (11) 4 245 162 A2
(51) **A61M 11/04** (11) 4 245 338 A2
- (71) KT Corporation
(51) **H04N 19/105** (11) 4 246 969 A2
- (73) KTM AG
(51) **F16H 63/50** (11) 3 135 960 B2
- (71) KUBOTA CORPORATION
(51) **A01B 71/02** (11) 4 245 109 A1
- (73) Kubota Corporation
(51) **A01D 34/64** (11) 3 686 353 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 086 721 B1
- (71;73) KUKA Deutschland GmbH
(51) **B25J 9/04** (11) 4 244 025 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 468 753 B1
- (71) Kummeler + Matter AG
(51) **B60L 5/24** (11) 4 245 593 A1
- (71;73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics
Co., Ltd.
(51) **G09F 9/30** (11) 4 246 500 A1
(51) **H10K 50/842** (11) 3 667 725 B1
- (71) Kverneland Group Operations Norway AS
(51) **A01B 29/04** (11) 4 245 104 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 246 220 A1
(51) **G06F 3/0338** (11) 3 382 513 B1
(51) **H05K 1/16** (11) 3 843 208 B1
- (73) KYOCERA Corporation
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 648 215 B1
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.
(51) **H01F 29/14** (11) 3 836 173 B1
- (71;73) Kyoto University
(51) **A01G 7/00** (11) 4 245 124 A1
(51) **C07C 69/732** (11) 3 305 757 B1
- (73) Kyushu University, National University
Corporation
(51) **C09K 11/06** (11) 4 039 774 B1
- (71) L. MOLteni & C. DEI FRATELLI ALITTI
SOCIETA' DI ESERCIZIO S.p.A.
(51) **G07F 13/00** (11) 4 246 477 A2
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude
(51) **C11B 3/00** (11) 4 245 831 A1
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) **B01D 53/14** (11) 4 245 401 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 4 245 402 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 245 887 A1
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE
(51) **B01D 53/14** (11) 4 245 400 A1
- (71) L&P Property Management Company
(51) **A47C 23/04** (11) 4 245 190 A1
(51) **D05B 11/00** (11) 4 234 465 A3
- (71) L & T Technology Services Limited
(51) **G10K 11/178** (11) 4 246 506 A1
- (71) L3VEL, LLC
(51) **H04B 7/155** (11) 4 244 993 A1
- (73) Labcyte Inc.
(51) **C12N 15/10** (11) 3 762 491 B1
- (71) Laboratory Corporation of America
Holdings
(51) **G01N 33/569** (11) 4 244 624 A1
- (71) Lacertus S.R.L.
(51) **A63B 21/078** (11) 4 245 381 A1
- (73) Laitram, L.L.C.
(51) **B65G 47/31** (11) 3 458 388 B1
- (71) Lambda-X
(51) **G01M 11/02** (11) 4 244 592 A1
- (71) Lam Research Corporation
(51) **G01R 31/28** (11) 4 244 638 A1
- (73) Lange, Rüdiger
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 914 B1
- (73) Lántzsch, Günter
(51) **A45C 11/00** (11) 3 960 021 B1
- (73) LANXESS Deutschland GmbH
(51) **A23L 2/44** (11) 3 820 302 B1
- (71) LARGAN PRECISION CO., LTD.
(51) **G02B 5/28** (11) 4 206 759 A3
- (71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) **G02B 1/118** (11) 4 235 228 A3
- (71) Lasagni, Matteo
(51) **G01L 3/12** (11) 4 246 111 A1
- (73) Lasser, Menahem
(51) **G08G 1/16** (11) 3 304 520 B1
- (73) Laurel Precision Machines Co., Ltd.
(51) **G07D 7/121** (11) 3 208 605 B1
- (73) Lavazza Professional UK Limited
(51) **D21H 11/14** (11) 3 812 508 B1
- (71;73) Leadway (HK) Limited
(51) **B01L 7/00** (11) 3 457 142 B1
(51) **G01N 27/416** (11) 4 246 139 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 4 246 145 A1
- (71) Lea Sports Limited
(51) **A47G 19/22** (11) 4 243 658 A1
- (71) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai
(51) **G05B 19/418** (11) 4 246 258 A1
- (71) Lectra
(51) **B26D 7/06** (11) 4 244 029 A1
- (73) LEGO A/S
(51) **A63F 13/65** (11) 3 200 886 B1
- (71) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
(51) **A01K 67/027** (11) 4 243 608 A1
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH
(51) **B01L 9/00** (11) 3 624 947 B1
(51) **G01N 1/06** (11) 3 767 272 B1
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH

(51) G01N 1/28	(11) 4 246 119 A1	(71;73) LG Electronics, Inc.	(51) G01S 7/481	(11) 4 244 649 A1
(71) Leine & Linde Aktiebolag		(51) H04N 19/503	(51) G02B 27/64	(11) 4 246 216 A2
(51) G01D 5/244	(11) 4 246 097 A1	(51) H04W 72/23	(51) H04N 23/55	(11) 3 758 357 B1
(73) Leister Technologies AG		(71;73) LG Electronics Inc.	(71) LG INNOTEK CO., LTD.	
(51) B29C 65/16	(11) 4 074 492 B1	(51) A47L 9/28	(51) H04B 5/00	(11) 4 246 820 A1
(71) Lely Patent N.V.		(51) A47L 9/28	(51) H04B 5/00	(11) 4 246 821 A1
(51) A01F 25/13	(11) 4 243 597 A1	(51) A47L 15/22	(71) Li, Jeff Wh	
(51) A01J 5/017	(11) 4 243 604 A1	(51) B01D 46/00	(51) H02J 7/00	(11) 4 244 950 A1
(71) Lemken GmbH & Co KG		(51) B60R 16/03	(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD	
(51) A01B 69/04	(11) 4 245 107 A1	(51) C12C 11/00	(51) F25C 5/185	(11) 4 246 062 A1
(51) A01B 69/04	(11) 4 245 108 A1	(51) C21D 9/08	(71) Liebherr Machines Bulle SA	
(71) Lemon Inc.		(51) D06F 39/00	(51) F02B 19/10	(11) 4 245 975 A1
(51) G06T 7/10	(11) 4 246 435 A1	(51) F24C 7/08	(71) Lietuvos Energetikos Institutas	
(73) Lennox Industries Inc.		(51) F24C 15/02	(51) C01B 3/32	(11) 4 245 719 A1
(51) F25B 49/02	(11) 3 872 424 B1	(51) F24H 1/20	(71) Life Technologies AS	
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)		(51) F25B 13/00	(51) C12N 15/10	(11) 4 244 350 A1
(51) H04W 72/23	(11) 4 247 096 A2	(51) F25C 1/18	(71) Life Technologies Corporation	
(73) Lensar, Inc.		(51) F25C 1/18	(51) B01L 3/00	(11) 4 243 986 A1
(51) A61F 9/008	(11) 4 049 636 B1	(51) F25C 5/20	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 244 380 A1
(73) LENSAR, Inc.		(51) F25D 23/06	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 244 388 A1
(51) A61B 18/20	(11) 2 456 384 B1	(51) F25D 29/00	(51) G01N 1/34	(11) 4 244 596 A1
(73) Leonardo S.p.A.		(51) F28D 1/053	(51) G01N 27/414	(11) 4 246 138 A2
(51) F02K 1/72	(11) 4 071 341 B1	(51) G02B 27/01	(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.	
(71;73) Leonardo S.p.a.		(51) G06Q 50/10	(51) A61F 2/07	(11) 3 398 565 B1
(51) B29C 65/00	(11) 4 244 046 A1	(51) G09F 9/30	(73) Lim, Wong Sum	
(51) F16H 57/04	(11) 4 246 017 A1	(51) H01L 33/38	(51) A63H 27/10	(11) 3 772 365 B1
(51) G02B 1/16	(11) 4 143 616 B1	(51) H04L 1/00	(71) Limako Teknik AB	
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH		(51) H04L 5/00	(51) E02F 3/36	(11) 4 245 926 A1
(51) B60R 16/02	(11) 4 245 614 A1	(51) H04L 5/00	(71) Lin, Chieh-Chi	
(71) Leopold MTX GmbH		(51) H04L 5/00	(51) A21C 9/06	(11) 4 245 144 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 243 767 A1	(51) H04L 5/00	(71) Lin, Hung-Yu	
(73) Leosphere		(51) H04L 9/40	(51) A21C 9/06	(11) 4 245 144 A1
(51) G01S 5/02	(11) 3 642 644 B1	(51) H04N 19/577	(73) Linaus S.r.l.	
(71) Lepu Biopharma Co., Ltd.		(51) H04N 19/70	(51) A61G 7/00	(11) 4 074 298 B1
(51) C07K 16/28	(11) 4 244 255 A1	(51) H04W 52/02	(73) Lincoln Global, Inc.	
(73) Leung, Valiant Yuk Yuen		(51) H04W 76/15	(51) B23K 10/00	(11) 3 819 061 B1
(51) E01C 1/02	(11) 3 781 745 B1	(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	(71) Lindal France SAS	
(71) Leviat GmbH		(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	(51) B65D 83/20	(11) 4 244 157 A1
(51) E04B 1/00	(11) 4 245 934 A1	(51) B65D 81/02	(71;73) Linde GmbH	
(71) Levitech B.V.		(51) G01R 31/367	(51) B01F 23/00	(11) 4 245 404 A1
(51) C23C 16/04	(11) 4 244 403 A1	(51) G01R 31/374	(51) B21D 37/18	(11) 3 790 682 B1
(71) LEX Diagnostics Ltd		(51) G06Q 50/04	(51) F25J 1/00	(11) 4 246 070 A1
(51) B01L 3/00	(11) 4 243 983 A1	(51) H01M 4/04	(71) LINTEC CORPORATION	
(73) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V.		(51) H01M 4/04	(51) H05B 3/03	(11) 4 247 116 A1
(51) H01M 4/134	(11) 4 014 266 B1	(51) H01M 4/04	(71) LIPP, Ingrid	
(71) Lg Chem, Ltd.		(51) H01M 4/04	(51) F01N 13/14	(11) 4 244 472 A1
(51) A61L 27/52	(11) 4 245 328 A1	(51) H01M 4/134	(73) Litens Automotive Partnership	
(51) B01J 23/00	(11) 4 245 409 A1	(51) H01M 4/36	(51) F01L 1/34	(11) 3 555 433 B1
(51) C07B 59/00	(11) 4 245 743 A1	(51) H01M 4/36	(71) Litherland, Craig	
(51) C07F 5/02	(11) 4 245 760 A1	(51) H01M 4/525	(51) A61F 9/00	(11) 4 245 274 A2
(51) C25B 11/091	(11) 4 245 890 A1	(51) H01M 10/04	(71;73) LM Wind Power A/S	
(51) H01M 4/36	(11) 4 246 624 A1	(51) H01M 10/04	(51) B29C 33/30	(11) 3 746 279 B1
(51) H01M 4/525	(11) 4 246 627 A1	(51) H01M 10/04	(51) B29C 70/44	(11) 4 245 509 A1
(51) H01M 4/525	(11) 4 246 628 A1	(51) H01M 10/04	(51) B29C 70/44	(11) 4 245 510 A1
(73) LG Chem, Ltd.		(51) H01M 10/04	(51) F03D 13/10	(11) 3 728 840 B1
(51) C08F 236/10	(11) 3 971 238 B1	(51) H01M 10/0565	(51) F03D 80/00	(11) 4 245 993 A1
(51) G02F 1/133	(11) 3 933 454 B1	(51) H01M 10/0567	(71;73) Locinox	
(51) H10K 85/60	(11) 3 360 868 B1	(51) H01M 10/058	(51) E05B 9/08	(11) 4 245 950 A1
(73) LG CHEM, LTD.		(51) H01M 10/058	(51) E05B 9/08	(11) 4 245 951 A1
(51) C08J 5/18	(11) 3 778 730 B1	(51) H01M 10/058	(51) E05B 65/00	(11) 4 063 596 B1
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) H01M 10/058	(71) Lockus, LLC	
(51) G02B 27/01	(11) 3 581 985 B1	(51) H01M 10/42	(51) G07C 9/00	(11) 4 244 834 A1
(51) G06F 1/16	(11) 3 605 272 B1	(51) H01M 10/48	(71) Logicink Corporation	
(51) G06F 3/044	(11) 3 929 712 B1	(51) H01M 10/54	(51) C12Q 1/6816	(11) 4 244 383 A1
(51) G09F 11/12	(11) 4 012 693 B1	(51) H01M 10/637	(71) Logistics arts Production GmbH	
(51) H01L 25/04	(11) 4 086 956 B1	(51) H01M 10/655	(51) B29C 43/34	(11) 4 244 037 A2
(51) H01L 33/62	(11) 4 246 601 A2	(51) H01M 50/105		

(73) Long Pipes Limited (51) <i>F16L 1/038</i> (11) 3 444 512 B1	(51) <i>E01C 11/08</i> (11) 4 245 919 A1	(71) Mandrafina, Georges (51) <i>A01G 17/16</i> (11) 4 243 599 A1
(71) Longyear TM, Inc. (51) <i>G01N 23/20</i> (11) 4 244 605 A1	(71) Lyvgen Biopharma Holdings Limited (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 243 869 A1	(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 245 587 A1
(71) Lonza Biologics Inc. (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 244 330 A1	(71) Lztech GmbH (51) <i>B01D 45/14</i> (11) 4 243 959 A1	(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD. (51) <i>F04D 29/70</i> (11) 4 245 999 A1
(71) LOONOVY S.R.O. (51) <i>A47D 9/02</i> (11) 4 243 657 A1	(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A. (51) <i>B21F 23/00</i> (11) 3 259 082 B1	(71) MANNI GREEN TECH S.r.l. (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 4 244 439 A1
(71) Loop Store Sp. z o.o. (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 245 696 A1	(73) M.J. Oster GmbH (51) <i>A47D 7/03</i> (11) 3 777 615 B1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) <i>F16B 2/08</i> (11) 3 379 091 B1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 246 682 A1
(73) Loowatt Ltd (51) <i>A47K 11/02</i> (11) 3 079 550 B1	(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH (51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 987 498 B1	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 4 244 059 A1
(71) Loparex Germany GmbH & Co. KG (51) <i>C09J 7/40</i> (11) 4 244 301 A1	(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC (51) <i>B41C 1/10</i> (11) 3 471 961 B1	(73) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB) Aktiebolag (51) <i>F41H 9/10</i> (11) 3 990 854 B1
(71) Lopera, Maria, Josef (51) <i>G03H 1/16</i> (11) 4 244 679 A1	(73) MACO Technologie GmbH (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 4 045 744 B1	(73) Manutech-USD (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 823 446 B1
(73) Lotte Chemical Corporation (51) <i>B01F 23/231</i> (11) 2 882 525 B1	(73) Madic Italia S.p.A. (51) <i>G07F 19/00</i> (11) 3 756 173 B1	(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG (51) <i>B23B 51/02</i> (11) 4 244 008 A1
(73) Louisiana-Pacific Corporation (51) <i>E04B 1/80</i> (11) 3 684 986 B1	(71) Maersk A/S (51) <i>F02M 37/38</i> (11) 4 244 480 A1	(73) Marelli Automotive Lighting France (51) <i>F21S 43/14</i> (11) 3 775 677 B1
(71) LSI Solutions, Inc. (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 243 919 A1	(71) Mafflon S.p.A. (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 244 293 A1	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH (51) <i>B60Q 1/08</i> (11) 3 116 750 B1
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 243 917 A1	(71) Magaldi Power S.p.A. (51) <i>F28D 19/02</i> (11) 4 244 565 A1	(71) MARIS, Johan Jozef F. (51) <i>B24D 3/00</i> (11) 4 244 021 A1
(71) Lucine (51) <i>A61M 21/00</i> (11) 4 245 346 A1 (51) <i>A61M 21/02</i> (11) 4 245 348 A1	(71) Magassint Inc. (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 246 771 A1	(71) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL (51) <i>C12C 3/00</i> (11) 4 244 328 A2
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 243 852 A1	(71) Magenta Medical Ltd. (51) <i>A61M 60/861</i> (11) 4 233 988 A3	(73) Markov LLC (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 380 790 B1
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) <i>C08F 2/38</i> (11) 4 245 777 A1	(71) Magical I Am, Inc. (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 4 244 717 A1	(71) Marom, Liat (51) <i>A61G 10/02</i> (11) 4 243 756 A1
(73) Lufthansa Technik AG (51) <i>A47B 96/20</i> (11) 3 024 357 B1	(71;73) Magic Leap, Inc. (51) <i>F21V 13/04</i> (11) 4 246 039 A2 (51) <i>G02B 1/10</i> (11) 3 612 866 B1 (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 3 359 990 B1 (51) <i>G02B 6/00</i> (11) 3 874 305 B1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 246 213 A2 (51) <i>G02B 27/30</i> (11) 4 246 214 A2 (51) <i>G02B 27/42</i> (11) 4 246 215 A2 (51) <i>G02F 1/29</i> (11) 3 701 326 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 244 705 A1 (51) <i>G06F 3/033</i> (11) 3 610 359 B1	(71) Mars, Incorporated (51) <i>A01K 11/00</i> (11) 4 243 605 A1
(71) Lukas Hydraulik GmbH (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 245 467 A1	(73) Magnet Forensics Inc. (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 944 111 B1	(73) Marsman, Gerben Peter Bernhard (51) <i>B42D 25/24</i> (11) 3 825 138 B1
(71) Lululemon Athletica Canada Inc. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 218 564 A3	(71) Magnetic Forensics Inc. (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 246 349 A1	(73) Martin, Andreas (51) <i>B62H 3/00</i> (11) 3 988 435 B1
(71) Lumendi Ltd. (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 243 910 A1	(71) Magnifi LLC (51) <i>G06F 16/2458</i> (11) 4 244 733 A1	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) <i>A01B 63/04</i> (11) 3 799 709 B1 (51) <i>F16B 43/02</i> (11) 3 812 601 B1
(73) LUMICKS CA Holding B.V. (51) <i>G02B 21/32</i> (11) 3 008 506 B1	(71) Magpul Industries Corp. (51) <i>F41A 9/75</i> (11) 4 235 081 A3	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) <i>B82Y 20/00</i> (11) 4 244 178 A1 (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 4 244 346 A1 (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 245 853 A2
(73) Lumileds Holding B.V. (51) <i>F21K 9/238</i> (11) 3 875 838 B1	(71) MAHLE International GmbH (51) <i>H02K 5/22</i> (11) 4 246 779 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 244 795 A1 (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 244 796 A1 (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 246 405 A2 (51) <i>G06Q 30/0202</i> (11) 4 246 407 A1
(71;73) Lumileds LLC (51) <i>F21V 5/10</i> (11) 4 244 533 A1 (51) <i>H01L 33/08</i> (11) 4 244 904 A1 (51) <i>H05B 45/325</i> (11) 3 903 546 B1	(73) Mahle International GmbH (51) <i>H02P 1/04</i> (11) 3 796 543 B1	(71) Mastercard Technologies Canada ULC (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 244 745 A1
(71) LUMIRADX UK LTD (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 243 984 A1	(71) Main Tech S.r.l. (51) <i>B65G 53/56</i> (11) 4 244 163 A1	(71) Masterol Foods Pty. Ltd. (51) <i>A23G 1/54</i> (11) 4 243 623 A1
(71) Lummus Technology LLC (51) <i>C07C 1/04</i> (11) 4 244 199 A1	(71) Maiora Solutions S.r.l. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 244 787 A1	(71) Materialise NV (51) <i>A61F 2/28</i> (11) 4 218 682 A3 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 245 263 A2 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 245 264 A2 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 245 265 A2
(71) Lunit Inc. (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 246 525 A1	(73) Mäkelä Alu Oy (51) <i>B62B 3/06</i> (11) 3 868 632 B1	(71;73) Materion Corporation (51) <i>C04B 37/02</i> (11) 3 353 125 B1 (51) <i>G03B 21/20</i> (11) 4 246 227 A2
(73) Luo, Wuning (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 3 833 160 B1	(71) Makita Corporation (51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 246 690 A1	
(71) Lutron Technology Company LLC (51) <i>H05B 45/00</i> (11) 4 247 119 A2	(71) Malvern Panalytical B.V. (51) <i>G21K 1/02</i> (11) 4 246 536 A1	
(73) L V M H RECHERCHE (51) <i>A61Q 1/02</i> (11) 3 727 593 B1	(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S. (51) <i>F24C 15/10</i> (11) 3 948 093 B1	
(73) LVMH Recherche (51) <i>A45D 40/00</i> (11) 3 687 336 B1		
(73) Lynatox GmbH (51) <i>B01J 21/06</i> (11) 3 554 686 B1		
(71) LYNKS		

(73) Matex Lab S.P.A.	(51) A61K 8/73 (11) 3 731 808 B1	(51) H04L 1/16 (11) 4 245 003 A1	(51) G01N 30/95 (11) 4 244 616 A1
(71) Maurer Engineering GmbH	(51) F16F 7/10 (11) 4 244 502 A1	(51) H04L 1/18 (11) 4 245 004 A1	(51) H01C 7/10 (11) 4 244 875 A1
(71) Mavenir Systems, Inc.	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 857 A2	(51) H04L 5/00 (11) 4 245 006 A1	(51) H10K 10/50 (11) 4 247 138 A1
(71) MAX BOEGL STIFTUNG & CO. KG	(51) E01B 25/30 (11) 4 244 424 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 245 080 A1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC
(71) Max Bögl Stiftung & Co. KG	(51) B61B 3/00 (11) 4 244 110 A1	(71) Medibeacon Inc.	(51) C12Q 1/70 (11) 4 244 397 A1
(51) B61B 13/08 (11) 4 244 112 A1	(51) B61B 13/08 (11) 4 244 113 A1	(51) A61K 49/00 (11) 4 243 879 A1	(71) Merz Dental GmbH
(51) E01B 25/32 (11) 4 244 425 A1	(71) Medical Microinstruments, Inc.	(71) Medical Microinstruments, Inc.	(51) A61C 13/00 (11) 4 233 785 A3
(71) Max Co., Ltd.	(51) E04G 21/12 (11) 4 245 945 A1	(51) A61B 34/30 (11) 4 218 650 A3	(71) Messer SE & Co. KGaA
(51) E04G 21/12 (11) 3 933 142 B1	(73) MediciNova, Inc.	(73) MediciNova, Inc.	(51) B01D 19/00 (11) 4 245 395 A1
(71;73) Maxell, Ltd.	(51) G06T 5/00 (11) 3 499 453 B1	(51) A61K 31/437 (11) 3 740 205 B1	(71) Meta Platforms, Inc.
(51) H01M 10/0562 (11) 4 246 644 A1	(51) H01M 10/0562 (11) 4 246 644 A1	(71) Medigene Immunotherapies GmbH	(51) H04N 7/15 (11) 4 246 963 A1
(71) maxon international ag	(51) A61C 8/00 (11) 4 233 781 A3	(51) C07K 14/725 (11) 4 245 769 A1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) A61P 3/00 (11) 3 875 151 B1	(51) C07K 14/725 (11) 4 245 770 A1	(51) C07C 233/65 (11) 4 244 203 A1
(51) A61P 3/00 (11) 3 875 151 B1	(51) C01G 23/00 (11) 3 788 008 B1	(71) MedImmune Limited	(51) C07C 271/16 (11) 4 244 204 A1
(51) C01G 23/00 (11) 3 788 008 B1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) C07K 16/24 (11) 4 244 252 A1	(51) G02B 5/32 (11) 4 244 667 A2
(71) maxon international ag	(51) A61B 17/16 (11) 3 925 548 B1	(71) Medintech Inc.	(73) META - Soluções Em Segurança Ltda.
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) A61K 38/00 (11) 4 243 850 A1	(51) A61B 1/005 (11) 4 245 208 A1	(51) F42B 5/02 (11) 3 832 249 B1
(51) A61P 3/00 (11) 3 875 151 B1	(51) C07K 14/47 (11) 4 244 243 A1	(71) Medit Corp.	(71) Meta System S.p.A.
(51) C01G 23/00 (11) 3 788 008 B1	(51) C12Q 1/48 (11) 4 244 375 A1	(51) A61C 9/00 (11) 4 245 252 A1	(51) B60R 25/33 (11) 4 244 102 A1
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) C12Q 1/6827 (11) 4 244 384 A1	(51) A61C 19/05 (11) 4 245 254 A1	(73) Metenova Holding AB
(51) A61B 17/16 (11) 3 925 548 B1	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 234 722 A3	(71) Medline Industries, LP	(51) B01F 33/453 (11) 2 490 796 B1
(51) A61K 38/00 (11) 4 243 850 A1	(51) G01N 33/574 (11) 4 219 765 A3	(51) A61B 17/322 (11) 4 243 710 A1	(73) Metrotech Corporation
(51) C07K 14/47 (11) 4 244 243 A1	(71) Maytronics Ltd.	(51) A61B 31/00 (11) 4 243 793 A1	(51) G06F 17/10 (11) 3 320 449 B1
(51) C12Q 1/48 (11) 4 244 375 A1	(51) E04H 4/16 (11) 4 234 848 A3	(71) Medtronic, Inc.	(71) Mezoo Co., Ltd.
(51) C12Q 1/6827 (11) 4 244 384 A1	(73) Mazda Motor Corporation	(51) A61F 2/95 (11) 4 243 742 A1	(51) A61B 5/08 (11) 4 245 216 A1
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 234 722 A3	(51) E05B 85/10 (11) 4 039 926 B1	(51) A61N 1/04 (11) 4 243 921 A1	(71) MGI Tech Co., Ltd.
(51) G01N 33/574 (11) 4 219 765 A3	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(71) Medtronic MiniMed, Inc.	(51) C12Q 1/6806 (11) 4 245 861 A2
(71) Maytronics Ltd.	(51) B60B 37/00 (11) 3 747 669 B1	(51) A61M 5/142 (11) 4 243 893 A1	(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
(51) E04H 4/16 (11) 4 234 848 A3	(71) Mazor Robotics Ltd.	(51) A61M 5/142 (11) 4 243 894 A1	(51) G02F 1/1339 (11) 4 246 221 A1
(73) Mazda Motor Corporation	(51) A61B 34/10 (11) 4 243 718 A1	(51) A61M 5/172 (11) 4 233 937 A3	(71;73) Miba eMobility GmbH
(51) E05B 85/10 (11) 4 039 926 B1	(71) McCloskey International Limited	(71) Medtronic Vascular, Inc.	(51) F24S 10/50 (11) 3 431 898 B1
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(51) B65G 41/00 (11) 4 234 453 A3	(51) A61F 2/95 (11) 4 245 272 A2	(51) H02K 15/00 (11) 4 244 960 A1
(51) B60B 37/00 (11) 3 747 669 B1	(73) McLaren Automotive Limited	(71) Medtronic Vascular Galway	(71) Microlife Corporation
(71) Mazor Robotics Ltd.	(51) B62D 35/00 (11) 3 782 882 B1	(51) A61F 2/24 (11) 4 245 260 A2	(51) A61B 5/022 (11) 4 245 213 A1
(51) A61B 34/10 (11) 4 243 718 A1	(73) Mcom Media Communications DMCC	(73) Medtronic Vascular Inc.	(73) Micromass UK Limited
(71) McCloskey International Limited	(51) H04L 12/18 (11) 3 698 526 B1	(51) A61F 2/06 (11) 3 943 045 B1	(51) H01J 49/00 (11) 3 266 035 B1
(51) B65G 41/00 (11) 4 234 453 A3	(71) MCP IP, LLC	(73) Medytox Inc.	(71) Micromaterials LLC
(73) McLaren Automotive Limited	(51) G03B 17/56 (11) 4 246 224 A1	(51) C07K 1/18 (11) 3 500 587 B1	(51) H01L 21/67 (11) 4 246 561 A2
(51) B62D 35/00 (11) 3 782 882 B1	(73) Meccanotecnica S.p.A.	(73) Mee, Brenda	(71) Micronoma, Inc.
(73) Mcom Media Communications DMCC	(51) B42C 1/12 (11) 4 039 490 B1	(51) A61F 5/058 (11) 3 743 021 B1	(51) C12Q 1/04 (11) 4 244 374 A1
(51) H04L 12/18 (11) 3 698 526 B1	(71) MEC COMPANY., LTD.	(71) Meech Static Eliminators Limited	(51) G16B 20/00 (11) 4 244 856 A1
(71) MCP IP, LLC	(51) C23F 1/14 (11) 4 245 886 A1	(51) H01T 23/00 (11) 4 246 742 A1	(73) Micron Technology, Inc.
(51) G03B 17/56 (11) 4 246 224 A1	(73) Mecha AG	(73) Meijer Holding B.V.	(51) G11C 7/10 (11) 3 718 108 B1
(73) Meccanotecnica S.p.A.	(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1	(51) B66F 9/14 (11) 3 883 878 B1	(71) Micropore, Inc.
(51) B42C 1/12 (11) 4 039 490 B1	(71) MEDIATEK INC.	(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG	(51) B01D 53/04 (11) 4 245 399 A1
(71) MEC COMPANY., LTD.	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 855 A1	(51) A47J 31/06 (11) 4 090 202 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) C23F 1/14 (11) 4 245 886 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 856 A1	(51) A47J 31/16 (11) 3 833 226 B1	(51) C12P 19/34 (11) 4 244 373 A1
(73) Mecha AG	(71) MediaTek Inc.	(71;73) Mercedes-Benz Group AG	(51) F28D 15/02 (11) 3 876 023 B1
(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1	(51) G06F 13/16 (11) 4 246 337 A1	(51) B01D 46/00 (11) 3 999 211 B1	(51) G02B 7/182 (11) 3 844 548 B1
(71) MEDIATEK INC.	(51) H01L 25/00 (11) 4 235 762 A3	(51) B44B 5/02 (11) 4 244 072 A1	(51) G02B 26/10 (11) 4 246 209 A2
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 855 A1	(51) H03M 1/06 (11) 4 246 813 A1	(51) B60R 16/037 (11) 4 245 616 A2	(51) G06F 1/16 (11) 3 646 136 B1
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 856 A1	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) F01N 3/025 (11) 4 244 471 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 750 022 B1
(71) MediaTek Inc.	(51) G06F 1/14 (11) 4 244 700 A1	(51) G06F 3/041 (11) 4 244 707 A1	(51) G06F 1/30 (11) 3 417 354 B1
(51) G06F 13/16 (11) 4 246 337 A1	(51) H04B 7/185 (11) 4 244 997 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 705 995 B1	(51) G06F 3/01 (11) 3 912 015 B1
(51) H01L 25/00 (11) 4 235 762 A3	(73) Medica AG	(51) G10L 15/197 (11) 4 244 847 A1	(51) G06F 3/0488 (11) 3 204 843 B1
(51) H03M 1/06 (11) 4 246 813 A1	(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1	(71) Mercer University	(51) G06F 8/33 (11) 4 244 714 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 870 A2	(71) MEDIA TEK INC.	(51) G01N 27/414 (11) 4 244 608 A1	(51) G06F 8/60 (11) 4 244 715 A1
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 855 A1	(71;73) Merck Patent GmbH	(51) G06F 9/06 (11) 2 807 551 B1
(51) G06F 1/14 (11) 4 244 700 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 856 A1	(51) A61K 31/44 (11) 4 243 819 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 857 364 B1
(51) H04B 7/185 (11) 4 244 997 A1	(71) MediaTek Inc.	(51) A61P 7/00 (11) 3 817 812 B1	(51) G06F 11/14 (11) 3 827 347 B1
(73) Mecha AG	(51) G06F 13/16 (11) 4 246 337 A1	(51) A61P 7/00 (11) 3 817 813 B1	(51) G06F 16/31 (11) 4 244 735 A1
(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1	(51) H01L 25/00 (11) 4 235 762 A3	(51) A61P 7/00 (11) 3 817 814 B1	(51) G06F 16/438 (11) 4 244 736 A1
(71) MEDIATEK INC.	(51) H03M 1/06 (11) 4 246 813 A1	(51) C07C 311/51 (11) 3 872 064 B1	(51) G06F 16/901 (11) 4 244 738 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 855 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 246 870 A2	(51) C07D 295/088 (11) 3 818 048 B1	(51) G06F 16/93 (11) 4 244 739 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 856 A1	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) C07D 495/04 (11) 4 244 228 A1	(51) G06F 21/60 (11) 4 026 291 B1
(71) MediaTek Inc.	(51) G06F 1/14 (11) 4 244 700 A1	(51) C09K 19/30 (11) 3 551 723 B1	(51) G06F 21/62 (11) 3 991 389 B1
(51) G06F 13/16 (11) 4 246 337 A1	(51) H04B 7/185 (11) 4 244 997 A1	(51) C09K 19/34 (11) 4 244 303 A1	(51) G06F 21/62 (11) 4 111 345 B1
(51) H01L 25/00 (11) 4 235 762 A3	(73) Medica AG	(51) G01N 30/94 (11) 4 244 615 A1	(51) G06F 21/62 (11) 4 246 358 A2
(51) H03M 1/06 (11) 4 246 813 A1	(51) B23Q 7/00 (11) 3 800 005 B1		(51) G06N 10/00 (11) 4 244 773 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 246 870 A2			

(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 827 404 B1	(71) Minmax Technology Co., Ltd.	(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(51) <i>G06V 30/19</i>	(11) 4 244 830 A1	(51) <i>H02M 1/36</i>	(51) <i>A61K 31/4152</i>
(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 3 899 931 B1	(73) Mirka Ltd	(73) Mitsuboshi Belting Ltd.
(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 3 899 932 B1	(51) <i>B24B 29/00</i>	(51) <i>D02G 3/44</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 560 174 B1	(71) Mirum Pharmaceuticals, Inc.	(71;73) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 632 057 B1	(51) <i>A61P 17/04</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 245 015 A1	(71) Mitsubishi Chemical Corporation	(51) <i>C07C 271/16</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 973 666 B1	(51) <i>B32B 27/36</i>	(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 586 179 B1	(51) <i>C08G 59/26</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 245 025 A1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(73) Mitsumi Electric Co., Ltd.
(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 246 967 A2	(51) <i>B05D 3/12</i>	(51) <i>H01R 13/41</i>
(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 246 968 A2	(51) <i>F04C 18/52</i>	(71) MJN U.S. Holdings LLC
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 245 038 A1	(51) <i>F24F 11/64</i>	(51) <i>G06V 40/20</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 607 762 B1	(51) <i>F25B 1/047</i>	(71) MKS Instruments, Inc.
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 231 677 A3	(51) <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>G01L 11/00</i>
(71) Microsoft Technology Licensing LLC		(51) <i>F25B 13/00</i>	(71) MOBA Mobile Automation AG
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 247 067 A2	(51) <i>G01S 17/58</i>	(51) <i>E01C 19/48</i>
(71) Microvention, Inc.		(51) <i>H02J 1/00</i>	(71) Modernatx, Inc.
(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 243 708 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(73) miDiagnostics NV		(51) <i>H02J 7/34</i>	(71) Mold Guard Inc.
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 418 787 B1	(51) <i>H02M 7/48</i>	(51) <i>C12N 15/81</i>
(73) Miele & Cie. KG		(51) <i>H04N 19/159</i>	(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd.
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 049 579 B1	(51) <i>H04N 19/159</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>
(71) MIKO MARINE AS		(71;73) Mitsubishi Electric Corporation	(71) Momentive Performance Materials Quartz, Inc.
(51) <i>B63B 43/16</i>	(11) 4 244 129 A1	(51) <i>B60L 15/38</i>	(51) <i>C03B 19/09</i>
(71) MIKUNI CORPORATION		(51) <i>C23F 13/02</i>	(73) Momentum Bioscience Limited
(51) <i>F02D 9/10</i>	(11) 4 234 908 A3	(51) <i>F21S 2/00</i>	(51) <i>C12Q 1/18</i>
(71) Mili Healthcare Trade DMCC, Limited Liability Company		(51) <i>F24F 1/00</i>	(73) Monasson, Alain
(51) <i>G16H 20/00</i>	(11) 4 244 863 A1	(51) <i>F24F 13/22</i>	(51) <i>A41D 13/02</i>
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(51) <i>F25B 39/00</i>	(71) Monopteros Therapeutics, Inc.
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 4 246 205 A1	(51) <i>F25D 23/00</i>	(51) <i>A61K 31/41</i>
(73) Milton Essex SA		(51) <i>F28F 9/02</i>	(71;73) Monsanto Technology LLC
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 787 476 B1	(51) <i>H01F 30/10</i>	(51) <i>A01H 5/00</i>
(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(51) <i>H02J 50/12</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 243 645 A1	(51) <i>H04W 4/44</i>	(73) Moran, Dov
(51) <i>B23B 45/02</i>	(11) 4 244 007 A1	(71) Mitsubishi Electric Engineering Company Limited	(51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 4 201 565 A3	(51) <i>H02M 7/48</i>	(71) MORESCO Corporation
(51) <i>B23D 53/12</i>	(11) 3 892 408 B1	(71;73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	(51) <i>G01J 3/45</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 244 024 A1	(51) <i>C23F 13/02</i>	(71) Morgan Stanley Services Group Inc.
(51) <i>B27B 5/10</i>	(11) 4 245 487 A1	(51) <i>H04W 4/44</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 244 118 A1	(71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	(73) Moricca, Salvatore
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 246 764 A1	(51) <i>C07C 45/36</i>	(51) <i>G21F 9/36</i>
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH		(51) <i>C07C 45/62</i>	(73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.
(51) <i>H03G 9/00</i>	(11) 3 595 172 B1	(51) <i>C08G 59/50</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>
(71) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG		(51) <i>C08G 63/18</i>	(73) Motherson Innovations Company Limited
(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 4 244 876 A1	(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(51) <i>H04N 23/52</i>
(71) MiNA Therapeutics Limited		(51) <i>B29C 70/06</i>	(71) Motorola Solutions, Inc.
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 233 880 A3	(51) <i>F25B 25/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(73) Mindcaps Smart Supercapacitors SL		(51) <i>G01C 21/20</i>	(71) Mott Corporation
(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 4 113 556 B1	(51) <i>H04L 67/125</i>	(51) <i>B01D 15/12</i>
(71) Mindpeak GmbH		(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.	(73) MPMC Intellectual Property SA
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 246 468 A1	(51) <i>B31F 5/00</i>	(51) <i>C09K 5/18</i>
(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.		(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.	(71) MT.DERM GmbH
(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 486 412 B1	(51) <i>B60H 1/22</i>	(51) <i>A61H 39/08</i>
(71;73) Minebea Mitsumi Inc.		(51) <i>H02K 1/2706</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 245 323 A1	(71;73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.	(71) MTD Products Inc
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 690 388 B1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(51) <i>A01D 34/82</i>
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 705 840 B1	(51) <i>F25B 6/04</i>	(71;73) MTU Aero Engines AG
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 705 841 B1	(73) Mitsubishi Materials Corporation	(51) <i>B64D 13/08</i>
(73) Mineral Earth Sciences LLC		(51) <i>B23K 1/00</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 853 807 B1	(51) <i>C22C 9/00</i>	(51) <i>F02C 6/08</i>
(73) Minerva Neurosciences, Inc.		(51) <i>C23C 14/00</i>	(71) Mubea Carbo Tech GmbH
(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 463 357 B1	(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>B60B 3/10</i>
(73) Mini Green Power		(51) <i>C07C 311/51</i>	
(51) <i>F03G 6/06</i>	(11) 3 117 100 B1	(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd.	
(71) Minipan S.r.l.		(51) <i>C09D 11/16</i>	
(51) <i>A21C 11/00</i>	(11) 4 245 145 A1		
(51) <i>A21C 11/00</i>	(11) 4 245 146 A1		

- (73) **Mueller International, LLC**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 740 157 B1
- (71) **MultiplexDX, s.r.o.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 244 385 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) *B31B 50/06* (11) 4 245 513 A1
- (73) **Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG**
(51) *B60P 1/16* (11) 3 620 327 B1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B61B 3/02* (11) 4 245 631 A1
(51) *B61B 13/00* (11) 4 245 632 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 245 694 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 245 695 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F04B 45/04* (11) 3 751 141 B1
- (71) **Murphy, David**
(51) *G06F 15/78* (11) 4 246 338 A2
- (71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/139* (11) 4 246 615 A1
- (71) **Mutsuki Electric Co., Ltd.**
(51) *B32B 15/08* (11) 4 245 522 A1
- (73) **MVTec Software GmbH**
(51) *G06T 7/80* (11) 4 094 897 B1
- (73) **Mycronic AB**
(51) *H05K 13/02* (11) 3 895 513 B1
- (71) **Myovant Sciences GmbH**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 243 829 A1
- (71) **Myriad Genetics, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 234 711 A3
- (73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) *B01J 23/652* (11) 2 692 437 B1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) *A23L 33/21* (11) 3 873 237 B1
- (73) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) *B60T 17/00* (11) 3 904 169 B1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) *G01N 33/28* (11) 3 819 635 B1
(51) *H02K 7/116* (11) 4 246 781 A1
(51) *H02M 5/458* (11) 3 993 248 B1
- (71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) *B25J 9/10* (11) 4 245 472 A1
- (71) **Nagajothi, K.**
(51) *A61M 25/10* (11) 4 243 914 A1
- (71) **Nagero, Rosario**
(51) *E03C 1/244* (11) 4 244 435 A1
- (71) **Nagl, Rene**
(51) *F21S 6/00* (11) 4 244 529 A1
- (71) **Nagravision Sarl**
(51) *G06F 21/57* (11) 4 246 353 A1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**
(51) *B23B 3/30* (11) 4 245 444 A1
- (71) **Nalu Medical, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 4 243 925 A1
- (73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/416* (11) 3 679 780 B1
- (71) **Nanjing Novlead Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C25B 1/01* (11) 4 244 406 A1
- (71) **Nanjing University**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 245 840 A1
(51) *G01N 27/48* (11) 4 244 610 A1
- (73) **Nanofaber S.r.l.**
(51) *C08B 37/08* (11) 4 143 240 B1
- (73) **Nanogate SE**
(51) *B41M 5/00* (11) 3 890 989 B1
- (73) **Nanophoton Corporation**
(51) *G01N 21/65* (11) 2 720 026 B1
- (73) **Nano-Tech S.P.A.**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 661 999 B1
- (71) **Nantes Université**
(51) *G21G 1/00* (11) 4 244 874 A1
- (71) **Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd**
(51) *A61N 7/00* (11) 4 245 364 A1
- (73) **Nantong Textile & Silk Industrial Technology Research Institute**
(51) *D06M 13/188* (11) 3 369 859 B1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *C07D 265/16* (11) 4 244 212 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 4 244 620 A1
- (73) **Narayanan, Krishnamurthy**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 891 690 B1
- (71) **Nasdaq, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 244 721 A1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 245 863 A2
- (71) **National Cancer Center**
(51) *C12N 15/13* (11) 4 245 855 A1
- (71) **National Health Research Institutes**
(51) *A61P 25/28* (11) 4 243 934 A2
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *B01J 20/26* (11) 4 245 408 A1
(51) *C01G 31/00* (11) 4 245 723 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 4 246 629 A1
- (71) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**
(51) *B63B 49/00* (11) 4 245 654 A1
- (71) **National Kaohsiung University of Science and Technology**
(51) *C08G 63/06* (11) 4 245 787 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *F15B 1/02* (11) 3 532 734 B1
- (73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 878 373 B1
- (71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 466 488 B1
(51) *G01J 3/45* (11) 4 246 108 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) *A01G 7/00* (11) 4 245 124 A1
(51) *A01G 7/00* (11) 4 245 125 A1
- (71) **National University Corporation Saitama University**
(51) *C12N 9/10* (11) 4 245 851 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) *G16H 10/20* (11) 4 246 523 A1
- (73) **National University of Singapore**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 659 067 B1
- (71) **Nautilus Subsidiary, Inc.**
(51) *C12Q 1/6811* (11) 4 244 382 A1
- (71) **Navico Holding AS**
(51) *G01S 7/02* (11) 4 246 173 A1
- (71) **NAVIGO PROTEINS GMBH**
(51) *C07K 14/31* (11) 4 244 238 A1
- (73) **Naviswiss AG**
(51) *A61B 46/10* (11) 3 531 955 B1
- (71;73) **nChain Licensing AG**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 491 598 B1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 625 745 B1
- (51) *H04L 9/08* (11) 3 896 898 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 245 008 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 245 009 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 245 010 A1
- (71) **nCipher Security Limited**
(51) *H04L 9/30* (11) 4 246 879 A1
- (73) **NDM Technologies Limited**
(51) *A61M 5/42* (11) 3 700 610 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G01J 3/36* (11) 3 489 889 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 425 853 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 247 091 A2
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) *F16C 11/04* (11) 4 012 205 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *G01Q 40/02* (11) 3 827 269 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *C10B 53/02* (11) 4 244 306 A1
(51) *H04L 41/0896* (11) 4 245 019 A1
(51) *H04W 12/062* (11) 4 247 034 A2
- (71) **Neenah Gessner GmbH**
(51) *B01D 39/16* (11) 4 243 958 A1
- (73) **Neogenomics Laboratories, Inc.**
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 218 520 B1
- (71) **Neonc Technologies, Inc.**
(51) *A61K 31/045* (11) 4 243 794 A1
- (71;73) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 510 204 B1
(51) *E03C 1/04* (11) 4 244 433 A1
(51) *E03C 1/084* (11) 4 244 434 A1
- (71;73) **Neste Oyj**
(51) *C10G 3/00* (11) 4 244 309 A1
(51) *C11B 3/00* (11) 4 022 015 B1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 995 964 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 998 533 B1
- (71) **NETRADYNE, INC.**
(51) *G06F 18/00* (11) 4 244 741 A1
- (71) **Netris Pharma**
(51) *C07K 16/22* (11) 4 245 772 A1
- (71;73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) *B02C 17/16* (11) 3 573 762 B1
(51) *B02C 17/16* (11) 4 243 989 A1
- (73) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) *B02C 15/00* (11) 3 431 209 B1
- (73) **Neuboron Therapy System Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 082 610 B1
- (71) **Neuritek Ltd.**
(51) *A61K 31/397* (11) 4 243 811 A1
- (73) **Neurodon Corporation**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 037 685 B1
- (71) **Neuron23, Inc.**
(51) *A61K 31/4162* (11) 4 243 816 A1
- (73) **Neuro Co., Ltd.**
(51) *F16C 17/02* (11) 4 012 207 B1
- (71) **Nevomo Poland Sp. z O. O.**
(51) *B61B 1/00* (11) 4 245 630 A1
- (73) **Newco Enterprises Inc.**
(51) *A47J 31/40* (11) 3 876 801 B1
- (71) **New Green World B.V.**
(51) *C07D 317/36* (11) 4 244 215 A1
- (71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) *C01B 32/324* (11) 4 244 187 A1
- (71) **Newtrax Technologies Inc.**

- (51) **G08G 9/02** (11) 4 244 839 A1
- (71) **New View Surgical, Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 243 722 A1
- (71) **New York University**
(51) **A61K 38/39** (11) 4 243 854 A2
(51) **A61K 47/64** (11) 4 243 874 A1
- (73) **N-Gene Research Laboratories Inc.**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 634 411 B1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 477 736 B1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/05** (11) 4 247 129 A1
- (71) **Nichia Corporation**
(51) **F21S 41/20** (11) 4 246 035 A2
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 448 189 B1
(51) **A24D 3/18** (11) 4 243 637 A1
(51) **A24F 7/00** (11) 4 243 638 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 4 245 165 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 4 233 599 A3
(51) **A24F 40/70** (11) 4 245 177 A2
(51) **A24F 47/00** (11) 4 235 117 A3
(51) **A61M 11/04** (11) 4 245 337 A2
- (73) **Nida Tech Sweden AB**
(51) **G01S 13/76** (11) 3 818 388 B1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 637 041 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 13/00** (11) 4 243 644 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 4 233 615 A3
(51) **A43B 3/00** (11) 4 233 617 A3
(51) **A43B 23/02** (11) 3 331 390 B1
(51) **D04H 11/08** (11) 4 038 228 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 629 806 B1
(51) **A43C 11/16** (11) 4 245 182 A2
(51) **B29D 35/14** (11) 3 689 588 B1
(51) **B44F 1/08** (11) 4 135 986 B1
(51) **G02B 5/26** (11) 4 127 790 B1
- (71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 245 329 A1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **C03C 3/21** (11) 4 245 735 A1
(51) **C03C 3/21** (11) 4 245 736 A1
- (73) **Niko NV**
(51) **G01J 5/02** (11) 3 767 259 B1
- (71) **Nikpar LLC**
(51) **A47J 45/07** (11) 4 245 197 A1
- (71) **Nilfisk A/S**
(51) **A47L 11/293** (11) 4 233 670 A3
- (71) **Nimax GmbH**
(51) **F16M 11/08** (11) 4 244 520 A1
- (71) **Nims, Jerry**
(51) **H04N 13/243** (11) 4 245 029 A1
- (73) **Ningbo Aux Electric Co., Ltd.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 760 943 B1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/0134** (11) 4 001 025 B1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 904 137 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 246 158 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 813 392 B1
- (71) **Ningbo Huazhou Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 17/00** (11) 4 245 278 A1
- (71) **Ningde Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 246 613 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 246 625 A1
- (71) **Ningde Ampere Technology Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 246 641 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 511 059 B1
(51) **A63F 13/5255** (11) 3 449 986 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 245 581 A1
(51) **B60H 3/00** (11) 4 245 583 A1
(51) **B60L 53/30** (11) 4 245 597 A1
(51) **B62D 25/04** (11) 4 245 649 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 4 247 003 A1
- (73) **Nippon Carbide Industries Co., Inc.**
(51) **G02B 5/124** (11) 3 696 580 B1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 17/38** (11) 3 730 841 B1
- (73) **Nippon Institute for Biological Science**
(51) **A61K 39/225** (11) 3 501 535 B1
- (71) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) **B23K 20/12** (11) 4 245 452 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 4 245 453 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 4 245 454 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 4 245 455 A1
- (71) **Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd.**
(51) **B05D 7/24** (11) 4 245 428 A1
- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 4 039 774 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B61K 9/08** (11) 3 819 186 B1
(51) **B62D 25/04** (11) 4 001 061 B1
(51) **C21D 8/10** (11) 4 245 866 A1
(51) **C22C 18/00** (11) 4 245 872 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 913 079 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 245 874 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 245 878 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B05B 1/06** (11) 3 722 005 B1
(51) **B21D 22/21** (11) 3 575 009 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G07B 15/06** (11) 3 843 048 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 764 728 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 644 439 B1
(51) **H04L 67/125** (11) 3 537 306 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G02B 6/02** (11) 4 246 195 A1
(51) **H04B 10/60** (11) 4 246 834 A2
(51) **H04L 9/14** (11) 4 246 878 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 4 247 110 A2
- (71) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) **F16K 27/00** (11) 4 246 023 A1
(51) **F16K 27/00** (11) 4 246 024 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 30/16** (11) 4 245 625 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 245 646 A1
(51) **F01N 3/033** (11) 3 985 237 B1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 726 499 B1
(51) **C08F 220/26** (11) 4 244 266 A1
- (73) **Nisseiken Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/225** (11) 3 501 535 B1
- (71) **Nite Ize, Inc.**
(51) **F16B 45/02** (11) 4 244 494 A1
- (73) **Nitnotes Ltd.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 203 918 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 245 523 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 245 524 A1
(51) **H01F 17/04** (11) 4 246 543 A1
- (71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/16** (11) 4 245 815 A1
- (71) **Nitto Kogyo Corporation**
(51) **H02B 1/40** (11) 4 246 743 A1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **C22C 5/02** (11) 4 245 871 A1
- (73) **Noble International, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 251 109 B1
- (71) **Noderix Teknoloji Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **G06T 19/00** (11) 4 244 821 A1
- (71) **Nodrill S.r.l.**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 243 724 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **C08K 5/5419** (11) 4 245 803 A1
- (71;73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 246 712 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 573 179 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 455 968 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 4 246 838 A2
(51) **H04L 43/0829** (11) 4 246 913 A2
(51) **H04W 36/22** (11) 3 879 882 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 178 260 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 087 916 B1
(51) **B64C 39/02** (11) 4 245 661 A1
(51) **G01S 5/00** (11) 4 244 642 A2
(51) **G02B 27/28** (11) 3 137 940 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 4 244 694 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 479 211 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 244 711 A1
(51) **G10L 21/0216** (11) 4 244 855 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 4 246 836 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 732 926 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 014 399 B1
(51) **H04N 21/218** (11) 4 245 036 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 245 043 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 852 398 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 245 049 A1
(51) **H04W 12/10** (11) 4 236 618 A3
(51) **H04W 52/24** (11) 4 245 074 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 918 862 B1
- (71) **Nolte, David, D.**
(51) **G03H 1/16** (11) 4 244 679 A1
- (71) **Nomad Foods Europe Limited**
(51) **A21D 13/31** (11) 4 245 147 A1
- (71) **Nomad Tackle Pty Ltd**
(51) **A01K 85/00** (11) 4 243 611 A1
- (71) **Norafin Industries (Germany) GmbH**
(51) **D04H 1/495** (11) 4 244 418 A1
- (71) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 245 986 A2
- (73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 096 145 B1
- (71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) **G01G 19/03** (11) 4 246 102 A1
- (71;73) **Nordson Corporation**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 354 354 B1
(51) **C09J 5/00** (11) 4 244 300 A1
(51) **G01N 19/04** (11) 3 361 233 B1
- (71) **Northquip Inc.**
(51) **A01K 15/04** (11) 4 243 607 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**

(51) <i>G02B 5/09</i>	(11) 4 244 665 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 082 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 245 477 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 244 691 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 083 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 245 478 A1
(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 4 244 695 A1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 668 267 B1	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 4 245 480 A1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 244 749 A1	(73) Numalliance		(51) <i>G01B 9/02004</i>	(11) 4 246 083 A1
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 2 973 861 B1	(51) <i>B21D 7/024</i>	(11) 3 771 503 B1	(51) <i>G05B 19/425</i>	(11) 4 246 259 A2
(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 3 939 098 B1			(71) Omron Healthcare Co., Ltd.	
(71) Northvolt Revolt AB		(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC		(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 4 245 184 A2
(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 245 868 A1	(51) <i>A01N 31/14</i>	(11) 3 518 674 B1	(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	
(71) Northwestern University		(71) Nuvasive, Inc.		(51) <i>H04N 9/82</i>	(11) 4 064 688 B1
(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 4 243 754 A1	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 243 714 A1	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	
(71) Norton (Waterford) Limited		(73) NUVI RELEAF GMBH		(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 4 245 301 A1
(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 4 245 689 A2	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 710 631 B1	(73) Ontex BV	
(73) Noster Inc.		(71) NXP B.V.		(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 888 607 B1
(51) <i>C07C 69/732</i>	(11) 3 305 757 B1	(51) <i>G06F 12/084</i>	(11) 4 246 333 A1	(73) Ontex Group NV	
(71) Noul Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 246 348 A1	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 888 607 B1
(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 4 235 144 A3	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 246 573 A2	(71) Opplé Lighting Co., Ltd.	
(71) Novabest UG		(51) <i>H03L 7/093</i>	(11) 4 246 810 A1	(51) <i>F21K 9/20</i>	(11) 4 246 032 A1
(51) <i>A47B 91/12</i>	(11) 4 245 189 A1	(51) <i>H03L 7/093</i>	(11) 4 246 811 A1	(71) Opplé Lighting Co., Ltd.	
(73) Nova Chemicals (International) S.A.		(71;73) NXP USA, Inc.		(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 4 246 033 A1
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 727 784 B1	(51) <i>G01S 13/02</i>	(11) 4 246 180 A1	(73) OpSec Online Limited	
(71;73) Novaled GmbH		(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 246 808 A1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 586 250 B1
(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 4 244 911 A1	(51) <i>H04B 14/02</i>	(11) 4 054 096 B1	(71) Opsys Tech Ltd.	
(51) <i>H10K 71/15</i>	(11) 3 382 770 B1	(71) O'Reilly Winship, LLC		(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 244 653 A1
(71) Novamont S.p.A.		(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 4 244 530 A1	(71) Optellum Limited	
(51) <i>D01F 6/84</i>	(11) 4 245 896 A2	(73) O&M Halyard, Inc.		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 246 527 A1
(71;73) Novartis AG		(51) <i>A41D 13/002</i>	(11) 3 840 603 B1	(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd.	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 243 857 A1	(71) O2 Partners, LLC		(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 3 827 308 B1
(51) <i>A61P 37/02</i>	(11) 4 245 376 A2	(51) <i>B29C 48/02</i>	(11) 4 244 040 A1	(71) OPTIMA life science GmbH	
(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 3 578 557 B1	(71) Oak Crest Institute of Science		(51) <i>H01M 8/0297</i>	(11) 4 244 917 A1
(73) Novasight Ltd.		(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 243 726 A1	(71) Oracle International Corporation	
(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 515 284 B1	(71) OBL SAS		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 244 720 A1
(71) Novatron Fusion Group AB		(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 4 218 682 A3	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 4 245 041 A1
(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 4 244 871 A1	(71) OBO Bettermann Hungary Kft.		(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 4 245 053 A1
(71) Novelis, Inc.		(51) <i>H02G 13/00</i>	(11) 4 244 943 A1	(71) Orange	
(51) <i>C22F 1/05</i>	(11) 4 245 881 A2	(71) OceanSafe AG		(51) <i>H04B 7/12</i>	(11) 4 244 992 A1
(71) Novembal USA Inc.		(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 4 244 416 A1	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 4 191 989 A3
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 234 431 A3	(71) Oerlikon Metco (US) Inc.		(71) Orano Med	
(71) Noveome Biotherapeutics, Inc.		(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 4 244 198 A1	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 243 881 A1
(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 4 243 838 A1	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(73) Orbis Corporation	
(73) Novmetapharma Co., Ltd.		(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 245 963 A1	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 835 226 B1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 820 881 B1	(71) Oertli Werkzeuge AG		(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 585 693 B1
(73) Novocure GmbH		(51) <i>B27G 13/00</i>	(11) 4 212 296 A3	(71) Orcosa Inc.	
(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 3 946 322 B1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales		(51) <i>A01H 6/28</i>	(11) 4 243 602 A1
(71) Novozymes A/S		(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 244 534 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 243 771 A1
(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 244 325 A1	(71) Ofinno, LLC		(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 243 796 A1
(71) Novy Invest		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 246 861 A2	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 243 797 A1
(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 245 097 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 245 065 A2	(51) <i>A61K 31/53</i>	(11) 4 243 830 A1
(71) Nowak, Zygmunt		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 245 070 A1	(51) <i>B65D 75/28</i>	(11) 4 244 156 A1
(51) <i>F03B 13/00</i>	(11) 4 244 482 A1	(71) Ogden, Cory, Allen		(71) Oregon Tool, Inc.	
(73) NSK Ltd.		(51) <i>B66C 1/62</i>	(11) 4 244 172 A1	(51) <i>B23D 57/02</i>	(11) 4 244 010 A1
(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 951 194 B1	(73) OIKE & CO., LTD.		(71) Organo Corporation	
(71) NS West Inc.		(51) <i>C23C 14/20</i>	(11) 3 674 437 B1	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 234 070 A3
(51) <i>A42B 3/30</i>	(11) 4 245 181 A2	(73) Oiles Corporation		(71) OrganoGraph AB	
(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc.		(51) <i>F16F 9/38</i>	(11) 3 693 630 B1	(51) <i>C09D 1/04</i>	(11) 4 244 292 A2
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 244 907 A1	(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd.		(73) Orlaco Products B.V.	
(71) NTN Corporation		(51) <i>C23C 18/24</i>	(11) 3 168 326 B2	(51) <i>B60R 1/26</i>	(11) 3 924 219 B1
(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 245 992 A2	(71) OLI S.P.A.		(71) OSAKA UNIVERSITY	
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 234 927 A3	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 4 243 995 A1	(51) <i>C08F 220/10</i>	(11) 4 245 781 A1
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(71;73) Olympus Winter & Ibe GmbH		(71) Oslo Universitetssykehus HF	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 761 695 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 245 206 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 244 336 A1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 667 968 B1	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 048 176 B1	(71) Osmo Labs, Pbc	
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 247 038 A1	(73) Omeros Corporation		(51) <i>G16C 20/30</i>	(11) 4 244 860 A1
(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 780 776 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 968 546 B1	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 664 536 B1	(73) Omoidesouzou Co. Ltd.		(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 2 964 722 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 735 066 B1	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 135 280 B1	(71) Ossianix Inc.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 236 547 A3	(71) OMRON Corporation		(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 244 249 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 081 A1				

(73) Össur HF		(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 246 871 A2	(71) Perfect Mobile Corp.	
(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 2 890 295 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 659 868 B1	(51) <i>G06V 40/70</i>	(11) 4 246 470 A1
(73) Össur Iceland EHF		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 246 893 A2	(71) Perimeter Aero, Inc.	
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 960 131 B1	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 772 200 B1	(51) <i>B60Q 7/00</i>	(11) 4 244 099 A2
(71;73) Otis Elevator Company		(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 246 999 A1	(73) PERI SE	
(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 599 202 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 437 400 B1	(51) <i>E04G 1/15</i>	(11) 4 063 587 B1
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 882 205 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 829 250 B1	(73) Persaud, Rajendra	
(51) <i>B66B 5/22</i>	(11) 4 234 474 A3	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 247 099 A1	(51) <i>G21F 9/36</i>	(11) 3 482 399 B1
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(71) Persico S.p.A.	
(51) <i>A61F 2/64</i>	(11) 4 243 740 A1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 245 424 A1	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 4 244 064 A1
(71;73) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 3 792 003 B1	(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 2/64</i>	(11) 4 243 739 A1	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 3 647 235 B1	(51) <i>H04L 51/04</i>	(11) 4 246 921 A1
(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 288 503 B1	(51) <i>C03C 27/10</i>	(11) 3 521 256 B1	(71) Petit, Clifford	
(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 939 549 B1	(51) <i>C25B 13/02</i>	(11) 4 245 892 A1	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 4 243 653 A1
(71) Oura Health Oy		(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 712 663 B1	(73) Petkov, Stancho Petkov	
(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 243 680 A1	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 095 584 B1	(51) <i>F42B 1/02</i>	(11) 3 577 413 B1
(73) Outlast Technologies GmbH		(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 246 452 A1	(73) Petrabytes Corporation	
(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 2 362 830 B1	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 4 246 484 A2	(51) <i>G01V 1/34</i>	(11) 2 913 694 B1
(71) Outrider Technologies, Inc.		(51) <i>H01L 21/52</i>	(11) 4 246 559 A1	(73) Petroceramics S.p.A.	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 244 789 A1	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 958 342 B1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 661 999 B1
(71) Overture Life, Inc		(51) <i>H04B 1/3822</i>	(11) 3 651 372 B1	(71) Pfizer Inc.	
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 245 414 A1	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 396 661 B1	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 243 785 A1
(71) Ovokaitys, Todd Frank		(71) PANDUIT CORP.		(51) <i>A61K 39/09</i>	(11) 4 243 863 A2
(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 245 361 A2	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 246 197 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 243 898 A1
(71;73) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(71) Pansiot, Julien		(71) PHARMAMATCH B.V.	
(51) <i>B65D 51/16</i>	(11) 4 234 429 A3	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 4 243 751 A1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 243 779 A2
(51) <i>C03B 5/225</i>	(11) 4 038 027 B1	(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 4 243 752 A1	(71) Pharmaron Beijing Co., Ltd.	
(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC		(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 4 243 753 A1	(51) <i>C07F 9/6558</i>	(11) 4 244 231 A1
(51) <i>F16B 43/00</i>	(11) 4 244 493 A1	(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) 4 244 073 A1	(71) Pharmazeutische Fabrik Montavit Ges.m.b.H.	
(73) Owlstone Medical Limited		(71) PaperShell AB		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 245 294 A1
(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 3 448 256 B1	(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 4 245 491 A1	(71) Pharvaris GmbH	
(73) Own Greens Holding B.V.		(51) <i>B29C 70/12</i>	(11) 4 245 508 A1	(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 243 824 A1
(51) <i>A01G 27/00</i>	(11) 3 780 945 B1	(51) <i>B44C 1/24</i>	(11) 4 245 561 A1	(71) Phase Change Energy Solutions, Inc.	
(71) Oxford BioMedica (UK) Limited		(73) Paragon 28, Inc.		(51) <i>F25D 3/08</i>	(11) 4 244 551 A1
(51) <i>C12N 15/87</i>	(11) 4 244 367 A1	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 592 265 B1	(73) Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac	
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited		(73) PARKER ASAHI Co., Ltd.		(51) <i>A45D 40/30</i>	(11) 3 996 545 B1
(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 4 246 064 A2	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 608 345 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A.	
(71) Oxsonics Limited		(73) Parker-Hannifin Corporation		(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) 4 037 507 B1
(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 4 244 657 A1	(51) <i>B01D 35/153</i>	(11) 3 666 359 B1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 245 175 A2
(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l.		(73) Paroth, Christel		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 244 947 A1
(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 650 170 B1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 954 312 B1	(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG	
(71) Pacoma GmbH		(71) Parxtra Holding B.V.		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 246 143 A1
(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 246 000 A1	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 4 243 598 A1	(73) Philips Image Guided Therapy Corporation	
(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 246 001 A1	(71) Patek Philippe SA Genève		(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 870 069 B1
(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 246 002 A1	(51) <i>G04B 27/00</i>	(11) 4 246 247 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
(71;73) Palantir Technologies Inc.		(73) Patria Aerostructures Oy		(51) <i>H01R 13/655</i>	(11) 4 235 976 A3
(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 896 396 B1	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 606 737 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG	
(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 246 295 A2	(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 246 729 A2
(71) Palena Therapeutics, Inc.		(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 243 666 A1	(71) PHYLEM STRUCTURES, SL	
(51) <i>A61K 31/785</i>	(11) 4 243 834 A2	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 244 555 A1	(51) <i>E04B 5/12</i>	(11) 4 245 939 A1
(73) PALL CORPORATION		(71;73) PAUL SCHERRER INSTITUT		(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG	
(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) 3 842 115 B1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 245 363 A1	(51) <i>F16H 21/14</i>	(11) 4 045 819 B1
(73) Palo Alto Research Center Incorporated		(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 3 914 754 B1	(73) Phytoplant Research, S.L.U.	
(51) <i>B41M 5/34</i>	(11) 3 663 097 B1	(71) PayPal, Inc.		(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 279 316 B1
(71) Panasonic Avionics Corporation		(51) <i>G06F 16/10</i>	(11) 4 244 728 A1	(71) Picanol	
(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 246 423 A1	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 244 791 A1	(51) <i>D03D 51/00</i>	(11) 4 245 905 A1
(71) Panasonic Holdings Corporation		(71) Peerbridge Health, Inc.		(71) Pic Corporation	
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 246 612 A1	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 245 359 A2	(51) <i>A01M 1/04</i>	(11) 4 245 134 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(71) Pei, Zhonghua		(71) Pickdelso Oy	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 598 387 B1	(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 4 243 816 A1	(51) <i>B60P 1/00</i>	(11) 4 245 605 A1
(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 246 823 A2	(71) Pelsis Limited		(71) Picot	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 246 828 A2	(51) <i>A01M 23/16</i>	(11) 4 245 138 A1	(51) <i>E04H 17/16</i>	(11) 4 245 948 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 817 270 B1	(71) Pensionaris Beheer BV		(71) Pig Improvement Company UK Limited	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 221 064 A3	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 245 816 A1		
		(73) Peraso Technologies Inc.			
		(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 664 571 B1		
		(71) Perfect Day, Inc.			
		(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 244 354 A1		

(51) A01K 67/027	(11) 4 243 609 A1	(73) Poseidon Medical Inc.	(71) Prothera Biologics, Inc.
(71) Pioneer Corporation		(51) A61F 2/90	(51) G01N 33/68
(51) G08G 1/0968	(11) 4 246 489 A1	(71) POSTECH Research and Business Development Foundation	(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.
(51) G09B 29/00	(11) 4 246 497 A1	(51) H04B 7/06	(51) H04L 9/30
(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation		(71) Potter, Dennis	(73) Provigate Inc.
(51) G08G 1/0968	(11) 4 246 489 A1	(51) B60P 7/08	(51) G01N 27/28
(71) Piri Technologies, LLC		(71) Power Integrations Switzerland GmbH	(71;73) PSA Automobiles SA
(51) C09K 8/60	(11) 4 244 302 A1	(51) H04B 5/00	(51) B60J 10/25
(73) PLANK EXKLUSIV Christian Plank e.K.		(73) PPG Industries Ohio, Inc.	(51) B60R 21/38
(51) A45D 20/12	(11) 3 427 608 B1	(51) B05D 7/00	(51) B60W 30/18
(71) Plansee SE		(73) PPG Industries Ohio Inc.	(73) PSA International Pte Ltd
(51) F02B 19/12	(11) 4 244 473 A1	(51) C08G 18/44	(51) B65D 90/00
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.		(71) Pramand LLC	(71) PS Audio Design Oy
(51) B61L 23/04	(11) 4 244 117 A1	(51) A61K 31/4439	(51) H04R 11/02
(71) PLASTIMO		(51) A61M 31/00	(71) PT. Tarakusuma Indah
(51) B63J 2/06	(11) 4 244 130 A1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(51) A42B 3/22
(71) Platinum Press, Inc.		(51) F01D 9/06	(71) PTC Therapeutics, Inc.
(51) G09F 3/10	(11) 4 244 841 A1	(51) F02C 7/36	(51) A61K 9/20
(73) Plavcan, Anton		(51) F02C 9/36	(51) C12N 15/63
(51) F24D 3/16	(11) 3 736 503 B1	(51) F02C 9/36	(73) PTFE Engineering A/S
(71) Plessey Semiconductors Limited		(73) Pratt & Whitney Canada Corp.	(51) G01M 5/00
(51) H01L 27/15	(11) 4 244 895 A1	(51) F02C 3/113	(73) Puffe Engineering GmbH
(51) H01L 33/44	(11) 4 244 906 A1	(71) Precigen, Inc.	(51) B05C 5/02
(71) Plex Pharmaceuticals, Inc.		(51) A61K 38/39	(71) PUMA SE
(51) A61K 31/05	(11) 4 243 798 A1	(71) Precision BioSciences, Inc.	(51) A43C 11/20
(71) Point Plastic Srl		(51) C12N 9/22	(71) Purdue Research Foundation
(51) C08L 67/02	(11) 4 244 288 A1	(73) Precitec Optronik GmbH	(51) C12Q 1/70
(71) Pol, Samuel		(51) G01B 11/06	(51) G01N 33/15
(51) H04N 13/243	(11) 4 245 029 A1	(71;73) Pregis Innovative Packaging LLC	(51) G03H 1/16
(73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi		(51) B29C 44/02	(71) Pure Device GmbH
(51) H03M 13/13	(11) 4 070 461 B1	(51) B32B 27/08	(51) G01R 33/38
(71) Polestar Automotive USA Inc.		(71) Presby, David William	(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.
(51) H02J 7/00	(11) 4 244 949 A1	(51) B60P 1/44	(51) D06F 37/06
(71) Polestar Performance AB		(71;73) President and Fellows of Harvard College	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) H02J 7/00	(11) 4 244 949 A1	(51) A61P 37/02	(51) D06F 37/06
(71) Polten, Bernhard		(51) C12N 15/10	(51) D06F 37/22
(51) B65D 5/66	(11) 4 245 675 A1	(51) C12Q 1/6804	(71) Qioptiq Limited
(73) Polypipe Limited		(51) C40B 20/04	(51) G02B 5/00
(51) F16L 9/00	(11) 3 088 786 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College	(71) Qorvo US, Inc.
(71) Polystyvert Inc.		(51) B01L 3/00	(51) G01H 11/06
(51) C08F 12/08	(11) 4 245 779 A2	(71) Presidio Medical, Inc.	(51) H01Q 23/00
(73) Polytech GmbH		(51) A61N 1/20	(51) H03F 1/02
(51) E04G 9/05	(11) 3 947 856 B1	(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	(51) H03F 1/02
(73) PolyU GmbH		(51) C08J 9/12	(51) H03H 9/02
(51) C08G 18/08	(11) 4 058 493 B1	(51) H01M 50/103	(51) H04L 25/02
(73) Pommier, Eric		(51) H01M 50/103	(71) Qu&CO R&D B.V.
(51) B62K 5/025	(11) 3 986 775 B1	(71) pro-beam GmbH & Co. KGaA	(51) G06N 10/60
(71) Pontarolo Engineering S.p.a.		(51) B22F 10/28	(73) Quadient Technologies France
(51) E04F 15/024	(11) 4 245 943 A1	(73) PROBI AB	(51) G07C 9/00
(71) Pontes pabuli GmbH		(51) A61K 35/747	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) C05D 9/00	(11) 4 245 741 A1	(73) Procella Therapeutics AB	(51) G01S 5/02
(71) Port 6 Oy		(51) C12N 5/077	(51) G06N 3/04
(51) G06F 3/01	(11) 4 246 289 A1	(71) Process Squad GmbH	(51) G06T 7/20
(73) Porter, Rebecca		(51) G06F 11/07	(51) G06T 7/20
(51) A47G 23/16	(11) 3 624 647 B1	(73) Procyron, Inc.	(51) G06V 20/40
(73) POSCO Chemical Co., Ltd		(51) A61M 1/00	(51) H01L 21/48
(51) C01G 23/00	(11) 3 543 215 B1	(71) Promega Corporation	(51) H01L 23/498
(71) POSCO Co., Ltd		(51) C07D 519/00	(51) H01L 25/065
(51) C22C 38/00	(11) 4 245 875 A1	(71) Prometheus Biosciences, Inc.	(51) H04B 7/024
(51) C22C 38/00	(11) 4 245 876 A1	(51) C07K 16/24	(51) H04B 7/06
(51) C22C 38/32	(11) 4 245 879 A1	(71) Protembis GmbH	(51) H04L 1/00
		(51) A61F 2/01	(51) H04L 1/16
		(71) Proterial, Ltd.	(51) H04L 1/20
		(51) C04B 35/26	(51) H04L 5/00
			(51) H04N 5/232
			(51) H04N 19/13
			(51) H04W 24/08
			(51) H04W 28/10
			(51) H04W 52/02
			(51) H04W 52/04

(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 245 073 A1	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 832 298 B1	(71) Redcoat Solutions, Inc.
(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 035 301 B1	(71) RAFI GmbH & Co. KG		(51) <i>G16H 10/40</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 245 084 A1	(51) <i>D01H 13/16</i>	(11) 4 245 900 A2	(71) Red Hat, Inc.
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 245 085 A1	(73) RAG Austria AG		(51) <i>H04W 4/02</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 245 090 A1	(51) <i>B21D 37/18</i>	(11) 3 790 682 B1	(71) Reed, Coke S.
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 245 093 A1	(71) Ragnartech Inc.		(51) <i>G06F 15/78</i>
(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) <i>B66C 23/68</i>	(11) 4 244 173 A1	(71) Reel GmbH
(51) <i>G01S 13/32</i>	(11) 4 244 655 A1	(73) Raguideau, Christophe		(51) <i>B66C 1/36</i>
(51) <i>G06F 12/1036</i>	(11) 3 304 321 B1	(51) <i>B62K 5/025</i>	(11) 3 986 775 B1	(71) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd
(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 433 785 B1	(71) RAIKU Packaging OÜ		(51) <i>G01V 99/00</i>
(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 3 646 504 B1	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 4 243 654 A2	(71) Regenerative Research Foundation
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 245 076 A1	(71) RAINWELL AB		(51) <i>C12N 15/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 245 078 A1	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 244 190 A1	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 656 171 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) <i>A61K 38/17</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 909 381 B1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 243 643 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(71) Rakuten Group, Inc.		(51) <i>A61K 47/68</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 244 644 A1	(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 4 246 401 A1	(73) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) 4 244 987 A1	(71) Rambam MedTech Ltd.		(51) <i>B29C 64/153</i>
(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 662 591 B1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 243 704 A1	(71) RemAb Therapeutics SL
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 649 755 B1	(71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) <i>C07H 15/04</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 782 314 B1	(51) <i>A61K 31/366</i>	(11) 4 243 810 A1	(71) Remidio Innovative Solutions Pvt. Ltd.
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 580 878 B1	(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 3 386 911 B1	(51) <i>A61B 3/12</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 246 846 A2	(71;73) Ranpak Corp.		(71;73) Renault s.a.s
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 440 798 B1	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 244 051 A1	(51) <i>B60W 30/16</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 744 040 B1	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 3 831 741 B1	(51) <i>F01N 3/033</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 750 269 B1	(71) Raptor Aerospace Ltd		(73) Renishaw PLC
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 171 A3	(51) <i>B64G 7/00</i>	(11) 4 244 138 A1	(51) <i>G01B 5/008</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 246 863 A2	(73) Rath, Matthias		(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 246 864 A2	(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 003 317 B1	(51) <i>C12N 15/09</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 454 516 B1	(73) ratiopharm GmbH		(71) ResMed Pty Ltd
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 583 733 B1	(51) <i>C07C 215/54</i>	(11) 3 819 287 B1	(51) <i>A61B 5/16</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 247 012 A2	(73) Raytheon Company		(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 854 113 B1	(51) <i>A61L 2/04</i>	(11) 4 192 528 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 247 026 A2	(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) 3 790 720 B1	(51) <i>A61M 16/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 837 885 B1	(51) <i>H01P 1/22</i>	(11) 3 642 900 B1	(71;73) Resonac Corporation
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 247 072 A1	(71;73) Raytheon Technologies Corporation		(51) <i>B01D 1/22</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 840 493 B1	(51) <i>B05B 7/20</i>	(11) 3 431 186 B1	(51) <i>B32B 5/28</i>
(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 247 092 A2	(51) <i>C04B 41/89</i>	(11) 3 772 501 B1	(51) <i>B32B 5/28</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 245 086 A1	(51) <i>C21D 7/08</i>	(11) 3 255 159 B1	(51) <i>C08F 2/44</i>
(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 247 093 A2	(51) <i>C23F 13/14</i>	(11) 3 257 970 B1	(51) <i>C08L 63/00</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 236 581 A3	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 108 122 B1	(51) <i>C08L 79/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 245 092 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 825 517 B1	(51) <i>C08L 101/00</i>
(71) Qualcomm Technologies, Inc.		(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 245 962 A1	(51) <i>C09D 163/00</i>
(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 244 824 A1	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 245 964 A2	(51) <i>G01N 21/59</i>
(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 4 244 827 A1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 643 885 B1	(51) <i>G06F 30/27</i>
(71) Quanta Computer Inc.		(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 663 541 B1	(51) <i>G06F 30/27</i>
(51) <i>G06V 10/84</i>	(11) 4 246 461 A1	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 819 478 B1	(71) Resonac Packaging Corporation
(71) Quantonomics GmbH		(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 611 352 B1	(51) <i>B32B 1/02</i>
(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) 4 244 708 A1	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 779 148 B1	(71) ReBle, Andreas
(71) Quantum-Si Incorporated		(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) 3 611 359 B1	(51) <i>E04B 5/12</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 243 988 A1	(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 4 245 978 A1	(71) Retyre AS
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 244 603 A1	(51) <i>F16C 27/04</i>	(11) 3 273 080 B1	(51) <i>B29D 30/06</i>
(73) Querbes, Olivier		(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.		(71) Revvity Health Sciences, Inc.
(51) <i>A61B 1/24</i>	(11) 2 729 048 B1	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 469 547 B1	(51) <i>A61B 10/00</i>
(73) Querbes-Duret, Véronique		(71) RD Estate GmbH & Co. KG		(71) RHAZES S.R.L.
(51) <i>A61B 1/24</i>	(11) 2 729 048 B1	(51) <i>F01K 21/02</i>	(11) 4 245 969 A1	(51) <i>G01N 21/76</i>
(71) Quest Diagnostics Investments LLC		(71) Reaction Engines Limited		(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 246 144 A2	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 4 244 475 A1	(51) <i>C12N 9/16</i>
(73) Questek Innovations LLC		(71) Realization Desal AG		(71) Rheinmetall Electronics GmbH
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 717 245 B1	(51) <i>G04F 5/00</i>	(11) 4 244 681 A1	(51) <i>B64C 39/02</i>
(71) Quside Technologies S.L.		(71) Rebello, Glenton, William		(71) RHODIA OPERATIONS
(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 246 311 A2	(51) <i>B23D 45/00</i>	(11) 4 244 009 A1	(51) <i>A61K 8/02</i>
(71) R.A. JONES & CO.		(71) Rebiotix, Inc.		(73) Rhombus Systems Group, Inc.
(51) <i>B65B 9/087</i>	(11) 4 244 140 A1	(51) <i>A61K 35/38</i>	(11) 4 234 011 A3	(51) <i>G06F 21/57</i>
(51) <i>B65H 1/02</i>	(11) 4 244 166 A1	(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG		(73) RIAG Oberflächentechnik AG
(73) R.P.E. S. r. l.		(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 245 662 A1	(51) <i>C25D 3/12</i>
(51) <i>E03B 7/07</i>	(11) 3 119 944 B1	(73) Redbox S.R.L.		
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC		(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 756 513 B1	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 243 772 A1			
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 243 786 A1			
(73) R3 IOT LIMITED				
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 026 302 B1			
(73) Rae Systems, Inc.				

(73) Riboscience LLC (51) C07F 5/02 (11) 3 952 995 B1	(51) G16C 10/00 (11) 4 246 522 A2 (51) G16H 40/63 (11) 3 135 195 B1	(51) F01D 5/28 (11) 4 245 965 A2 (51) F02K 3/00 (11) 4 245 983 A2
(71) Ricoh Company, Ltd. (51) B05B 12/02 (11) 4 245 422 A1 (51) B05B 12/04 (11) 4 245 423 A1 (51) B41J 2/14 (11) 4 245 543 A1 (51) B41J 2/21 (11) 4 201 684 A3 (51) C08J 9/00 (11) 4 245 800 A1 (51) C11D 7/24 (11) 4 245 833 A1 (51) G01B 11/16 (11) 4 246 085 A1 (51) G03B 15/05 (11) 4 246 223 A1 (51) G03G 15/00 (11) 4 244 678 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 246 242 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 246 243 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 246 280 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 246 281 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 246 282 A1 (51) G06F 3/04883 (11) 4 246 301 A1 (51) G06F 3/12 (11) 4 246 304 A1 (51) G06F 16/16 (11) 4 246 339 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 246 398 A1 (51) G06T 19/00 (11) 4 244 820 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 246 606 A2 (51) H01M 4/04 (11) 4 246 607 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 246 608 A1 (51) H01M 10/48 (11) 4 246 660 A2 (51) H01M 50/586 (11) 4 246 706 A1 (51) H01S 5/183 (11) 4 246 740 A1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) G01N 35/04 (11) 3 410 123 B1 (51) G06Q 10/04 (11) 4 246 392 A1 (51) H02P 29/024 (11) 4 244 976 A1 (71) Rochester Institute of Technology (51) G16H 50/20 (11) 4 246 529 A2 (71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 13/02 (11) 4 246 249 A1 (51) G05B 19/05 (11) 4 246 250 A1 (51) G05B 19/05 (11) 4 246 251 A1 (51) G05B 19/05 (11) 4 246 252 A1 (51) G05B 19/418 (11) 3 726 320 B1 (71) Rockwell Collins, Inc. (51) G01S 7/40 (11) 4 246 174 A1 (71) Rödgers GmbH (51) G01B 21/04 (11) 4 244 577 A1 (71) ROEN Surgical, Inc. (51) A61B 50/20 (11) 4 245 247 A1 (51) A61B 90/50 (11) 4 245 249 A1 (71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) G01R 29/08 (11) 4 246 151 A1 (51) H04B 17/00 (11) 3 832 911 B1 (71) Rohm and Haas Company (51) C09D 5/02 (11) 4 244 294 A1 (73) Rohm Co., Ltd. (51) G09G 3/00 (11) 3 276 596 B1 (71) Röhm GmbH (51) C08F 2/18 (11) 4 244 262 A1 (71) Rohr, Inc. (51) B64D 29/06 (11) 4 245 665 A2 (71) Roku, Inc. (51) G06F 3/16 (11) 4 244 710 A1 (71) ROLEX SA (51) C04B 35/486 (11) 4 244 197 A1 (51) G04B 19/28 (11) 4 244 680 A1 (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) B24B 31/00 (11) 4 245 459 A1 (51) F01D 5/28 (11) 4 245 963 A1 (71) Rolls-Royce plc (51) B24B 31/00 (11) 4 245 459 A1 (51) F02C 9/00 (11) 4 245 979 A1 (71) Rosemount Inc. (51) G01F 1/40 (11) 4 244 581 A1 (51) G01N 27/416 (11) 4 244 609 A1 (73) Rössle & Wanner GmbH (51) A47C 23/00 (11) 3 682 765 B1 (71) Rosso Officine S.r.l. (51) E04F 17/04 (11) 4 245 944 A1 (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) E05C 9/24 (11) 4 074 931 B1 (71) Rotolight Limited (51) H05B 47/10 (11) 4 247 121 A2 (71) Rovi Guides, Inc. (51) G10L 17/22 (11) 4 246 508 A2 (73) Roxar Flow Measurement AS (51) G01N 27/08 (11) 4 030 148 B1 (71;73) Royal Melbourne Institute of Technology (51) C22C 14/00 (11) 4 244 400 A1 (51) H01L 31/09 (11) 3 794 646 B1 (51) H01L 31/101 (11) 4 244 902 A1 (73) RPE Technologies GmbH (51) D02J 1/08 (11) 3 692 194 B1 (71) RTX Corporation	(71) Ruggable LLC (51) A47C 31/11 (11) 4 243 655 A1 (71;73) RWE Offshore Wind GmbH (51) E02D 27/42 (11) 3 918 136 B1 (51) F03D 7/02 (11) 4 245 988 A1 (71) S.A.L.F. S.P.A. LABORATORIO FARMACOLOGICO (51) A01N 1/02 (11) 4 243 614 A1 (71) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) E03D 9/02 (11) 4 244 436 A1 (71) S&A Group Holdings Limited (51) G05D 1/02 (11) 4 246 272 A1 (71) SAB, LLC (51) A61K 39/395 (11) 4 243 870 A1 (51) C07K 16/10 (11) 4 244 247 A1 (71) SABIC Global Technologies B.V. (51) C08L 95/00 (11) 4 244 291 A1 (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) B29C 33/02 (11) 4 244 034 A1 (51) B29C 43/32 (11) 4 244 036 A1 (51) B29L 31/56 (11) 4 245 511 A2 (71) Safariland, LLC (51) F16F 3/02 (11) 4 246 009 A1 (71) SafeDrying Oy (51) E04B 1/70 (11) 4 245 936 A1 (71) SAFEGUARD, LLC (51) F16L 11/08 (11) 4 244 514 A1 (73) Safekick Americas LLC (51) E21B 21/08 (11) 3 552 125 B1 (73) SAF-HOLLAND GmbH (51) B62D 53/08 (11) 3 792 165 B1 (71;73) SAFRAN (51) B22C 9/10 (11) 3 414 031 B1 (51) B22D 7/06 (11) 4 244 002 A1 (51) G01B 11/00 (11) 3 963 283 B1 (51) G05B 19/401 (11) 4 042 249 B1 (73) Safran Aero Boosters SA (51) F04D 19/02 (11) 4 111 062 B1 (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) B64D 29/00 (11) 3 956 223 B1 (51) G05B 19/401 (11) 4 042 249 B1 (51) G10K 11/162 (11) 4 244 844 A1 (71) Safran Helicopter Engines (51) B64D 27/24 (11) 4 244 136 A1 (51) F01D 15/10 (11) 4 244 467 A1 (51) F01D 17/16 (11) 4 244 468 A1 (51) F02C 3/10 (11) 4 244 474 A1 (71) Safran Landing Systems (51) H02K 26/00 (11) 4 244 962 A1 (71) Safran Landing Systems UK Ltd (51) F04B 23/06 (11) 4 245 995 A1 (71) Safran Power Units (51) B64D 13/06 (11) 4 244 135 A1 (71) Safran Transmission Systems (51) F16H 57/04 (11) 4 246 018 A1 (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS (51) H04Q 9/00 (11) 3 759 936 B1 (71;73) Sage Therapeutics, Inc. (51) A61P 25/28 (11) 4 245 369 A2 (51) C07J 7/00 (11) 3 864 022 B1 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc. (51) G01L 19/00 (11) 3 719 469 B1 (73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc. (51) H01M 8/04007 (11) 3 811 447 B1
(73) Riello S.p.A. (51) F23N 1/00 (11) 3 524 884 B1	(71) Rieter Automatic Winder GmbH (51) B65H 67/06 (11) 4 245 707 A1 (71) RIKEN (51) H01F 6/06 (11) 4 246 541 A1 (71) Rimac Technology LLC (51) H02K 7/14 (11) 4 246 782 A1 (71) RIM-LOCK INNOVATIONS PTY LTD (51) B60B 23/02 (11) 4 244 075 A1 (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd. (51) A61K 31/185 (11) 4 243 802 A1 (71) Rite-Hite Holding Corporation (51) B65G 69/00 (11) 4 234 462 A3 (71) Rivian IP Holdings, LLC (51) B60H 1/00 (11) 4 245 580 A1 (71;73) Robert Bosch GmbH (51) B25B 27/00 (11) 3 600 775 B1 (51) B60K 7/00 (11) 4 056 397 B1 (51) B60L 3/04 (11) 3 774 434 B1 (51) B60T 7/22 (11) 3 744 589 B1 (51) B62M 6/50 (11) 4 244 128 A1 (51) F17C (11) 4 244 521 A1 (51) F17C 13/04 (11) 4 244 526 A1 (51) G01N 27/417 (11) 3 818 366 B1 (51) G01R 15/20 (11) 4 244 636 A2 (51) G01S 13/42 (11) 4 246 183 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 729 137 B1 (51) G02B 26/10 (11) 3 069 186 B1 (51) G06F 12/14 (11) 4 246 335 A2 (51) G06T 3/20 (11) 4 246 429 A1 (51) G06V 20/54 (11) 3 825 906 B1 (51) G06V 20/56 (11) 4 244 829 A1 (51) G08G 1/02 (11) 3 475 934 B1 (51) H01M 8/04 (11) 4 244 918 A1 (51) H02P 29/66 (11) 4 244 977 A1 (71) Robertson, Brian G. (51) A01F 12/28 (11) 4 243 596 A1 (71) Roboscientific Ltd (51) G01N 33/00 (11) 4 244 617 A1 (71) Rob Surgical Systems, SL (51) A61B 34/30 (11) 4 243 719 A1 (71;73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/1477 (11) 4 243 690 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 669 906 B1 (51) A61M 5/142 (11) 4 245 332 A1	

- (73) Saint-Gobain Denmark A/S
(51) *E04D 13/16* (11) 3 978 703 B1
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB
(51) *F24F 7/10* (11) 4 246 049 A1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) *B32B 17/10* (11) 4 021 722 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 244 057 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 244 131 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 4 244 195 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *B32B 17/10* (11) 3 463 868 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 463 869 B1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) *C09D 7/65* (11) 4 244 296 A1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH
(51) *B29C 45/00* (11) 3 568 277 B1
- (71) Saipem S.p.A.
(51) *F25J 1/00* (11) 4 244 558 A1
- (73) Saitama Medical University
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 508 123 B1
- (71) SAKAGUCHI, Teruko
(51) *A61F 5/08* (11) 4 243 743 A1
- (71) Salewa Sport AG
(51) *A63C 9/08* (11) 4 245 386 A1
- (71) Salk Institute for Biological Studies
(51) *C07K 14/705* (11) 4 244 245 A1
- (71) Saluda Medical Pty Ltd
(51) *A61N 1/05* (11) 4 245 357 A2
- (73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.
(51) *F01N 3/035* (11) 3 976 946 B1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *C03C 3/085* (11) 4 245 733 A1
(51) *C03C 3/097* (11) 4 245 734 A1
(51) *C07F 5/02* (11) 4 245 759 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 587 915 B1
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 637 181 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 3 772 669 B1
(51) *G03H 1/22* (11) 3 306 414 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 047 463 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 144 787 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 373 121 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 109 851 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 246 574 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 246 575 A2
(51) *H01L 25/075* (11) 4 246 576 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 246 577 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 243 075 A3
(51) *H10K 59/121* (11) 3 660 906 B1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 247 139 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *B81C 1/00* (11) 3 407 053 B1
(51) *C09K 11/02* (11) 4 245 821 A1
(51) *C09K 11/62* (11) 4 245 825 A1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 146 273 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 822 564 B1
(51) *G01R 31/26* (11) 4 246 155 A1
(51) *G01S 7/487* (11) 4 212 908 A3
(51) *G02B 27/01* (11) 4 235 259 A3
(51) *G03B 5/00* (11) 4 246 222 A1
(51) *G04B 37/14* (11) 4 246 248 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 054 370 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 246 278 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 246 279 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 246 290 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 540 576 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 246 293 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 590 028 B1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 141 676 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 246 330 A1
(51) *G06F 12/0864* (11) 4 246 334 A1
(51) *G06F 12/14* (11) 4 246 336 A2
(51) *G06N 3/063* (11) 3 474 194 B1
- (51) *G06T 5/20* (11) 4 246 430 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 246 440 A2
(51) *G06V 40/16* (11) 3 422 250 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 246 501 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 246 503 A2
(51) *G10L 25/78* (11) 3 848 930 B1
(51) *G11C 5/06* (11) 3 937 172 B1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 637 434 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 246 579 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 246 580 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 199 101 A3
(51) *H01L 29/423* (11) 4 246 592 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 763 236 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 246 713 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 246 714 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 246 715 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 246 720 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 246 761 A1
(51) *H03F 1/56* (11) 4 246 805 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 246 824 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 007 196 B1
(51) *H04L 1/1822* (11) 4 236 168 A3
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 236 492 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 246 869 A2
(51) *H04L 27/26* (11) 4 246 905 A2
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 246 927 A2
(51) *H04L 65/65* (11) 4 246 931 A2
(51) *H04L 65/65* (11) 4 246 932 A2
(51) *H04M 1/02* (11) 3 788 774 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 246 942 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 246 943 A1
(51) *H04M 1/04* (11) 3 914 990 B1
(51) *H04M 1/23* (11) 4 022 882 B1
(51) *H04N 7/01* (11) 4 246 960 A1
(51) *H04N 21/4408* (11) 3 139 621 B1
(51) *H04N 23/00* (11) 4 246 989 A1
(51) *H04R 5/04* (11) 4 235 208 A3
(51) *H04W 4/20* (11) 4 247 017 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 044 703 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 247 043 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 905 766 B1
(51) *H04W 36/36* (11) 3 800 938 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 245 071 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 726 893 B1
(51) *H04W 52/32* (11) 4 247 068 A2
(51) *H04W 68/02* (11) 4 236 514 A3
(51) *H04W 72/00* (11) 4 245 077 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 245 081 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 245 082 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 245 083 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 245 087 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 245 088 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 3 861 827 B1
(51) *H04W 88/18* (11) 4 247 115 A2
(51) *H05K 1/02* (11) 3 989 683 B1
(51) *H05K 5/06* (11) 4 247 133 A1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 247 137 A2
(51) *H10K 39/32* (11) 3 493 262 B1
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation
(51) *A61K 35/28* (11) 4 245 307 A1
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 245 846 A1
- (71) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 246 637 A1
- (71) Samsung SDS Co., Ltd.
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 246 377 A1
- (73) SanDisk Technologies LLC
(51) *H10B 41/27* (11) 3 218 931 B1
(51) *H10B 41/27* (11) 3 231 012 B1
- (71;73) Sandvik Mining and Construction Oy
(51) *B60P 1/28* (11) 4 244 096 A1
(51) *E02F 3/28* (11) 4 008 880 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 043 152 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 244 693 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 246 270 A1
- (71) Sandvik SRP AB
(51) *B02C 2/00* (11) 4 245 418 A1
- (71;73) Sandvine Corporation
(51) *H04L 9/40* (11) 4 246 891 A1
- (51) *H04L 45/00* (11) 3 355 520 B1
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd.
(51) *H03B 19/14* (11) 4 246 804 A1
- (73) Sangfor Technologies Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 3 812 975 B1
- (71) Sanofi
(51) *A61K 47/68* (11) 4 243 875 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 4 243 896 A1
- (71) Santoemma S.r.l.
(51) *A47L 5/36* (11) 4 243 663 A1
- (71) Sappi North America, Inc.
(51) *B32B 37/20* (11) 4 245 538 A2
(51) *D21H 19/82* (11) 4 244 422 A1
- (71) Saravanas Process++ SRL
(51) *B01J 4/00* (11) 4 245 406 A1
- (73) Sarcos Corp.
(51) *B25J 3/04* (11) 3 495 094 B1
- (71) Sarris, Nikolaos
(51) *D06N 7/00* (11) 4 244 421 A1
- (71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.
(51) *G01N 33/58* (11) 4 244 627 A1
- (71) Sartorius Chromatography Equipment
(51) *F16K 27/00* (11) 4 244 506 A1
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) *A61L 2/07* (11) 4 243 882 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 245 837 A1
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha
(51) *G06K 7/10* (11) 3 593 273 B1
- (73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *B01J 31/02* (11) 3 868 472 B1
(51) *C01G 51/02* (11) 3 429 963 B1
- (73) Savant Systems, Inc.
(51) *G10L 15/22* (11) 3 360 130 B1
- (71) Say Technologies LLC
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 244 801 A1
- (71) ScandiBio Therapeutics AB
(51) *A61K 31/198* (11) 4 243 804 A1
- (71;73) Scania CV AB
(51) *B60K 31/00* (11) 2 440 422 B1
(51) *B60R 11/04* (11) 4 244 100 A1
(51) *B60W 50/14* (11) 2 931 583 B1
(51) *B62D 5/06* (11) 3 612 434 B1
(51) *F16H 3/54* (11) 4 246 013 A1
- (71) Scanwaves AB
(51) *A61B 5/0507* (11) 4 243 682 A1
- (71) SCellex Oy
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 244 376 A1
- (73) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH
(51) *H02K 3/28* (11) 3 523 872 B1
- (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *B22F 10/00* (11) 4 244 004 A1
(51) *B23B 41/00* (11) 4 244 006 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 4 118 348 B1
- (71) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 44/00* (11) 4 244 463 A1
(51) *G01V 3/12* (11) 4 244 660 A1
- (71) Schneider, Hans-Joachim
(51) *F16H 3/06* (11) 4 246 011 A1
- (73) Schneider, Thomas
(51) *B65G 69/18* (11) 3 592 679 B1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *H01H 1/22* (11) 4 246 546 A1
(51) *H01R 11/30* (11) 3 866 270 B1
- (71) Schneider Electric IT Corporation
(51) *H02J 3/14* (11) 4 246 753 A2
- (71) Schneider GmbH & Co. KG

- (51) **B24B 13/00** (11) 4 244 018 A2
- (71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **H02P 23/14** (11) 4 246 800 A1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 6/16** (11) 4 245 677 A1
(51) **B65D 21/02** (11) 4 245 678 A1
- (71) **SCHOLLENBERGER, Gerd**
(51) **H01M 50/103** (11) 4 244 928 A1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **G02B 23/08** (11) 3 757 651 B1
- (73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) **G09F 3/02** (11) 2 991 060 B2
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E06B 3/46** (11) 4 245 956 A1
- (71) **Schut Systems B.V.**
(51) **B31B 50/62** (11) 4 244 050 A1
(51) **B65D 5/20** (11) 4 244 147 A1
- (71) **Schwartz, Joseph**
(51) **A47K 10/04** (11) 4 243 662 A1
- (73) **Schwarze, Edelbert**
(51) **H02S 20/23** (11) 3 850 749 B1
- (73) **Schwegler Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 016 770 B2
- (71) **Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise**
(51) **G21C 9/016** (11) 4 246 532 A1
(51) **G21C 9/016** (11) 4 246 533 A1
(51) **G21C 9/016** (11) 4 246 534 A1
- (71) **Scienion GmbH**
(51) **B01L 9/00** (11) 4 245 415 A1
- (73) **Sciosense B.V.**
(51) **G01F 1/667** (11) 3 882 579 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 245 489 A1
(51) **B27D 5/00** (11) 4 245 490 A1
- (71) **SC Nanom Mems Srl**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 246 597 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/67** (11) 4 246 560 A1
- (71) **Scrona AG**
(51) **B41J 2/06** (11) 4 244 068 A1
- (73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 727 271 B1
- (73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **F16H 7/06** (11) 3 469 230 B1
- (73) **SDD Holding B.V.**
(51) **B26D 1/08** (11) 3 843 962 B1
- (71) **Seaborough Life Science B.V.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 243 926 A1
- (73) **Search for the Next Ltd**
(51) **H03K 17/0412** (11) 4 140 036 B1
(51) **H03K 17/60** (11) 4 052 372 B1
- (71) **SEB S.A.**
(51) **A47J 45/08** (11) 4 245 198 A2
- (71;73) **Seco Tools AB**
(51) **B22F 3/03** (11) 3 698 901 B1
(51) **B23C 5/06** (11) 4 245 446 A1
- (71) **Secure Thingz Limited**
(51) **G01R 31/3185** (11) 4 246 157 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 246 315 A1
- (71) **Security Fibres UK Limited**
(51) **G07D 7/1205** (11) 4 244 837 A1
- (71) **Secuve Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/56** (11) 4 246 350 A1
- (71) **See I2I Pty Ltd**
(51) **H04N 7/14** (11) 4 245 028 A1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/44** (11) 4 245 186 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 842 231 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 063 132 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 4 245 549 A1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 944 963 B1
(51) **B41J 17/32** (11) 4 238 777 A3
(51) **B41J 29/17** (11) 4 245 552 A1
(51) **B41J 29/377** (11) 4 245 553 A1
(51) **G04B 19/12** (11) 4 246 246 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 245 525 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 246 638 A1
- (71) **Senis AG**
(51) **G01R 33/00** (11) 4 246 164 A1
- (71) **SENSIA LLC**
(51) **G01F 1/66** (11) 4 244 583 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 244 688 A1
- (71) **Sensirion AG**
(51) **H01S 5/187** (11) 4 246 741 A1
- (71) **Sensor Electronic Technology, Inc.**
(51) **H01L 21/20** (11) 4 246 555 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **H01L 33/50** (11) 4 246 600 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **F21S 2/00** (11) 4 243 096 A3
(51) **H01L 27/15** (11) 4 246 583 A1
- (73) **Sepa Oy**
(51) **E01D 21/00** (11) 3 795 749 B1
- (71) **Seppure Pte Ltd**
(51) **C08J 3/24** (11) 4 244 278 A1
- (71) **Serenicity**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 246 890 A1
- (71) **Seroxo Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 244 622 A1
- (71) **Server Products, Inc.**
(51) **F04C 5/00** (11) 4 244 486 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 44/00** (11) 4 244 463 A1
(51) **E21B 44/02** (11) 4 244 464 A1
(51) **G01V 3/12** (11) 4 244 660 A1
- (71) **Service Support Specialties, Inc.**
(51) **B05D 1/00** (11) 4 243 994 A1
- (71) **serYmun Yeast GmbH**
(51) **C12N 15/81** (11) 4 244 363 A1
- (71;73) **SES-imagotag**
(51) **G09F 3/20** (11) 4 000 057 B1
(51) **G09F 3/20** (11) 4 246 498 A2
- (71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) **H04W 16/04** (11) 4 245 054 A1
- (73) **SES RFID Solutions GmbH**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 425 570 B1
- (73) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) **B23K 15/00** (11) 4 049 783 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 31/34** (11) 4 244 639 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 673 507 B1
(51) **H02P 3/22** (11) 3 830 946 B1
- (71) **SFA Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 243 803 A1
- (73) **SFC Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 4 119 634 B1
- (71) **Shaily (UK) Ltd**
- (51) **A61M 5/32** (11) 4 243 900 A1
- (71) **Shandong Aoxin Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 245 215 A1
- (71) **Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 9/40** (11) 4 246 444 A1
(51) **G06T 11/40** (11) 4 246 446 A1
(51) **H04N 19/132** (11) 4 246 972 A1
- (73) **Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd.**
(51) **F01D 25/10** (11) 3 653 849 B1
- (73) **Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd.**
(51) **F01D 25/10** (11) 3 653 849 B1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 245 757 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/55** (11) 4 245 768 A1
- (73) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 148 809 B1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 1/16** (11) 4 245 002 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 246 851 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 247 104 A1
- (71) **SHANGHAI NANOJCLEAN TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 16/2458** (11) 4 244 734 A1
- (71) **Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 245 317 A1
- (71) **Shanghai Shende Green Medical Era Healthcare Technology Co., Ltd.**
(51) **A61N 7/00** (11) 4 245 364 A1
- (71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07K 14/55** (11) 4 245 768 A1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) **C12N 15/90** (11) 4 244 369 A1
- (73) **Shanghai Turbine Company Ltd.**
(51) **F01D 25/10** (11) 3 653 849 B1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 756 548 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 866 919 B1
- (71) **Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/317** (11) 4 246 156 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 4 246 791 A1
(51) **H03L 7/099** (11) 4 246 812 A1
- (71) **Shanqian (Zhuhai) Biomaterials Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 245 258 A1
- (71) **Shape Therapeutics Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 244 358 A1
- (71) **Sharfi, Benjamin K.**
(51) **H01L 23/373** (11) 4 244 887 A1
- (71) **Sharifian, Mohammad**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 244 601 A1
- (71) **Sharma, Anant**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 243 747 A1
- (73) **Sharon-Cutwell Co., Inc.**
(51) **B23B 51/02** (11) 2 527 066 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 644 683 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 247 065 A2
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 8/00** (11) 4 243 974 A1
(51) **B01J 29/12** (11) 4 243 982 A1

- (51) **B01J 37/20** (11) 3 065 867 B1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 025 669 B1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 244 307 A1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 244 308 A1
(51) **C10G 45/18** (11) 4 244 313 A1
(51) **C10G 45/18** (11) 4 244 314 A1
(51) **C10M 173/00** (11) 4 244 317 A1
(51) **C25B 1/46** (11) 4 244 407 A1
- (71) **Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd**
(51) **A61N 7/00** (11) 4 245 364 A1
- (71) **Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 4 246 581 A2
- (73) **Shenzhen Biorain Technology Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 932 552 B1
- (73) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 995 034 B1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 4 245 164 A1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06V 40/13** (11) 3 839 808 B1
- (73) **Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 002 070 B1
- (71) **Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd**
(51) **C12M 1/12** (11) 4 245 838 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 4 246 118 A1
- (71) **Shenzhen Lichi Innovation and Technology Co. Ltd.**
(51) **H03K 17/955** (11) 4 246 809 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/01** (11) 4 245 342 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) **C09B 23/10** (11) 4 245 812 A1
- (71) **Shenzhen Nahum-Eli Optical Technology Inc**
(51) **G02B 6/00** (11) 4 246 193 A1
- (71) **Shenzhen Power Supply Co., Ltd.**
(51) **G01N 25/20** (11) 4 246 136 A1
- (73) **Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/28** (11) 3 487 375 B1
- (71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/57** (11) 4 026 444 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 245 178 A1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**
(51) **H04L 12/28** (11) 4 246 899 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 243 915 A1
- (71) **Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co. Ltd.**
(51) **B65D 25/00** (11) 4 245 682 A1
(51) **F16K 1/00** (11) 4 246 021 A1
- (71) **Shincron Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/24** (11) 4 245 882 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **B28B 3/00** (11) 3 566 842 B1
(51) **C04B 35/44** (11) 3 567 016 B1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 567 058 B1
(51) **G01N 13/00** (11) 3 633 346 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 382 453 B1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 550 576 B1
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **A61Q 1/02** (11) 4 245 377 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 4 245 761 A1
(51) **C08G 65/00** (11) 3 889 220 B1
(51) **C09D 167/00** (11) 4 245 819 A1
- (71) **Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/20** (11) 4 245 421 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/178** (11) 4 245 334 A2
(51) **A61M 5/20** (11) 4 243 897 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 243 899 A1
- (71) **SHOEI CO., LTD.**
(51) **A42B 3/30** (11) 4 245 181 A2
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 137 199 B1
(51) **C08G 69/00** (11) 4 244 272 A1
- (71) **Shukla Medical**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 245 230 A1
- (71) **SICA S.P.A.**
(51) **B26D 1/16** (11) 4 244 028 A1
- (73) **Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 159 344 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G06V 10/20** (11) 4 075 394 B1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **C09D 11/03** (11) 4 244 297 A1
(51) **C09D 11/50** (11) 4 244 298 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **B65G 15/14** (11) 4 234 448 A3
- (71) **Siden, Inc.**
(51) **H04N 21/2385** (11) 4 245 039 A1
- (73) **Siemens AG Österreich**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 002 029 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **F16C 19/52** (11) 4 244 495 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 4 244 543 A1
(51) **G05B 19/416** (11) 4 246 256 A1
(51) **G05B 19/416** (11) 4 246 257 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 246 261 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 246 262 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 246 359 A1
(51) **H01H 33/662** (11) 4 244 878 A1
(51) **H01H 33/662** (11) 4 244 879 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 4 246 549 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 068 349 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 246 759 A1
(51) **H02K 1/06** (11) 4 244 953 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 244 955 A1
(51) **H02K 9/22** (11) 4 246 783 A1
(51) **H02K 15/00** (11) 4 244 961 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 776 836 B1
(51) **H02P 6/22** (11) 3 513 492 B1
(51) **H03M 7/30** (11) 4 246 814 A1
(51) **H04W 12/082** (11) 4 247 035 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **C22C 1/04** (11) 4 244 399 A1
(51) **F01D 25/12** (11) 4 244 469 A1
(51) **H01H 33/662** (11) 4 244 879 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 782 255 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 751 692 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 244 964 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 4 245 987 A1
(51) **F03D 13/10** (11) 4 043 722 B1
(51) **F03D 13/40** (11) 4 245 990 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 4 245 994 A1
(51) **F03D 80/80** (11) 3 800 348 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 4 030 073 B1
(51) **G01M 5/00** (11) 4 246 116 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 246 756 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 4 246 772 A1
(51) **H02K 1/2791** (11) 4 246 776 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 3 817 197 B1
(51) **H02K 15/16** (11) 4 246 785 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 20/00** (11) 4 246 079 A1
- (51) **H02K 1/14** (11) 4 246 772 A1
(51) **H02K 1/2791** (11) 4 246 776 A1
(51) **H02K 15/16** (11) 4 246 785 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 245 985 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 755 649 B1
(51) **F16K 99/00** (11) 4 244 512 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 4 246 204 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 244 785 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G16H 40/40** (11) 3 488 240 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G01R 33/28** (11) 4 246 165 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 246 167 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 246 169 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 078 979 B1
(51) **G01R 33/567** (11) 4 246 170 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 561 768 B1
(51) **G06V 10/25** (11) 4 246 457 A1
- (73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 856 335 B1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **G01R 31/12** (11) 4 244 637 A1
- (73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 149 633 B1
- (71) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G06F 30/23** (11) 4 246 362 A1
- (71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B60L 9/00** (11) 4 245 594 A1
(51) **B61F 5/38** (11) 3 978 330 B1
(51) **E05C 17/16** (11) 4 244 452 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 877 205 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 4 244 956 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 4 244 957 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 4 244 958 A1
(51) **H04L 69/08** (11) 4 246 939 A1
- (71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 244 683 A1
(51) **G08B 17/06** (11) 4 246 483 A1
(51) **G08B 29/12** (11) 3 746 998 B1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **G01N 21/94** (11) 4 246 132 A2
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 244 044 A1
(51) **F21K 9/00** (11) 4 244 527 A1
(51) **F21S 4/22** (11) 4 244 528 A1
(51) **F21S 8/02** (11) 4 244 531 A1
(51) **F24F 8/22** (11) 4 244 541 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 987 634 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 4 244 998 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 111 737 B1
(51) **H05B 45/14** (11) 3 649 831 B1
(51) **H05B 45/20** (11) 4 223 366 A3
(51) **H05B 47/115** (11) 4 245 098 A1
- (73) **SII Printek Inc.**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 023 443 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **B28B 1/00** (11) 4 245 492 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 4 244 043 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 4 234 228 A3
(51) **C08J 9/06** (11) 4 244 282 A1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B06B 1/16** (11) 3 233 308 B1
- (71) **SILA S.P.A.**
(51) **A23L 33/12** (11) 4 243 633 A1
- (71) **Silgan Holdings Inc.**
(51) **B65D 43/02** (11) 4 244 154 A1

(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd (51) <i>H01L 29/12</i> (11) 4 246 590 A2	(73) SMART Photonics Holding B.V. (51) <i>G02F 1/017</i> (11) 3 921 697 B1	(51) <i>E06B 9/322</i> (11) 4 244 457 A1
(71) Siloton Limited (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 4 244 572 A1	(71) SMA Solar Technology AG (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 244 965 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 244 967 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 244 968 A1	(73) Sonas, Inc. (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 982 567 B1
(73) Siltronic AG (51) <i>B28D 5/00</i> (11) 3 898 151 B1	(71) SMEG S.p.A. (51) <i>F24C 15/32</i> (11) 4 246 047 A1	(73) Sonitus Medical (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 952 342 B1
(71) Simpello LLC (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 244 797 A1	(73) Smith & Nephew, Inc (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 267 915 B1	(71) Sony Corporation of America (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 245 091 A1
(73) Singapore Health Services Pte Ltd (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 659 067 B1	(71) SMO bvba (51) <i>B28D 5/00</i> (11) 4 245 493 A1	(73) Sony Europe Limited (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 3 711 214 B1
(73) SinoArp Technologies (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>B29D 30/06</i> (11) 3 875 260 B1	(71;73) SMS Group GmbH (51) <i>B21B 31/07</i> (11) 4 243 998 A1 (51) <i>B21B 38/00</i> (11) 4 139 065 B1 (51) <i>F27D 3/16</i> (11) 4 150 279 B1	(71;73) Sony Group Corporation (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 011 569 B1 (51) <i>B25J 13/00</i> (11) 4 245 479 A1 (51) <i>B25J 15/08</i> (11) 4 245 483 A1 (51) <i>G01N 22/04</i> (11) 4 246 133 A1 (51) <i>G01N 22/04</i> (11) 4 246 134 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 246 422 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 246 443 A2 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 3 711 214 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 923 508 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 236 614 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 246 866 A2 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 007 207 B1 (51) <i>H04L 41/084</i> (11) 4 246 912 A1 (51) <i>H04L 69/22</i> (11) 3 331 271 B1 (51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 246 954 A1 (51) <i>H04N 19/61</i> (11) 3 457 699 B1 (51) <i>H04N 21/2187</i> (11) 4 245 037 A1 (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 247 000 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 777 265 B1 (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 537 750 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 247 044 A2 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 247 045 A2 (51) <i>H04W 40/02</i> (11) 3 593 563 B1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 245 091 A1
(71) Sipnose Ltd (51) <i>B05B 11/06</i> (11) 4 243 993 A1	(71) SMS group GmbH (51) <i>B21C 1/30</i> (11) 4 245 434 A1	(73) Sony Interactive Entertainment America LLC (51) <i>H04N 13/00</i> (11) 3 085 078 B1
(71) Sirona Dental Systems GmbH (51) <i>A61C 19/04</i> (11) 4 245 253 A1 (51) <i>G06T 19/20</i> (11) 4 246 453 A1	(73) Smurfit Kappa France (51) <i>B65D 81/02</i> (11) 3 858 758 B1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <i>A63F 13/65</i> (11) 4 245 389 A1 (51) <i>G06T 13/40</i> (11) 4 244 818 A1 (51) <i>G10L 15/06</i> (11) 4 244 845 A1
(71) Sita BV (51) <i>B62B 3/06</i> (11) 4 244 119 A1	(71;73) Snap Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 566 111 B1 (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 244 799 A1 (51) <i>G06T 11/60</i> (11) 4 244 817 A1	(73) Sony Interactive Entertainment LLC (51) <i>H04B 17/309</i> (11) 3 568 931 B1
(71) Sivantos Pte. Ltd. (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 247 007 A1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 247 008 A1	(73) SnapTrack, Inc. (51) <i>B81B 7/00</i> (11) 3 478 629 B1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 246 086 A1 (51) <i>G01N 22/04</i> (11) 4 246 133 A1 (51) <i>G01N 22/04</i> (11) 4 246 134 A1 (51) <i>G01S 7/484</i> (11) 4 246 177 A1 (51) <i>H01L 21/3205</i> (11) 4 246 557 A1 (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 555 917 B1 (51) <i>H04N 5/3745</i> (11) 4 246 958 A1 (51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 246 990 A2 (51) <i>H04N 23/81</i> (11) 3 893 480 B1 (51) <i>H04N 25/46</i> (11) 3 876 520 B1
(71) SK Chemicals Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/60</i> (11) 4 245 790 A1 (51) <i>C08G 63/672</i> (11) 4 245 791 A1	(73) Snowflake Inc. (51) <i>G06F</i> (11) 4 244 698 A1 (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 244 727 A1	(73) Soosan Heavy Industries Co., Ltd. (51) <i>E02F 3/96</i> (11) 3 795 752 B1
(71) SK IE Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 246 698 A1	(71) Soci�t� des Produits Nestl� S.A. (51) <i>A23L 11/00</i> (11) 4 233 557 A3 (51) <i>A23L 33/00</i> (11) 4 245 152 A2 (51) <i>A23L 33/125</i> (11) 4 243 634 A1 (51) <i>A61K 31/16</i> (11) 3 463 326 B1 (51) <i>B65B 3/12</i> (11) 4 244 139 A1	(73) Sorbonne Universit� (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 638 020 B1
(71) SK ie technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 246 700 A1	(73) Socomec (51) <i>H01F 3/06</i> (11) 3 735 702 B1	(71) SORBONNE UNIVERSITE (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 245 839 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 246 698 A1 (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 246 700 A1	(71) SOCPRA - Sciences et G�nie s.e.c. (51) <i>G01P 3/00</i> (11) 4 244 633 A1	(71) Sorin CRM SAS (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 243 923 A1
(71) SK On Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 246 665 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 246 666 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 246 668 A2 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 246 669 A2 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 246 683 A1 (51) <i>H01M 50/35</i> (11) 4 246 694 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 246 695 A1	(73) Sodimas (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 303 203 B1	(71) Source Technology ApS (51) <i>A23J 3/22</i> (11) 4 243 625 A1
(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 245 473 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 246 370 A1	(71) Softbox Systems Limited (51) <i>B32B 1/02</i> (11) 4 244 052 A1	(71) Space and Time Labs, Inc. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 244 750 A1
(73) Skydio Inc. (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 794 492 B1	(73) Sol1 BV (51) <i>G06F 8/10</i> (11) 3 555 790 B1	(71) Spector, Ira (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 4 243 803 A1
(73) Skyre, Inc. (51) <i>C01B 5/02</i> (11) 3 592 881 B1	(71;73) Solaredge Technologies Ltd. (51) <i>H01R 13/443</i> (11) 4 235 979 A3 (51) <i>H02S 40/34</i> (11) 3 809 590 B1	(73) Speira GmbH (51) <i>A21B 3/13</i> (11) 3 520 616 B1
(71) Sleep Solutions of Texas, LLC (51) <i>A61F 5/56</i> (11) 4 243 745 A1	(71) Solar Light Company, LLC (51) <i>A61Q 17/04</i> (11) 4 235 121 A3	
(73) Sling Media L.L.C. (51) <i>H04N 21/442</i> (11) 3 384 678 B1	(73) Solidian GmbH (51) <i>B29C 53/08</i> (11) 3 676 075 B1	
(73) Slovensk� magnezitov� z�vody, akciov� spolo�nost, Jelsava, v skratke SMZ, a.s. Jelsava (51) <i>F23D 14/02</i> (11) 3 719 397 B1	(71) Solid Power, Inc. (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 246 639 A2	
(71) SLS France (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 245 441 A1	(71) Solid Power Operating, Inc. (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 244 925 A1	
(73) Small Lab Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 470 054 B1	(71) Soltec Innovations, S.L. (51) <i>H02S 20/32</i> (11) 4 244 979 A2	
(71) SmartKem Limited (51) <i>H01L 51/05</i> (11) 4 244 909 A1	(71) Solutia Inc. (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 244 058 A1	
(71) Smart Meter Corporation (51) <i>G01G 19/414</i> (11) 4 244 586 A1	(73) Solvay SA (51) <i>C08J 9/08</i> (11) 3 655 470 B1	
(71) Smart Pack S.r.l.s. (51) <i>B65D 25/32</i> (11) 4 245 683 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) <i>C08G 69/26</i> (11) 4 244 274 A1	
	(71;73) Somfy Activites SA (51) <i>E05B 47/02</i> (11) 3 805 492 B1	

- (71) Spero Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 9/20** (11) 4 243 783 A1
- (73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd.
(51) **C07D 205/08** (11) 3 429 992 B1
- (73) SPINAL GENERATIONS, LLC
(51) **A61B 17/34** (11) 3 723 639 B1
- (73) Spirit AeroSystems, Inc.
(51) **H01R 9/24** (11) 3 815 191 B1
- (71) Spleenlab GmbH
(51) **G05D 1/00** (11) 4 246 268 A1
- (71) Spotify AB
(51) **H04L 65/613** (11) 4 246 930 A2
- (71) SSC Space UK Limited
(51) **H04B 7/185** (11) 4 244 995 A1
- (71) SSM Schärer Schweiter Mettler AG
(51) **B65H 71/00** (11) 4 245 708 A1
- (73) Stairmedia BCN, S.L.
(51) **G09F 19/12** (11) 3 929 899 B1
- (73) Stanadyne LLC
(51) **F02M 59/34** (11) 3 857 048 B1
- (71) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) **B44D 3/38** (11) 4 245 562 A1
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) **H01L 23/12** (11) 4 246 566 A1
- (73) Stanley Robotics
(51) **G05D 1/02** (11) 3 999 927 B1
- (71) Starkey Laboratories, Inc.
(51) **H04R 1/10** (11) 4 195 690 A3
(51) **H04R 25/00** (11) 4 247 009 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 247 010 A1
- (71) Staticus, UAB
(51) **B66C 1/66** (11) 4 245 712 A2
- (73) STAUBLI LYON
(51) **D03C 3/20** (11) 4 015 686 B1
- (71) Staufenbiel, Jens
(51) **B67D 7/34** (11) 4 244 175 A1
- (73) Stealth BioTherapeutics Inc.
(51) **A61K 38/07** (11) 3 890 765 B1
- (73) Steelco S.p.A.
(51) **E05F 15/63** (11) 3 538 729 B1
- (71) Stein Seal Company
(51) **F01D 11/04** (11) 4 245 967 A2
- (71) Stelar S.r.l.
(51) **G01R 33/38** (11) 4 246 166 A1
- (71) Stellenbosch University
(51) **C12N 15/62** (11) 4 244 361 A1
- (71) Stemann-Technik GmbH
(51) **B60L 5/26** (11) 4 244 091 A1
- (71) Stem Technologies/Ixora Holding B.V.
(51) **H03F 1/02** (11) 4 244 982 A1
- (71) Stendals El AB
(51) **E05B 15/00** (11) 4 244 449 A1
(51) **E05B 63/00** (11) 4 244 450 A1
- (71;73) Sterlite Technologies Limited
(51) **C03B 37/029** (11) 4 245 732 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 413 109 B1
- (71) STEVANATO GROUP S.P.A.
(51) **G05B 23/02** (11) 4 246 263 A1
- (71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instututen
(51) **G03F 7/20** (11) 4 246 231 A1
(51) **G03F 9/00** (11) 4 246 232 A1
- (71) Stichting VU
(51) **A63B 69/20** (11) 4 243 946 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 246 231 A1
- (51) **G03F 9/00** (11) 4 246 232 A1
- (71) STMicroelectronics (ALPS) SAS
(51) **G06F 1/3203** (11) 4 246 286 A1
- (71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS
(51) **H04L 9/08** (11) 4 246 877 A1
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) **G06F 1/3203** (11) 4 246 286 A1
- (73) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.
(51) **H03F 3/45** (11) 4 007 166 B1
- (71;73) STMicroelectronics Application GmbH
(51) **H04L 12/40** (11) 3 913 864 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 246 900 A1
- (71;73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o.
(51) **H04L 12/40** (11) 3 913 864 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 246 900 A1
- (71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) **G01S 7/524** (11) 4 246 179 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 4 246 553 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 4 246 554 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 007 166 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 246 900 A1
- (71) STMICROELECTRONICS SA
(51) **G06F 1/3203** (11) 4 246 286 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 246 877 A1
- (73) Stora Enso Oyj
(51) **B29C 59/02** (11) 2 900 454 B1
- (73) Storz Medical AG
(51) **A61H 23/00** (11) 3 135 268 B1
- (71) Stotz Im- und Export GmbH
(51) **A01D 41/14** (11) 4 243 595 A1
- (71) Strix Limited
(51) **A61L 2/07** (11) 4 243 883 A1
- (73) Stroyer, Ben
(51) **E02D 5/04** (11) 2 488 702 B1
- (71) Stryker Australia PTY LTD
(51) **A61B 34/10** (11) 4 245 242 A1
- (71) STRYKER CORPORATION
(51) **A61B 5/00** (11) 4 243 677 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 4 243 890 A1
- (71;73) Stryker Corporation
(51) **A61B 17/02** (11) 3 873 351 B1
(51) **A61B 17/16** (11) 4 245 231 A2
(51) **A61B 17/72** (11) 4 245 234 A2
(51) **A61M 1/00** (11) 4 233 930 A3
(51) **A61M 1/00** (11) 4 243 889 A1
(51) **B60B 33/00** (11) 3 572 239 B1
(51) **H01M 50/00** (11) 3 634 263 B1
- (71) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) **A61L 15/44** (11) 4 245 326 A2
- (73) Stryker European Operations Limited
(51) **A61B 17/32** (11) 3 897 413 B1
- (73) Subaru Corporation
(51) **B29C 70/50** (11) 3 613 568 B1
(51) **G01B 11/12** (11) 3 913 323 B1
- (73) Sugentech, Inc.
(51) **G01N 21/78** (11) 3 714 797 B1
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 871 595 B1
(51) **A61M 25/092** (11) 3 546 012 B1
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) **C07D 301/19** (11) 3 495 356 B1
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) **C08F 210/06** (11) 4 212 557 A3
(51) **C09K 11/08** (11) 4 245 822 A1
(51) **C09K 11/08** (11) 4 245 823 A1
(51) **C09K 11/08** (11) 4 245 824 A1
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd.
(51) **G01N 27/87** (11) 3 324 180 B1
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 889 B1
(51) **C30B 29/04** (11) 3 406 768 B1
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) **C30B 29/04** (11) 3 406 768 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 474 052 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 693 774 B1
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) **G02B 6/02** (11) 4 246 195 A1
(51) **H01F 6/06** (11) 4 246 541 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 247 127 A1
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
(51) **C22B 23/00** (11) 3 690 068 B1
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.
(51) **F02C 7/18** (11) 3 763 926 B1
- (73) Sumitomo Riko Company Limited
(51) **B32B 7/10** (11) 2 554 887 B2
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) **B60C 1/00** (11) 4 245 565 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 245 566 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 245 567 A1
(51) **B60C 3/04** (11) 4 245 568 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 4 245 569 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 245 570 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 245 571 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 245 572 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 245 573 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 245 574 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 842 487 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 245 851 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 716 363 B1
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) **C08J 3/12** (11) 4 245 794 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 4 245 795 A1
- (71) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.
(51) **A61K 9/24** (11) 4 245 300 A1
- (71) Sunallomer Ltd
(51) **B32B 27/32** (11) 4 245 532 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 245 533 A1
- (71;73) Sun Chemical Corporation
(51) **C08J 7/04** (11) 4 244 281 A1
(51) **C09D 11/03** (11) 4 168 502 B1
- (71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) **B60L 53/31** (11) 4 245 598 A1
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) **F28D 15/02** (11) 4 246 078 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 246 664 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 247 134 A1
- (71) Sunlit Seedlings Ltd.
(51) **A01G 7/00** (11) 4 245 123 A1
- (73) Sunsight Holdings, LLC
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 326 233 B1
- (71) Suntec Medical, Inc.
(51) **A61K 9/14** (11) 4 243 778 A1
- (71) Supernus Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/5375** (11) 4 233 915 A3
- (71) Suresh, B.
(51) **A61M 25/10** (11) 4 243 914 A1
- (71) Surrozen Operating, Inc.
(51) **A61K 47/68** (11) 4 243 878 A1
- (73) SURYS GmbH
(51) **B41J 3/28** (11) 3 944 960 B1
- (73) SUSS MicroOptics SA
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 907 107 B1
- (71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.

(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 245 473 A1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 700 479 B1	(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 246 370 A1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.		(51) <i>A47J 37/06</i>
(73) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>B64C 11/04</i>	(11) 4 245 657 A2	(71) Tazmo Co., Ltd.
(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 412 224 B1	(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.		(51) <i>B23K 20/00</i>
(71) Suzhou Microport Rehabtech (Group) Co., Ltd.		(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 540 295 B1	(71) TBR B.V.
(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 4 245 362 A1	(71) Taag Genetics Corp		(51) <i>D06F 95/00</i>
(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 4 245 362 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 245 860 A1	(71) TC1 LLC
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.		(71) TACO, INC.		(51) <i>A61M 60/13</i>
(51) <i>F21K 9/20</i>	(11) 4 246 032 A1	(51) <i>B01D 35/00</i>	(11) 4 243 955 A1	(71) TDK Corporation
(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 4 246 033 A1	(71) Taghleeff Industries Inc.		(51) <i>G01R 33/09</i>
(73) Suzhou Primetech Electronics Co., Ltd.		(51) <i>B32B 7/025</i>	(11) 4 245 519 A1	(71) TDK Electronics AG
(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 640 904 B1	(71) Taglioni, Sante		(51) <i>G06K 19/067</i>
(71) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd.		(51) <i>B60K 8/00</i>	(11) 4 244 086 A1	(51) <i>H01L 27/02</i>
(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 246 599 A1	(71) tagltron GmbH		(73) TDK TAIWAN CORP.
(73) Swimc, LLC		(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 207 839 A3	(51) <i>G02B 7/182</i>
(51) <i>B25G 1/08</i>	(11) 3 670 100 B1	(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V.		(71) Techfields Inc
(71) Swimc LLC		(51) <i>C07C 13/00</i>	(11) 4 245 744 A2	(51) <i>C07D 209/32</i>
(51) <i>B65D 25/34</i>	(11) 4 244 150 A1	(71;73) Taiyo Nippon Sanso Corporation		(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED
(73) Swisens AG		(51) <i>B01D 59/04</i>	(11) 4 245 403 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 844 475 B1	(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 3 524 642 B1	(51) <i>B82Y 40/00</i>
(73) Swisscom AG		(73) Takagi Co., Ltd.		(71) Technip Energies France
(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 547 448 B1	(51) <i>B23D 51/10</i>	(11) 3 632 602 B1	(51) <i>C01B 3/38</i>
(71) SwissSleep		(73) Takata, Hideyasu		(51) <i>F25J 1/00</i>
(51) <i>A47C 27/15</i>	(11) 4 245 191 A1	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 135 280 B1	(71) Technische Hochschule Deggendorf
(71) SWS PS Power Solutions GmbH		(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(51) <i>G01B 11/24</i>
(51) <i>B61D 3/20</i>	(11) 4 244 114 A1	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 439 702 B1	(71) Technische Universität Berlin
(71) Symrise AG		(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61K 35/768</i>
(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 245 291 A1	(51) <i>D06M 15/643</i>	(11) 3 957 792 B1	(71;73) Technische Universität Darmstadt
(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 245 292 A1	(73) Takemura, Tsukasa		(51) <i>A61P 3/00</i>
(71) Synaptic Wave Inc.		(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 135 280 B1	(51) <i>C12P 7/22</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 246 872 A1	(71) Talevi, Riccardo		(73) Technische Universität Ilmenau
(71) Synbiotics AB		(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 244 332 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>
(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 243 845 A1	(71) Tallano Technologie		(71) Technische Universität München
(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 243 846 A2	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 4 244 498 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>
(71) Syndevrx, Inc.		(71) Tallinn University of Technology		(73) Technophage, Investigaçã o e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA
(51) <i>A61K 31/336</i>	(11) 4 243 807 A1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 244 623 A1	(51) <i>A61K 35/76</i>
(71) Synergy Life Science, Inc.		(73) TapcoEnpro, LLC		(71) Technoprobe S.p.A
(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 4 243 774 A2	(51) <i>F16K 3/02</i>	(11) 3 913 265 B1	(51) <i>G01R 1/067</i>
(71) Syngenta Crop Protection AG		(71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd.		(51) <i>G01R 1/073</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 244 217 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 218 719 A3	(73) Techrein Co., Ltd
(73) Syngenta Participations AG		(73) Tartler, Udo		(51) <i>H05B 6/06</i>
(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 2 585 478 B1	(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) 3 715 078 B1	(71) Techtronic Cordless GP
(71) Syngulon SA		(71) Tas Global Co., Ltd.		(51) <i>A01D 34/00</i>
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 243 843 A1	(51) <i>B62D 55/265</i>	(11) 4 245 650 A1	(51) <i>A01D 34/416</i>
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 243 844 A1	(51) <i>B62D 55/30</i>	(11) 4 245 651 A1	(51) <i>A01D 34/74</i>
(71) Synovate Limited		(51) <i>B63B 59/10</i>	(11) 4 245 655 A1	(51) <i>A01G 20/47</i>
(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 244 591 A1	(73) Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd.		(73) Techtronic Floor Care Technology Limited
(71) Syntegon Packaging Systems AG		(51) <i>A01H 5/02</i>	(11) 2 312 933 B1	(51) <i>A47L 9/12</i>
(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 245 670 A2	(71) Tassel, Jean		(71) Tecnimedede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA
(73) Synthomer Sdn. Bhd.		(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 4 243 816 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 3 555 198 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(71) TE Connectivity Germany GmbH
(73) SYNTHOMER USA LLC		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 246 323 A1	(51) <i>H01R 13/193</i>
(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 331 930 B2	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 246 360 A1	(71) Tehalit GmbH
(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG		(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 246 376 A1	(51) <i>H02G 3/18</i>
(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 3 150 646 B1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 246 386 A1	(71) Teijin Automotive Technologies, Inc.
(71) SYSMEX CORPORATION		(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 4 120 171 B1	(51) <i>B32B 37/14</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 245 413 A1	(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 4 246 462 A1	(51) <i>C08K 3/22</i>
(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 246 120 A1	(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 3 942 559 B1	(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 4 246 121 A1	(51) <i>H01Q 3/46</i>	(11) 4 246 724 A1	(51) <i>G01J 3/26</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 246 123 A1	(71) Tate, Stephen		(71) Teledyne Dalsa B.V.
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 246 124 A1	(51) <i>G16C 20/90</i>	(11) 4 244 861 A1	(51) <i>G01T 1/17</i>
(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 4 246 147 A1	(71) Tatsumi Air Engineering Ltd.		(73) Telefield Medical Imaging Limited
(73) Systagenix Wound Management, Limited		(51) <i>B02C 13/08</i>	(11) 4 234 089 A3	(51) <i>A61B 8/00</i>
		(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.		
		(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 637 041 B1	

- (71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 243 699 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04W 76/20** (11) 3 520 559 B1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 900 198 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 963 797 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 091 311 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **B60W 30/06** (11) 4 045 369 B1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 244 782 A1
(51) **H04B 17/382** (11) 3 526 914 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 246 847 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 4 042 627 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 245 012 A1
(51) **H04L 47/24** (11) 4 236 443 A3
(51) **H04L 61/5038** (11) 4 245 022 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 245 045 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 245 050 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 247 033 A2
(51) **H04W 12/088** (11) 4 245 052 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 245 055 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 245 059 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 4 245 062 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 133 788 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 245 063 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 245 064 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 811 686 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 245 068 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 627 918 B1
(51) **H04W 72/50** (11) 3 603 292 B1
(51) **H04W 84/18** (11) 4 245 096 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 247 114 A2
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 430 728 B1
- (73) **Telefonica, S.A.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 447 671 B1
- (71) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) **H04L 51/212** (11) 4 246 923 A2
- (71) **Telete Oyj**
(51) **H04B 3/14** (11) 4 246 818 A1
- (71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 243 803 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 244 601 A1
- (71;73) **Tencent America LLC**
(51) **G06F 7/78** (11) 3 891 979 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 4 245 033 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 246 271 A1
(51) **H04L 67/14** (11) 4 246 936 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 4 246 970 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 4 246 975 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 247 024 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 247 042 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 4 247 049 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **B64U 101/30** (11) 3 751 377 B1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 246 090 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 734 447 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 792 860 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 246 431 A1
(51) **G06V 40/16** (11) 3 407 245 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 771 179 B1
(51) **H04N 19/147** (11) 3 758 373 B1
- (71) **TERAWATT TECHNOLOGY K.K.**
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 246 646 A1
- (73) **Terra CO2 Technology Holdings, Inc.**
(51) **C04B 7/44** (11) 3 990 411 B1
- (71) **Terran Biosciences, Inc.**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 243 684 A1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/158** (11) 4 245 333 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 406 292 B1
(51) **B65D 81/24** (11) 3 643 640 B1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 752 912 B1
- (73) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) **G01N 33/558** (11) 3 757 571 B1
- (73) **Tethis S.p.A.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 658 884 B1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B67B 3/06** (11) 4 245 717 A2
(51) **D21H 19/20** (11) 4 245 915 A1
- (73) **TEVER Technik GmbH & Co. KG**
(51) **B61C 17/04** (11) 4 029 756 B1
- (71) **TEWS Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **A24C 5/34** (11) 4 243 635 A1
- (71) **Texa S.p.A.**
(51) **B60L 50/60** (11) 4 245 595 A1
- (73) **Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 252 207 B1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **G05D 1/08** (11) 3 588 231 B1
- (73) **TFL Ledertechnik GmbH**
(51) **C08F 251/00** (11) 2 824 125 B1
- (71) **TGM Lightweight Solutions GmbH**
(51) **H01M 50/291** (11) 4 244 930 A2
- (73) **Thales**
(51) **C04B 35/26** (11) 3 717 438 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **A61B 5/18** (11) 4 245 221 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 246 495 A1
(51) **H01L 23/427** (11) 4 246 570 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 843 202 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 244 746 A1
- (71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 243 920 A1
- (73) **The Antenna Company International N.V.**
(51) **H01P 1/20** (11) 3 616 255 B1
- (73) **The Beachwaver Co.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 849 373 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **H01M 4/131** (11) 4 244 915 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A01K 1/00** (11) 3 417 700 B1
(51) **B29C 43/52** (11) 3 912 789 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 677 412 B1
(51) **B32B 7/08** (11) 3 406 438 B1
(51) **B64C 1/12** (11) 1 878 657 B1
(51) **B64D 43/02** (11) 3 939 893 B1
(51) **C23C 18/16** (11) 4 245 885 A2
(51) **G01C 23/00** (11) 4 246 096 A1
(51) **G01S 19/15** (11) 3 179 275 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 629 486 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 244 225 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 4 245 853 A2
- (71) **The Catholic University of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61K 47/59** (11) 4 245 319 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 234 655 A3
- (71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
- (51) **C12N 15/86** (11) 4 244 365 A1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 234 723 A3
- (71) **The Claire Technologies Corporation**
(51) **C01B 3/26** (11) 4 244 181 A2
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 243 851 A1
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **B01J 21/06** (11) 4 243 979 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **H01M 12/06** (11) 4 246 670 A1
- (71) **THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY BOARD OF TRUSTEES**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 244 916 A1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **G01R 33/567** (11) 4 246 170 A1
- (71) **The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 244 359 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60T 8/172** (11) 3 825 191 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H03F 3/217** (11) 4 244 983 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **H05H 6/00** (11) 4 245 101 A1
- (73) **The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd**
(51) **G06V 20/54** (11) 3 373 193 B1
- (71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 246 515 A1
- (73) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 331 988 B1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **A61B 5/103** (11) 4 243 685 A1
(51) **A61P 21/06** (11) 4 243 933 A2
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 55/16** (11) 4 245 505 A1
- (73) **The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 724 856 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A01N 37/18** (11) 4 243 616 A1
(51) **A61B 1/273** (11) 4 245 210 A2
- (71) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) **D01F 1/10** (11) 4 244 414 A1
- (71) **The Mot Company, Ltd.**
(51) **B30B 15/00** (11) 4 245 512 A1
- (73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 590 313 B1
- (73) **The Pilot Ink Co., Ltd**
(51) **C09D 11/17** (11) 3 702 419 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/514** (11) 4 243 750 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 419 587 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 245 296 A2
(51) **B01F 25/451** (11) 4 243 972 A1
(51) **B05D 7/04** (11) 3 641 951 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 733 824 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 244 322 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 4 245 832 A1
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 246 410 A1
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 246 411 A1
- (73) **The Provost, Fellows, Scholars and other**

- (51) **Members of Board of Trinity College Dublin**
H04Q 11/00 (11) 3 596 936 B1
- (73) **The Queen's University Of Belfast**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 621 588 B1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 339 238 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 842 377 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 379 999 B1
(51) *A61K 31/4155* (11) 4 243 815 A1
(51) *A61K 38/17* (11) 4 243 853 A2
(51) *A61M 16/04* (11) 4 243 904 A1
(51) *C07C 275/28* (11) 4 244 205 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 244 927 A1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) *A61B 5/083* (11) 4 245 217 A2
(51) *A61K 31/455* (11) 4 243 822 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 245 257 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) *B01J 13/14* (11) 4 243 975 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *G01N 30/64* (11) 4 235 167 A3
- (71) **The Regents of University of California**
(51) *A61P 27/00* (11) 4 245 370 A2
(51) *C12N 9/96* (11) 4 244 348 A1
- (71) **The Research Foundation For Mental Hygiene, Inc.**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 243 684 A1
- (71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 243 684 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) *A61K 31/7084* (11) 4 243 832 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 4 244 245 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 244 256 A1
- (71;73) **The Secretary of State for Defence**
(51) *F41B 9/00* (11) 3 765 809 B1
(51) *F41F 3/10* (11) 4 244 566 A1
- (73) **The South African Nuclear Energy Corporation Soc Limited**
(51) *C01F 17/00* (11) 3 577 074 B1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 243 610 A1
- (73) **thesum GmbH**
(51) *F03B 13/06* (11) 3 976 955 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G04B 19/04* (11) 4 055 447 B1
- (73) **The Technology Partnership PLC**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 218 191 B1
- (71) **The Toro Company**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 246 276 A2
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) *C12N 9/22* (11) 4 244 344 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 243 684 A1
(51) *C25B 1/50* (11) 4 244 408 A1
- (71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 244 602 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) *A61K 31/13* (11) 4 243 799 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 243 937 A2
(51) *G01R 33/28* (11) 4 246 165 A1
- (71) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 244 381 A1
- (71) **The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy**
(51) *A61K 31/20* (11) 4 234 038 A3
- (71) **The University of Adelaide**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 244 626 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) *A61B 17/72* (11) 4 245 233 A2
- (71) **The University of Liverpool**
(51) *A61K 9/14* (11) 4 243 777 A1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) *C07K 14/005* (11) 3 245 220 B1
- (71) **The University Of Sheffield**
(51) *A61K 9/06* (11) 4 233 911 A3
- (71) **The University Of Sydney**
(51) *C07D 491/107* (11) 4 244 227 A1
- (73) **The University of Washington**
(51) *G10K 11/34* (11) 3 955 242 B1
- (71) **Theva Dünnschichttechnik GmbH**
(51) *H01L 39/14* (11) 4 246 602 A1
- (73) **The Wave Talk, Inc.**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 467 483 B1
- (71) **Thirdway Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 245 017 A1
- (73) **Thoratec Corporation**
(51) *A61M 60/178* (11) 2 961 984 B1
- (71) **Thormann, Michael**
(51) *A61K 31/4162* (11) 4 243 816 A1
- (73) **Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 578 036 B1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) *B62D 1/181* (11) 4 245 642 A1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 245 643 A1
(51) *F27B 7/22* (11) 4 244 561 A1
(51) *H01M 50/507* (11) 4 244 931 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) *B24C 1/04* (11) 4 245 460 A1
- (73) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) *C21D 8/12* (11) 3 947 755 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) *F27B 7/22* (11) 4 244 561 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) *H01M 50/507* (11) 4 244 931 A1
- (73) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 136 276 B1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B62D 1/181* (11) 4 245 642 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) *B62D 1/181* (11) 4 245 643 A1
- (73) **Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag**
(51) *F01L 1/047* (11) 2 670 955 B2
- (73) **Tiangong University**
(51) *A61L 15/20* (11) 3 669 898 B1
- (71) **Tianjin Sinobiotech Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 245 776 A1
- (71) **Tianjin Yuanzhi Environmental Protection Technology Co., Ltd**
(51) *B01D 19/00* (11) 4 245 394 A1
- (71) **Ticona LLC**
(51) *H02M 1/44* (11) 4 244 969 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 245 103 A1
- (73) **Tilla Care Ltd**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 554 431 B1
- (71) **Tippmann Construction, LLC**
(51) *F25D 17/04* (11) 4 244 553 A1
- (71) **Tipsycontrol GmbH**
(51) *H05B 47/115* (11) 4 245 099 A1
- (71) **Titanium, Inc.**
(51) *G06F 21/00* (11) 4 244 742 A1
- (71) **TME Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/435* (11) 4 244 241 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) *B65H 54/28* (11) 4 245 705 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 4 246 254 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 4 246 255 A1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) *C08L 1/04* (11) 4 245 804 A1
- (73) **Toaster Labs, Inc.**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 359 005 B1
- (73) **Tobón Trujillo, Luis Eduardo**
(51) *F42C 15/40* (11) 3 690 322 B1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 652 113 B1
- (73) **Toho Kasei Co., Ltd.**
(51) *C08L 27/12* (11) 3 524 642 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) *C12M 1/00* (11) 4 234 678 A3
(51) *C12M 1/00* (11) 4 245 835 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 4 245 851 A1
- (71) **Tokin Corporation**
(51) *H01F 27/29* (11) 4 207 223 A3
- (73) **Tokusen Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B29D 30/38* (11) 3 459 721 B1
- (71;73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) *A61K 6/818* (11) 4 245 286 A1
(51) *C08F 4/68* (11) 2 216 349 B1
- (71) **TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD.**
(51) *B24D 3/00* (11) 4 245 461 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 202 911 B1
- (71) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 245 854 A1
- (71) **Tongxiang Cochlea Supply Chain Management Co., Ltd.**
(51) *A47K 10/22* (11) 4 245 200 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) *G01C 15/00* (11) 4 246 088 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 246 089 A1
- (71;73) **Topcon Corporation**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 714 769 B1
(51) *G01N 21/359* (11) 4 246 127 A1
(51) *G01N 21/359* (11) 4 246 128 A1
- (73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 497 360 B1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) *B32B 9/00* (11) 4 245 520 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 245 531 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 245 534 A1
(51) *B41M 5/382* (11) 4 245 556 A1
(51) *G02F 1/13* (11) 4 246 219 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) *B42D 25/41* (11) 3 835 076 B1
(51) *G01N 37/00* (11) 4 235 146 A3

(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 910 384 B1	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 246 456 A1	(71) Trustees of Tufts College	
(51) <i>H04N 9/64</i>	(11) 3 771 206 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 246 612 A1	(51) <i>A61K 35/35</i>	(11) 4 243 841 A1
(71) Topsoe A/S		(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 246 617 A1	(71) Trützschler Group SE	
(51) <i>C10G 31/08</i>	(11) 4 244 311 A1	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 246 618 A1	(51) <i>D01G 19/16</i>	(11) 4 245 897 A1
(73) Top Victory Investments Limited		(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 246 640 A1	(71) Tscan Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 606 080 B1	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 246 642 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 244 630 A2
(71;73) Toray Industries, Inc.		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 246 658 A1	(73) Tsinghua University	
(51) <i>B29B 15/08</i>	(11) 3 431 242 B1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 246 674 A1	(51) <i>G21C 21/10</i>	(11) 3 407 359 B1
(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 245 844 A1	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 246 784 A1	(71) Tsubota Laboratory, Inc.	
(51) <i>D02G 3/02</i>	(11) 3 760 773 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 078 A1	(51) <i>A61P 27/10</i>	(11) 4 245 371 A1
(73) Tornos SA		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 079 A1	(71) Tsurriel, Shlomo	
(51) <i>B23B 13/02</i>	(11) 3 927 486 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 080 A1	(51) <i>C12N 5/0793</i>	(11) 4 244 340 A1
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation		(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A		(71) TTM Technologies, Inc.	
(51) <i>H01L 23/49</i>	(11) 4 246 571 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 246 273 A2	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 247 128 A1
(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 246 572 A1	(73) TracInnovations ApS		(71) TTP PLC	
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 246 585 A1	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 548 911 B1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 243 985 A1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 246 586 A1	(71) Traffic Control Technology Co., Ltd.		(73) TT Thermotech Scandinavia AB	
(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 246 589 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 246 391 A1	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 862 729 B1
(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 4 246 596 A1	(71) Transitions Optical, Ltd.		(71) Turek, John, J.	
(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 4 246 898 A1	(51) <i>C09K 19/60</i>	(11) 4 244 304 A1	(51) <i>G03H 1/16</i>	(11) 4 244 679 A1
(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation		(51) <i>C09K 19/60</i>	(11) 4 244 305 A1	(71) TVS Motor Company Limited	
(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 246 345 A1	(73) Transmobil Ltd		(51) <i>B62J 11/19</i>	(11) 4 244 125 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 246 388 A1	(51) <i>F42B 1/02</i>	(11) 3 577 413 B1	(51) <i>H02K 21/22</i>	(11) 4 246 786 A1
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 627 596 B1	(71) Transwater Tenaga Sdn. Bhd.		(71) Twistperfect, S.L.	
(73) Toshiba Medical Systems Corporation		(51) <i>C10G 35/04</i>	(11) 4 244 312 A1	(51) <i>D01H 13/04</i>	(11) 4 245 898 A1
(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 2 695 579 B1	(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd.		(51) <i>D01H 13/04</i>	(11) 4 245 899 A1
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(51) <i>A47F 10/02</i>	(11) 2 994 025 B1	(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.	
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 015 223 B1	(71) Treasure Data, Inc.		(51) <i>H01R 31/00</i>	(11) 4 246 739 A1
(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 851 287 B1	(51) <i>G06F 40/279</i>	(11) 4 246 366 A1	(71) Tyco Electronics UK Ltd	
(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 816 732 B1	(71) Trembl, Andreas		(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 246 198 A1
(71) Tosoh Corporation		(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 4 243 816 A1	(71;73) Tyco Fire Products LP	
(51) <i>C04B 35/486</i>	(11) 4 245 739 A1	(73) Trideau, Corinne		(51) <i>A62C 5/02</i>	(11) 4 245 378 A1
(71) Total Gym Global Corp.		(51) <i>B62K 5/025</i>	(11) 3 986 775 B1	(51) <i>E03B 9/02</i>	(11) 3 882 405 B1
(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 243 944 A1	(73) Trideau, Jean-Pierre		(51) <i>F16L 17/04</i>	(11) 3 631 270 B1
(73) Tovis Co. Ltd.		(51) <i>B62K 5/025</i>	(11) 3 986 775 B1	(71) Tyndall National Institute	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 605 209 B1	(73) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 246 597 A1
(71) Towa Corporation		(51) <i>H05B 47/00</i>	(11) 3 900 494 B1	(73) Uber Technologies, Inc.	
(51) <i>B29C 33/12</i>	(11) 4 245 497 A1	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 840 539 B1	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 639 506 B1
(71) TOYOBO CO., LTD.		(71) Tridonic GmbH & Co KG		(73) UCB Biopharma SRL	
(51) <i>B65H 54/56</i>	(11) 4 245 706 A1	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 4 247 120 A1	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) 3 730 511 B1
(51) <i>D03D 1/02</i>	(11) 4 245 903 A1	(51) <i>H05B 47/26</i>	(11) 4 247 123 A1	(71;73) UCL Business Ltd	
(73) TOYOBO MC Corporation		(71) Trieye Ltd.		(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 3 534 887 B1
(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 3 991 936 B1	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 4 244 650 A1	(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) 4 244 239 A1
(71) TOYOCOLOR CO., LTD.		(71) Trihow AG		(71) U-Earth Biotech Ltd	
(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 246 616 A1	(51) <i>G09B 15/02</i>	(11) 4 246 496 A1	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 244 594 A1
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.		(73) Trimble AB		(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH	
(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 246 616 A1	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 489 719 B1	(51) <i>B24C 1/04</i>	(11) 4 245 460 A1
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.		(71) trinamiX GmbH		(73) ULAB SYSTEMS, INC.	
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 245 836 A1	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 244 659 A1	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 949 894 B1
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(71) Trinseo Europe GmbH		(71) Ulifetec SAS	
(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 246 754 A1	(51) <i>B29C 33/00</i>	(11) 4 244 033 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 244 389 A1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(71) Triplebar Bio, Inc.		(73) Ultimovacs ASA	
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 245 591 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 244 353 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 463 436 B1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 245 592 A1	(71) Trisa Holding AG		(71) Ultraband Technologies Inc.	
(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) 4 245 607 A1	(51) <i>A46B 3/04</i>	(11) 4 154 762 A3	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 246 594 A1
(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 4 008 594 B1	(71) Tritone Technologies Ltd.		(71) UMC Utrecht Holding B.V.	
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 245 624 A1	(51) <i>B22C 1/16</i>	(11) 4 244 001 A1	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 4 244 632 A1
(51) <i>B60W 40/13</i>	(11) 4 245 626 A1	(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG		(71) Umfotec Acoustic Solutions GmbH	
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 245 627 A1	(51) <i>F24F 1/04</i>	(11) 4 244 540 A1	(51) <i>F16L 55/027</i>	(11) 4 244 519 A1
(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 4 201 876 A3	(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.		(73) Umicore AG & Co. KG	
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 245 726 A1	(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) 4 243 999 A1	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 4 043 088 B1
(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 608 345 B1	(71) TRUMPF Schweiz AG		(71) Umnai Limited	
(51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 3 378 974 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 244 784 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 244 767 A1
(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 4 245 980 A1	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 244 770 A1
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 722 580 B1	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 727 768 B1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 244 783 A1
(51) <i>F02N 11/10</i>	(11) 4 245 984 A1				
(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 3 842 684 B1				
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 736 586 B1				
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 246 415 A1				

- (73) **Underwater Communications & Navigation Laboratory Limited Liability Company**
(51) *G01S 3/80* (11) 3 315 989 B1
- (71) **U-NICA Systems AG**
(51) *G07D 7/005* (11) 4 244 836 A1
- (73) **Unifarco S.p.A.**
(51) *A61K 36/28* (11) 3 689 359 B1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 243 764 A1
(51) *A61K 8/73* (11) 4 243 765 A1
(51) *C11D 1/37* (11) 4 133 044 B1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 319 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 320 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 321 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 244 327 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 243 764 A1
(51) *A61K 8/73* (11) 4 243 765 A1
(51) *C11D 1/37* (11) 4 133 044 B1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 319 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 320 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 244 321 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 244 327 A1
- (73) **Unilin, BV**
(51) *B41M 5/00* (11) 3 212 427 B1
- (71) **Unimi Holding AB**
(51) *E02D 27/44* (11) 4 244 431 A1
- (73) **Uniogen Oy**
(51) *G01N 21/25* (11) 2 859 328 B1
- (73) **Union Carbide Corporation**
(51) *C08L 23/14* (11) 3 619 267 B1
- (71) **UNION TOOL CO.**
(51) *B23C 5/10* (11) 4 245 447 A1
- (71) **UniSieve Ltd**
(51) *B01D 67/00* (11) 4 243 969 A1
- (73) **United Initiators GmbH**
(51) *B65D 85/84* (11) 4 097 025 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 244 250 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 4 244 656 A1
- (73) **United Microelectronics Corp.**
(51) *H10N 50/10* (11) 4 092 771 B1
- (73) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) *A61B 17/28* (11) 3 265 002 B1
- (71) **United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *A61K 31/455* (11) 4 243 822 A1
- (73) **United Therapeutics Corporation**
(51) *A61K 31/5585* (11) 3 878 452 B1
- (71) **Unity Biotechnology, Inc.**
(51) *C07F 9/6558* (11) 4 244 231 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) *B32B 27/32* (11) 3 700 948 B1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) *A63G 21/00* (11) 4 245 391 A2
(51) *A63G 31/00* (11) 3 793 703 B1
(51) *A63G 31/00* (11) 4 243 949 A1
(51) *A63G 31/00* (11) 4 243 950 A1
(51) *A63G 31/00* (11) 4 245 392 A2
(51) *A63G 31/00* (11) 4 245 393 A2
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) *H10K 50/11* (11) 4 231 804 A3
- (73) **Universal Electronics Inc.**
(51) *G08C 17/00* (11) 3 330 939 B1
- (73) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 855 234 B1
- (71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) *B01D 53/62* (11) 4 243 964 A1
- (73) **Universidad de Talca**
(51) *A23B 7/05* (11) 3 593 641 B1
- (71;73) **Universidade do Minho**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 784 240 B1
(51) *B01D 11/02* (11) 4 243 952 A1
- (71) **Universidade Do Porto**
(51) *F17C 1/12* (11) 4 244 522 A1
- (73) **Universidad Nacional De Cuyo**
(51) *H01M 10/54* (11) 3 364 494 B1
- (73) **Universidad Tecnica Federico Santa Maria**
(51) *F02B 13/00* (11) 3 693 568 B1
- (71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) *A01G 27/02* (11) 4 243 601 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA**
(51) *G01C 21/36* (11) 4 244 579 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**
(51) *H01L 27/24* (11) 4 244 897 A1
- (71) **Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
(51) *F16F 1/44* (11) 4 244 501 A1
- (71) **Università degli Studi di Perugia**
(51) *A61K 31/00* (11) 4 243 792 A1
- (73) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) *A61K 38/47* (11) 3 377 091 B1
- (71) **Universitat de Girona**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 246 146 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 246 357 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 246 409 A1
- (71) **Universität des Saarlandes**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 245 014 A1
- (71) **Universität Paderborn**
(51) *H02M 1/10* (11) 4 244 966 A1
- (71) **Universität Rostock**
(51) *B64G 1/22* (11) 4 244 137 A1
- (71) **Universitäts-Kinderspital beider Basel**
(51) *A61P 25/06* (11) 4 245 368 A2
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 245 212 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 243 766 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) *G06N 10/70* (11) 4 244 781 A1
(51) *G16H 50/80* (11) 4 244 870 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 244 391 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 244 392 A1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) *G01R 33/38* (11) 4 246 166 A1
- (71) **Université de Franche-Comté**
(51) *C25D 3/48* (11) 4 245 893 A1
- (71) **Université de Guyane**
(51) *A01N 1/00* (11) 4 245 139 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) *A23K 10/18* (11) 4 243 626 A1
- (73) **Université de Limoges**
(51) *C04B 28/00* (11) 4 003 933 B1
- (71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) *C08J 7/02* (11) 4 245 798 A1
- (73) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 638 020 B1
- (71) **Université du Mans**
(51) *G10K 11/162* (11) 4 244 844 A1
- (73) **Universiteit Gent**
(51) *F24D 17/00* (11) 3 794 287 B1
- (71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) *G03F 7/20* (11) 4 246 231 A1
(51) *G03F 9/00* (11) 4 246 232 A1
- (73) **Université Jean Monnet Saint-Étienne**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 823 446 B1
- (73) **Université Montpellier**
(51) *A61K 6/62* (11) 4 094 748 B1
- (71) **Université Paris Cité**
(51) *G01R 33/28* (11) 4 246 165 A1
(51) *H01S 5/11* (11) 4 244 941 A1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 244 253 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) *H01S 5/11* (11) 4 244 941 A1
- (71) **Universitetet I Oslo**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 244 336 A1
- (71) **Université Toulouse III - Paul Sabatier**
(51) *G01N 33/18* (11) 4 244 619 A1
- (71) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) *F23R 3/34* (11) 4 244 535 A1
- (73) **University College Dublin**
(51) *C08G 73/02* (11) 4 034 587 B1
- (71) **University Industry Foundation, Yonsei University (UIF)**
(51) *G06V 20/17* (11) 4 246 463 A1
- (71) **University Of Birmingham (GB)**
(51) *C08G 18/24* (11) 4 244 269 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) *B29C 43/00* (11) 4 244 035 A1
- (71) **University of Connecticut**
(51) *A61P 21/06* (11) 4 243 933 A2
- (73) **University Of Cyprus**
(51) *H02S 50/10* (11) 3 872 985 B1
- (71) **University Of Dundee**
(51) *C07D 519/00* (11) 4 244 230 A1
- (71) **University of Durham**
(51) *C07C 209/12* (11) 4 244 202 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) *C07K 14/165* (11) 4 244 237 A1
- (73) **University of Kansas**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 737 927 B1
- (71) **University of Lausanne**
(51) *A61K 38/16* (11) 4 243 852 A1
- (71) **University of Leeds**
(51) *A61K 31/4545* (11) 4 243 821 A2
- (73) **University of North Texas**
(51) *A61B 18/20* (11) 3 471 645 B1
- (71) **University of Ottawa Institute of Mental Health Research**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 243 684 A1
- (71) **University of Oulu**
(51) *C08J 3/24* (11) 4 245 796 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 4 245 797 A1
- (71) **University Of South Australia**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 244 626 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) *A61P 27/00* (11) 4 245 370 A2
- (73) **University of Sussex**
(51) *G01V 3/08* (11) 2 773 986 B1
- (71) **University of the Basque Country**
(51) *G06N 10/60* (11) 4 246 385 A1
- (73) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**

(51) C01B 17/22	(11) 4 118 032 B1	(51) B01D 29/27	(11) 3 912 701 B1	(51) B22D 41/13	(11) 4 126 419 B1
(71) University of Tsukuba		(51) D21G 3/00	(11) 4 245 912 A2	(73) Vetsak GmbH	
(51) C08G 69/02	(11) 4 245 792 A1	(51) D21H 21/16	(11) 4 245 916 A1	(51) A47C 13/00	(11) 4 061 183 B1
(71) University of Utah Research Foundation		(51) F22B 37/58	(11) 4 012 257 B1	(73) Veugen, Paul Martin	
(51) A61F 2/28	(11) 4 243 737 A1	(51) F23C 10/10	(11) 4 246 040 A1	(51) A01M 13/00	(11) 3 487 294 B1
(51) A61M 21/00	(11) 4 245 347 A2	(71) Valorisation des Innovations en Agrofournitures		(73) Veugen, Rob Andries	
(71) University of Washington		(51) A01C 21/00	(11) 4 243 593 A1	(51) A01M 13/00	(11) 3 487 294 B1
(51) A61K 31/4155	(11) 4 243 815 A1	(71) Valsir S.p.A. A Socio Unico		(71) Viasat, Inc.	
(51) C07C 275/28	(11) 4 244 205 A1	(51) F24F 13/02	(11) 4 244 544 A1	(51) H04B 7/185	(11) 4 244 994 A1
(51) G01N 15/14	(11) 4 244 600 A1	(73) Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria		(71) VIASAT INC.	
(71) University of Wyoming		(51) B42D 25/24	(11) 3 825 138 B1	(51) G01S 7/00	(11) 4 244 645 A1
(51) C09K 8/60	(11) 4 244 302 A1	(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd		(51) H01Q 1/22	(11) 4 244 934 A1
(73) Univerzita Palackého v Olomouci		(51) H03B 5/04	(11) 4 246 803 A1	(51) H04B 7/024	(11) 4 244 988 A1
(51) B01L 3/00	(11) 3 558 526 B1	(71) Vaporox, Inc.		(71) ViaSat Inc.	
(71) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse		(51) A61M 11/00	(11) 4 243 902 A1	(51) H04L 67/5681	(11) 4 246 938 A2
(51) G01R 33/28	(11) 4 246 165 A1	(73) Varex Imaging Corporation		(71) Vibracoustic SE	
(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu		(51) H05H 7/02	(11) 3 427 553 B1	(51) F16H 57/021	(11) 4 244 504 A1
(51) G02B 21/02	(11) 3 682 284 B1	(71) Varjo Technologies Oy		(73) Viceversa Lab, Inc.	
(71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku		(51) H04N 19/167	(11) 4 245 032 A1	(51) A43B 3/24	(11) 3 941 296 B1
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 244 393 A1	(71) VEGA Grieshaber KG		(71) Victaulic Company	
(73) UNL Holdings LLC		(51) G01D 21/00	(11) 4 244 580 A1	(51) F16B 31/02	(11) 4 244 492 A2
(51) A61M 5/162	(11) 3 763 405 B1	(51) G01F 23/296	(11) 4 246 100 A1	(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION	
(73) UOP LLC		(71) Veka AG		(51) A63B 49/08	(11) 3 646 927 B1
(51) C10G 70/04	(11) 3 390 329 B1	(51) E06B 3/96	(11) 4 245 957 A1	(71) Vida, Laszlo	
(71) UPM-Kymmene Corporation		(71) Vel'Co		(51) B65G 63/02	(11) 4 244 165 A1
(51) C08B 3/16	(11) 4 244 261 A1	(51) B62J 45/42	(11) 4 244 126 A1	(73) Videndum Media Solutions S.p.A.	
(71) Urban.Mass Ltd		(51) B62K 21/12	(11) 4 244 127 A1	(51) F16M 11/04	(11) 4 058 716 B1
(51) B61B 13/00	(11) 4 244 111 A1	(71) Veltek Associates, Inc.		(71;73) Viessmann Climate Solutions SE	
(71) Urbanbase Inc.		(51) B62B 5/04	(11) 4 245 637 A2	(51) F16L 25/00	(11) 4 244 515 A1
(51) G06Q 50/08	(11) 4 246 416 A1	(71;73) Veoneer Sweden AB		(51) F24F 13/10	(11) 4 244 545 A1
(51) G06Q 50/08	(11) 4 246 417 A1	(51) G01S 7/40	(11) 4 246 175 A1	(51) H01Q 9/42	(11) 3 893 329 B1
(51) G06Q 50/08	(11) 4 246 418 A1	(51) H04N 7/18	(11) 4 102 834 B1	(73) View, Inc.	
(73) Urmet S.p.A.		(71) Verderg Pipe Technology Limited		(51) H01Q 1/12	(11) 3 224 901 B1
(51) H04N 7/18	(11) 3 881 531 B1	(51) G01N 3/12	(11) 4 244 598 A1	(71) Villani S.p.A.	
(73) US Conec, Ltd		(71) Verdicio Solutions A.I.E.		(51) B65D 1/34	(11) 4 197 926 A3
(51) G02B 6/38	(11) 3 761 091 B1	(51) C01B 32/198	(11) 4 244 186 A1	(71) VIRBAC	
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha		(71) Verdox, Inc.		(51) C07D 213/82	(11) 4 244 207 A1
(51) A61N 5/06	(11) 4 245 360 A1	(51) B01D 53/32	(11) 4 243 962 A1	(71) VIR Biotechnology, Inc.	
(51) H05B 47/155	(11) 4 247 122 A1	(51) B01D 53/34	(11) 4 243 963 A1	(51) A61P 31/14	(11) 4 245 373 A2
(73) Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovskeho AV CR, v.v.i		(51) C08G 61/02	(11) 4 244 270 A1	(71) Visa International Service Association	
(51) B01J 37/04	(11) 3 354 341 B1	(73) Verily Life Sciences LLC		(51) G16H 50/20	(11) 4 244 868 A1
(71) UTI Limited Partnership		(51) G01J 3/02	(11) 3 245 491 B1	(51) H04W 12/082	(11) 4 247 036 A2
(51) A61N 1/36	(11) 4 245 358 A2	(51) G01N 21/64	(11) 3 394 579 B1	(71) VisEra Technologies Company Limited	
(71) Utvate Corporation		(71) Verisign, Inc.		(51) G01N 21/64	(11) 4 246 130 A1
(51) H01Q 1/28	(11) 4 246 716 A1	(51) H04L 61/3015	(11) 4 246 926 A2	(71) Visionapp Solutions S.L.	
(51) H01Q 1/52	(11) 4 246 723 A1	(73) Verrana, Llc		(51) G06F 3/01	(11) 4 235 364 A3
(73) Vahterus Oy		(51) B29C 67/00	(11) 3 096 938 B1	(71) Visual Defence Inc.	
(51) F25B 39/02	(11) 3 555 536 B1	(71) Versapeutics Inc.		(51) H04M 1/02	(11) 4 187 886 A3
(71) Vaillant GmbH		(51) C07K 16/40	(11) 4 244 259 A1	(73) VividQ Limited	
(51) F23D 14/82	(11) 4 246 043 A1	(73) Versum Materials US, LLC		(51) G02B 5/00	(11) 4 097 515 B1
(71;73) Valeo eAutomotive Germany GmbH		(51) H01L 21/02	(11) 3 588 535 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	
(51) F16H 57/02	(11) 4 246 016 A1	(71) Vesale Pharmaceutica		(51) A63F 13/24	(11) 4 245 388 A1
(51) G01D 5/244	(11) 3 734 232 B1	(51) A23K 10/18	(11) 4 243 626 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 057 115 B1
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH		(73) Vestas Wind Systems A/S		(51) H04L 5/00	(11) 3 820 069 B1
(51) B62D 15/02	(11) 4 244 122 A1	(51) E02D 27/42	(11) 3 390 729 B1	(51) H04L 51/04	(11) 4 246 922 A1
(51) G01S 7/497	(11) 4 244 651 A1	(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) H04W 8/14	(11) 4 247 025 A1
(51) G01S 7/497	(11) 4 244 652 A1	(51) B29C 65/48	(11) 3 990 262 B1	(51) H04W 28/24	(11) 4 247 052 A1
(51) G01S 7/52	(11) 4 244 654 A1	(51) F03D 1/06	(11) 4 244 483 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 780 695 B1
(51) G06V 10/25	(11) 4 244 822 A1	(51) F03D 7/02	(11) 4 244 484 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 247 053 A1
(73) Valeo Vision		(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) H04W 36/36	(11) 4 247 060 A1
(51) F21S 41/141	(11) 3 717 828 B1	(51) A47L 15/00	(11) 4 243 665 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 651 505 B1
(73) Valio Ltd		(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) H04W 68/02	(11) 4 247 073 A1
(51) A23C 21/02	(11) 3 154 360 B1	(51) F25D 23/02	(11) 3 637 028 B1	(51) H04W 74/00	(11) 4 247 098 A1
(71;73) Valmet Technologies Oy		(73) Vesuvius Group S.A		(51) H04W 76/27	(11) 4 247 106 A1

(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 246 865 A2	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	(71) WESTFALIA - Automotive GmbH
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 937 473 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B60D 1/06</i>
(71;73) VKR Holding A/S		(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B60D 1/62</i>
(51) <i>B32B 37/08</i>	(11) 4 245 537 A2	(51) <i>A61M 25/10</i>	(71) Westinghouse Electric Company LLC
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 992 388 B1	(51) <i>B01D 53/04</i>	(51) <i>G21C 17/06</i>
(51) <i>B01J 20/32</i>	(11) 4 243 977 A1	(51) <i>D01F 6/04</i>	(11) 4 244 872 A2
(71) voestalpine Metal Forming GmbH		(51) <i>D01F 6/04</i>	(11) 4 244 415 A1
(51) <i>B21D 37/10</i>	(11) 4 245 436 A1	(71) W. L. Gore & Associates GmbH	(71) West Pharmaceutical Services, Inc.
(71) voestalpine Stahl GmbH		(51) <i>A43B 7/12</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>
(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 244 056 A1	(11) 4 233 623 A3	(11) 4 243 895 A1
(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG		(71;73) Wacker Chemie AG	(71) WeylChem Performance Products GmbH
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 246 516 A2	(51) <i>C07F 7/12</i>	(51) <i>C11D 3/37</i>
(71) VoiceAge EVS LLC		(51) <i>C08G 77/12</i>	(11) 4 244 324 A1
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 246 516 A2	(51) <i>C08G 77/18</i>	(73) Wheel.me AS
(73) Voith Patent GmbH		(51) <i>C08G 77/18</i>	(51) <i>A47B 91/00</i>
(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 604 669 B1	(11) 4 107 210 B1	(11) 3 990 291 B1
(73) Vökl Patente GmbH & Co. KG		(71;73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(71;73) Whirlpool Corporation
(51) <i>B62H 3/00</i>	(11) 3 988 435 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>
(71) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 245 196 A1
(51) <i>B67D 7/34</i>	(11) 4 244 175 A1	(71) Wahl GmbH	(51) <i>A47L 15/50</i>
(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 4 245 982 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 245 204 A1
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(73) WAKONIG, Martin	(51) <i>B29B 7/80</i>
(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 630 528 B1	(51) <i>H02S 20/21</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG	(51) <i>F24C 7/08</i>
(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 244 107 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 246 044 A1
(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 4 244 587 A1	(73) WALMART APOLLO, LLC	(51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 244 752 A2	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 244 798 A1	(11) 3 577 621 B1	(11) 4 027 088 B1
(71) Volpara Health Technologies Limited		(71) Walrus Pump Co., Ltd.	(71) Whoop, Inc.
(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 244 823 A1	(51) <i>H02K 5/20</i>	(51) <i>A61B 5/352</i>
(71) VOLTERIO GMBH		(73) Wang, Jianguo	(11) 4 243 694 A1
(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 244 094 A1	(51) <i>F21S 4/10</i>	(71) WI-CHARGE LTD
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH		(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.	(51) <i>H02J 50/60</i>
(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) 4 245 697 A1	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 246 770 A2
(71) Volvo Car Corporation		(71) Warpspace, Inc.	(73) Wien Energie GmbH
(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) 4 245 610 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 245 628 A1	(71) Washington University	(11) 3 395 457 B1
(71) Volvo Construction Equipment AB		(51) <i>A61G 7/057</i>	(73) Wiener Kommunal- Umweltschutzprojektgesellschaft mbH
(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 4 245 927 A1	(73) Waterio Ltd	(51) <i>B09B 3/00</i>
(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 4 246 632 A1	(51) <i>A61J 1/03</i>	(11) 3 395 457 B1
(71;73) Volvo Penta Corporation		(71;73) Waters Technologies Corporation	(73) Wilbeboer, Jürgen
(51) <i>C23F 13/04</i>	(11) 4 045 698 B1	(51) <i>F16K 31/06</i>	(51) <i>A62C 2/06</i>
(51) <i>F02D 25/02</i>	(11) 4 245 981 A1	(51) <i>G01N 30/20</i>	(71) Wild Flavors, Inc.
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) <i>G01N 30/30</i>	(51) <i>A23L 5/48</i>
(51) <i>B60N 2/847</i>	(11) 4 245 604 A1	(51) <i>H01J 49/00</i>	(73) Wildgruber, Helmut
(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 245 618 A1	(71) Watlow Electric Manufacturing Company	(51) <i>B62H 3/00</i>
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 244 105 A1	(51) <i>F28F 9/22</i>	(11) 3 988 435 B1
(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 4 245 623 A1	(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.	(71) Wilhelm, Michael
(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 245 648 A1	(51) <i>G01L 19/08</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 4 043 836 B1	(71) Waymo LLC	(11) 4 244 601 A1
(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 246 314 A1	(51) <i>G01J 1/42</i>	(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 018 338 B1	(71) Weedbot, Sia	(51) <i>G05D 1/02</i>
(71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG		(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 4 246 275 A1
(51) <i>H01L 31/0368</i>	(11) 4 246 598 A1	(71) Wego S.r.l.	(73) Williams, Ryan
(71) Vor Biopharma Inc.		(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A61F 5/058</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 243 858 A1	(71) Weitman, Zev, Wolf	(11) 3 743 021 B1
(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(51) <i>A44C 17/00</i>	(71;73) Wilson Electronics, LLC
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 111 918 B1	(71) Welch Allyn, Inc.	(51) <i>H02J 50/20</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 233 666 A3	(51) <i>G06F 9/451</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>
(73) Voss Automotive GmbH		(73) Well Resolutions Technology	(11) 3 542 466 B1
(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) 3 885 625 B1	(51) <i>G01V 3/00</i>	(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 3 557 108 B1	(71;73) Wellspect AB	(51) <i>G10L 19/02</i>
(73) VOUDOURIS, Vasilios		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 246 513 A2
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 043 648 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 246 842 A2
(71) VOVA IDA THERAPEUTICS, INC.		(71) Welltec A/S	(51) <i>H04L 1/08</i>
(51) <i>A61K 31/7084</i>	(11) 4 243 832 A1	(51) <i>E21B 23/01</i>	(11) 4 246 843 A2
(71) W.C. Bradley Co.		(71) Wessel-Werk GmbH	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F24B 13/04</i>	(11) 4 244 536 A1	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 080 812 B1
		(71) Wester, Jayasiri	(71) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH
		(51) <i>F16L 35/00</i>	(51) <i>B61D 15/00</i>
			(51) <i>B61L 23/04</i>
			(11) 4 245 633 A1
			(11) 4 245 636 A1
			(71) Windmüller & Hölscher KG
			(51) <i>B65D 33/10</i>
			(11) 4 244 152 A1
			(71) Wing Aviation LLC
			(51) <i>B64U 70/30</i>
			(11) 4 245 669 A2
			(73) Wink Robotics
			(51) <i>G06V 10/26</i>
			(11) 3 542 306 B1
			(71) Winnen, Rolf G.
			(51) <i>A61C 8/00</i>
			(11) 4 241 730 A3
			(73) Winning Steel s.r.o.
			(51) <i>B60K 6/445</i>
			(11) 4 107 021 B1
			(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.
			(51) <i>F01N 13/10</i>
			(11) 4 245 972 A1
			(71;73) Wipro Limited
			(51) <i>G06F 11/30</i>
			(51) <i>G16H 50/70</i>
			(11) 4 246 331 A1
			(11) 3 441 897 B1

- (73) Wirtgen GmbH
(51) *E01C 19/00* (11) 3 674 483 B1
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation
(51) *A61K 35/15* (11) 3 600 354 B1
- (73) Wistron Corporation
(51) *G06V 30/146* (11) 3 518 140 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 996 462 B1
- (71) Wistron NeWeb Corporation
(51) *G06K 7/10* (11) 4 246 368 A1
- (73) Withings
(51) *A61B 5/00* (11) 3 903 677 B1
- (73) Witosa GmbH
(51) *B29C 45/27* (11) 4 124 438 B1
- (71) Witricity Corporation
(51) *H02J 50/40* (11) 4 246 769 A2
- (73) WI-Tronix, LLC
(51) *B60L 3/12* (11) 3 458 302 B1
- (71) WK Filtertechnik UG & Co. KG
(51) *C02F 1/00* (11) 4 245 727 A1
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company
(51) *A23L 27/10* (11) 3 370 547 B1
- (71;73) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 17/00* (11) 3 983 674 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 4 245 991 A1
- (71) Wolfcraft GmbH
(51) *B23B 47/28* (11) 4 245 445 A2
- (71;73) Wolfspeed, Inc.
(51) *H01L 23/66* (11) 4 244 890 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 244 898 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 008 759 B1
- (71;73) Wonderland Switzerland AG
(51) *A47D 9/00* (11) 4 243 656 A1
(51) *B62B 7/06* (11) 3 833 592 B1
- (73) Wong, Miu
(51) *A63H 27/10* (11) 3 772 365 B1
- (71) Worldwide Logistics Corporation
(51) *G05B 19/409* (11) 4 246 253 A1
- (71) Wright Medical Technology, Inc.
(51) *A61F 2/36* (11) 4 245 266 A1
- (73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd.
(51) *H01M 50/403* (11) 3 614 460 B1
- (73) W-Scope Korea Co., Ltd.
(51) *H01M 50/403* (11) 3 614 460 B1
- (71) Wundermix GmbH
(51) *A47J 36/16* (11) 4 243 660 A1
- (71) Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd.
(51) *F16D 13/24* (11) 4 246 007 A1
- (71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 246 654 A1
- (73) WYNN, Nicholas Patrick
(51) *F03B 13/20* (11) 3 983 667 B1
- (71) Xefco Pty Ltd
(51) *H05H 1/24* (11) 4 245 100 A1
- (71) Xeltis AG
(51) *A61F 2/07* (11) 4 243 727 A1
- (71) Xenon Holding GmbH
(51) *F25J 3/00* (11) 4 244 559 A2
- (71;73) Xerox Corporation
(51) *C09D 11/101* (11) 3 524 648 B1
(51) *G03G 9/093* (11) 4 246 233 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 4 246 234 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 4 246 238 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 246 355 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 246 356 A1
- (71) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd.
- (51) *A61P 31/12* (11) 4 245 372 A2
- (71) Xiamen Faratronic Co., Ltd.
(51) *H01G 4/224* (11) 4 246 544 A1
- (71) Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.
(51) *A61K 39/39* (11) 4 245 316 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 4 245 767 A1
- (71) Xiamen University
(51) *A61K 39/39* (11) 4 245 316 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 4 245 767 A1
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 10/25* (11) 4 246 455 A1
- (71) XOMA (US) LLC
(51) *A61K 31/426* (11) 4 243 817 A1
- (71) Xynomic Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 245 758 A2
- (71) Yamaha Corporation
(51) *G10L 21/02* (11) 4 246 514 A1
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B63H 21/21* (11) 4 245 656 A2
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) *B60K 15/04* (11) 3 929 015 B1
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) *H01R 13/6581* (11) 4 246 738 A1
- (73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.
(51) *G01S 13/931* (11) 3 796 044 B1
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *H01L 27/1157* (11) 4 244 894 A1
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *A01B 69/00* (11) 4 245 105 A1
(51) *A01B 69/00* (11) 4 245 106 A1
(51) *F02B 19/10* (11) 4 245 974 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 231 111 A3
- (71) Yara International ASA
(51) *A01C 21/00* (11) 4 245 112 A1
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) *C01B 32/19* (11) 4 244 185 A1
(51) *C09K 5/06* (11) 4 067 455 B1
(51) *H01R 4/62* (11) 4 109 681 B1
- (71) Yazaki Europe Ltd.
(51) *H02G 1/14* (11) 4 246 744 A1
- (71) Ye, Kong Meng
(51) *A61G 7/015* (11) 4 245 279 A1
- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 3/00* (11) 4 246 428 A1
- (73) Yeda Research and Development Co., Ltd.
(51) *G01N 33/50* (11) 3 137 898 B1
- (73) Yeti Coolers, LLC
(51) *A47C 4/06* (11) 3 979 876 B1
(51) *A47G 19/22* (11) 4 032 441 B1
(51) *B65D 81/38* (11) 3 625 145 B1
- (73) Yi, Lai Sin
(51) *A63H 27/10* (11) 3 772 365 B1
- (71) Yildiz Teknik Universitesi
(51) *E04H 9/02* (11) 4 244 448 A1
- (71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi
(51) *E04H 9/02* (11) 4 244 448 A1
- (73) Yinchuan Longi Silicon Materials Co. Ltd.
(51) *G05B 19/418* (11) 3 797 953 B1
- (71) YIWUHUAYAO PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *C07C 237/08* (11) 4 245 750 A1
- (71) Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co., Ltd
- (51) *B29C 45/17* (11) 4 245 502 A1
- (71) Yizumi Precision Molding Technology Co., Ltd.
(51) *B29C 45/17* (11) 4 245 502 A1
- (73) Yli-Kovero, Risto Tapio
(51) *G05D 23/19* (11) 3 516 473 B1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *G01N 21/552* (11) 3 889 583 B1
- (71) Yokogawa Electric Corporation
(51) *G01N 30/02* (11) 4 246 141 A1
- (71) YOKOWO CO., LTD.
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 246 717 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 246 718 A1
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd.
(51) *G01N 21/892* (11) 3 486 638 B1
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.
(51) *B65D 1/02* (11) 3 225 562 B1
(51) *B65D 41/04* (11) 3 263 474 B1
(51) *B65D 83/20* (11) 3 705 418 B1
- (71) Yoshiya, Takumi
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 246 408 A1
- (71) Yu, Chongxi
(51) *C07D 209/32* (11) 4 245 752 A2
- (71) Yu, Ming
(51) *A61K 31/4162* (11) 4 243 816 A1
- (71) Yuhuan Xindeli Valve Co., Ltd.
(51) *F16K 27/06* (11) 4 246 026 A1
- (71) Yujin Robot Co., Ltd.
(51) *B25J 9/16* (11) 4 245 474 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 245 475 A1
- (71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd.
(51) *F25C 5/04* (11) 4 246 061 A1
- (71) Yunnan Tobacco Biological Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 4 245 179 A1
- (71) Zenseact AB
(51) *G06F 11/07* (11) 4 246 325 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 246 379 A1
- (73) Zenuity AB
(51) *G05B 23/02* (11) 3 940 487 B1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) *C08F 220/00* (11) 3 778 672 B1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 246 614 A1
- (73) Zephyros Inc.
(51) *B32B 7/00* (11) 3 052 298 B1
- (71) Zero2.5 Biotech Pte. Ltd.
(51) *H01T 23/00* (11) 4 244 942 A1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 8/1766* (11) 3 500 460 B1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 888 982 B1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *F03D 15/00* (11) 3 877 649 B1
(51) *F16F 15/14* (11) 2 853 773 B2
(51) *F16H 45/02* (11) 4 244 503 A1
(51) *F16H 61/04* (11) 3 891 420 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 924 796 B1
- (73) Zhang, Aaron
(51) *B64D 1/22* (11) 3 760 541 B1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16K 31/04* (11) 4 246 027 A1
- (71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60J 5/04* (11) 3 904 137 B1
(51) *B60R 21/0134* (11) 4 001 025 B1
(51) *F16D 13/24* (11) 4 246 007 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 246 158 A1
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.

- (51) **H01L 31/0216** (11) 4 148 809 B1
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd
(51) **B01L 9/00** (11) 4 245 416 A1
(51) **B01L 9/00** (11) 4 245 417 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) **F16K 1/02** (11) 4 246 022 A1
- (71) Zhengzhou Kangrun Fluid Equipment Co. LTD
(51) **B01D 29/66** (11) 4 245 396 A1
- (71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd
(51) **B42D 25/30** (11) 4 245 558 A1
(51) **B42D 25/30** (11) 4 245 559 A1
- (71) Zhongshan Nanduo Lighting Co., Ltd
(51) **F21S 10/00** (11) 4 246 034 A1
- (73) Zhou, Chao
(51) **G01B 9/02091** (11) 3 634 203 B1
- (71) Zhou, Xiaolan
(51) **A61P 19/08** (11) 4 243 931 A1
- (71) Zhuhai Ltech Technology Co., Ltd
(51) **H04B 3/54** (11) 4 246 819 A1
(51) **H04L 61/00** (11) 4 246 924 A1
- (71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.
(51) **H02M 3/158** (11) 4 246 792 A1
- (71) Zida LLC
(51) **A61N 1/36** (11) 4 243 924 A1
- (71) Zilbershlag, Michael
(51) **C12N 5/0793** (11) 4 244 340 A1
- (73) Zimmer, Günther
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 636 385 B1
(51) **F16D 55/224** (11) 3 891 411 B1
- (71) Zimmer, Inc.
(51) **A61B 17/80** (11) 4 245 235 A2
(51) **A61B 17/92** (11) 4 243 715 A1
- (73) Zimmer, Martin
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 636 385 B1
(51) **F16D 55/224** (11) 3 891 411 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) **B60Q 1/08** (11) 4 245 606 A1
(51) **B60Q 1/50** (11) 4 117 966 B1
(51) **F21S 43/237** (11) 4 244 532 A1
- (71) ZMAG, Ltd.
(51) **F27D 27/00** (11) 4 246 073 A1
(51) **F27D 27/00** (11) 4 246 074 A1
- (71) Zodiac Pool Care Europe
(51) **E04H 4/16** (11) 4 245 946 A2
(51) **E04H 4/16** (11) 4 245 947 A2
- (73) Zollner Elektronik AG
(51) **B60L 1/02** (11) 3 524 463 B1
- (71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC
(51) **C07C 27/00** (11) 4 244 200 A1
- (71) Zortea Gebäudetechnik GmbH
(51) **F28D 20/00** (11) 4 246 080 A1
- (71) ZSM Holdings LLC
(51) **B64C 9/00** (11) 4 244 132 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G06F 1/32** (11) 4 246 284 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 246 499 A1
(51) **H01R 12/72** (11) 4 246 733 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 246 826 A2
(51) **H04B 10/25** (11) 4 246 830 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 881 464 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 245 007 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 246 867 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 4 246 868 A2
(51) **H04L 25/03** (11) 3 817 251 B1
(51) **H04L 41/00** (11) 4 246 907 A1
(51) **H04L 65/756** (11) 4 246 933 A1
- (51) **H04Q 11/00** (11) 4 246 996 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 246 997 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 4 245 051 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 4 247 050 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 247 077 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 245 094 A1
- (71) Zuiko Corporation
(51) **A61F 13/15** (11) 4 245 275 A1
(51) **B32B 5/26** (11) 4 245 516 A1
- (71) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **H01R 25/14** (11) 4 244 940 A2
- (71) ZuriMED Technologies AG
(51) **A61B 17/00** (11) 4 243 698 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 4 243 702 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 4 243 738 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 4 243 922 A1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **16769874.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 12/07/2023)
Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt
Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
EPO The Hague
- (21) **16769877.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 12.07.2023)
Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt
Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
EPO The Hague
- (21) **17880581.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Nkhohise, Nneile Alexandrina Sandra, 353 White City Seloshesha, 9783 Bloemfontein, ZA
EPO The Hague
- (21) **17926061.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 24.06.2020 and 09.04.21
Bothma, Frans-Petrus, Unit 1 Prime Business Park 6 Rabie Str., 1960 Vanderbijlpark, ZA
EPO The Hague
- (21) **19706457.9**
Entscheidung über die Zurückweisung des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorherigen Stand nach Artikel 122 EPÜ (EPA Form 2901 vom 21/06/2023)
Schulz, Dietmar, Am See 15, 16816 Neuruppin, DE
EPO The Hague
- (21) **19953063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)
Jereh (Tianjin) Petroleum Engineering & Technologies Co., Ltd., Room 301, Floor 3, Building 3 No. 66, Dongting Road Development Zone, Tianjin 300040, CN
EPO Munich
- (21) **20164320.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 07.07.2023)
SpiroFriends Technology ApS, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EPO The Hague
- (21) **20786294.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Semi Ug, Veenpark 55, 40627 Düsseldorf, DE
EPO The Hague
- (21) **20800234.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 29/06/2023)
Gary, Baptiste, 9 avenue Jean Lafitte, 33990 Hourtin, FR
EPO The Hague
- (21) **20804665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Lakicevic, Ilija, Les Fontenettes 6, 2019 Rochefort, CH
EPO The Hague
- (21) **20820166.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
EPO Munich
- (21) **20827323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)
Zhong, Jianbin, No. 12, Ximen Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO Munich
- (21) **20829622.8**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 05/07/2023)
Gary, Baptiste, 9 avenue Jean Lafitte, 33990 Hourtin, FR
EPO The Hague
- (21) **20868513.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
State Grid Hebei Information & Telecommunication Branch, No. 10, Fuqiang Street Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050021, CN
EPO The Hague
- (21) **20891665.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2022)
Shanghai Zhuiyue Science And Technology

- Co., Ltd., Section B, Room 3, Floor 2, Building 4 No. 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **20893217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20893272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Beijing Yaocheng Hui ren Technology Co., Ltd., Room 1106 11th Floor Building 2, No. 1 Shangdi Tenth Street Haidian District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **20894091.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20894560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20901515.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Chengdu Haiguang Microelectronics Technology Co., Ltd., Floor 12, Unit E-5, Tianfu Software Park, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **20903883.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Chengdu Haiguang Microelectronics Technology Co., Ltd., Floor 12, Unit E-5, Tianfu Software Park, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **20906653.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2023)
Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **20908008.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)
Zhuixin Digital Technology Co., Ltd., ZHANG, Jingmin Room 1-333, Building 19 Shanda North Road Licheng District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **20914381.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2023)
Unique Board Building Technology (Jiangsu) Limited, Room 205, Building K, No. 5 Minsheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
EPO The Hague
- (21) **20915951.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20919173.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Shandong Institute Of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences Co., Ltd, Room 306, Building 4 Future Entrepreneurship Plaza Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO Munich
- (21) **20919280.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Prairie Plastic Hardware Co., Ltd., 210, XinJu Rd. Shangjiao ChangAn Town, DongGuan, Guangdong 523878, CN
EPO Munich
- (21) **20920309.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20921080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20921869.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20926546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20929319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Nanjing Zhongcheng Block Chain Research Institute Co., Ltd, Level 6, Building A1 Huizhi Science Park No. 8 Hengtai Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20929466.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2023)
Shandong Artplay Intelligent Technology Co., Ltd, Le Xiaohan, West Zone North 1st Floor Building S06 1036 Langchao Road High-tech Zone, JINAN, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **20932056.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
Limited Liability Company "irbis Technology", Ul. Nobelya D. 7 Pom 34, Moscow 143026, RU
EPO Munich
- (21) **20934259.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Nju Optoelectronics Engineering Research Institute Co., Ltd, Building 04 28 Hengfa Road Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **20934327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm. 905/906, No. 1 Lane 2277, Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **20934744.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm. 905/906, No. 1 Lane 2277, Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **20935024.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Shandong Computer Science Center (National Supercomputer Center in Jinan), Floor 4 Block B Yinhe Building No.2008 Xinluo Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250110, CN
EPO The Hague
- (21) **20935987.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Total Vision", Bol'shoj bul'var, 42, str. 1, etazh 0 pom. 263, rab. 26 territoriya Skolkovo innovacionnogo centra, Moscow 121205, RU
EPO Munich
- (21) **20937017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Guangdong Institute Of Intelligent Manufacturing, 15 Building No. 100 Yard Xianliezhong Road Xianliezhong RoadYuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague
- (21) **20938014.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2023)
Taicang Chenghexin Precision Technology Co. Ltd, Linkerman: Xubei) Building 3 No.2 Group Tianbang Village Liuhe Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215436, CN
EPO The Hague
- (21) **20938854.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2023)
Mineralica Limited Liability Company, Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Bolshoy Boulevard 42 Bld. 1 Off. 138, Moscow 121205, RU
EPO Munich
- (21) **20939101.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20939120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)
No, Yong Suk, 26-5, Sosa-ro 160beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14766, KR
EPO Munich
- (21) **20939411.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20942859.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Shenzhen Jingfeng Medical Technology Co., Ltd., Rm.1901, Block B, Building 2, Smart Park, No.76 Baohe Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20943082.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Shenzhen Jingfeng Medical Technology Co., Ltd., Rm.1901, Block B, Building 2, Smart Park, No.76 Baohe Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20943583.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2023)
Dongguan Kangxiang Hardware Products Co., Ltd., HUANG Xia Cong Floor 1&2, Building D, The Third Industrial Park No.3 East Zhen'an Road Xiaobian Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **20944237.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen International Institute for Biomedical Research, 3rd Floor, Building 1-B Silver Star Hi-tech Industrial Park Phase II No. 1301-76, Guangguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20944400.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023)
Shenzhen Anycheck Health-IT Co., Ltd, LIANG, Yanni 15F, Building 9A, Block C of Phase 3 In Vanke Yuncheng Liuxin Road No. 4 Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20944753.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **20947008.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2023)
Tan, Xiongjin, No.9 Houtaoyuan Xicheng District, Beijing 100035, CN
EPO The Hague
- (21) **20947038.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Beijing Digital Precision Medicine Technology Co., No.99 Kechuang 14th Street Beijing Economic And Technological Development Zone China, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **20948507.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Kim, Hang Rae, 105-3805, 17 Daenong-ro Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424, KR
EPO The Hague
- (21) **20949760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.04.2023)
Lu, Enguang, Liu Yuyin Room 306, Building 2, Yard 7 Gaoyuan Street Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **20951757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2023).
Yorka Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Sti. T, Pınarkent Mah. Cafer Sadik Abalioglu Bulvari No:14 Pınarkent Merkez, Denizli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **20951864.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2023)
Shenzhen Hengzhiyuan Technology Corporation Ltd., No.C building 1st Industrial Park Guanlong Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20951949.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Shenzhen Hengzhiyuan Technology Corporation Ltd., No.C building 1st Industrial Park Guanlong Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- Corporation Ltd., No.C building 1st Industrial Park Guanlong Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20952510.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Siemple.inc, 1-25-1 Nishishinjyuku Shinjyuku-ku, Tokyo 1600023, JP
EPO The Hague
- (21) **20952666.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2023)
Su, Li, No. 6 Entrance 2 Building 33 Sanlitun South Chaoyang District, Beijing 100027, CN
EPO The Hague
- (21) **20953160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20953258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Nyk Trading Corporation, 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6134, JP
EPO The Hague
- (21) **20953362.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Nakamura, Nobuhiro, Room 201, Green haitu 7-22-23 Kitakoiwa Edogawaku, Tokyo 1330051, JP
EPO The Hague
- (21) **20953673.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20953900.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **20954450.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954451.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)

- Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 10-11/F, Block 3 Chongwen Garden Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20954588.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20954598.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20955489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2023)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20955640.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20956281.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Autify, Inc., Level 7 Wakamatsu Building 3-3-6 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP
EPO The Hague
- (21) **20956600.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **20957003.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20957004.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21721170.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2023)
MyOmega Systems GmbH, Neumeyerstr. 28-34, 90411 Nürnberg, DE
EPO Munich
- (21) **21722996.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Palaida, Oleh, Ruzhinska 26 Ap.8, Kiev 04111, UA
EPO Munich
- (21) **21725658.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Radior, LLC, 21729 Hardy Oak Blvd., San Antonio, TX 78258, US
EPO Munich
- (21) **21732122.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Tidal Renewable Energy Limited, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB
EPO Munich
- (21) **21741846.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21743977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21744933.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21750290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21753107.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/10/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21754412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21756466.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2023)
Genetic Diagnostics and Therapy 21 Ltd, 3 Gower Street, London WC1E 6HA, GB
EPO Munich
- (21) **21759171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Improve Public Mobility S.r.l., CORSO NOVARA 2, 10152 TORINO, IT
EPO The Hague
- (21) **21765717.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Partiture Orchestrated Logistics Llc, 22 Peritsvaleba Str., 0103 Tbilisi, GE
EPO Munich
- (21) **21766239.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Arghittu, Giorgio, Via Roma 19, 22010 Moltrasio (CO), IT
EPO The Hague
- (21) **21773781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/06/2023)
Seventy Nine Three Luxembourg S.A., 35A Route de Luxembourg, 4972 Dippach, LU
EPO The Hague
- (21) **21774643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21784113.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/07/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21784471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023)
Zhang, Ping, Room 1003 No. 78 Shangling Pai New Village Dalang Street Office Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

- (21) **21785969.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.2023)
Binatone Electronics International Ltd, Floor 23A Des Voeux Road West, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **21790641.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Emission Inc., 111 Cooperative Way, Suite 250, Georgetown, TX 78626, US
EPO Munich
- (21) **21791977.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796105.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796760.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/12/2022)
Xing, Yifan, Room 101, Nnit 2 No.10 Building, Longyuanerqu Fenghuang Road Jingshi East Road Hi-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **21804431.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.01.2023)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "ecost, Ul. Nobelya D. 7 Et. 2 Pom. 36 Rab. 1, Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **21808250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 21.04.2023.
Manhattan College, 4513 Manhattan College Parkway, Riverdale, New York 10471, US
EPO The Hague
- (21) **21812522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Vivant (Dongguan) Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 Building 6 Of Business Accelerator No.24 Industry East Road Songshanhu High-tech Industry Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21813390.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814124.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21818972.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Nexoligo Co., Ltd., 3408 4F 40 Simin-daero 365beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
EPO Munich
- (21) **21820102.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 21.06.2023)
Rb&w GmbH, Erheimer Straße 87, 69434 Hirschhorn (Neckar), DE
EPO The Hague
- (21) **21821261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21821593.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21824789.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03-07-2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21825356.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21825633.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21825852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21825919.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21826000.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21826314.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21827075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21827955.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21828615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
KIRA BIOTECH PTY LIMITED, The Precinct, Level 2 315 Brunswick St, Fortitude Valley QLD 4006, AU
EPO Munich
- (21) **21828643.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21829166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21829313.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 23.05.2023 dated 23.05.2023)
Guangzhou Kuaizi Information Technology Co., Ltd., Room 05-08 23F Xingguangyingjing No. 119 Shuiyin Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO The Hague

- (21) **21829994.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.02.2023)
Inovo Robotics (HK) Limited, Unit 308, 3/F, Building 19W 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, HK
EPO The Hague
- (21) **21831576.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)
Guangzhou Vanguard Watersport Products Co., Ltd, G/F No.9-15 Hou Wang Miao Street Shi Gang Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510288, CN
EPO The Hague
- (21) **21832800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21833233.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Guangzhou Sonostar Technologies Co., Limited, 504, C Building 27 Yayingshi Road Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **21833566.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21833732.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2023)
Specd Building Products, Llc, 1962 East Ridgefield Road, Spanish Fork, Utah 84660, US
EPO The Hague
- (21) **21834488.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Guangzhou Pusheng Sound Equipment Co., Ltd., Room 301, Building 68 No. 9 Huateng Road Shiqi Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
EPO The Hague
- (21) **21841233.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Li, Qi, No. 14 Chaoyangmen South Street Foreign Enterprise Service Company Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **21841524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2023)
Liang, Hao, 206 Fusheng Building Guanzhang Road Hengkeng Community Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21841630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Icreate Technology (zhuhai) Co., Ltd., RM 303, IN 2 Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao No. 2522 Huan Dao North Road Hengqin, New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21843123.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2023)
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21843239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague
- (21) **21846561.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.2023)
Noa Brands America, Inc., 1460 Overlook Drive, Lafayette, CO 80026, US
EPO The Hague
- (21) **21846939.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Park, Kwang, 96 Suseong-ro 32-gil Suseong-gu, Daegu 42161, KR
EPO Munich
- (21) **21849493.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)
Karle Services Inc., 4638 Charles Way S.W., Edmonton, Alberta T6W 3H1, CA
EPO Munich
- (21) **21855310.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
YLX Incorporated, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21855646.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21855755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Shabat, Matan, Patan 8, 88000 Eilat, IL
EPO The Hague
- (21) **21856722.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020623)
Deepsig Inc., 1201 Wilson Blvd., Floor 27, Arlington, Virginia 22209, US
EPO The Hague
- (21) **21857533.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Wang, Xiaojing, Room 1101 Building 3 Block 172 Belyuan Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO Munich
- (21) **21857706.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21857846.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2023)
Vfunction, Inc., 2440 Sand Hill Rd, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague
- (21) **21859843.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21860129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21860360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.06.2023 (EPO Form 1205A)
Goertek Microelectronics Inc., Room 103 No.396 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
EPO The Hague
- (21) **21862222.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Akdağ, Cemil, Florya Mevkii E-5 Yan Yol Üzeri Yeşilova Mh. Dilek Çikmazi Sk. No:2 Kat:5, Küçükçekmece/İstanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21862506.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
JND Holdings LLC, 2727 Western Avenue Suite 200, Seattle WA 98121, US
EPO The Hague
- (21) **21863422.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 03.07.2023)
Beijing Century Tal Education Technology Co., Ltd., Room 1702-03, Lantian Hesheng Building 32 Zhongguancun Avenue Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **21865139.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Range Tactics Llc, P.O. Box 151, Genesee Depot, WI 53127, US
EPO Munich
- (21) **21865671.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
YLX Incorporated, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21865848.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2023)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21865947.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Seizet Technology (shen Zhen) Co., Ltd., 703, F7, Zhongdian Difu Building Zhenhua Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **21865958.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21865972.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Berlin
- (21) **21866005.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **21868019.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Beijing U-precision Tech Co., Ltd., (Yizhuang GroupA High-end Industrial Area in Beijing Pilot Free Trade Zone) 2nd Floor, Building 2, No.19 Yard Kechuang 10th Street, Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21868054.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., 18 Gaoxin 4th Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
EPO The Hague
- (21) **21868300.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21868346.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen Qianhaifa New Material Technology Co., Lt, Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen (located In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21868409.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **21868478.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen Qianhaifa New Material Technology Co., Lt, Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen (located In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21868479.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen Qianhaifa New Material Technology Co., Lt, Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen (located In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21868630.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Qingdao Vzense Technology Co., Ltd., 3 Building Qingdao Research Institute of Beihang University No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **21868762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated
- 03/07/2023)
CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21869880.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Sagit, Ismail, Goztepe Mah Batisehir Cd K2 Blok Dukkan:7 Bati Sehir Sitesi, Bagcilar/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **21869900.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Basan, Hacı Ahmet, Esenevler Mah. Sehit Yusuf Sanli Sok. COMU Sitesi No:3 Manolya Apt. Kat:4 Daire No:7, Osmaniye, TR
EPO The Hague
- (21) **21870158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 27.06.2023 (EPO Form 1205A)
MTE Corporation, N83 W1333 Leon Road, Menomonee Falls, WI 53051, US
EPO The Hague
- (21) **21870577.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/2023)
Southern Green Gas Limited, Level 6 30 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
EPO The Hague
- (21) **21870784.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21871214.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21871433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21871445.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21871449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)

- China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21871458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/07/2023)
China Mobile Communication Ltd.,
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21871675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/07/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21873890.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.07.2023)
Pingan International Smart City Technology
Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building
No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21874140.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.07.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **21876962.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.07.2023)
Beijing Didi Infinity Technology and
Development Co., Ltd., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21877031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.07.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21877347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.07.2023)
Datachain, Inc., 1-4 Roppongi 4-chome
Minato-ku, Tokyo 1060032, JP
EPO Munich
- (21) **21885616.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
21/06/2023)
Theater Guild Inc., 1-34-1-104, Ebisunishi,
Shibuya-ku, Tokyo 150-0021, JP
EPO The Hague
- III.3**
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints after corrections**
 - **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales
- (11) **2 820 297** (51) **F04B 17/00**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **2 900 176** (51) **A61F 2/24**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 007 569** (51) **A24D 3/02**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 235 773** (51) **G06V 20/00**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 312 214** (51) **C08G 63/64**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 321 167** (51) **B63H 21/17**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 342 807** (51) **C08J 7/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 554 328** (51) **A47K 3/20**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 703 462** (51) **H04W 76/11**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 730 579** (51) **C09K 5/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 732 000** (51) **B25J 9/00**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 755 669** (51) **C03C 4/20**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 770 139** (51) **C07C 17/275**
(48) 20.09.2023 (13) A9
(43) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 807 255** (51) **C07D 295/02**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 812 234** (51) **B61D 23/02**

- (48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 812 236** (51) **B61F 3/16**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 846 430** (51) **H04N 1/00**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 852 709** (51) **A61H 1/02**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 880 111** (51) **A61C 7/08**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 898 376** (51) **B61D 25/00**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 899 546** (51) **G01N 33/68**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 980 123** (51) **A61K 36/185**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 980 124** (51) **A61K 36/185**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 004 273** (51) **D06N 3/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 045 430** (51) **B65D 77/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 209 688** (51) **F16B 37/04**
(48) 20.09.2023 (13) A8
(43) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 213 417** (51) **H04L**
(48) 20.09.2023 (13) A9
(43) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 223 442** (51) **B23K 1/00**
(48) 20.09.2023 (13) A8
(43) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 224 080** (51) **F24F 11/52**
(48) 20.09.2023 (13) A8
(43) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 224 081** (51) **F24F 11/61**
(48) 20.09.2023 (13) A8
(43) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		11.08.2023		16.08.2023
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 005 969	(51) A61B 18/22	(11) 3 253 689 (51) B65F 1/06
		16.08.2023		14.08.2023
• European patents with unitary effect	(11)	3 043 498	(51) H04L 1/00	(11) 3 261 578 (51) A61C 7/00
		14.08.2023		17.08.2023
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 047 412	(51) G16H 40/63	(11) 3 265 501 (51) C08G 63/183
		16.08.2023		16.08.2023
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 047 413	(51) G16H 40/63	(11) 3 269 968 (51) F02D 25/00
		16.08.2023		12.08.2023
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 050 090	(51) H01L 21/336	(11) 3 282 244 (51) G01N 21/78
		17.08.2023		10.08.2023
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 052 707	(51) E02F 3/36	(11) 3 286 515 (51) F28F 27/02
		10.08.2023		10.08.2023
(11) 2 313 198 (51) B01L 99/00	(11)	3 087 244	(51) E21B 7/20	(11) 3 288 821 (51) B62H 5/00
		16.08.2023		16.08.2023
(11) 2 430 428 (51) C12Q 1/68	(11)	3 097 753	(51) A01B 61/04	(11) 3 298 118 (51) C11D 1/72
		16.08.2023		17.08.2023
(11) 2 507 933 (51) H04L 5/00	(11)	3 102 639	(51) C09C 1/02	(11) 3 303 113 (51) B63B 1/20
		11.08.2023		14.08.2023
(11) 2 526 551 (51) G11B 27/031	(11)	3 114 944	(51) A23N 1/00	(11) 3 314 214 (51) G01F 1/66
		14.08.2023		14.08.2023
(11) 2 609 303 (51) F01K 25/00	(11)	3 116 601	(51) A62B 35/00	(11) 3 320 474 (51) H04L 9/40
		14.08.2023		16.08.2023
(11) 2 674 834 (51) G06F 1/16	(11)	3 137 421	(51) C01F 11/18	(11) 3 327 954 (51) H04L 5/14
		16.08.2023		11.08.2023
(11) 2 697 049 (51) G02C 7/12	(11)	3 138 597	(51) A61M 5/315	(11) 3 335 268 (51) H01Q 1/04
		11.08.2023		17.08.2023
(11) 2 702 735 (51) H04L 27/26	(11)	3 141 687	(51) E06B 1/64	(11) 3 340 867 (51) A61B 5/00
		17.08.2023		16.08.2023
(11) 2 726 016 (51) A61F 2/14	(11)	3 143 036	(51) C07K 7/02	(11) 3 345 575 (51) A61F 2/44
		15.08.2023		16.08.2023
(11) 2 736 408 (51) A61B 5/00	(11)	3 156 351	(51) B65D 90/08	(11) 3 350 262 (51) C08L 53/02
		17.08.2023		16.08.2023
(11) 2 771 670 (51) G01N 21/35	(11)	3 158 732	(51) H04N 13/128	(11) 3 353 509 (51) G01F 23/30
		11.08.2023		11.08.2023
(11) 2 808 760 (51) G06V 40/20	(11)	3 161 472	(51) G01N 27/87	(11) 3 359 480 (51) B66C 13/06
		16.08.2023		11.08.2023
(11) 2 810 198 (51) A61K 31/12	(11)	3 182 060	(51) G01B 11/24	(11) 3 359 992 (51) G02B 6/255
		11.08.2023		11.08.2023
(11) 2 826 121 (51) H02J 3/14	(11)	3 206 582	(51) A61B 5/20	(11) 3 360 119 (51) G08B 21/24
		16.08.2023		15.08.2023
(11) 2 864 215 (51) B65D 43/06	(11)	3 208 137	(51) G06Q 20/14	(11) 3 368 587 (51) C08G 65/32
		10.08.2023		17.08.2023
(11) 2 866 025 (51) G01N 27/327	(11)	3 209 331	(51) A61K 45/06	(11) 3 371 503 (51) F16L 33/22
		16.08.2023		11.08.2023
(11) 2 870 929 (51) A61B 17/068	(11)	3 212 400	(51) B32B 27/32	(11) 3 374 189 (51) B41J 3/407
		11.08.2023		11.08.2023
(11) 2 964 416 (51) B23K 26/00	(11)	3 220 032	(51) F16L 5/14	(11) 3 378 053 (51) G09B 23/30
		16.08.2023		16.08.2023
(11) 2 988 161 (51) G02C 7/04	(11)	3 223 596	(51) A01F 25/13	(11) 3 381 524 (51) A63F 13/56
		16.08.2023		11.08.2023
(11) 2 989 128 (51) A61P 27/02	(11)	3 226 830	(51) A61K 8/34	(11) 3 383 565 (51) B22C 1/20
		14.08.2023		17.08.2023
(11) 2 992 625 (51) H04B 7/26	(11)	3 234 237	(51) D03D 15/56	(11) 3 384 963 (51) A61N 7/02
		11.08.2023		16.08.2023
(11) 3 004 846 (51) G01N 21/64	(11)	3 252 686	(51) G06Q 10/06	(11) 3 385 698 (51) G01N 3/46
		15.08.2023		16.08.2023

15.08.2023		15.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 386 920 10.08.2023	(51) <i>C01F 5/30</i>	(11) 3 471 126 16.08.2023	(51) <i>H01H 27/06</i>	(11) 3 552 563 15.08.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 388 749 16.08.2023	(51) <i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 487 405 11.08.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 552 566 16.08.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 393 279 16.08.2023	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 491 596 14.08.2023	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 3 552 767 15.08.2023	(51) <i>B25C 1/00</i>
(11) 3 394 182 11.08.2023	(51) <i>B05D 7/14</i>	(11) 3 491 635 14.08.2023	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 3 552 787 17.08.2023	(51) <i>B27N 3/12</i>
(11) 3 402 944 14.08.2023	(51) <i>E04F 21/18</i>	(11) 3 492 757 15.08.2023	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 553 945 11.08.2023	(51) <i>H02S 20/25</i>
(11) 3 409 649 14.08.2023	(51) <i>C03C 13/00</i>	(11) 3 497 435 11.08.2023	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 554 592 15.08.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 410 302 10.08.2023	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 501 320 14.08.2023	(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 3 554 594 17.08.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 411 888 14.08.2023	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 502 650 14.08.2023	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 554 630 11.08.2023	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 419 293 16.08.2023	(51) <i>H04N 21/21</i>	(11) 3 503 825 15.08.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 561 089 16.08.2023	(51) <i>C21D 10/00</i>
(11) 3 419 627 14.08.2023	(51) <i>C07D 201/00</i>	(11) 3 508 680 17.08.2023	(51) <i>E06B 7/23</i>	(11) 3 563 070 17.08.2023	(51) <i>F16C 35/077</i>
(11) 3 422 415 14.08.2023	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 3 512 228 14.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 563 465 17.08.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 425 755 11.08.2023	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 515 741 16.08.2023	(51) <i>B60L 50/15</i>	(11) 3 566 260 11.08.2023	(51) <i>H01M 12/06</i>
(11) 3 428 869 16.08.2023	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 518 250 15.08.2023	(51) <i>G21C 3/07</i>	(11) 3 568 596 16.08.2023	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) 3 430 197 15.08.2023	(51) <i>D21D 5/02</i>	(11) 3 520 714 17.08.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 573 508 16.08.2023	(51) <i>A47K 10/38</i>
(11) 3 430 358 16.08.2023	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 3 528 691 16.08.2023	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 574 547 16.08.2023	(51) <i>H01P 1/02</i>
(11) 3 432 890 11.08.2023	(51) <i>A61K 31/59</i>	(11) 3 528 723 16.08.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 574 969 16.08.2023	(51) <i>A63H 33/10</i>
(11) 3 436 490 16.08.2023	(51) <i>C08F 297/04</i>	(11) 3 528 784 10.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 576 542 10.08.2023	(51) <i>A23B 4/06</i>
(11) 3 436 659 15.08.2023	(51) <i>E21B 43/34</i>	(11) 3 529 056 15.08.2023	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 576 972 17.08.2023	(51) <i>B60K 13/04</i>
(11) 3 442 895 17.08.2023	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) 3 533 154 16.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 580 452 14.08.2023	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 447 567 14.08.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 536 769 16.08.2023	(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 583 520 16.08.2023	(51) <i>G06F 16/182</i>
(11) 3 448 939 16.08.2023	(51) <i>C09D 9/00</i>	(11) 3 539 244 11.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 583 939 16.08.2023	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) 3 450 460 11.08.2023	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 541 918 14.08.2023	(51) <i>C12C 7/00</i>	(11) 3 585 562 11.08.2023	(51) <i>B24B 13/005</i>
(11) 3 451 983 16.08.2023	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 543 428 16.08.2023	(51) <i>E04G 5/06</i>	(11) 3 586 316 11.08.2023	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 452 806 15.08.2023	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 3 549 196 15.08.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 586 580 11.08.2023	(51) <i>A01B 45/00</i>
(11) 3 453 610 12.08.2023	(51) <i>B64C 9/24</i>	(11) 3 551 265 16.08.2023	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 586 615 17.08.2023	(51) <i>A01K 15/02</i>
(11) 3 465 637 16.08.2023	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) 3 551 704 17.08.2023	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 3 586 910 14.08.2023	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 467 934 16.08.2023	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 551 851 07.08.2023	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 586 954 17.08.2023	(51) <i>B01J 19/08</i>
(11) 3 470 743	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 552 413	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 588 255	(51) <i>G06F 3/04842</i>

16.08.2023		10.08.2023		14.08.2023	
(11) 3 593 690 14.08.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 642 360 16.08.2023	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 692 322 14.08.2023	(51) F41A 23/36
(11) 3 602 806 16.08.2023	(51) H04W 8/00	(11) 3 642 378 16.08.2023	(51) C22F 1/057	(11) 3 701 253 14.08.2023	(51) G01N 33/24
(11) 3 604 714 11.08.2023	(51) E04H 9/04	(11) 3 643 180 16.08.2023	(51) A23G 9/08	(11) 3 701 362 16.08.2023	(51) H04L 12/28
(11) 3 609 403 11.08.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 644 877 11.08.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 702 505 17.08.2023	(51) D04B 35/06
(11) 3 609 430 04.08.2023	(51) B25G 1/10	(11) 3 645 292 16.08.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 704 697 16.08.2023	(51) G11C 11/16
(11) 3 611 483 10.08.2023	(51) G01J 1/02	(11) 3 646 007 14.08.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 704 853 16.08.2023	(51) H04M 1/72454
(11) 3 612 899 12.08.2023	(51) G04C 3/00	(11) 3 647 711 14.08.2023	(51) F28F 9/02	(11) 3 707 091 15.08.2023	(51) B65H 75/14
(11) 3 618 536 10.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 650 272 17.08.2023	(51) B60Q 1/44	(11) 3 708 099 14.08.2023	(51) A61B 17/88
(11) 3 618 817 11.08.2023	(51) A61K 31/00	(11) 3 658 566 17.08.2023	(51) C07J 9/00	(11) 3 708 209 14.08.2023	(51) A61M 16/06
(11) 3 619 720 16.08.2023	(51) G16H 50/50	(11) 3 659 551 11.08.2023	(51) A61F 2/06	(11) 3 717 384 11.08.2023	(51) B65G 45/02
(11) 3 623 999 10.08.2023	(51) G06F 18/213	(11) 3 659 653 17.08.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 721 548 15.08.2023	(51) H02S 40/32
(11) 3 624 979 17.08.2023	(51) B23K 1/005	(11) 3 665 279 17.08.2023	(51) C12N 15/10	(11) 3 723 543 17.08.2023	(51) A45D 40/06
(11) 3 625 176 16.08.2023	(51) C02F 1/22	(11) 3 666 208 10.08.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 724 464 17.08.2023	(51) F01M 1/08
(11) 3 625 965 11.08.2023	(51) H04N 21/2343	(11) 3 669 344 17.08.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 726 952 16.08.2023	(51) A01B 79/00
(11) 3 626 256 17.08.2023	(51) A61K 38/18	(11) 3 669 989 16.08.2023	(51) B02C 13/282	(11) 3 728 800 17.08.2023	(51) F01K 17/04
(11) 3 626 844 17.08.2023	(51) C22B 7/00	(11) 3 670 549 11.08.2023	(51) C08F 220/18	(11) 3 730 069 15.08.2023	(51) A61B 17/072
(11) 3 628 013 11.08.2023	(51) A61L 27/14	(11) 3 670 671 15.08.2023	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 732 826 11.08.2023	(51) G06F 21/60
(11) 3 633 253 11.08.2023	(51) F16L 15/04	(11) 3 670 819 11.08.2023	(51) E06B 9/36	(11) 3 733 272 17.08.2023	(51) B01F 27/84
(11) 3 634 358 14.08.2023	(51) A61J 7/00	(11) 3 671 975 11.08.2023	(51) H01R 13/6477	(11) 3 735 217 11.08.2023	(51) A61K 8/44
(11) 3 634 632 15.08.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 674 042 11.08.2023	(51) B26B 5/00	(11) 3 735 359 10.08.2023	(51) B60H 1/32
(11) 3 637 330 14.08.2023	(51) G09B 5/06	(11) 3 676 559 16.08.2023	(51) F16B 7/18	(11) 3 735 538 14.08.2023	(51) F15B 1/10
(11) 3 637 478 15.08.2023	(51) H10K 30/40	(11) 3 676 689 16.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 735 792 16.08.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 637 670 17.08.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 676 953 15.08.2023	(51) H02P 25/22	(11) 3 735 870 10.08.2023	(51) A47H 5/032
(11) 3 638 094 11.08.2023	(51) A61B 3/024	(11) 3 680 534 16.08.2023	(51) C25D 7/00	(11) 3 736 540 17.08.2023	(51) G01D 5/14
(11) 3 640 413 10.08.2023	(51) E04G 23/00	(11) 3 681 270 14.08.2023	(51) A01G 9/02	(11) 3 738 029 16.08.2023	(51) G06F 8/60
(11) 3 640 431 11.08.2023	(51) F01D 1/02	(11) 3 682 784 11.08.2023	(51) A47L 11/24	(11) 3 740 301 16.08.2023	(51) B01D 46/54
(11) 3 641 053 16.08.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 690 005 16.08.2023	(51) C09K 17/46	(11) 3 742 112 16.08.2023	(51) G01B 11/24
(11) 3 641 144	(51) H01F 38/14	(11) 3 691 358	(51) H04W 68/12	(11) 3 743 590	(51) E21B 21/12

14.08.2023		16.08.2023		15.08.2023	
(11) 3 743 598 17.08.2023	(51) E21B 47/00	(11) 3 775 310 17.08.2023	(51) C22C 28/00	(11) 3 806 493 17.08.2023	(51) H04R 25/00
(11) 3 744 422 17.08.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 780 304 14.08.2023	(51) H02H 3/16	(11) 3 806 930 11.08.2023	(51) A61M 5/142
(11) 3 744 663 15.08.2023	(51) B65G 13/11	(11) 3 780 657 14.08.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 809 372 13.08.2023	(51) G06T 7/55
(11) 3 746 380 16.08.2023	(51) B65G 21/14	(11) 3 781 152 09.08.2023	(51) A61K 33/24	(11) 3 812 144 14.08.2023	(51) B32B 3/12
(11) 3 748 139 17.08.2023	(51) F01M 13/00	(11) 3 781 185 11.08.2023	(51) A61K 35/745	(11) 3 812 403 14.08.2023	(51) C08F 4/651
(11) 3 750 174 16.08.2023	(51) H01F 27/28	(11) 3 781 642 16.08.2023	(51) C09J 197/00	(11) 3 813 431 16.08.2023	(51) H04W 36/00
(11) 3 753 017 14.08.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 782 710 10.08.2023	(51) B01D 1/00	(11) 3 813 459 11.08.2023	(51) H04W 72/543
(11) 3 754 287 16.08.2023	(51) F41A 11/00	(11) 3 783 153 11.08.2023	(51) E01H 1/12	(11) 3 814 211 10.08.2023	(51) B62M 6/45
(11) 3 754 293 16.08.2023	(51) G01B 11/02	(11) 3 784 867 14.08.2023	(51) E21B 17/02	(11) 3 814 618 17.08.2023	(51) F02D 41/00
(11) 3 754 785 11.08.2023	(51) H01Q 1/42	(11) 3 785 465 14.08.2023	(51) H04W 24/06	(11) 3 820 719 16.08.2023	(51) B60C 11/03
(11) 3 755 743 15.08.2023	(51) C08J 11/24	(11) 3 787 366 16.08.2023	(51) H04W 74/02	(11) 3 824 081 14.08.2023	(51) C12N 9/88
(11) 3 756 692 17.08.2023	(51) A61L 2/10	(11) 3 790 752 16.08.2023	(51) B60J 10/36	(11) 3 825 559 15.08.2023	(51) F16B 7/04
(11) 3 756 776 14.08.2023	(51) B09B 3/00	(11) 3 791 941 14.08.2023	(51) A63F 1/06	(11) 3 826 870 17.08.2023	(51) B60K 1/02
(11) 3 756 910 17.08.2023	(51) B60C 25/12	(11) 3 792 550 14.08.2023	(51) F22B 21/22	(11) 3 827 432 10.08.2023	(51) H10B 53/30
(11) 3 757 565 16.08.2023	(51) G01N 30/88	(11) 3 792 767 11.08.2023	(51) G06F 11/34	(11) 3 829 053 14.08.2023	(51) H02P 29/024
(11) 3 758 523 14.08.2023	(51) B29C 45/14	(11) 3 793 706 15.08.2023	(51) B01D 35/027	(11) 3 831 213 10.08.2023	(51) A23L 2/52
(11) 3 758 525 11.08.2023	(51) A24F 40/30	(11) 3 793 877 16.08.2023	(51) B61D 17/18	(11) 3 831 644 10.08.2023	(51) B60L 53/16
(11) 3 759 465 15.08.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 793 927 17.08.2023	(51) B66C 13/06	(11) 3 832 224 15.08.2023	(51) F24H 1/10
(11) 3 759 995 15.08.2023	(51) H04W 76/14	(11) 3 793 990 17.08.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 832 822 16.08.2023	(51) H02G 7/00
(11) 3 760 019 17.08.2023	(51) A01B 15/04	(11) 3 794 295 11.08.2023	(51) F27B 7/40	(11) 3 833 225 12.08.2023	(51) A47J 27/21
(11) 3 762 545 15.08.2023	(51) E01D 15/24	(11) 3 795 488 11.08.2023	(51) B65D 19/32	(11) 3 833 961 14.08.2023	(51) G01N 21/17
(11) 3 763 276 14.08.2023	(51) A47L 13/58	(11) 3 795 765 11.08.2023	(51) E04B 1/76	(11) 3 834 373 16.08.2023	(51) H04L 41/08
(11) 3 764 698 16.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 796 973 10.08.2023	(51) A61N 5/06	(11) 3 835 621 16.08.2023	(51) F16H 35/00
(11) 3 766 545 16.08.2023	(51) A61P 43/00	(11) 3 797 970 14.08.2023	(51) B29C 64/10	(11) 3 837 109 16.08.2023	(51) B29C 70/20
(11) 3 768 572 15.08.2023	(51) B62B 3/02	(11) 3 799 100 10.08.2023	(51) H01H 50/30	(11) 3 839 150 14.08.2023	(51) E02D 29/14
(11) 3 768 933 10.08.2023	(51) E06B 9/17	(11) 3 801 259 14.08.2023	(51) A61B 5/15	(11) 3 839 174 17.08.2023	(51) E04H 17/16
(11) 3 769 049 11.08.2023	(51) G01F 1/667	(11) 3 804 520 16.08.2023	(51) A01N 59/00	(11) 3 839 365 16.08.2023	(51) F24F 11/47
(11) 3 772 900	(51) A01G 25/09	(11) 3 804 782	(51) A61M 5/00	(11) 3 840 250	(51) H04B 7/185

11.08.2023		17.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 840 415 15.08.2023	(51) G06F 21/73	(11) 3 868 234 10.08.2023	(51) A41D 13/01	(11) 3 921 822 11.08.2023	(51) G09B 19/00
(11) 3 840 952 17.08.2023	(51) B41F 15/22	(11) 3 870 071 14.08.2023	(51) A61B 10/00	(11) 3 924 274 17.08.2023	(51) B65G 1/04
(11) 3 841 015 16.08.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 870 573 16.08.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 924 957 16.08.2023	(51) G09F 15/00
(11) 3 842 258 16.08.2023	(51) B60B 19/00	(11) 3 870 594 17.08.2023	(51) C07H 21/00	(11) 3 926 333 16.08.2023	(51) G01N 23/046
(11) 3 844 270 11.08.2023	(51) C12N 9/12	(11) 3 870 886 11.08.2023	(51) F16K 37/00	(11) 3 928 339 16.08.2023	(51) H01H 3/30
(11) 3 844 624 16.08.2023	(51) G06F 12/1027	(11) 3 871 607 11.08.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 928 400 10.08.2023	(51) H02H 3/08
(11) 3 845 711 17.08.2023	(51) E01F 13/12	(11) 3 872 776 10.08.2023	(51) G07F 17/00	(11) 3 928 425 10.08.2023	(51) H02H 3/08
(11) 3 847 367 14.08.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 875 233 16.08.2023	(51) B26D 5/14	(11) 3 930 620 15.08.2023	(51) A61C 5/42
(11) 3 847 406 17.08.2023	(51) F25D 15/00	(11) 3 879 715 17.08.2023	(51) H04B 7/0426	(11) 3 930 829 14.08.2023	(51) A61N 2/02
(11) 3 848 944 16.08.2023	(51) H01B 7/28	(11) 3 880 770 15.08.2023	(51) C09K 17/40	(11) 3 931 348 17.08.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 850 208 17.08.2023	(51) F02M 35/02	(11) 3 883 053 14.08.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 931 450 17.08.2023	(51) F15B 11/17
(11) 3 850 333 16.08.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 883 390 11.08.2023	(51) A23L 2/56	(11) 3 935 219 17.08.2023	(51) E01C 19/48
(11) 3 851 585 10.08.2023	(51) E01D 19/00	(11) 3 884 522 11.08.2023	(51) H01L 27/144	(11) 3 936 689 11.08.2023	(51) E05B 49/00
(11) 3 853 096 16.08.2023	(51) B61D 17/08	(11) 3 885 607 11.08.2023	(51) F16H 49/00	(11) 3 938 610 10.08.2023	(51) E06B 7/21
(11) 3 854 244 14.08.2023	(51) A41D 13/018	(11) 3 887 356 10.08.2023	(51) C07D 213/81	(11) 3 939 395 10.08.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 854 423 11.08.2023	(51) A61L 27/20	(11) 3 890 639 10.08.2023	(51) A61B 18/18	(11) 3 939 552 11.08.2023	(51) A61F 5/01
(11) 3 855 191 14.08.2023	(51) G01R 22/06	(11) 3 894 236 16.08.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 943 608 11.08.2023	(51) C12Q 1/00
(11) 3 858 154 17.08.2023	(51) A23L 27/27	(11) 3 894 768 11.08.2023	(51) F26B 5/06	(11) 3 943 684 17.08.2023	(51) E04D 13/14
(11) 3 858 269 16.08.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 896 008 15.08.2023	(51) B65G 1/04	(11) 3 951 121 17.08.2023	(51) E05B 47/00
(11) 3 858 513 17.08.2023	(51) B21F 1/00	(11) 3 896 676 11.08.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 951 385 14.08.2023	(51) G01N 33/24
(11) 3 861 303 11.08.2023	(51) G01F 23/263	(11) 3 896 819 11.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 952 690 17.08.2023	(51) H01R 4/28
(11) 3 861 464 16.08.2023	(51) G06F 16/901	(11) 3 903 442 15.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 953 010 14.08.2023	(51) B01D 3/14
(11) 3 864 283 16.08.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 904 227 14.08.2023	(51) B65D 23/08	(11) 3 955 778 17.08.2023	(51) A47H 13/14
(11) 3 865 771 11.08.2023	(51) F23G 5/50	(11) 3 914 197 16.08.2023	(51) A61F 2/78	(11) 3 956 250 11.08.2023	(51) B65G 43/02
(11) 3 866 664 11.08.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 916 160 16.08.2023	(51) E02F 3/96	(11) 3 956 584 17.08.2023	(51) F16H 55/50
(11) 3 867 166 15.08.2023	(51) B65D 25/32	(11) 3 917 834 15.08.2023	(51) B64U 10/14	(11) 3 956 873 11.08.2023	(51) G08B 21/24
(11) 3 867 349 17.08.2023	(51) C12M 1/107	(11) 3 919 195 16.08.2023	(51) B08B 15/02	(11) 3 958 040 17.08.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 867 481	(51) E06B 11/08	(11) 3 920 297	(51) H01M 10/04	(11) 3 961 391	(51) G06F 9/455

IV.1(2)

17.08.2023		11.08.2023		11.08.2023	
(11) 3 964 348	(51) B29C 49/64	(11) 3 997 017	(51) B65G 21/20	(11) 4 058 311	(51) B60H 1/00
11.08.2023		11.08.2023		14.08.2023	
(11) 3 966 515	(51) F41H 3/02	(11) 3 997 284	(51) E04G 7/30	(11) 4 061 632	(51) B32B 5/32
09.08.2023		17.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 966 872	(51) H01L 31/054	(11) 4 000 129	(51) H01Q 1/22	(11) 4 063 888	(51) G01R 31/74
15.08.2023		16.08.2023		10.08.2023	
(11) 3 969 217	(51) B23D 47/02	(11) 4 005 533	(51) A61F 2/24	(11) 4 065 559	(51) C07D 211/58
17.08.2023		16.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 970 929	(51) B27D 5/00	(11) 4 007 924	(51) G01R 15/16	(11) 4 065 561	(51) C07D 211/94
16.08.2023		16.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 971 095	(51) B65B 69/00	(11) 4 010 224	(51) B60N 2/809	(11) 4 070 530	(51) H04L 67/12
17.08.2023		17.08.2023		11.08.2023	
(11) 3 975 502	(51) H04L 67/12	(11) 4 010 739	(51) G01T 1/164	(11) 4 083 104	(51) C08G 63/137
16.08.2023		16.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 976 337	(51) B29C 45/14	(11) 4 010 770	(51) G05B 23/02	(11) 4 083 324	(51) E01F 13/12
11.08.2023		16.08.2023		15.08.2023	
(11) 3 981 920	(51) E02D 17/13	(11) 4 015 858	(51) F16D 3/32	(11) 4 089 325	(51) F23C 7/00
16.08.2023		16.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 983 270	(51) B60T 8/172	(11) 4 021 822	(51) B65D 75/56	(11) 4 090 775	(51) C14B 11/00
17.08.2023		14.08.2023		15.08.2023	
(11) 3 983 372	(51) C07C 209/26	(11) 4 022 414	(51) G06F 1/16	(11) 4 105 897	(51) G06V 40/13
11.08.2023		15.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 983 374	(51) C07C 209/26	(11) 4 025 409	(51) B29C 64/153	(11) 4 114 910	(51) C10M 137/04
11.08.2023		10.08.2023		17.08.2023	
(11) 3 984 707	(51) B25J 5/02	(11) 4 026 488	(51) A61B 5/00	(11) 4 122 084	(51) H02K 7/18
10.08.2023		17.08.2023		11.08.2023	
(11) 3 984 791	(51) B60H 1/00	(11) 4 027 874	(51) A61B 5/024	(11) 4 130 501	(51) F16C 33/37
16.08.2023		16.08.2023		14.08.2023	
(11) 3 985 287	(51) F16J 15/3204	(11) 4 028 784	(51) G01R 19/00	(11) 4 142 987	(51) B25J 9/08
16.08.2023		11.08.2023		16.08.2023	
(11) 3 986 974	(51) C09K 5/10	(11) 4 032 945	(51) C08J 5/18		
17.08.2023		16.08.2023			
(11) 3 988 193	(51) B01D 1/28	(11) 4 032 973	(51) C12N 5/0783		
11.08.2023		17.08.2023			
(11) 3 989 901	(51) A61G 7/00	(11) 4 033 742	(51) H04M 1/02		
17.08.2023		11.08.2023			
(11) 3 990 326	(51) B60W 30/14	(11) 4 041 093	(51) A61B 10/06		
16.08.2023		14.08.2023			
(11) 3 990 393	(51) C02F 1/20	(11) 4 041 961	(51) E04B 2/36		
11.08.2023		14.08.2023			
(11) 3 991 651	(51) A61B 5/15	(11) 4 045 016	(51) A61K 9/20		
16.08.2023		14.08.2023			
(11) 3 994 014	(51) B60C 23/04	(11) 4 046 273	(51) H02S 40/42		
16.08.2023		10.08.2023			
(11) 3 994 206	(51) A61L 31/04	(11) 4 050 251	(51) F21S 41/148		
15.08.2023		14.08.2023			
(11) 3 995 046	(51) A47B 1/03	(11) 4 051 154	(51) A61B 18/26		
15.08.2023		14.08.2023			
(11) 3 995 665	(51) E06C 1/39	(11) 4 055 302	(51) F16H 37/04	(11) 2 313 198 C0	(51) B01L 99/00
16.08.2023		16.08.2023		22.08.2023	
(11) 3 996 463	(51) H04W 76/14	(11) 4 055 473	(51) G06F 8/656	De	
16.08.2023		16.08.2023		(21) 09776583.8	(22) 05.05.2009
(11) 3 996 758	(51) A61L 15/22	(11) 4 056 785	(51) E04G 11/48	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
16.08.2023		11.08.2023		MT NL PT SE SI	
(11) 3 996 926	(51) B41J 3/407	(11) 4 057 099	(51) G05D 1/02	(45) 16.08.2023	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- (54) • *LABORGERÄTE-EINHEIT MIT EINEM LABORGERÄT UND MIT EINER FERNBEDIENUNG*
• *LABORATORY DEVICE UNIT HAVING A LABORATORY DEVICE AND A REMOTE CONTROL*
• *ENSEMBLE APPAREIL DE LABORATOIRE COMPRENANT UN APPAREIL DE LABORATOIRE ET UNE TÉLÉCOMMANDE*
- (73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
- (72) EBLE, Erhard, 79189 Bad Krozingen, DE
- (74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **2 507 933 C0** (51) **H04L 5/00**
18.08.2023
En
- (21) 10795119.6 (22) 02.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENTS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU TRAITEMENT DE SIGNAL DE SONDAGE DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **2 526 551 C0** (51) **G11B 27/031**
21.08.2023
En
- (21) 11700675.9 (22) 21.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERBESSERTE MEDIENBEARBEITUNG*
• *IMPROVEMENT IN MEDIA EDITING*
• *AMÉLIORATIONS EN MONTAGE DE MÉDIA*
- (73) Le Gué Beheer BV, Nieuwstraat 53a, 2312KA Leiden, NL
- (72) LE GUÉ, Raymond, 101 Reykjavik, IS
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
-
- (11) **2 608 897 C0** (51) **B06B 3/00**
17.08.2023
En
- (21) 11819487.7 (22) 29.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MECHANISCHER WELLENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MECHANICAL WAVE GENERATOR AND METHOD THEREOF*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES MÉCANIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., 35, rue Radison, Suite 100, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
- (72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke QC J1J 4L4, CA
DION, Steven, Sherbrooke QC J1M 2B6, CA
RIEL, Louis-Philippe, Sherbrook QC J1N 4G9, CA
-
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **2 609 303 C0** (51) **F01K 25/00**
21.08.2023
En
- (21) 11843941.3 (22) 26.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *TIMLIN-KREISLAUF: KREISLAUF MIT DOPPELT KONDENSIERENDER WÄRME*
• *THE TIMLIN CYCLE - A BINARY CONDENSING THERMAL POWER CYCLE*
• *CYCLE TIMLIN - CYCLE D'ÉNERGIE THERMIQUE DE CONDENSATION BINAIRE*
- (73) Timlin, Michael Joseph III, 8236 W. Morraine Avenue A, Littleton, CO 80128-9307, US
- (72) Timlin, Michael Joseph III, Littleton, CO 80128-9307, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **2 697 049 C0** (51) **G02C 7/12**
18.08.2023
En
- (21) 12721340.3 (22) 16.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER LINSEN*
• *METHOD OF FORMING CURVED LENSES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DES LENTILLES INCURVÉES*
- (73) SAFILO S.P.A., Zona Industriale Settima Strada 15, 35129 Padova (PD), IT
- (72) BOINARD, Eric, DUMBARTON G82 3PW, SCOTLAND, GB
BOINARD, Pascal, DUMBARTON G82 3PW, SCOTLAND, GB
- (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **2 702 735 C0** (51) **H04L 27/26**
22.08.2023
En
- (21) 11864295.8 (22) 28.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN MITTELS TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD FOR COMMUNICATING CONTROL INFORMATION USING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE À L'AIDE D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WANG, Ping, Beijing 100190, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
ETEMAD, Kamran, Potomac, Maryland 20854, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **2 726 016 C0** (51) **A61F 2/14**
21.08.2023
En
- (21) 12804994.7 (22) 28.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS EINER RESERVOIRKAMMER EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG FÜR DAS AUGE*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING A SAMPLE OF FLUID FROM A RESERVOIR CHAMBER OF A THERAPEUTIC DEVICE FOR THE EYE*
• *UN APPAREIL POUR COLLECTER UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE À PARTIR D'UNE CHAMBRE RÉSERVOIR D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR L'OEIL*
- (73) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US
DOUD, Darren, South San Francisco, CA 94080, US
DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US
ALSTER, Yair, South San Francisco, CA 94080, US
REICH, Cary, J., South San Francisco, CA 94080, US
FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Wright, Leonard William, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **2 808 760 C0** (51) **G06V 40/20**
22.08.2023
En
- (21) 13305703.4 (22) 29.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *Körperhaltungsüberwachung*
• *Body posture tracking*
• *Suivi de posture corporelle*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, FR
Michel, Fabrice Francis, 92120 Montrouge, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (11) **2 810 198 C0** (51) **A61K 31/12**
18.08.2023
En
- (21) 13702622.5 (22) 30.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ANTI-INVASIVE VERBINDUNGEN*
• *ANTI-INVASIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTI-INVASIFS*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) BRACKE, Marc, B-9032 Wondelgem, BE
STEVENS, Christian, B-9820 Merelbeke, BE
DE RYCK, Tine, B-9100 Sint-Niklaas, BE
ROMAN, Bart, B-9040 Sint-Amandsberg, BE
VANHOECKE, Barbara, B-9000 Gent, BE
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **2 826 121 C0** (51) **H02J 3/14**
22.08.2023
De
- (21) 13708190.7 (22) 08.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANORDNUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHEN STROMS IN EIN VERSORGNUNGNETZ*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ELECTRIC CURRENT TO A POWER SUPPLY SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME POUR ALIMENTER UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **2 844 418 C0** (51) **B23K 26/08**
17.08.2023
En
- (21) 13753684.3 (22) 03.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASERGRAVUREN AUF EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN AUS PAPIER*
• *A METHOD FOR MAKING LASER ENGRAVURES ON A PAPER WEB*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE GRAVURES AU LASER SUR UNE BANDE MOBILE EN PAPIER*
- (73) El.En. S.p.A., Via Baldanzese 17, 50041 Calenzano (FI), IT
Hunkeler.it S.r.l., Scali D'Azeglio 20, 57123 Livorno, IT
- (72) SESTINI, Quirino, Fausto, I-57016 Rosignano Marittimo (LI), IT
MASOTTI, Giovanni, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
GIOVANNUCCI, Carlo, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **2 864 009 C0** (51) **A61L 9/12**
17.08.2023
Fr
- (21) 13729776.8 (22) 20.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR EVAPORATING A LIQUID AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION D'UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Xeda International S.A., Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7, 13670 Saint Andiol, FR
- (72) SARDO, Alberto, F-13160 Chateaufrenard, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **2 864 215 C0** (51) **B65D 43/06**
17.08.2023
En
- (21) 13806679.0 (22) 05.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND DECKEL*
• *PLASTIC CONTAINER AND LID*
• *CONTENANT EN PLASTIQUE ET COUVERCLE*
- (73) KW Container, 1 Sanders Road, Troy, AL 36081, US
- (72) CAMPBELL, N., Kenneth, Troy, AL 36081, US
SCHOLL, Darren, Troy, AL 36081, US
RUKVINA, Keith, Troy, AL 36081, US
- (74) Script IP Limited, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **2 866 025 C0** (51) **G01N 27/327**
22.08.2023
- En
- (21) 13808761.4 (22) 25.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ENZYMEELEKTRODE*
• *ENZYME ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE ENZYMATIQUE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) SEKIMOTO, Shinjiro, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **2 870 929 C0** (51) **A61B 17/068**
18.08.2023
En
- (21) 14192141.1 (22) 06.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *Vorrichtung zur chirurgischen Befestigung*
• *Apparatus for surgical fastening*
• *Appareil d'agrafage chirurgical*
- (73) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
- (72) Gupta, Suarav V., Medway, Massachusetts 02053, US
Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, US
Leatzow, Derek, Chicago, Illinois 60643, US
Grider, Keith A., Chicago, Illinois 60641, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **2 879 663 C0** (51) **A61K 9/00**
17.08.2023
Fr
- (21) 13745040.9 (22) 30.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *LUTSCHTABLETTEN MIT MEHRFACHER FREISETZUNGSKINETIK FÜR WIRKSTOFFE*
• *LOZENGES WITH MULTIPLE RELEASE KINETICS FOR ACTIVE INGREDIENTS*
• *PASTILLES A CINÉTIQUES MULTIPLES DE LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS*
- (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (72) BERTHOUMIEU, Didier, F-31290 Villenouvelle, FR
LAUR, Clément, F-81110 Lescout, FR
CORDOLIANI, Jean-François, F-31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **2 942 570 C0** (51) **F24D 11/02**
17.08.2023
De
- (21) 15166211.1 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *GEOthermieheizungsanlage*
• *GEOTHERMAL HEATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE GÉOTHERMIQUE*
- (73) Ameis, Tim, Ulmenstraße 6b, 22299 Hamburg, DE
- (72) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **2 964 416 C0** (51) **B23K 26/00**
21.08.2023
De
- (21) 14725604.4 (22) 03.04.2014
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES SUBSTRATES*
• *METHOD FOR SEPARATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN SUBSTRAT*
- (73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
- (72) KRÜGER, Robin Alexander, 30173 Hannover, DE
AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, DE
OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **2 989 128 C0** (51) **A61P 27/02**
18.08.2023
Fr
- (21) 14727589.5 (22) 23.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *CO-VERNETZTES PHOSPHATIERTES NATIVES UND/ODER FUNKTIONALISIERTES HYDROGEL AUF POLYSACCHARIDBASIS*
• *CO-CROSSLINKED PHOSPHATED NATIVE AND/OR FUNCTIONALIZED POLYSACCHARIDE-BASED HYDROGEL*
• *HYDROGEL A BASE DE POLYSACCHARIDES NATIFS ET/OU FONCTIONNALISÉS, PHOSPHATES CO-RÉTICULÉS*
- (73) Eymeri, Manuel, 30 rue Mirabeau, 87000 Limoges, FR
- (72) DAHRI CORREIA, Latifa, F-38080 l'Isle d'Abeau, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **2 992 625 C0** (51) **H04B 7/26**
18.08.2023
En
- (21) 14726870.0 (22) 30.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *KANALSATZZUTEILUNG IN EINER FREQUENZ-MULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHTLOSEN UMGEBUNGEN*
• *CHANNEL SET ALLOCATION IN FREQUENCY MULTIPLEXED COMMUNICATION IN DENSE WIRELESS ENVIRONMENTS*
• *ATTRIBUTION D'ENSEMBLES DE CANAUX DANS UNE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS SANS FIL DENSES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 004 846 C0** (51) **G01N 21/64**
18.08.2023
En
- (21) 14723887.7 (22) 17.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *KIT FÜR DEN NACHWEIS VON AUS EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE EXTRAHIERTER MIKRO-RNA UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *A KIT FOR DETECTING MICRO-RNA EXTRACTED FROM A SAMPLE OF BODY FLUID AS WELL AND A METHOD FOR THE DETECTION THEREOF*
• *TROUSSE PERMETTANT DE DÉTECTER UN MICRO-ARN EXTRAIT D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ POUR SA DÉTECTION*
- (73) Optoelectronica Italia S.R.L., Via Vienna 8 Frazione Gardolo, 38121 Trento, IT
(72) MAGLIONE, Alfredo, 38123 Trento (TN), IT
(72) RESS, Cristina, 38030 Ceola di Giovo, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 005 969 C0** (51) **A61B 18/22**
21.08.2023
En
(21) 15151153.2 (22) 14.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *Lasengerät für dermatokosmetische Behandlungen.*
• *LASER DEVICE FOR DERMO COSMETIC TREATMENTS*
• *Dispositif laser pour les traitements dermatocsmétiques.*
- (73) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090 Vimodrone (MI), IT
(72) Casalino, Aldo, I-20090 Vimodrone, Milano, IT
(72) Casalino, Lorenzo, I-20090 Vimodrone, Milano, IT
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 015 114 C0** (51) **A61K 9/107**
17.08.2023
En
(21) 14895356.5 (22) 26.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *TENSIDFREIE ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERWENDUNG DAVON*
• *OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING NO SURFACTANT AND USE THEREOF*
• *ÉMULSION HUILE DANS EAU NE CONTENANT PAS DE TENSIOACTIF, ET SON UTILISATION*
- (73) Institute Of Process Engineering Chinese Academy Of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) MA, Guanghui, Beijing 100190, CN
(72) WU, Jie, Beijing 100190, CN
(72) YANG, Liuqing, Beijing 100190, CN
(72) XIA, Yufei, Beijing 100190, CN
(72) QI, Feng, Beijing 100190, CN
(72) FAN, Qingze, Beijing 100190, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 043 498 C0** (51) **H04L 1/00**
21.08.2023
En
(21) 15194504.5 (22) 11.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE BEI DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR DETERMINING A TRANSPORT BLOCK SIZE IN DOWNLINK TRANSMISSIONS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS DES TRANSMISSIONS DE LIASON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Daniel, 18653 Vallentuna, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(72) FURUSKOG, Johan, 11249 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 047 412 C0** (51) **G16H 40/63**
22.08.2023
En
(21) 14771566.8 (22) 19.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) ESSER, Mario, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 047 413 C0** (51) **G16H 40/63**
22.08.2023
En
(21) 14771567.6 (22) 19.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *DATENVERWALTUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DATA MANAGEMENT UNIT AND METHOD OPERATING SAME*
• *UNITÉ DE GESTION DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) TUBB, Andrew, Surrey GU4 7ER, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 052 707 C0** (51) **E02F 3/36**
18.08.2023
En
(21) 14792403.9 (22) 30.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *KOPPLERVORRICHTUNG*
• *A COUPLER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT*
- (73) Oriel Attachments Limited, Ardee Enterprise Centre, Ardee, Co. Louth, IE
(72) DE COURCEY, Thomas Martin, Co. Louth, IE
(72) CUNNINGHAM, Bartholomew James, Co. Louth, IE
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 084 344 C0** (51) **G01B 9/02**
17.08.2023
De
(21) 14820851.5 (22) 19.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER SPHÄRISCH-ASTIGMATISCHEN OPTISCHEN FLÄCHE MIT FIZEAU INTERFEROMETRIE*
• *METHOD FOR MEASURING A SPHERICAL-ASTIGMATIC OPTICAL AREA*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER UNE SURFACE OPTIQUE SPHÉRIQUEMENT ASTIGMATE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHULTE, Stefan, 73432 Aalen-Waldhausen, DE
(72) SCHILLKE, Frank, 73434 Aalen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **3 097 753 C0** (51) **A01B 61/04**
21.08.2023
De
(21) 16000782.9 (22) 06.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 110 322 C0** (51) **A61B 5/0245**
21.08.2023
Fr
(21) 15709292.5 (22) 20.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER AUS EINEM HERZSIGNAL ERMITTELTEN RR-INTERVALLSERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY CHECKING THE QUALITY OF AN RR SERIES OBTAINED FROM A CARDIAC SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE SERIE RR OBTENUE À PARTIR D'UN SIGNAL CARDIAQUE*
- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR
(72) LOGIER, Régis, F-59520 Marquette lez Lille, FR
(72) DE JONCKHEERE, Julien, F-59160 Lomme, FR
(72) JEANNE, Mathieu, F-59800 Lille, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
-
- (11) **3 114 944 C0** (51) **A23N 1/00**
18.08.2023
En
(21) 15717190.1 (22) 05.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *MAQUINA EXPRIMIDORA DE FRUTOS*
• *FRUIT-PRESSING MACHINE*
• *MACHINE PRESSE-FRUITES*
- (73) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A., C/ Cádiz n° 4 Moncada, 46113 Valencia, ES
(72) CONTELL ALBERT, Eugenio, E-46113

- Moncada (Valencia), ES
MARTINEZ ROCA, Jorge, E-46113 Moncada (Valencia), ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 134 056 C0** (51) **A61J 1/20**
17.08.2023
En
- (21) 15721412.3 (22) 21.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **SYSTEM FÜR GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS**
• **SYSTÈME POUR LE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES**
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
ZACHEK, Matthew, Riverdale, New Jersey 07457, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 137 421 C0** (51) **C01F 11/18**
18.08.2023
En
- (21) 15785331.8 (22) 28.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDALKALICARBONATEN**
• **METHODS FOR PRODUCING ALKALINE EARTH CARBONATES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARBONATES ALCALINO-TERRÉUX**
- (73) Lixivia, Inc., 527 Garden Street, Santa Barbara, California 93101, US
- (72) WYRSTA, Michael, Santa Barbara, California 93103, US
KOMON, Zachary J.A., San Diego, California 92126, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (11) **3 138 597 C0** (51) **A61M 5/315**
21.08.2023
En
- (21) 15183667.3 (22) 03.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **DOSIEREINHEIT MIT GERINGEN RADIALEN DICHTKRÄFTEN WÄHREND LAGERUNG**
• **DOSING UNIT WITH LOW RADIAL SEALING FORCES DURING STORAGE**
• **UNITÉ DE DOSAGE AVEC FAIBLES PRESIONS RADIALES D'ÉTANCHÉITÉ PENDANT STOCKAGE**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) NIKLAUS, Hanspeter, 4853 Riken, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 143 036 C0** (51) **C07K 7/02**
22.08.2023
En
- (21) 15793541.2 (22) 11.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **PAR-1-BASIERTE THERAPEUTISCHE KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **PAR-1 BASED THERAPEUTIC CONJUGATES AND USES THEREOF**
• **CONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE PAR-1 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**
- (73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, 52621 Ramat Gan, IL
- (72) CHAPMAN, Joab, 55212 Kiryat Ono, IL
SHAVIT-STEIN, Efrat, 69860 Tel Aviv, IL
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 149 527 C0** (51) **G02B 7/182**
17.08.2023
En
- (21) 15736611.3 (22) 28.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SPHÄRISCHEN AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES LICHTSTRAHLS, WIE ETWA EINES LASERSTRAHLS**
• **DEVICE FOR THE SPHERICAL ORIENTATION OF AN OPTICAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR DIRECTING A LIGHT BEAM, SUCH AS A LASER BEAM**
• **DISPOSITIF POUR L'ORIENTATION SPHÉRIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, EN PARTICULIER AFIN DE DIRIGER UN FAISCEAU LUMINEUX, TEL QU'UN FAISCEAU LASER**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) CALDWELL, Darwin, I-16010 Serra Ricco' (GE), IT
DE MATTOS, Leonardo, I-16146 Genova, IT
PANE, Gianluca, I-10015 Ivrea, IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- (11) **3 156 351 C0** (51) **B65D 90/08**
18.08.2023
En
- (21) 14894600.7 (22) 29.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **TIEFTEMPERATURBEHÄLTER, TIEFTEMPERATURTANK UND TIEFTEMPERATURTANKWAGEN**
• **LOW-TEMPERATURE CONTAINER, LOW-TEMPERATURE TANK AND LOW-TEMPERATURE TANK TRUCK**
• **RÉCIPIENT À BASSE TEMPÉRATURE, RÉSERVOIR À BASSE TEMPÉRATURE ET CAMION-CITERNE À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) Nantong CIMC Energy Equipment Co., Ltd., No. 429 Chenggang Road Chongchuan District Nantong city, Jiangsu 226000, CN
- (72) ZHOU, Xiaoxiang, Nantong Jiangsu 226003, CN
QUAN, Huanghe, Nantong Jiangsu 226003, CN
MENG, Qingguo, Nantong Jiangsu 226003, CN
LUO, Yongxin, Nantong Jiangsu 226003, CN
YAO, Chunrong, Nantong Jiangsu 226003, CN
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 158 732 C0** (51) **H04N 13/128**
22.08.2023
En
- (21) 15741649.6 (22) 19.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **TIEFENBILDGENERIERUNG AUF BASIS VON STRUKTURIERTEM LICHT UND BILD-FILTERUNG**
• **STRUCTURED LIGHT THREE-DIMENSIONAL (3D) DEPTH MAP BASED ON CONTENT FILTERING**
• **MAPPAGE DE PROFONDEUR TRIDIMENSIONNEL UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE ET FILTRAGE DE L'IMAGE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAMACHANDRA, Vikas, San Diego, California 92122, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
NASH, James Wilson, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 161 472 C0** (51) **G01N 27/87**
21.08.2023
De
- (21) 15722134.2 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STREUFLUSSPRÜFUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR STRAY FLOW TESTING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE FLUX DE FUITE**
- (73) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE
- (72) UHLIG, Robert P., 72574 Bad Urach, DE
HECKER, Friedrich, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 178 058 C0** (51) **H04W 4/02**
16.08.2023
En
- (21) 15829178.1 (22) 08.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSPEZIFISCHEM BENACHRICHTIGUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC SYSTEM WITH CUSTOM NOTIFICATION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE NOTIFICATION PERSONNALISÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MALIK, Mansoor, Sunnyvale, California 94086, US
AMJED, Mohsin, Santa Clara, California 95051, US
CHUBAK, Pirooz, San Jose, California 95134, US
CHUNG, Wook Jin, Sunnyvale, California 94086, US
PAIK, Yunchan, San Jose, California 95128, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 182 060 C0** (51) **G01B 11/24**
21.08.2023
En
- (21) 16803373.6 (22) 01.06.2016

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *FORMKONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINEN METALLKÖRPER UND FORMKONTROLLVERFAHREN FÜR EINEN METALLKÖRPER*
- *SHAPE INSPECTION APPARATUS FOR METALLIC BODY AND SHAPE INSPECTION METHOD FOR METALLIC BODY*
- *APPAREIL D'INSPECTION DE FORME POUR UN CORPS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME POUR UN CORPS MÉTALLIQUE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP
UMEMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 183 255 C0** (51) **C07D 487/10**
18.08.2023
En
- (21) 15833638.8 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *SPIROPYRROLIDINE ALS MDM2-HEMMER*
- *SPIROPYRROLIDINES AS MDM2 INHIBITORS*
- *SPIROPYRROLIDINES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MDM2*
- (73) Hudson Biopharma Inc., 675 U.S. Highway One, North Brunswick, New Jersey 08902, US
- (72) CHEN, Yi, Nutley, New Jersey 07110, US
DING, Qingjie (Jack), Bridgewater, New Jersey 08807, US
SUN, Yang-sheng, North Brunswick, New Jersey 08902, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 195 261 C0** (51) **G06T 7/60**
18.08.2023
En
- (21) 15842084.4 (22) 15.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES STROMABNEHMERS IN EINEM BILD*
- *IDENTIFICATION OF A PANTOGRAPH REPRESENTED IN AN IMAGE*
- *IDENTIFICATION D'UN PANTOGRAPHE REPRÉSENTÉ DANS UNE IMAGE*
- (73) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- (72) PENG, En, Perth, Western Australia 6105, AU
LAU, William Hock Oon, Perth, Western Australia 6105, AU
ADAMS, Brett, Perth, Western Australia 6105, AU
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 209 331 C0** (51) **A61K 45/06**
18.08.2023
En
- (21) 15791036.5 (22) 16.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *AUGENLÖSUNG*
- *OPHTHALMIC SOLUTION*
- *SOLUTION OPHTHALMIQUE*
- (73) Sentiss Pharma Private Limited, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial
- Complex D-1 Green Park, New Delhi 110016, IN
- (72) SHAH, Mandar V., New Delhi 110016, IN
BAHRI, Deepak, New Delhi 110016, IN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 217 824 C0** (51) **A41D 13/11**
18.08.2023
En
- (21) 15858365.8 (22) 11.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ABTÖTENDES METALL ODER ABTÖTENDE METALLEGIERUNGSMASKE*
- *CIDAL METAL OR CIDAL METAL ALLOY MASK*
- *MASQUE EN MÉTAL BACTÉRICIDE OU EN ALLIAGE MÉTALLIQUE BACTÉRICIDE*
- (73) Kuhn, Phyllis, 8770 Brooks Road, Girard, PA 16417, US
- (72) Kuhn, Phyllis, Girard, PA 16417, US
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 220 032 C0** (51) **F16L 5/14**
17.08.2023
En
- (21) 16160463.2 (22) 15.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *DURCHFÜHRUNGSELEMENT*
- *LEAD-THROUGH ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE GAINÉ*
- (73) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 730 61 Virsbo, SE
- (72) Inha, Teemu, 04430 Järvenpää, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 221 147 C0** (51) **B32B 29/00**
21.08.2023
De
- (21) 15808357.6 (22) 19.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *NICHT BRENNBARER SCHICHTSTOFF*
- *NON-FLAMMABLE LAMINATE*
- *MATÉRIAU STRATIFIÉ ININFLAMMABLE*
- (73) DI Dekodur International GmbH & Co. KG, Langenthaler Straße 4, 69434 Hirschhorn/Neckar, DE
- (72) ANDRÉ, Volkmar, 69434 Hirschhorn, DE
HELD, Holger, 64711 Erbach im Odenwald, DE
- (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 226 830 C0** (51) **A61K 8/34**
22.08.2023
En
- (21) 14806524.6 (22) 31.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLÜSSIGKRISTALLEN*
- *ANTIPERSPIRANT COMPOSITION COMPRISING LIQUID CRYSTALS*
- *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE COMPRENANT DES CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MIRANDA, Amanda Rezende, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, BR
BARROSO, Pedro Tupinamba Werneck, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, BR
GAUDRY, Anne-Laure Carmen Paulette, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, BR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
-
- DE
- (11) **3 230 231 C0** (51) **C04B 28/00**
22.08.2023
Fr
- (21) 15817979.6 (22) 08.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KABEL ODER KABELZUBEHÖR MIT EINER FEUERBESTÄNDIGEN SCHICHT*
- *CABLE OR CABLE ACCESSORY WITH A FIRE-RESISTANT LAYER*
- *CABLE OU ACCESSOIRE POUR CABLE COMPORTANT UNE COUCHE RESISTANTE AU FEU*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GYPPEZ, Franck, 69007 Lyon, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 Lyon, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 234 237 C0** (51) **D03D 15/56**
21.08.2023
En
- (21) 15816844.3 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *ELASTISCHES UND RESISTENTES GEWEBE*
- *ELASTIC AND RESISTANT FABRIC*
- *TISSU ÉLASTIQUE ET RÉSISTANT*
- (73) Heathcoat Fabrics Limited, Westex Tiverton, Devon EX16 5LL, GB
- (72) FRY, Elizabeth, Tiverton Devon EX16 5LL, GB
WILLEY, Nicola, Tiverton Devon EX16 5LL, GB
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 252 686 C0** (51) **G06Q 10/06**
22.08.2023
En
- (21) 16192162.2 (22) 04.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR DIE VERWALTUNG VON ARBEITSABLAUF ANORDNUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF WORKFLOW CONFIGURATIONS*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA GESTION DES CONFIGURATIONS DU FLUX D'INFORMATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
SHUKLA, Shobhit, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
JAIN, Ikshita, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
KESHORE, Meenal, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
DHAKAD, Ramprasad, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 253 689 C0** (51) **B65F 1/06**
21.08.2023
En
- (21) 16747113.5 (22) 02.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023

- (54) • **MÜLLBEUTELSPENDER FÜR ABFALLBEHÄLTER**
• **TRASH RECEPTACLE GARBAGE BAG DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE SACS À ORDURES DE RÉCIPIENT D'ORDURES**
- (73) RDC SYSTEMS, LLC, 856 Tahoe Boulevard, Incline Village, NV 89451, US
- (72) CASTRO, Deja S., Menifee, CA 92584, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 265 501 C0** (51) **C08G 63/183**
22.08.2023
En
- (21) 16706628.1 (22) 26.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **KLEBSTOFFE MIT GERINGEN VOC UND FOGGING-WERTEN**
• **ADHESIVES WITH LOW VOC AND FOGGING VALUES**
• **COLLES PAUVRES EN VOC ET AYANT DES VALEURS D'EMBUAGE RÉDUITES**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) CRON, Christina, 42555 Velbert, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHLEIMMER, Bernhard, 45770 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (11) **3 269 968 C0** (51) **F02D 25/00**
18.08.2023
En
- (21) 16761029.4 (22) 19.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **ZÜNDSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG VOM TANDEM-TYP**
• **IGNITION SYSTEM FOR TANDEM-TYPE HYBRID VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALLUMAGE POUR VÉHICULE HYBRIDE DE TYPE TANDEM**
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- (72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 286 515 C0** (51) **F28F 27/02**
17.08.2023
En
- (21) 16756293.3 (22) 24.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN WÄRME-AUSTAUSCH**
• **METHODS OF DYNAMICALLY EXCHANGING HEAT AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS D'ÉCHANGE THERMIQUE DYNAMIQUE**
- (73) Sustainable Energy Solutions, Inc., 2200 Airport Industrial Drive Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (72) BAXTER, Larry L., Ball Ground, Georgia 30107, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 295 094 C0** (51) **F25B 9/00**
18.08.2023
En
- (21) 16723650.4 (22) 12.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **KÜHLUNG EINES FLUIDS MIT EINEM KÄLTEMITTEL BEI EINEM TRIPLEPUNKT**
• **COOLING OF A FLUID WITH A REFRIGERANT AT TRIPLE POINT**
• **REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE AVEC UN RÉFRIGÉRANT EN TROIS POINTS**
- (73) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
- (72) HEERUP, Lorentz Christian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
PETERSEN, Leif Kappel, 6940 Lem St, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 302 166 C0** (51) **A45D 40/26**
18.08.2023
En
- (21) 16724903.6 (22) 25.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS MIT MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL**
• **ASSEMBLY FOR PACKAGING AND APPLYING A COSMETIC PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE VOLATILE SOLVENT**
• **ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN SOLVANT VOLATIL**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DRUGEON, Lionel, 92250 La Garenne Colombes, FR
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, FR
BEFVE, Denis, 62000 Arras, FR
- (74) L'Oreal, et al, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 303 113 C0** (51) **B63B 1/20**
21.08.2023
En
- (21) 15802407.5 (22) 04.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **SCHIFFSRUMPF**
• **BOAT HULL**
• **COQUE DE BATEAU**
- (73) ECOSEA PTY LTD, 116 River Park Road, Port Macquarie, NSW 2444, AU
- (72) LITTLE, Anthony, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **3 311 179 C0** (51) **G01R 31/62**
17.08.2023
De
- (21) 16723770.0 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRÜFVORRICHTUNG**
• **TEST DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TEST DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT
FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT
-
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 311 630 C0** (51) **H05B 6/10**
17.08.2023
En
- (21) 16812457.6 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE REAKTIONEN SOWIE SYNTHESYSTEME UND -VERFAHREN**
• **CHEMICAL REACTION VESSEL AND SYNTHESIS SYSTEMS AND METHODS**
• **CUVE DE RÉACTION CHIMIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE**
- (73) Protein Technologies, Inc., 4675 South Coach Drive, Tucson, AZ 85714, US
- (72) WADDELL, Alexander S., Tucson, AZ 85714, US
RIBBLETT, David W., Tucson, AZ 85714, US
CAIN, James P., Tucson, AZ 85714, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 314 214 C0** (51) **G01F 1/66**
21.08.2023
De
- (21) 16729189.7 (22) 02.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **DURCHFLUSSZÄHLER MIT MESSKANAL UND NEBENKANÄLEN**
• **FLOWMETER WITH MEASURING FLOW CHANNEL AND AUXILIARY FLOW CHANNELS**
• **DÉBITMÈTRE COMPRENANT UN CANAL DE MESURE ET DES CANAUX AUXILIAIRES**
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) SONNENBERG, Hans-Michael, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 320 474 C0** (51) **H04L 9/40**
22.08.2023
En
- (21) 16829951.9 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEM FOR DEVICE AUTHENTICATION**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS**
- (73) Sital Technology And Hardware Engineering (1997) Ltd, 17 Atir Yeda Street, 4464313 Kfar Sava, IL
- (72) HOFMAN, Ofer, 3657600 Timrat, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 327 954 C0** (51) **H04L 5/14**
17.08.2023
En
- (21) 16827939.6 (22) 22.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) 5G SIG Co., Ltd., 518-ho, 7, Beobwon-ro,

- 11-gil, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) LEE, Ki-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
KIM, Byungsuk, Seoul 04419, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 328 397 C0** (51) **A61K 35/28**
18.08.2023
En
(21) 16833569.3 (22) 28.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *EXOSOMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR REGULIERUNG UND PFLEGE VON HAUT UND HAAR*
• *EXOSOME COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARATION AND USE THEREOF FOR REGULATING AND CONDITIONING SKIN AND HAIR*
• *COMPOSITIONS D'EXOSOMES ET MÉTHODES POUR LA PRÉPARATION ET L'UTILISATION DE CES DERNIERS POUR LA RÉGULATION ET LE CONDITIONNEMENT DE LA PEAU ET DES CHEVEUX*
(73) Exotropin, LLC, 1180 Avenue of the Americas, 8th Floor, New York, NY 10036, US
(72) LUDLOW, John, W., NC 27709, US
BUEHRER, Benjamin, NC 27709, US
PIERACCINI, Peter, Durham, NC 27707, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 340 867 C0** (51) **A61B 5/00**
21.08.2023
En
(21) 16838132.5 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *NICHTINVASIVE ATEMÜBERWACHUNG*
• *NON-INVASIVE RESPIRATORY MONITORING*
• *SURVEILLANCE RESPIRATOIRE NON-INVASIVE*
(73) Gemgard Pty Limited, 37 Gold Street, Blakehurst, New South Wales 2221, AU
(72) COOK, Andrew, Sylvania Waters, New South Wales 2224, AU
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 342 807 C0** (51) **C08J 7/04**
17.08.2023
En
(21) 17162012.3 (22) 21.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *GEL MIT PU-MATRIX UND PFLANZLICHEM ÖL*
• *LAYERED FLOOR PAVEMENT STRUCTURE*
• *GEL AYANT UNE MATRICE DE POLYURÉTHANE ET DE L'HUILE VÉGÉTALE*
(73) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
LUCCARELLI, Frank, Zelenople, PA Pennsylvania 16063, US
BAUM, Wesley, Emlenton, PA Pennsylvania 16373, US
SCHULZE-ISING, Andreas, Sewickley, PA Pennsylvania 15143, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 345 575 C0** (51) **A61F 2/44**
21.08.2023
En
(21) 18150621.3 (22) 08.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *EXPANDIERBARER INTERSPINALER ZWISCHENWIRBELKÄFIG*
• *EXPANDABLE SPINAL INTERBODY CAGE*
• *CAGE INTERSOMATIQUE SPINALE EXTENSIBLE*
(73) Ke Ling Biotech Limited, No. 1-22, Ln. 81, Yuandong St., Longjing Dist., Taichung City 43449, TW
(72) Shao-Keh, Hsu, 43449 TAICHUNG CITY, TW
Chien-Yu, Lin, 24872 NEW TAIPEI, TW
Kuo-Wei, Tseng, 24872 NEW TAIPEI, TW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 350 262 C0** (51) **C08L 53/02**
22.08.2023
En
(21) 16847499.7 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *STYROLBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STYRENIC BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE BLOC STYRÉNIQUE*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) FLOOD, John, Houston, Texas 77084, US
WRIGHT, Kathryn J., Houston, Texas 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier D., B-1435 Mont St. Guibert, BE
WILLIS, Carl L., Houston, Texas 77084, US
GILLEN, Jason, Houston, Texas 77084, US
ZHOU, Yonghua, Houston, Texas 77084, US
BROTHERS, Aaron, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 350 370 C0** (51) **D21H 11/18**
17.08.2023
En
(21) 16770092.1 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT GUTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING A FILM HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
RUOHONIEMI, Nina, 55100 Imatra, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 353 509 C0** (51) **G01F 23/30**
18.08.2023
En
(21) 16849759.2 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDANZEIGER*
• *LIQUID LEVEL INDICATOR*
• *INDICATEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(73) Dotchi, LLC, 10 NE 41st Street, Miami, FL 33137, US
Tchira, Harry, 10 NE 41 Street, Miami, FL 33137, US
(72) TCHIRA, Harry, Miami, FL 33137, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 354 353 C0** (51) **B05B 14/43**
21.08.2023
En
(21) 18153435.5 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *INDUSTRIELLER BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNGSFILTER MIT GEFALTETEM TRÄGER*
• *INDUSTRIAL COATING APPLICATION FILTER WITH PLEATED SUPPORT*
• *FILTRE D'APPLICATION DE REVÊTEMENT INDUSTRIEL AVEC SUPPORT PLISSÉ*
(73) Columbus Industries, Inc., 2938 State Route 752, Ashville, OH 43103, US
(72) Slama, Mounir B.H., Dublin, Ohio 43017, US
Large, James E., Circleville, Ohio 43113, US
Baizel, Daniel J., Wilmington, Ohio 45177, US
Haufe, Michael K., Upper Arlington, Ohio 43220, US
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 359 480 C0** (51) **B66C 13/06**
18.08.2023
En
(21) 16852903.0 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *MATERIALVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MATERIALS MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MATÉRIAUX*
(73) Verton IP Pty Ltd, Level 1 5, Gardner Close, Milton QLD 4064, AU
(72) THOMSON, Stanley, Brisbane, Queensland 4000, AU
MILLER, Andrew, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Zuccollo, Alberto, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 359 992 C0** (51) **G02B 6/255**
21.08.2023
En
(21) 15823778.4 (22) 10.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERWANDLERS ZUR VERBINDUNG VON GLASFASERN*
• *METHOD TO PRODUCE POLYMER CONVERTER FOR CONNECTING OPTICAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CONVERTISSEUR POLYMÈRE POUR RACCORDER DES FIBRES OPTIQUES*
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, PL
(72) JAROSZEWICZ, Leszek R., 01-496 Warszawa,

- PL
MARC, Pawel, 05-120 Legionowo, PL
PURA-PAWLKOWSKA, Paulina, 05-200
Wolomin, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (11) **3 360 119 C0** (51) **G08B 21/24**
22.08.2023
En
- (21) 16781333.6 (22) 05.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *HYGIENEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *A HYGIENE NUDGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROMOTION DE L'HYGIÈNE*
- (73) Zurface Group ApS, Sydhavnsgade 7, 3., 8000 Aarhus C, DK
- (72) CHRISTENSEN, Jarl, Højbjerg 8270, DK
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 370 517 C0** (51) **A01M 23/38**
21.08.2023
En
- (21) 16862536.6 (22) 07.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.06.2023
- (54) • *FALLE ODER AUSGABEVORRICHTUNG*
• *A TRAP OR DISPENSING DEVICE*
• *PIÈGE OU DISTRIBUTEUR*
- (73) Redmayne, John Michael, 12 Wallace Place, Hokowhitu, Palmerston North 4410, NZ
- (72) Redmayne, John Michael, Hokowhitu, Palmerston North 4410, NZ
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **3 371 503 C0** (51) **F16L 33/22**
18.08.2023
En
- (21) 16805492.2 (22) 31.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ROHRFORMIGE VERBINDER*
• *TUBULAR CONNECTORS*
• *CONNECTEURS TUBULAIRES*
- (73) Inspired Designs Limited, Burleigh Manor Peel Road, Douglas, Isle of Man IM1 5EP, GB
- (72) WADMAN, Alexis, Adrian, Felipe, 1181 AT Amstelveen, NL
VAN DER MEIJDEN, Hendrikus, Johannes, Midrand 1685, ZA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 374 189 C0** (51) **B41J 3/407**
18.08.2023
En
- (21) 16863781.7 (22) 09.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MODULARE DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MODULAR PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION MODULAIRE*
- (73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, IL
FELDMAN, Alon, 7987500 Kibbutz Kfar-Menachem, IL
SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 378 053 C0** (51) **G09B 23/30**
22.08.2023
En
- (21) 16809598.2 (22) 18.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SIMULIERTES SEZIERBARES GEWEBE*
• *SIMULATED DISSECTIBLE TISSUE*
• *TISSU DISSÉCABLE SIMULÉ*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 378 462 C0** (51) **A61H 23/02**
21.08.2023
En
- (21) 16863723.9 (22) 11.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *TRAGBARE WESTE FÜR DIE ANWENDUNG VON LUNGENTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PORTABLE VEST FOR THE APPLICATION OF PULMONARY THERAPY AND ASSOCIATED METHOD*
• *GILET PORTABLE POUR L'APPLICATION DE THÉRAPIE PULMONAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) TEJERO GARCÍA, Sergio, 41071 Sevilla, ES
GIRÁLDEZ SÁNCHEZ, Miguel, Ángel, 41071 Sevilla, ES
CEJUDO RAMOS, Pilar, 41071 Sevilla, ES
QUINTANA GALLEGU, Esther, 41071 Sevilla, ES
DÍAZ GUTIÉRREZ, Fernando, 41071 Sevilla, ES
GÓMEZ SÁNCHEZ, José, Ramón, 08005 Barcelona, ES
PAJUELO LISSÉN, Eugenio, 08005 Barcelona, ES
RUBIO CARRASCO, Francisco, José, 08005 Barcelona, ES
DONCEL CAMPOS, Francisco, 41950 Castilleja de la Cuesta - Sevilla, ES
BLASCO VADILLO, Silvia, 41950 Castilleja de la Cuesta - Sevilla, ES
PINO MEJÍAS, José, Luis, 41008 Sevilla, ES
ADANERO GONZÁLEZ, Pablo, 41008 Sevilla, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 378 623 C0** (51) **E04D 5/10**
17.08.2023
De
- (21) 17161756.6 (22) 20.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *THERMOCHROME DICHTUNGSBAUELEMENTE*
• *THERMOCHROMATIC SEAL COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ THERMOCHROMES*
- (73) Lucobit AG, Brühler Straße 60 Basell Polyolefine GmbH - B 100, 50389 Wesseling, DE
- (72) RIEGLER, Robert, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
-
- LEHMANN, Harald, 53340 Meckenheim, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
-
- (11) **3 381 524 C0** (51) **A63F 13/56**
18.08.2023
En
- (21) 17163974.3 (22) 30.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *STEUERUNG DER FORTBEWEGUNG MEHRERER NICHT-SPIELER-CHARACTER IN EINEM SIMULIERTEN MEHRDIMENSIONALEN WELTRAUM*
• *CONTROLLING LOCOMOTION OF A PLURALITY OF NON-PLAYER CHARACTERS IN A SIMULATED MULTI-DIMENSIONAL WORLD SPACE*
• *COMMANDE DE LA LOCOMOTION D'UNE PLURALITÉ DE PERSONNAGES NON JOUEURS DANS UN ESPACE MULTIDIMENSIONNEL DE MONDE SIMULÉ*
- (73) IO-Interactive A/S, Gammel Mont 2-4, 1117 Copenhagen K, DK
- (72) De Pascale, Maurizio, 2100 Copenhagen, DK
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 384 963 C0** (51) **A61N 7/02**
22.08.2023
En
- (21) 16870904.6 (22) 04.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON THERAPEUTISCHEN ULTRASCHALLWELLEN*
• *THERAPEUTIC ULTRASONIC WAVE GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ONDES ULTRASONORES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) CLASSYS INC., 2F, Baekyoung Bldg., 546, Samseong-ro, Gangnam-gu Seoul 06166, KR
- (72) JEONG, Seong Jai, Seoul 06276, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 385 698 C0** (51) **G01N 3/46**
21.08.2023
De
- (21) 18165572.1 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBERFLÄCHENMESSUNGEN*
• *METHOD FOR THE ANALYSIS OF SURFACE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MESURES DE SURFACE*
- (73) ASMEC Advanced Surface Mechanics GmbH, Maria-Reiche-Strasse 1, 01109 Dresden, DE
- (72) Chudoba, Thomas, 01099 Dresden, DE
- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE
-
- (11) **3 386 920 C0** (51) **C01F 5/30**
18.08.2023
En
- (21) 16819173.2 (22) 05.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • *SYNTHESE EINES MAGNESIUMDICHLO-
RIDTRÄGERS FÜR DEN AST-OFFLINE-ZN-
KATALYSATOR MIT EINEM ROHRREAKTOR
(PFR)*
• *SYNTHESIS OF MAGNESIUM DICHLORIDE
SUPPORT FOR THE AST OFF-LINE ZN CAT-
ALYST WITH A PLUG FLOW REACTOR
(PFR)*
• *SYNTHÈSE D'UN SUPPORT EN DICHLO-
RURE DE MAGNÉSIIUM POUR CATALY-
SEUR ZIEGLER-NATTA DE TECHNOLOGIE
ADVANCED SCLAIRTECH (AST) UTILISANT
UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT PISTON
(PFR)*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) ZORICAK, Peter, Calgary Alberta T3G 2X7,
CA
WANG, Qinyan, Calgary Alberta T3L 1W6,
CA
SEVERIN, Holly, Fort McMurray Alberta T9K
0S8, CA
AIFFA, Mohamed, Calgary Alberta T3J 4R2,
CA
DICKINSON, Kevin, Calgary Alberta T3K
4P8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 388 169 C0** (51) **B22F 1/00**
17.08.2023
En
- (21) 17382197.6 (22) 11.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEK-
TEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUC-
ING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques,
Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl
Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis
Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys,
23, 08010 Barcelona, ES
- (72) QUIDANT, Romain, 08860 CASTELLDEFELS,
ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860
CASTELLDEFELS, ES
POWELL, Alexander, 08860
CASTELLDEFELS, ES
STAVRINADIS, Alexandros, 08860
CASTELLDEFELS, ES
WANG, Jianjun, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
-
- (11) **3 388 749 C0** (51) **F24F 1/0047**
22.08.2023
En
- (21) 18166341.0 (22) 04.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP
-
- 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 392 385 C0** (51) **D04B 15/14**
17.08.2023
En
- (21) 18167081.1 (22) 12.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
DELWÄNDEN EINER RUNDSTRICKMA-
SCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NEE-
DLE WALLS ASSEMBLY OF CIRCULAR
KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE DE PAROIS D'AIGUILLE DE MA-
CHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
- (73) Hou, Ku-Ching, No. 8, Aly. 7, Lising Ln.
Jhongheng Rd Sinjhuang Dist., New Taipei
City 24257, TW
- (72) Hou, Ku-Ching, New Taipei City 24257, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4,
81829 München, DE
-
- (11) **3 393 279 C0** (51) **A24F 40/40**
22.08.2023
En
- (21) 16809058.7 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FLEXIBLE AEROSOLERZUEGENDE VOR-
RICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE AEROSOL-GENERATING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉRO-
SOL FLEXIBLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully,
CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (11) **3 393 943 C0** (51) **B65G 23/44**
17.08.2023
En
- (21) 16819809.1 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *LINIENSORTER MIT VERSTELLBARER
SPURLÄNGE*
• *LINE SORTER WITH ADJUSTABLE TRACK
LENGTH*
• *TRIEUSE EN LIGNE AVEC LONGUEUR DE
RAIL RÉGLABLE*
- (73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10
Skejby, 8200 Århus N, DK
- (72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 402 944 C0** (51) **E04F 21/18**
21.08.2023
De
- (21) 16829247.2 (22) 27.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *STÜTZE*
• *SUPPORT*
• *ÉTANÇON*
- (73) BESSEY Tool GmbH & Co. KG,
Mühlwiesenstrasse 40, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) KLÖPFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) KLEIN, Thomas, 74354 Besigheim, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
-
- mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
- (11) **3 409 649 C0** (51) **C03C 13/00**
21.08.2023
En
- (21) 16779506.1 (22) 21.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *HOCHLEISTUNGSGLASFASERZUSAMMEN-
SETZUNG UND GLASFASER UND VER-
BUNDMATERIAL DARAUSS*
• *HIGH PERFORMANCE GLASS FIBRE COM-
POSITION, AND GLASS FIBRE AND COM-
POSITE MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE HAUTE
PERFORMANCE, ET FIBRE DE VERRE ET
MATÉRIAU COMPOSITE DE CELLE-CI*
- (73) Jushi Group Co., Ltd., Jushi Science &
Technology Building 669 Wenhua Road
(South) Tongxiang Economic Development
Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
- (72) ZHANG, Yuqiang, Tongxiang Zhejiang
314500, CN
CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500,
CN
ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500,
CN
XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang
314500, CN
GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500,
CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 410 302 C0** (51) **G06F 9/54**
18.08.2023
En
- (21) 17743733.2 (22) 25.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR GRAFISCHE ANWEI-
SUNGEN*
• *GRAPHIC INSTRUCTION DATA PROCESS-
ING METHOD, APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES D'INSTRUCTION GRA-
PHIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) DU, Xingge, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
NIE, Zhiming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
AI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yangjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAO, Wensheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YE, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HAN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHENG, Dongzhe, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Guole, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHOU, Henan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- ZHUANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 411 500 C0** (51) **C12Q 1/6883**
18.08.2023
En
(21) 17706344.3 (22) 03.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **ZIRKULIERENDE SERUM MIKRORNA BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARKINSON'SCHER KRANKHEIT**
• **CIRCULATING SERUM MICRORNA BIOMARKERS AND METHODS FOR DETERMINING PARKINSON'S DISEASE**
• **MIRNA LIBRES SÉRIQUES BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA MALADIE DE PARKINSON**
(73) St. John's University, 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
(72) MOLLER, Simon, Geir, Queens, NY 11439, US
BASAK, Indranil, Queens, NY 11439, US
PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US
LARSEN, Jan, Petter, Queens, NY 11439, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 411 888 C0** (51) **H01F 38/14**
21.08.2023
En
(21) 16889554.8 (22) 28.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SPULE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COIL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hee-Dong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39307, KR
YANG, Chul-Hyung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39275, KR
LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39421, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 425 755 C0** (51) **H01S 5/183**
18.08.2023
En
(21) 17759848.9 (22) 24.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDER LASER**
• **SURFACE LIGHT EMITTING LASER**
• **UNITÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE SURFACE**
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KOYAMA, Fumio, Tokyo 152-8550, JP
NAKAHAMA, Masanori, Tokyo 152-8550, JP
GU, Xiaodong, Tokyo 152-8550, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 428 869 C0** (51) **G06Q 30/02**
22.08.2023
En
(21) 17183694.3 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **MOBILE MEDIEN LIEFERUNG SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MOBILE MEDIA DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈME MOBILE DE LIVRAISON DE MÉDIA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION RESPECTIFS**
(73) He, David Quan, 703 Kilarney Lane, Johns Creek, GA 30097, US
Jiang, Ming, 455 Barnesley Lane, Alpharetta, GA 30022, US
(72) He, David Quan, Johns Creek, GA 30097, US
Jiang, Ming, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (11) **3 430 197 C0** (51) **D21D 5/02**
21.08.2023
En
(21) 17765911.7 (22) 23.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **SCREENING-VERFAHREN UND SCREENING-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SCREENING AND A SCREENING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET APPAREIL DE CRIBLAGE**
(73) Red Wire Oy, Papusenkatu 21 A 6, 33400 Tampere, FI
(72) HAUTALA, Jouko, 33400 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 430 358 C0** (51) **G01D 3/08**
22.08.2023
En
(21) 16711801.7 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MESSWERT FÜR EIN STROMKABEL**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A MEASUREMENT VALUE FOR A POWER CABLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE MESURE POUR UN CÂBLE D'ALIMENTATION**
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 432 890 C0** (51) **A61K 31/59**
18.08.2023
De
(21) 17713236.2 (22) 22.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **ERZEUGNIS, INSBESONDERE NAHRUNGSMITTELZUSATZ, FUTTERMittel, NAHRUNGSMITTEL, PHARMAZEUTIKUM, KOSMETIKUM UND/ODER TIERFUTTERZUSATZ, ZUR ZUFUHR ZUMINDES EINES AN EINEN VITAMIN-D-REZEPTOR BINDENDEN MOLEKÜLS, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) The Big Swing Company Ltd, Hope Cottage Box, Nr. Stroud, Gloucestershire GL6 9HD, GB
(72) MOSELEY, Jonathan Charles, Nr. Stroud Gloucestershire GL6 9HD, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (11) **3 436 490 C0** (51) **C08F 297/04**
22.08.2023
En
(21) 17771060.5 (22) 22.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **HALBKRYSTALLINE BLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **SEMI-CRYSTALLINE BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS THEREFROM**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS SEMI-CRYSTALLINS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT**
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) FLOOD, John E., Houston, TX 77084, US
WILLIS, Carl L., Houston, TX 77084, US
BENING, Robert C., Houston, TX 77084, US
DE GROOT, Hendrik, Houston, TX 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, TX 77084, US
WILLIAMSON, David T., Houston, TX 77084, US
HANDLIN, Dale L., Houston, TX 77084, US
DOSSETT, Robert, Houston, TX 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 436 659 C0** (51) **E21B 43/34**
22.08.2023
En
(21) 17722122.3 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **TRENNVORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING A FLUID**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER UN FLUIDE**
(73) The Big Swing Company Ltd, Hope Cottage Box, Nr. Stroud, Gloucestershire GL6 9HD, GB
(72) MOSELEY, Jonathan Charles, Nr. Stroud Gloucestershire GL6 9HD, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (11) **3 445 384 C0** (51) **A61K 38/17**
17.08.2023
En
(21) 17727399.2 (22) 21.04.2017
- **PRODUCT, IN PARTICULAR NUTRITIONAL SUPPLEMENT, ANIMAL FEED, FOOD-STUFF, DRUG, COSMETIC AND/OR ANIMAL FEED SUPPLEMENT FOR SUPPLYING AT LEAST ONE MOLECULE THAT BONDS TO A VITAMIN D RECEPTOR, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **PRODUIT, NOTAMMENT COMPLÉMENT ALIMENTAIRE, ALIMENT POUR ANIMAUX, PRODUIT ALIMENTAIRE, PRODUIT PHARMACEUTIQUE, PRODUIT COSMÉTIQUE ET/OU ADDITIF D'ALIMENT POUR ANIMAUX, DESTINÉ À L'APPORT D'AU MOINS UNE MOLECULE SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE LA VITAMINE D, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION*
• *COMPOSITION FOR TREATING DIASTOLIC DYSFUNCTION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT DIASTOLIQUE*
- (73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) PAULUS, Walter Joseph, 1081 HV Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 447 567 C0** (51) **G02F 1/1333**
18.08.2023
En
- (21) 17187777.2 (22) 24.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIG-KRISTALLAUSRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE WITH LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Morrow N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
- (72) DE SMET, Jelle, 9300 Aalst, BE
MARCHAL, Paul Wilfried Cecile, 9000 Gent, BE
CIRKEL, Peter, 45247 JD Sluis, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 448 939 C0** (51) **C09D 9/00**
22.08.2023
De
- (21) 17736559.0 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *FLÜSSIGE SPÜL- ODER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON LACKANHAFTUNGEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *LIQUID DETERGENT OR CLEANING COMPOSITION TO REMOVE PAINT DEPOSITS AND ITS USE*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE RINÇAGE OU DE NETTOYAGE, POUR ÉLIMINER DES DÉPÔTS DE LAQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Chemische Werke Kluthe GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 12, 69115 Heidelberg, DE
- (72) DINGES, Uwe, 68723 Plankstadt, DE
BURGHARDT, Silvia Margareta, 76661 Philippsburg, DE
HARTZ, Stephan, 67346 Speyer, DE
- (74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE
-
- (11) **3 450 460 C0** (51) **C07K 16/46**
18.08.2023
En
- (21) 16900170.8 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MULTISPEZIFISCHES BINDUNGSKONJUGAT, ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG*
• *MULTI-SPECIFIC BINDING CONJUGATE, RELATED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE*
• *CONJUGUÉ DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUE, COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES ASSOCIÉES ET UTILISATION*
- (73) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd., 2F East Building 9 Tianliao Industrial
- Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) YU, Haoyang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Zhengcheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SU, Jing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 451 983 C0** (51) **A61F 9/008**
22.08.2023
En
- (21) 16901155.8 (22) 17.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTIVEN THERAPIE GEGEN GLAUKOM*
• *SYSTEM FOR NEUROPROTECTIVE THERAPY FOR GLAUCOMA*
• *SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE NEUROPROTECTRICE POUR LE GLAUCOME*
- (73) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
- (72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US
MARGOLIS, Benjamin W. L., Oakland, California 94602, US
CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
- (74) RGTN, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 452 806 C0** (51) **G01N 21/01**
22.08.2023
En
- (21) 17792557.5 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *MASCHINENSICHTVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A MACHINE VISION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE*
- (73) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
- (72) VALKONEN, Mika, 44100 Äänekoski, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 453 610 C0** (51) **B64C 9/24**
21.08.2023
En
- (21) 18192709.6 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT EINEM HAUPTFLÜGEL UND EINEM HOCHAUFTRIEBSSYSTEM*
• *WING ASSEMBLY WITH A MAIN WING AND A HIGH-LIFT SYSTEM*
• *AILE D'AVION DOTÉ D'UNE AILE PRINCIPALE ET D'UN SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, DE
Erban, Marcus, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 465 637 C0** (51) **G07D 7/20**
22.08.2023
En
- (21) 16727992.6 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DOKUMENTS*
- *A METHOD FOR AUTHENTICATING A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTICIFICATION D'UN DOCUMENT*
- (73) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
- (72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
SANCHEZ YOLDI, Mikel, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
ISLA URTASUN, Miguel, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
GOÑI LÓPEZ, Sonia, 31192, Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 467 934 C0** (51) **H01M 10/653**
22.08.2023
En
- (21) 17806916.7 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *WÄRMEABSTRAHLKARTUSCHE UND ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEPACK DAMIT HEAT-RADIATING CARTRIDGE AND ELECTRIC CAR BATTERY PACK USING SAME*
• *CARTOUCHE DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE DE VOITURE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
- (72) HWANG, Seung Jae, Incheon 22640, KR
JEONG, Sang Dong, Incheon 22620, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (11) **3 469 017 C0** (51) **C08J 5/18**
22.08.2023
De
- (21) 17727199.6 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MANTELFOLIE*
• *COVER FILM*
• *FILM DE LIAGE PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) RKW Agri GmbH & Co.KG, Headquarter Havellandstraße 8, 68309 Mannheim, DE
- (72) PIAZZI, Jürgen, 64720 Michelstadt, DE
EUBELER, Jan Philip, 67229 Großkarlbach, DE
STEFFEN, Thomas, 37589 Kalefeld, DE
KUHLMANN, Benjamin, 37154 Northeim, DE
- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 470 743 C0** (51) **F28F 9/02**
22.08.2023
De
- (21) 18020565.0 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *HEAT TRANSFER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH, Schillerstrasse 15, 74635 Kupferzell, DE
- (72) Schneider, Martin, 74635 Kupferzell, DE
- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, et al, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

- (11) **3 471 126 C0** (51) **H01H 27/06**
22.08.2023
En
- (21) 17812715.5 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) JIANG, Feng, Changzhou Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 474 688 C0** (51) **A23P 30/20**
21.08.2023
De
- (21) 17733983.5 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *NAHRUNGSMITTELDRUCKER MIT BEWEGUNGSKOORDINATEN*
• *FOOD PRINTER WITH MOVEMENT COORDINATES*
• *IMPRIMANTE DE DENREES ALIMENTAIRES AVEC COORDONNÉES DE DÉPLACEMENT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ERBE, Sebastian, DE 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
GÜL, Ugur Dogan, 34394 Istanbul, TR
SCHUSTER, Lucia, DE 70197 Stuttgart, DE
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, ES 08002 Barcelona, ES
-
- (11) **3 484 488 C0** (51) **C07K 16/28**
17.08.2023
En
- (21) 17828303.2 (22) 11.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404, US
SIEVERS, Stuart, Santa Monica, CA 90404, US
PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica, CA 90404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 487 405 C0** (51) **A61B 5/145**
18.08.2023
En
- (21) 17831635.2 (22) 17.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON GLUCOSE-DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION OF GLUCOSE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMMUNICATION SANS FIL DE DONNÉES SUR LE GLUCOSE*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA 92121, US
-
- (11) **3 491 596 C0** (51) **G06Q 10/0833**
21.08.2023
En
- (21) 17844752.0 (22) 31.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS*
• *IMPROVING EFFICIENCY OF A CARGO SHIPPING SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MOON, Justin Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 492 757 C0** (51) **F16B 31/02**
21.08.2023
En
- (21) 18207190.2 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SCHERSCHRAUBE*
• *SHEARING SCREW*
• *VIS DE CISAILLEMENT*
- (73) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06101 Porvoo, FI
- (72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, FI
Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 501 320 C0** (51) **A43B 13/22**
21.08.2023
De
- (21) 18210005.7 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *AUSSENSOHLE DIE RUTSCHFESTE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST*
• *OUTSOLE HAVING SLIP-PROOF PROPERTIES*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIDÉRAPANTES*
- (73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, Blocksbergstrasse 158, 66955 Pirmasens, DE
- (72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
-
- (11) **3 502 650 C0** (51) **G01N 1/28**
21.08.2023
En
- (21) 17210499.4 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN VON UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR APPLYING LIQUID TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN LIQUIDE SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
- (72) NIJPELS, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, BE
RAVELLI, Raimond, 6331 BW Maastricht, NL
BEULEN, Bart Wilhelmus Anna Maria Mathis, 6101 JA Echt, NL
THEWESSEM, Sanne, 6171 VA Stein, NL
HENDERIKX, Rene Jacobus Maria, 6021 RE Haler, NL
HUYSMANS, Pascal Paul Marie, 6245 RK Eijsden, NL
LÓPEZ-IGLESIAS, Carmen, 6221 KN Maastricht, NL
PETER, Jacobus Peter Johannes, 6013 RP Hunsel, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 503 825 C0** (51) **A61B 17/32**
21.08.2023
En
- (21) 17784707.6 (22) 24.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER-WELLENLEITER-VERBINDUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER TO WAVEGUIDE JOINING*
• *ASSEMBLAGE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC UN GUIDE D'ONDES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati Ohio 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati Ohio 45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati Ohio 45242, US
DENNIS, Joseph D., Cincinnati Ohio 45242, US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati Ohio 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, US
PUMMILL, JR., Larry A., Cincinnati Ohio 45242, US
FRAZIER, John S., Cincinnati Ohio 45242, US
CRAWFORD, William A., Cincinnati Ohio 45242, US

- HEMMELGARN, Brian J., Cincinnati Ohio 45242, US
STOUT, Eric, Fort Wayne Indiana 46835, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 504 502 C0** (51) **F41B 11/50**
17.08.2023
En
- (21) 17847409.4 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *NICHTTÖDLICHE GASBETRIEBENE WAFFE*
• *NON-LETHAL GAS OPERATED GUN*
• *ARME À GAZ NON LÉTALE*
- (73) Unit Solutions, Inc., 12023 Aneta Street, Culver City, CA 90230, US
- (72) SANDGREN, Glenn, Culver City, CA 90230, US
TOBON, Juan D., Culver City, CA 90230, US
LEON, Nathaniel Jacob, Baltimore, MD 21218, US
BLODGETT, Christopher, Downers Grove, IL 60515, US
LUBY, Daniel, Downers Grove, IL 60515, US
MILLER, Charles, Downers Grove, IL 60515, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 509 494 C0** (51) **A61B 6/00**
18.08.2023
En
- (21) 17816367.1 (22) 26.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON IV-INFILTRATION*
• *SYSTEMS OF IV INFILTRATION DETECTION*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INFILTRATION IV*
- (73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Children's Health Care of Atlanta, 1405 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30322, US
Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (72) INAN, Omer, Atlanta, Georgia 30318, US
JAMBULINGAM, Jambu, Atlanta, Georgia 30318, US
MAHER, Kevin, Atlanta, Georgia 30322, US
MCCRORY, Russell Scott, Atlanta, Georgia 30318, US
WEST, Leanne, Atlanta, Georgia 30318, US
HERSEK, Sinan, Atlanta, Georgia 30318, US
MABROUK, Samer, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- (11) **3 512 228 C0** (51) **H04L 9/40**
18.08.2023
En
- (21) 18150999.3 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON ANALYSEERESULTATEN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUTHENTISCHER DATEN*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING ANALYTICS RESULT AND SENSOR DEVICE TO DETERMINE AUTHENTIC DATA*
- (73) Numerus Holding ApS, Nordre Strandvej 155, 3140 Ålsgårde, DK
- (72) BUCH-JAKOBSEN, Maria Nouvel, 3140 Ålsgårde, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 519 830 C0** (51) **G01N 33/68**
17.08.2023
En
- (21) 17780321.0 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, DE
LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
GÖTTE, Johannes, 89537 Giengen, DE
GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 518 250 C0** (51) **G21C 3/07**
21.08.2023
En
- (21) 18153880.2 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *STRUKTURKOMPONENTE FÜR EIN KERNREAKTOR UND BRENNLELEMENTBÜNDEL*
• *A STRUCTURAL COMPONENT FOR A NUCLEAR REACTOR, AND A FUEL ASSEMBLY*
• *COMPOSANT STRUCTURAL POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) MIDDLEBURGH, Simon, 722 33 Västerås, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **3 519 308 C0** (51) **B65D 5/24**
22.08.2023
En
- (21) 17857873.8 (22) 03.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEUTELS, INSBESONDERE EINES EINKAUF-SBEUTELS*
• *METHOD FOR FORMING A BAG, IN PARTICULAR A SHOPPING BAG*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SAC, EN PARTICULIER D'UN SAC À PROVISIONS*
- (73) BUCH-JAKOBSEN, Maria Nouvel, 3140 Ålsgårde, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 525 864 C0** (51) **A61F 2/24**
18.08.2023
En
- (21) 17860901.2 (22) 11.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES IMPLANTATS DURCH EINEN KATHETER*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF AN IMPLANT THROUGH A CATHETER*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN IMPLANT À TRAVERS UN CATHÉTER*
- (73) Valcare, Inc., 2315 Arbutus Street, Newport Beach, California 92660, US
- (72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, IL
SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach California 92660, US
GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, IL
SCHWARZ, Boaz, 69104 Tel Aviv, IL
GRIMBERG, Tsahi, 4425105 Kfar Saba, IL
PROTENSKO, Viktoria, 59473 Bat Yam, IL
RAPPAPORT, Danny, 7987500 Kfar Menahem, IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 527 090 C0** (51) **A41D 1/22**
17.08.2023
De
- (21) 19156989.6 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VARIERBARE BEKLEIDUNGSKOMBINATION*
• *VARIABLE CLOTHES COMBINATION*
• *VARIABLE HABILLEMENT COMBINAISON*
- (73) Moos, Eugen, Frauenberger Strasse 119, 53879 Euskirchen, DE
- (72) MOOS, Helena, 53879 Euskirchen, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE
-
- (11) **3 528 691 C0** (51) **G16H 40/63**
22.08.2023
En
- (21) 17862472.2 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON ANALYTWERTEN WÄHREND EINES THERAPIEWINDERS*
• *METHOD FOR EMPHASIZING ANALYTE VALUES DURING A THERAPEUTIC WINDOW*
• *PROCÉDÉ D'ACCENTUATION DE VALEURS D'ANALYTE PENDANT UNE FENÊTRE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CARLSGAARD, Eric S., Zionsville Indiana
46077, US
(54) BABION, Nils, 69123 Heidelberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 528 723 C0** (51) **A61B 17/34**
22.08.2023
En

(21) 17864208.8 (22) 27.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 16.08.2023
(54) • *INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRA-OSSEUX*

(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT
84010, US
LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT
84106, US

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

(11) **3 528 784 C0** (51) **A61K 9/00**
18.08.2023
En

(21) 17862753.5 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 02.08.2023
(54) • *ZÄPFCHEN MIT CANNABINOIDEN*
• *SUPPOSITORIES COMPRISING CANNABI-
NOIDS*
• *SUPPOSITOIRES COMPRENANT DES CAN-
NABINOÏDES*

(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, 18 East
50th Street, 5th Fl. Suite B, New York NY
10022, US

(72) CHANGOER, Lekhram, 3404 HL IJsselstein,
NL
ANASTASSOV, George, Glen Cove, New
York 11542, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **3 529 056 C0** (51) **B29C 65/36**
22.08.2023
De

(21) 17791034.6 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 26.07.2023
(54) • *THERMISCHES VERBINDEN VON KUNST-
STOFFOBJEKTEN MITTELS AUFHEIZMIT-
TEL MIT GERINGER CURIE-TEMPERATUR*
• *THERMAL JOINING OF PLASTIC OBJECTS
BY MEANS OF HEATING MEANS HAVING
LOW CURIE TEMPERATURE*
• *ASSEMBLAGE THERMIQUE D'OBJETS EN
MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN
ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE À FAIBLE TEM-
PÉRATURE DE CURIE*

(73) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse
39, 5314 Kleindöttingen, CH

(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH

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

(11) **3 533 755 C0** (51) **B67D 9/02**
16.08.2023
En

(21) 19160609.4 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.07.2023

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON
FLUIDEN*

• *DEVICE FOR TRANSFERRING FLUIDS*

(73) Zipfluid S.R.L., Via Commenda 2 Frazione:
Bargellino, 40012 Calderara Di Reno (BO),
IT

(72) PAOLINI, Francesco, 40137 Bologna, IT
MATTEO, Giuseppe, 40012 Calderara di
Reno (BO), IT

(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(11) **3 535 046 C0** (51) **B01D 53/34**
17.08.2023
En

(21) 17801614.3 (22) 31.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMI-
SCHEN BESEITIGUNG VON ÜBELRIECHEN-
DEN EMISSIONEN AUS EINER KLÄRANLA-
GE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS
DIESER BESEITIGUNG*

• *PROCESS AND PLANT FOR THE THERMAL
ABATEMENT OF MALODOROUS EMIS-
SIONS FROM A PURIFICATION PLANT
WITH ENERGY RECOVERY FROM SAID
ABATEMENT*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA RÉ-
DUCTION THERMIQUE D'ÉMISSIONS
MALODORANTES PROVENANT D'UNE
INSTALLATION DE PURIFICATION AVEC
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE
L'ADUPE RÉDUCTION*

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel
252, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT
Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

(11) **3 536 769 C0** (51) **C11D 1/72**
22.08.2023
De

(21) 19020100.4 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 16.08.2023

(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTELZU-
SAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PO-
LYOXYALKYLEN CARBOXYLAT*

• *WASHING AND CLEANING COMPOSI-
TION COMPRISING A POLYOXYALKYLENE
CARBOXYLATE*

• *COMPOSITION D'AGENT DE LAVAGE ET
DE NETTOYAGE COMPRENANT UN POLY-
OXYALKYLENE CARBOXYLATE*

(73) Perfect Ideas GmbH, Talstrasse 35, 6043
Adligenswil, CH

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(11) **3 539 244 C0** (51) **H04L 5/00**
21.08.2023
En

(21) 17784729.0 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.07.2023

(54) • *SEQUENZERZEUGUNG FÜR SYSTEME, DIE
GEMISCHTE NUMEROLOGIEN UNTER-
STÜTZEN*

• *SEQUENCE GENERATION FOR SYSTEMS
SUPPORTING MIXED NUMEROLOGIES*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE POUR DES
SYSTÈMES PRENANT EN CHARGE DES EN-
SEMBLES DE VALEURS NUMÉRIQUES
MIXTES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego,
California 92121-1714, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California
92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(11) **3 541 918 C0** (51) **C12C 7/00**
21.08.2023
En

(21) 17872806.9 (22) 15.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.07.2023

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STAMPFEN VON MALZ UND WASSER ZUR
HERSTELLUNG VON WÜRZE IN EINEM
TANK*

• *APPARATUS AND METHOD FOR MASH-
ING OF MALT AND WATER TO PRODUCE
WORT IN A TANK*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE
MALT ET D'EAU POUR PRODUIRE DU
MOÛT DANS UNE CUVE*

(73) Monmic Operations AS, Litlås
Industriområde 11, 5954 Mongstad, NO

(72) MICHELSEN, Erik, 5244 Fana, NO

MONSEN, Stein Kyrre, 5957 Myking, NO

VASSNES, Trond, 5394 Kolbeinsvik, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

(11) **3 543 428 C0** (51) **E04G 5/06**
21.08.2023
De

(21) 19162871.8 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.07.2023

(54) • *VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIER-
BAREN SICHEREN VERBINDEN EINER
KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKE-
RUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EI-
NER KLETTERKONSOLE UND EINER VER-
ANKERUNGSVORRICHTUNG UND KLET-
TERKONSOLE*

• *METHOD FOR CONNECTING A CLIMBING
BRACKET WHICH IS ACTIVATABLE AUTO-
MATICALLY SAFE WITH AN ANCHORING
DEVICE, SYSTEM WITH A CLIMBING
BRACKET AND AN ANCHORING DEVICE
AND CLIMBING BRACKET*

• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT SÉCURISÉ
AUTOMATIQUEMENT ACTIVÉ D'UNE
CONSOLE GRIMPANTE DOTÉE D'UN DIS-
POSITIF D'ANCRAGE, SYSTÈME AVEC UNE
CONSOLE GRIMPANTE ET UN DISPOSITIF
D'ANCRAGE, ET CONSOLE GRIMPANTE*

(73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400
Winterthur, CH

(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5
Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

(11) **3 548 655 C0** (51) **D02G 3/44**
21.08.2023
En

(21) 17817923.0 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 07.06.2023

(54) • *SPALTFESTE FASER*

• *SPLIT RESISTANT FIBRE*

• *FIBRE RÉSISSANTE AUX DIVISIONS*

(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der
Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL

- (72) VAN VOORST, Gerjan, 7443 RE Nijverdal, NL
PFEIFFER, Frank, 7443 RE Nijverdal, NL
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE
Nijverdal, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 549 634 C0** (51) **A61N 1/372**
21.08.2023
En
- (21) 19165303.9 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG
UND -SYSTEM*
• *CARDIAC PACING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STIMULA-
TION CARDIAQUE*
- (73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou,
No.5, Fuxing Street Guishan District,
Taoyuan City 33305, TW
- (72) CHU, Pao-Hsien, 33302 Taoyuan City, TW
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (11) **3 551 793 C0** (51) **D04B 1/18**
16.08.2023
En
- (21) 17836038.4 (22) 11.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHNITTFESTEN GEWEBES UND SCHNITT-
FESTES GEWEBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CUT
RESISTANT FABRIC AND A CUT RESIS-
TANT FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU
RÉSISTANT AUX COUPURES ET TISSU RÉ-
SISTANT AUX COUPURES*
- (73) Slaster OY, Koivukatu 9, 40630 Jyväskylä,
FI
Orneule OY, Neuletie 3, 35300 Orivesi, FI
- (72) NIEMINEN, Toni, 40630 Jyväskylä, FI
UOTILA, Jyrki, 35300 Orivesi, FI
UOTILA, Timo, 35300 Orivesi, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI
-
- (11) **3 551 851 C0** (51) **F01D 5/18**
17.08.2023
En
- (21) 17702719.0 (22) 18.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *TURBINENELEMENT*
• *TURBINE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TURBINE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, Florida
32779, US
GOLSEN, Matthew J., Orlando, Florida
32825, US
HARRINGTON, John T., Fleming Island,
Florida 32003, US
WRIGHT, Stephen, Scottsdale, Arizona
82258, US
MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804,
US
-
- (11) **3 552 413 C0** (51) **H04W 8/12**
21.08.2023
En
- (21) 17877478.2 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SYSTEM FÜR DEN ZUGANG ZU HETERO-
GENEN FUNKZUGANGSNETZEN*
• *SYSTEM FOR ACCESSING HETEROGE-
NEOUS RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À DES RÉSEAUX D'AC-
CÈS RADIO HÉTÉROGÈNES*
- (73) Qallify Services AB, Hjalmar
Lundbohmsvägen 57 B, 981 32 Kiruna, SE
- (72) JOBÉR, Johan, 135 58 Tyresö, SE
RAGNARSSON, Mats, 192 76 Sollentuna, SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB
Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
-
- (11) **3 552 563 C0** (51) **A61B 17/32**
21.08.2023
En
- (21) 19168695.5 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIR-
URGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASON-
IC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INS-
TRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio
45208, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio
45208, US
BURKHART, Ellen T., Cincinnati, OH Ohio
45208, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio
45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
KUHN, Matthew T., Houston, OH Ohio
77021, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
Grace E., WATERS, Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 552 566 C0** (51) **A61B 17/32**
22.08.2023
En
- (21) 19168796.1 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIR-
URGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASON-
IC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INS-
TRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208,
US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH
45242, US
-
- (11) **3 552 767 C0** (51) **B25C 1/00**
21.08.2023
En
- (21) 19165332.8 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *DRUCKLUFTBETRIEBENS EINTREIBGERÄT
FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *PNEUMATIC FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE D'ENTRAÎNE-
MENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) KNIGHT, Tyler, Greenville, South Carolina
29607, US
MOODY, Miles R., Greenville, South
Carolina 29605, US
JENKINS, Luke J., Williamston, South
Carolina 29697, US
CONNER, Matthew W., Greenville, South
Carolina 29609, US
SADKOWSKI, William E., Belton, South
Carolina 29627, US
CHEATHAM, Reid, Greenville, South
Carolina 29605, US
MOYLAN, Justin, Easley, South Carolina
29642, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 553 945 C0** (51) **H02S 20/25**
18.08.2023
Fr
- (21) 19168339.0 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DACHZIEGEL MIT STECKVERBINDUNG
UND ENTSPRECHENDE GESAMTHEIT DER
DACHABDECKUNG*
• *NESTING TILE AND ASSOCIATED ROOF AS-
SEMBLY*
• *TUILE A EMBOITEMENT ET ENSEMBLE DE
TOITURE ASSOCIE*
- (73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron,
69570 Dardilly, FR
- (72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **3 554 592 C0** (51) **A61M 5/32**
21.08.2023
En
- (21) 17822924.1 (22) 12.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SICHERHEITSNADLVORRICHTUNG*
• *SAFETY NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ

- 07417-1880, US
(72) SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, US
MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
NICHOLS, Eli, B., Durham, North Carolina 27707, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 554 630 CO** (51) **A61N 1/39**
18.08.2023
En
(21) 17883862.9 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILLATOR**
• **AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE**
(73) HeartHero, Inc., 3513 Brighton Boulevard, Suite 560, Denver, CO 80216, US
(72) MONTAGUE, Gary, Denver CO 80220, US
FARRELL, David, Jon, Loveland CO 80538, US
DOTTER, James, Boulder CO 80305, US
GRANDEY, Krista, Denver CO 80220, US
GILBERT, James, A., Boulder CO 80305, US
BLANK, Neil, D., Eldorado Spring CO 80025, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (11) **3 570 790 CO** (51) **A61F 2/954**
17.08.2023
En
(21) 18701270.3 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIFURKATIONSSSTENT**
• **DELIVERY SYSTEM FOR A BIFURCATED STENT**
• **SYSTÈME DE POSE POUR UN STENT BIFURQUÉ**
(73) Tristent Development, 4 Rue Jules Barut, 74000 Annecy, FR
(72) EKER, Omer Faruk, Residence Jean Sornay, 69003 Lyon, FR
CHODZYNSKI, Kamil Jerzy, 7000 Mons, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 572 154 CO** (51) **B05B 7/32**
17.08.2023
En
(21) 18741991.6 (22) 15.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **NANOPARTIKELAEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG VON AEROSOLEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GENERATOR**
• **NANOPARTICULATE-AEROSOL GENERATOR AND METHOD FOR CONTINUOUSLY GENERATING AEROSOLS, ASSOCIATED WITH SAID GENERATOR**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 574 547 CO** (51) **H01P 1/02**
22.08.2023
En
(21) 18701147.3 (22) 18.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **WELLENLEITERANORDNUNG**
• **WAVEGUIDE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GUIDE D'ONDES**
(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) WÄGNER, Martin, 9323 Steinach, CH
HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
THIEL, Michael, 9000 St. Gallen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 576 708 CO** (51) **A61H 33/00**
17.08.2023
En
(21) 18715952.0 (22) 24.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BEHANDLUNG DURCH GAS**
• **APPARATUS FOR TRANSCUTANEOUS TREATMENT BY GAS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT TRANSCUTANÉ PAR GAZ**
(73) Berta, Zsolt Zoltán, Munkácsy út 8., 3078 Bányaterenyé, HU
Tóth, Béla Ernő, Jablonka út 113., 1037 Budapest, HU
(72) Berta, Zsolt Zoltán, 3078 Bányaterenyé, HU
Tóth, Béla Ernő, 1037 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 580 452 CO** (51) **F03D 7/02**
21.08.2023
En
(21) 18702913.7 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **POSITIONSBASIERTE VIBRATIONSREDUKTION DER GONDELBEWEGUNG**
• **POSITION BASED VIBRATION REDUCTION OF NACELLE MOVEMENT**
• **RÉDUCTION DE VIBRATION D'UN MOUVEMENT DE NACELLE BASÉE SUR LA POSITION**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 586 316 CO** (51) **G06T 19/00**
21.08.2023
En
(21) 18775885.9 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSFUNKTION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY FUNCTION IN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 586 910 CO** (51) **A61N 1/05**
21.08.2023
En
(21) 19191113.0 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **ELEKTRODENARRAYS FÜR EINE SEHPROTHESE**
• **ELECTRODE ARRAYS FOR A VISUAL PROSTHESIS**
• **RÉSEAUX D'ÉLECTRODES POUR UNE PROTHÈSE VISUELLE**
(73) Cortigent, Inc., 13170 Telfair Avenue, Sylmar, CA 91342, US
(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, CA California 90068, US
TALBOT, Neil, La Crescenta, CA California 91214, US
DATTA, Proyag, Castaic, CA California 91384, US
TOBEY, Dustin, San Dimas, CA 91773, US
THIELEN, Brianna, North Hollywood, CA California 91601, US
SIGEL, Deborah, Tujunga, CA California 91042, US
OK, Jerry, Canyon Country, CA California 91387, US
SHA, Andrew, Arleta, CA California 91214, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 590 063 CO** (51) **G06F 21/53**
17.08.2023
En
(21) 18761732.9 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **ERKENNUNG VON MALIGEM VERHALTEN IN LOKALEN NETZWERKEN**
• **DETECTING MALICIOUS BEHAVIOR WITHIN LOCAL NETWORKS**
• **DÉTECTION DE COMPORTEMENT MALVEILLANT DANS DES RÉSEAUX LOCAUX**
(73) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
(72) KUPERMAN, Leonid, Walnut, CA 91789, US
FRAYMAN, Yuri, Walnut, CA 91789, US
VON GRAVROCK, Einaras, Walnut, CA 91789, US
TAKACS, Gabor, Walnut, CA 91789, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 593 690 CO** (51) **A47L 9/04**
21.08.2023

- En
(21) 19188964.1 (22) 10.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *BODENREINIGER UND STRUKTUR ZUM REINIGEN EINER REINIGUNGSWALZE DAVON*
• *FLOOR CLEANER, AND STRUCTURE FOR CLEARING CLEANING ROLLER THEREOF*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET STRUCTURE DE DÉGAGEMENT DE ROULEAU DE NETTOYAGE CORRESPONDANTE*
- (73) Hizero Appliances Corporation, 1401, Keenstar Building, Chuangye 2nd Rd, Baoan District Shenzhen, CN
- (72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 602 806 C0** (51) *H04W 8/00*
22.08.2023
En
- (21) 18775394.2 (22) 20.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPAARUNG MIT BEREICHSSTEUERUNG UND NACHWEIS VON UNBEABSICHTIGTER VORRICHTUNGSKOEXISTENZ*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DEVICE PAIRING HAVING RANGE CONTROL AND UNINTENDED DEVICE COEXISTENCE DETECTION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS COMPORTANT UNE COMMANDE DE PORTÉE ET UNE DÉTECTION DE COEXISTENCE DE DISPOSITIF INVOLONTAIRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
- VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, US
- KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
- NGUYEN, Tony Hai, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
- SU, Yi, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 604 714 C0** (51) *E04H 9/04*
21.08.2023
En
- (21) 18775588.9 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *EXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM*
• *ANTI-EXPLOSION PROTECTION*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ANTI-EXPLOSIONS*
- (73) Fhecor Ingenieros Consultores, S.A., Barquillo 23 1º, 28004 Madrid, ES
- (72) PÉREZ CALDENTEY, Alejandro Rafael, 28004 Madrid, ES
- (74) Polo Flores, Carlos, Carlos Polo & Asociados C/ Profesor Waksman, 10, ES-28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 604 914 C0** (51) *F21V 21/116*
21.08.2023
En
- (21) 17902607.5 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *LÖSBARE HALTERUNG UND LAMPE*
• *DETACHABLE BRACKET AND LAMP*
• *SUPPORT AMOVIBLE ET LAMPE*
- (73) Astera Manufacturing Limited, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganlilu Road Jihua Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ERNST, Norbert, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, et al, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 605 572 C0** (51) *H01G 7/06*
18.08.2023
En
- (21) 18186248.3 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *STEUERBARER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINES KONDENSATORS*
• *CONTROLLABLE CAPACITOR AND METHOD FOR CONTROLLING AND MAKING SUCH CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE FABRICATION D'UN TEL CONDENSATEUR*
- (73) Digital Concepts Company Limited, 1806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wan Chai, HK
- (72) ESENIN, Sergey, 119071 Moscow, RU
DAUER, Olaf, 26441 Jever, DE
SAMOILOV, Valentin, 141900 Dubna, Moscow region, RU
VASILIV, Sergei, 129281 Moscow, RU
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 607 578 C0** (51) *H01L 21/311*
17.08.2023
En
- (21) 17723247.7 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER ODER MEHRERER GEMISCHTER METALL- UND DIELEKTRISCHER SCHICHTEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *A METHOD OF ETCHING ONE OR MORE OF MIXED METAL AND DIELECTRIC LAYER OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS PARMIS UN MÉTAL MIXTE ET UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) TESCOAN Brno, s.r.o., Libusina trida 816/1, 62300 Brno, CZ
Orsay Physics, ZAC St Charles, 3ième avenue, 95, 13710 Fuveau, FR
- (72) GOUPIL, Gregory, 83560 Rians, FR
SHARANG, 61200 Brno, CZ
BRULIK, Jan, 61200 Brno, CZ
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 609 403 C0** (51) *A61B 5/11*
21.08.2023
En
- (21) 18721833.4 (22) 10.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE-ANWENDUNG FÜR PHYSISCHES COACHING*
- *AN APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE APPLICATION FOR PHYSICAL COACHING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET APPLICATION LOGICIELLE POUR ACCOMPAGNEMENT PHYSIQUE*
- (73) Zuperjump Oy, PL 38, 62101 Lapua, FI
- (72) RUOKONEN, Arto, 00560 Helsinki, FI
- (74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patent Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI
-
- (11) **3 609 430 C0** (51) *B25G 1/10*
17.08.2023
En
- (21) 18714007.4 (22) 13.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ZAHNMEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSTRUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DENTAL TREATMENT INSTRUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À DES INSTRUMENTS DE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (73) Bonovate Limited, Unit 1B Stanhope Gate Stanhope Road, Camberley Surrey GU15 3DW, GB
- (72) CROTAZ, Ivan, Robert, Crowthorne Berkshire RG45 6TU, GB
-
- (11) **3 617 087 C0** (51) *B65D 55/02*
18.08.2023
En
- (21) 18770565.2 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER SICHERHEITSDICHTUNG*
• *CONTAINER COMPRISING A SECURITY SEAL*
• *RÉCIPIENT À SCEAU DE GARANTIE*
- (73) Deltalab, S.L., Plaza de la Verneda 1 Pol. Ind. "LA LLANA", 08191 Rubi (Barcelona), ES
- (72) SAEZ MATEOS, José, 08191 Rubi (Barcelona), ES
- (74) Canela Giménez, Teresa, Canela Patentes y Marcas Girona 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES
-
- (11) **3 618 536 C0** (51) *H04W 36/00*
17.08.2023
En
- (21) 18792078.0 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-

- 8522, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 618 817 C0** (51) **A61K 31/00**
21.08.2023
En
(21) 18725004.8 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKUNGEN EINER
GUANABENZBEHANDLUNG IN SCHWIN-
DENDER MARKLAGERKRANKHEIT*
• *THERAPEUTIC EFFECTS OF GUANABENZ
TREATMENT IN VANISHING WHITE MAT-
TER*
• *EFFETS THÉRAPEUTIQUES DU TRAITÉ-
MENT AU GUANABENZ DE LA MALADIE
DE LA DISPARITION DE LA MATIÈRE
BLANCHE*
(73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081
HV Amsterdam, NL
(72) VAN DER KNAAP, Margo Sientje, 1081 HV
Amsterdam, NL
HEINE, Vivi Majella, 1081 HV Amsterdam,
NL
ABBINK, Gertrude Elise Maria, 1081 HV
Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 624 255 C0** (51) **H01P 1/06**
17.08.2023
Fr
(21) 19196917.9 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *GRUPPE VON HOHLEITERN UND ANTEN-
NE MIT SOLCHER GRUPPE*
• *GUIDING SET OF RADIO-ELECTRIC WAVES
AND ANTENNA COMPRISING SUCH A SET*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'ONDES RADIO-
ÉLECTRIQUES ET ANTENNE COMPRE-
NANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) FERRANDO, Nicolas, 31100 TOULOUSE, FR
SAINT-MARTIN, Olivier, 31100 TOULOUSE,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 625 176 C0** (51) **C02F 1/22**
22.08.2023
De
(21) 18725830.6 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IO-
NENABGEREICHERTEM WASSER UND
HERSTELLUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING ION-DEPLETED WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRO-
DUCTION D'EAU APPAUVRIE EN IONS*
(73) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-
Strasse 10, 68163 Mannheim, DE
(72) NESSEL, Reimund, 68163 Mannheim, DE
RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim am
Berg, DE
ERLBECK, Lars, 68199 Mannheim, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 625 488 C0** (51) **F16K 1/36**
18.08.2023
En
(21) 18801386.6 (22) 15.05.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPEPE*
(73) Country Cocky Pty. Ltd., 180B Sladen Street
Cranbourne, Victoria 3977, AU
(72) COCCIARDI, Peter Anthony, Cranbourne,
VIC 3977, AU
(74) Greaves Brewster LLP, et al, Copa House
Station Road, Cheddar, Somerset BS27
3AH, GB
-
- (11) **3 625 965 C0** (51) **H04N 21/2343**
18.08.2023
De
(21) 18718120.1 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERAR-
BEITUNGSSYSTEM FÜR VIDEODATEN*
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING
SYSTEM FOR VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME
DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) LASAK, Martin, 14129 Berlin, DE
BASSBOUSS, Louay, 10557 Berlin, DE
STEGLICH, Stephan, 13587 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 633 253 C0** (51) **F16L 15/04**
18.08.2023
En
(21) 18804985.2 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE*
• *THREADED CONNECTION FOR PIPES OR
TUBES AND METHOD FOR PRODUCING
THREADED CONNECTION FOR PIPES OR
TUBES*
• *JOINT FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT
FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 634 358 C0** (51) **A61J 7/00**
21.08.2023
En
(21) 18723996.7 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *TABLETTENSPENDER*
• *TABLET DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS*
(73) Medimi AB, Ideon Science Park
Scheelevägen 17, Beta 6, 223 70 Lund, SE
(72) ZETTERSTÖM, Åke, 234 32 Lomma, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (11) **3 634 417 C0** (51) **A61K 31/502**
17.08.2023
En
(21) 18803171.0 (22) 16.05.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *CHINAZOLIN-PYRAZOLDERIVATE ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ER-
KRANKUNGEN*
• *QUINAZOLINE-PYRAZOLE DERIVATIVES
FOR THE TREATMENT OF CANCER-RELAT-
ED DISORDERS*
• *DÉRIVÉS QUINAZOLINE-PYRAZOLE POUR
LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU
CANCER*
(73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin
California 94568, US
MILES, Dillon Harding, Berkeley California
94074, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica California
94044, US
ROSEN, Brandon Reid, San Mateo
California 94402, US
SHARIF, Ehesan Ul, Menlo Park California
94025, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32,
80686 München, DE
-
- (11) **3 636 142 C0** (51) **A61B 5/00**
17.08.2023
Fr
(21) 19201635.0 (22) 07.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG DES GANGES EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING
THE WALK OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA
MARCHE D'UN INDIVIDU*
(73) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue
Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR
(72) MOULINE, Mehdi, 33600 Pessac, FR
GUERIN, Jérôme, 33380 Mios, FR
(74) Ipside, et al, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 637 330 C0** (51) **G09B 5/06**
21.08.2023
En
(21) 18923949.4 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTENT CREATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE CONTENU*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) FUJIWARA, Takayuki, Tokyo 141-8672, JP
TSUCHIYA, Shintaro, Tokyo 141-8672, JP
OONISHI, Kentarou, Tokyo 141-8672, JP
KIKUCHI, Katsuro, Tokyo 141-8672, JP
NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 637 478 C0** (51) **H10K 30/40**
21.08.2023
En
(21) 18810343.6 (22) 28.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PEROVSKIT-SILICIUM-TANDEMSOLAR-
ZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PER-
OVSKITE SILICON TANDEM SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE
SOLAIRE TANDEM À BASE DE SILICIUM ET
DE PÉROVSKITE*
(73) Shangrao Jinko solar Technology

- Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
- (72) KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR
(74) AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 638 094 C0** (51) **A61B 3/024**
18.08.2023
En
- (21) 17730775.8 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHTFELDPROGRESSION EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHODS FOR MONITORING A VISUAL FIELD PROGRESSION OF A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UNE PROGRESSION DE CHAMP VISUEL D'UN UTILISATEUR*
- (73) Sensimed SA, Route en Rambuz 17, 1037 Etagnières, CH
- (72) SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, CH
VARIDEL, Thierry, 1044 Fey, CH
FRITSCHI, Raphaël, 1004 Lausanne, CH
DE MORAES, Carlos Gustavo, New York, NY 10038, US
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- (11) **3 639 088 C0** (51) **G02F 1/167**
18.08.2023
En
- (21) 18818200.0 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ELEKTROOPTISCHE MEDIEN MIT EINGEKAPSELTEN PIGMENTEN IN EINEM GELATINEBINDEMittel*
• *ELECTRO-OPTIC MEDIA INCLUDING ENCAPSULATED PIGMENTS IN GELATIN BINDER*
• *MILIEUX ÉLECTRO-OPTIQUES COMPRENANT DES PIGMENTS ENCAPSULÉS DANS UN LIANT DE GÉLATINE*
- (73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 639 151 C0** (51) **H04L 51/56**
18.08.2023
En
- (21) 18817186.2 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR KONVERSATION ÜBER FRAGMENTIERTE NACHRICHTENDIENSTE BASIEREND AUF DISKUSSIONSTHEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO CONVERSE ACROSS FRAGMENTED MESSAGING SERVICES BASED ON DISCUSSION TOPICS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERSER SUR UN ENSEMBLE DE SERVICES DE MESSAGERIE FRAGMENTÉS SUR LA BASE DE SUJETS DE DISCUSSION*
- (73) Medallia, Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
- (72) KIM, Mansu, San Mateo CA 94402, US
KIM, Dasol, San Mateo CA 94402, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 640 413 C0** (51) **E04G 23/00**
18.08.2023
De
- (21) 19203527.7 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FRÄSWALZE, FLÄCHENFRÄSE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERKLEBTEN BODENBELÄGEN*
• *MILLING ROLLER, SURFACE MILLING CUTTER AND METHOD FOR REMOVING GLUED FLOOR COVERINGS*
• *ROULEAU FRAISEUR, FRAISEUSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES REVÊTEMENTS DE SOL COLLÉS*
- (73) Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
- (72) HEINZ, Daniel, 74360 Ilsfeld, DE
- (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 641 036 C0** (51) **H01M 6/52**
17.08.2023
De
- (21) 18201348.2 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ANLAGE ZUM RECYCLN GEBRAUCHTER BATTERIEN*
• *INSTALLATION FOR RECYCLING USED BATTERIES*
• *INSTALLATION DE RECYCLAGE DE BATTERIES USÉES*
- (73) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
- (72) Weber, Daniel, 87509 Immenstadt, DE
Drechsel, Christopher, 87527 Sonthofen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 641 144 C0** (51) **H01F 38/14**
17.08.2023
En
- (21) 18818333.9 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR VÉHICULE*
- (73) Amosense Co.,Ltd, 19-1 Block Cheonan 4th Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si 31040, KR
- (72) JANG, Kil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 642 360 C0** (51) **C12Q 1/6827**
22.08.2023
En
- (21) 18731849.8 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFNAHME VON CA-IX-POSITIVEN EXOSOMEN*
• *METHODS RELATING TO THE CAPTURE OF CA-IX POSITIVE EXOSOMES*
• *PROCÉDÉS RELATIFS À LA CAPTURE D'EXOSOMES POSITIFS AUX CA-IX*
- (73) Exosomics S.P.A., Strada del Petriccio e Belriguardo 35, 53100 Siena, IT
- (72) CHIESI, Antonio, I-53100 Siena, IT
ZAROVNI, Natasa, I-53100 Siena, IT
ZOCCO, Davide, I-53100 Siena, IT
- (74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 643 180 C0** (51) **A23G 9/08**
22.08.2023
En
- (21) 19203224.1 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN*
• *A MACHINE FOR THE PRODUCTION OF LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 644 877 C0** (51) **A61B 17/70**
18.08.2023
De
- (21) 18734476.7 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KNOCHENANKER*
• *EXTENSION DEVICE FOR A BONE ANCHOR*
• *DISPOSITIF DE PROLONGEMENT POUR UN ANCRAGE OSSEUX*
- (73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
SANDERS, Marc, 6241 GC Bunde, NL
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 645 925 C0** (51) **F16L 17/025**
17.08.2023
En
- (21) 18837561.2 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORMONTIERTE KOPPLUNGSANORDNUNG MIT FLEXIBLEM SCHLAUCHADAPTER*
• *PRE-ASSEMBLED COUPLING ASSEMBLY WITH FLEXIBLE HOSE ADAPTER*
• *ENSEMBLE RACCORD PRÉ-ASSEMBLÉ DOTÉ D'UN ADAPTATEUR DE TUYAU SOUPLE*
- (73) ASC Engineered Solutions, LLC, 75 Portsmouth Blvd, Portsmouth, NH 03801, US
- (72) MCNAMARA, Matthew William, Portsmouth Rhode Island 02871, US
BELEN, Jordan Cameron, West Warwick

- Rhode Island 02893, US
SCOTT, Stephen Eric, North Kingstown
Rhode Island 02852, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **3 646 007 C0** (51) **G01N 21/31**
21.08.2023
En
- (21) 19822606.0 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ALKANEN IN EINEM GASLECK*
• *METHOD FOR CLASSIFICATION OF ALKANES IN A GAS LEAK*
• *MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES ALCANES DANS UNE FUITE DE GAZ*
- (73) Opgal Optronic Industries Ltd., P.O. Box 462 Industrial Area Karmiel, 2161401 Karmiel, IL
- (72) HASHMONAY, Ram, 2161401 Karmiel, IL
YANAI, Omer, 2161401 Karmiel, IL
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 647 711 C0** (51) **F28F 9/02**
21.08.2023
En
- (21) 18842154.9 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
HARA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
AOKI, Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
SAKAI, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 648 651 C0** (51) **A47L 15/42**
22.08.2023
De
- (21) 18731055.2 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *NIVELLIEREINRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND NIVELLIERVERFAHREN FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *LEVELING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, DOMESTIC APPLIANCE AND LEVELING METHOD FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT POUR UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER, APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT POUR UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) MARTIN, Peter, 86666 Burgheim, DE
HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, DE
-
- (11) **3 650 186 C0** (51) **B29B 9/16**
17.08.2023
De
- (21) 18205205.0 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTREKTKRISTALLISATION VON POLYKONDENSATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECT CRYSTALLISATION OF POLYCONDENSATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION DIRECTE DE POLYCONDENSATS*
- (73) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
- (72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH
Müller, Martin, 9240 Uzwil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 650 614 C0** (51) **E04G 11/04**
17.08.2023
De
- (21) 19207683.4 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *GEBÄUDEKONSTRUKTION*
• *BUILDING STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE BÂTIMENT*
- (73) Weber, Lucie, Paulusplatz 9, 53119 Bonn, DE
Böhm, Peter, Auf dem Römerberg 25, 50968 Köln, DE
Kleppe, Martin, St.-Rochus-Weg 16, 54579 Üxheim/Flesten, DE
Müller, Helmut, Ikenstr. 76, 40625 Düsseldorf, DE
Röder, Ralf, Lützowstraße 45, 08523 Plauen, DE
Weber, Michael, LT 134 A Star 15 2PLTX 9TR Quatier 01 du Secteur Angre, 14 BP 1164 Abidjan, CI
- (72) Weber, Lucie, 53119 Bonn, DE
Böhm, Peter, 50968 Köln, DE
Kleppe, Martin, 54579 Üxheim/Flesten, DE
Müller, Helmut, 40625 Düsseldorf, DE
Röder, Ralf, 08523 Plauen, DE
Weber, Michael, 14 BP 1164 Abidjan, CI
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **3 655 722 C0** (51) **G01B 17/00**
17.08.2023
En
- (21) 18835041.7 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND POSITIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN DURCH VIBRATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTION AND POSITIONING OF OBJECTS BY VIBRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT D'OBJETS PAR VIBRATIONS*
- (73) Candu Energy Inc., 2251 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B2, CA
- (72) VIDICAN, Razvan, Oakville, Ontario L6M 4S8, CA
SZCZEPAN, Andrew, Mississauga, Ontario L4W 3A2, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 658 065 C0** (51) **A61C 5/62**
17.08.2023
De
- (21) 18782935.3 (22) 01.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *MIKRO-APPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT DENTALEN ADHÄSIVEN*
• *MICRO-APPLICATOR FOR USE WITH DENTAL ADHESIVES*
- *MICRO-APPLICATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ADHÉSIFS DENTAIRES*
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
-
- (11) **3 659 551 C0** (51) **A61F 2/06**
18.08.2023
En
- (21) 19219403.3 (22) 10.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *IMPLANTIERBARER GEWEBEVERBINDER*
• *IMPLANTABLE TISSUE CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION À UN TISSU POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 662 655 C0** (51) **H04N 23/00**
17.08.2023
En
- (21) 18780216.0 (22) 05.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *HIMMELÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SKY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU CIEL*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) WU, Yujie, 1024 Ecublens, CH
KÄMPF, Jérôme Henri, 1426 Corcelles-Près-Concise, CH
SCARTEZZINI, Jean-Louis, 1010 Lausanne, CH
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 663 945 C0** (51) **H04W 12/03**
17.08.2023
Fr
- (21) 19212398.2 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERBINDBARER ELEKTRONIKMODUL UMFASSEND GESICHERTE CLUSTER-ELEMENTE*
• *CONNECTABLE ELECTRONIC MODULE COMPRISING SECURED CLUSTERS OF ELEMENTS*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE CONNECTABLE FORMÉ DE GRAPPES D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS*
- (73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOTTA, Emmanuelle, 92400 Courbevoie, FR
MORIN, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
DEPRUN, Jean-François, 92400 Courbevoie, FR
VIELLEPEAU, Joël, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 665 123 C0** (51) **C01B 3/00**
17.08.2023
En
- (21) 18752489.7 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLABLE STORAGE OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE STOCKAGE RÉGLABLE D'HYDROGÈNE*
- (73) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) ENGLISH, Niall, Belfield Dublin 7, IE
- (74) BURNHAM, Christian, Belfield Dublin 4, IE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 666 208 C0** (51) **A61B 18/14**
En
21) 20153771.9 (22) 18.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
- MORRIS, Steven, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
- WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 669 989 C0** (51) **B02C 13/282**
De
21) 19210045.1 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FESTSTOFFEN*
• *APPARATUS FOR COMMINUTION OF SOLIDS*
• *APPAREIL POUR LE BROUAGE DE SOLIDES*
- (73) Technik Management GmbH, Bundesstraße 66, 8740 Zeltweg, AT
- (72) DUSPIVA, Franz, 8741 Weißkirchen, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 670 549 C0** (51) **C08F 220/18**
En
21) 19793477.1 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
- (54) • *NANOSKALIGES WASSERBASIERTES ACRYL-COPOLYESTER MIT ENGER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOSCALE WATER-BASED NARROW-MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION ACRYLIC COPOLYESTER AND PREPARATION THEREFOR*
• *COPOLYESTER ACRYLIQUE À DISTRIBUTION ÉTROITE DE POIDS MOLÉCULAIRES À BASE D'EAU NANOMÉTRIQUE ET SA PRÉPARATION*
- (73) Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd., 363 Chugong Road Fengxian District, Shanghai 201417, CN
- (72) ZHANG, Yuan, Shanghai 201417, CN
- ZHANG, Yijun, Shanghai, 201417, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 670 671 C0** (51) **C12Q 1/6858**
En
21) 20155860.8 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
- (54) • *SONDENSATZ ZUR ANALYSE EINER DNA-PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROBE SET FOR ANALYZING A DNA SAMPLE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SONDÉS POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON D'ADN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvagen 10, 19138 Sollentuna, SE
- (72) DAHL, Carl Oscar Fredrik, 193 40 Sigtuna, SE
- ERICSSON, Olof John, 191 38 Sollentuna, SE
- KARLSSON, Filip, 169 39 Solna, SE
- ROOS, Fredrik, 117 31 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 670 819 C0** (51) **E06B 9/36**
En
21) 18214946.8 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
- (54) • *FLÄCHENVORHANG*
• *PANEL CURTAIN*
• *RIDEAU DE PANNEAU*
- (73) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US
- (72) Chuang, Shan-Chi, New Taipei City 248, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 671 975 C0** (51) **H01R 13/6477**
De
21) 19208344.2 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
- (54) • *KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG, KABELSTECKVERBINDER UND PRESSMITTEL*
• *CABLE CONNECTOR ASSEMBLY, CABLE CONNECTOR AND PRESSING MEANS*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ENFICHABLE DE CÂBLE, CONNECTEURS ENFICHABLE DE CÂBLE ET MOYEN DE PRES-SION*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Zebhauser, Martin, 83410 Laufen, DE
- Eder, Albert, 83404 Ainring, DE
- Armbrecht, Gunnar, 84529 Tittmoning, DE
- Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 672 281 C0** (51) **H04R 25/00**
En
21) 18214836.1 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EIGENSTIMMENDETEKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH OWN-VOICE DETECTION AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, DK
- DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 676 084 C0** (51) **B29C 53/04**
En
21) 18852701.4 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERIGEN PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTS*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR PRODUCING A FIBROUS PANEL-SHAPED BUILDING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PANNEAU FIBREUX*
- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 676 559 C0** (51) **F16B 7/18**
En
21) 18852108.2 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND FUNKTIONSKONTROLLE EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
• *METHOD AND ELEVATOR DEVICE FOR INDICATION AND FUNCTION CONTROL OF A SCREW JOINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASCENSEUR D'INDICATION ET DE COMMANDE DE FONCTION D'UN JOINT À VIS*
- (73) Aktiefbolaget Ledarskruv, Ävägen 15, 139 52 Värmdö, SE
- (72) GUSTAFSSON, Magnus, 139 51 Värmdö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 676 953 C0** (51) **H02P 25/22**
De
21) 18759628.3 (22) 27.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES MEHRPHASIGEN FREMDERREGTEN SYNCHRON-GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-PHASE SEPARATELY EXCITED SYNCHRONOUS GENERATOR IN A WIND TURBINE AND WIND ENERGY FACILITY*
• *PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE POLYPHASÉ À EXCITATION SÉPARÉE ET ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
- CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE
- ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE

- (74) ELDEIB, Amgad, 26605 Aurich, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 677 212 C0** (51) **A61B 90/00**
17.08.2023
En
- (21) 19150348.1 (22) 04.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES NAVIGATIONSWEGS FÜR EIN INVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT IN BLUTGEFÄSSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A NAVIGATION PATHWAY FOR INVASIVE MEDICAL INSTRUMENT IN BLOOD VESSELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN CHEMIN DE NAVIGATION POUR INSTRUMENT MÉDICAL INVASIF DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Lonkadi, Sham S, 560098 Bangalore, IN
-
- (11) **3 681 270 C0** (51) **A01G 9/02**
22.08.2023
En
- (21) 18853754.2 (22) 07.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *PLANZENZUCHTBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *PLANT GROWING CONTAINER AND METHOD*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*
- (73) Tomgrow Ltd., 14 HaThiya Street, 6816915
Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL
DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 681 456 C0** (51) **A61G 7/005**
21.08.2023
En
- (21) 18769278.5 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *LEICHT ZU REINIGENDES UND ZU WARTENDES KRANKENHAUSBETT UND LEICHT ZU REINIGENDE UND ZU WARTEND PATIENTENTRAGE*
• *HOSPITAL BED AND PATIENT SUPPORT EASY TO CLEAN AND MAINTAIN*
• *LIT D'HÔPITAL ET SUPPORT DE PATIENT FACILE À NETTOYER ET À ENTREtenir*
- (73) Bergmann, Jean-Paul, Kolt Kirkevej 38 Kolt,
8361 Hasselager, DK
- (72) Bergmann, Jean-Paul, 8361 Hasselager, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- (11) **3 682 784 C0** (51) **A47L 11/24**
18.08.2023
En
- (21) 18856510.5 (22) 06.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUSRUTSCHENS EINES ROBOTERS, KARTEN-ERSTELLUNGSVERFAHREN UND CHIP*
• *METHOD FOR DETECTING SKIDDING OF ROBOT, MAPPING METHOD AND CHIP*
-
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉRAPAGE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CARTE ET PUCE*
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room
2706 3000 Huandao East Road, Hengqin
New District Zhuhai City, Guangdong
519000, CN
- (72) Li, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 688 916 C0** (51) **H04L 5/00**
18.08.2023
En
- (21) 18780099.0 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *ÜBERTRAGUNGEN VON SUB-PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN (SUB-PRB) ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)*
• *SUB-PHYSICAL RESOURCE BLOCK (SUB-PRB) TRANSMISSIONS OVER A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *TRANSMISSIONS DE SOUS-BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES (SOUS-PRB) SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 195 56
Märsta, SE
WANG, Yi-Pin, Freemont, California 94539,
US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
ERIKSSON, Anders, 754 18 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 691 358 C0** (51) **H04W 68/12**
21.08.2023
En
- (21) 20165840.8 (22) 12.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND REAKTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK PAGE TRANSMISSION AND RESPONSE*
• *TRANSMISSION ET RÉPONSE DE RADIO-MESSAGE DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121-1714, US
SONG, Osok, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 692 322 C0** (51) **F41A 23/36**
18.08.2023
En
- (21) 17927914.6 (22) 04.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *EINE ANORDNUNG FÜR PLATTFORM UND ERHÖHUNGSTRÄGER, BEI DER DER ERHÖHUNGSTRÄGER MITTELS EINES EINSTELLBAREN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS IN EINER FESTEN POSITION AN DER PLATTFORM VERRIEGELT WIRD*
-
- *A PLATFORM AND ELEVATION SUPPORT ARRANGEMENT WHEREIN THE ELEVATION SUPPORT IS LOCKED TO THE PLATFORM IN A FIXED POSITION BY MEANS OF AN ADJUSTABLE LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PLATE-FORME ET DE SUPPORT D'ÉLEVATION DANS LEQUEL LE SUPPORT D'ÉLEVATION EST VERROUILLÉ À LA PLATE-FORME DANS UNE POSITION FIXE AU MOYEN D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE RÉGLABLE*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) ÖSTBERG, Johan, 411 11 Göteborg, SE
ISAKSSON, Omar, 414 58 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 693 366 C0** (51) **C07D 401/14**
21.08.2023
En
- (21) 20167420.7 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASK1-INHIBITOREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING ASK1 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS ASK1*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
- (72) BROWN, Brandon Heath, Foster City, CA
94404, US
CHAN, Brenda J. Burke, Foster City, CA
94404, US
CHIU, Anna, Foster City, CA 94404, US
GRIGGS, Nolan, Foster City, CA 94404, US
HEUMANN, Lars V., Foster City, CA 94404,
US
LATHROP, Stephan P., Foster City, CA
94404, US
REYNOLDS, Troy Evan, Foster City, CA
94404, US
SARMA, Keshab, Foster City, CA 94404, US
SILER, David Allen, Foster City, CA 94404,
US
THOMPSON, Andrew S., Mountainside, NJ
07092, US
WANG, Tao, Berkeley Heights, NJ 07922, US
NOTTE, Gregory, Foster City, CA 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 695 963 C0** (51) **B32B 17/10**
17.08.2023
De
- (21) 19212384.2 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *GLASVERBUNDEINHEIT UND VERWENDUNG EINER GLASVERBUNDEINHEIT ALS FUNKTIONELLES ELEMENT EINES GEBÄUDES*
• *GLASS COMPOSITE UNIT AND USE OF A GLASS COMPOSITE UNIT AS A FUNCTIONAL ELEMENT OF A BUILDING*
• *UNITÉ DE VERRE COMPOSITE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE VERRE COMPOSITE COMME ÉLÉMENT FONCTIONNEL D'UN BÂTIMENT*
- (73) sedak GmbH & Co. KG, Einsteinring 1,
86368 Gersthofen, DE
- (72) Fritz, Schlögl, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE
-
- (11) **3 700 426 C0** (51) **A61B 7/00**
21.08.2023
En
- (21) 18792937.7 (22) 25.10.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG*
• *RISK DETERMINATION OF CORONARY ARTERY DISEASE*
• *DÉTERMINATION DE RISQUE DE CORONAROPATHIE*
- (73) Acarix A/S, Ryvangs Allé 81, 2900 Hellerup, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 Aalborg SØ, DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 701 362 CO** (51) **H04L 12/28**
22.08.2023
En
(21) 18869019.2 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *AUTONOM KOOPERIERENDE INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN*
• *AUTONOMOUSLY COOPERATING SMART DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTELLIGENTS COOPÉRANT DE MANIÈRE AUTONOME*
- (73) Teicher, Mordechaj, P.O.Box 991, 4410902 Kfar Saba, IL
(72) Teicher, Mordechaj, 4410902 Kfar Saba, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 702 505 CO** (51) **D04B 35/06**
22.08.2023
En
(21) 20159208.6 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SCHIEBERNADEL FÜR FLACHSTRICKMASCHINE*
• *COMPOUND NEEDLE FOR FLAT KNITTING MACHINE*
• *AIGUILLE À COULISSE POUR UNE MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE*
- (73) Ningbo Cixing Co., Ltd., No. 6 Baisha Road, Cixi Zhejiang, CN
(72) SUN, Pingfan, Cixi, Zhejiang, CN
XU, Weidong, Cixi, Zhejiang, CN
LI, Lijun, Cixi, Zhejiang, CN
LVTHI, Christophe Michel, Cixi, Zhejiang, CN
HU, Yueyong, Cixi, Zhejiang, CN
ZOU, Licheng, Cixi, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **3 704 697 CO** (51) **G11C 11/16**
22.08.2023
En
(21) 18872763.0 (22) 02.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *REFERENZSPANNUNGSGENERATOR FÜR WIDERSTANDSSPEICHERANORDNUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE GENERATOR FOR RESISTIVE MEMORY ARRAY*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉRENCE POUR MATRICE DE MÉMOIRE RÉ-SISTIVE*
- (73) Numem Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
(72) HENDRICKSON, Nicholas T., Burnsville Minnesota 55306, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (11) **3 707 091 CO** (51) **B65H 75/14**
21.08.2023
En
(21) 18812394.7 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *REEL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
- (73) Pot, Arjen, 167c Wolbrantskerkweg, 1069 CL Amsterdam, NL
(72) Pot, Arjen, 1069 CL Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 708 099 CO** (51) **A61B 17/88**
18.08.2023
En
(21) 20161601.8 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSTRUKTUR UND KIT DAFÜR*
• *SPINAL IMPLANT STRUCTURE AND KIT THEREOF*
• *STRUCTURE D'IMPLANT RACHIDIEN ET KIT CORRESPONDANT*
- (73) Wiltrom Co., Ltd., 1F., No. 26, Sec. 2 Shengyi Road Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) TSENG, Chang-Ho, 114 Taipei City, TW
TSAI, Meng-Yuan, 114 Taipei City, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **3 708 209 CO** (51) **A61M 16/06**
21.08.2023
En
(21) 18875552.4 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *AKUSTISCHE ATEMVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE RESPIRATOIRE*
- (73) Acoustic Innovations Co., Ltd., 5-8-100 Koyanagi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0013, JP
(72) SOMA, Ippai, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
HAWKINS SANFORD, Elliot, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 714 120 CO** (51) **E05B 47/02**
17.08.2023
En
(21) 18822436.4 (22) 23.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *TÜRSERRANORDNUNG*
• *DOOR LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRURE DE PORTE*
- (73) Mighton Products Limited, Hinxton Grange Hinxton, Saffron, Walden CB10 1RG, GB
(72) DERHAM, Michael, Saffron Walden CB10 1RG, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **3 714 991 CO** (51) **B05B 13/00**
17.08.2023
De
(21) 20166442.2 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
-
- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLUIDEN*
• *SPRAY DEVICE FOR SPRAYING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA PULVÉRISATION DES FLUIDES*
- (73) Casnico, Pierre, Im Hageneck 18, 72768 Reutlingen, DE
(72) Casnico, Pierre, 72768 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 717 384 CO** (51) **B65G 45/02**
18.08.2023
De
(21) 18807940.4 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *TRANSPORTANLAGE FÜR BEHÄLTER IN DER GETRÄNKEINDUSTRIE UND SCHMIERVERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR CONTAINERS IN THE BEVERAGE INDUSTRY AND LUBRICATION METHOD*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DANS L'INDUSTRIE DES BOISSONS, ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEIER, Matthias, Neutraubling 93073, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 718 750 CO** (51) **B29C 65/18**
22.08.2023
En
(21) 20168252.3 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND SIEGELBACKE FÜR VERPACKUNGSFOLIE*
• *PACKAGING METHOD AND SEAL JAW FOR PACKAGING FILM*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET MÂCHOIRE DE SCELLAGE POUR FILM D'EMBALLAGE*
- (73) ATS Corporation, 730 Fountain Street North, Unit 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) LEES, Richard, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
GREEN, Paul, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 721 548 CO** (51) **H02S 40/32**
21.08.2023
De
(21) 18815650.9 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE UND WECHSELRICHTER MIT EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND INVERTER HAVING A COMMUNICATION INTERFACE*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDULEUR DOTÉ D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) BUCHHOLD, Stefan, 34253 Lohfelden, DE
FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
KOTTHAUS, Michael, 34266 Niestetal, DE
MOESER, Ephraim, 34233 Fuldatal, DE
SOEDERBERG, Torsten, 34320 Soehrewald,

- DE
WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE
- (11) **3 726 952 C0** (51) **A01B 79/00**
22.08.2023
De
- (21) 18833213.4 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN UND/ODER AUSSAATEN GEGEN UNERWÜNSCHTE BEIPFLANZEN*
• *DEVICES AND METHOD FOR PROTECTING CROP PLANTS AND/OR SOWN SEEDS AGAINST UNWANTED PLANTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PLANTES UTILES ET/OU DE SEMIS CONTRE DES PLANTES SECONDAIRES INDÉSIRABLES*
- (73) Ehlers, Robert, Ludwig-Sauer-Str. 43, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, Adele-Schopenhauer-Weg 6, 53229 Bonn, DE
- (72) Ehlers, Robert, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, 53229 Bonn, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 729 400 C0** (51) **G08G 1/09**
17.08.2023
En
- (21) 18891148.1 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN ALARMIERUNG AUF BASIS DES FAHRERZUSTANDS BEIM HYBRIDEN FAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED ALERTING BASED ON DRIVER'S STATE IN HYBRID DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE AUGMENTÉE BASÉS SUR L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR DANS UNE CONDUITE HYBRIDE*
- (73) PlusAI, Inc., 20401 Stevens Creek Boulevard, Cupertino, CA 95014-2225, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 730 069 C0** (51) **A61B 17/072**
21.08.2023
En
- (21) 20171322.9 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *KLAMMERHALTERUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN*
• *STAPLE RETAINER FOR SURGICAL STAPLER CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'AGRAFE POUR CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) CAMPBELL, Macall K., Cincinnati, OH 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 735 217 C0** (51) **A61K 8/44**
18.08.2023
En
- (21) 18826711.6 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND TENSIDEN, KATIONISCHE POLYMEREN UND EIN PFLANZENÖL*
• *COMPOSITION COMPRISING SURFACTANTS, CATIONIC POLYMERS AND A PLANT OIL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES TENSIOACTIFS, DES POLYMÈRES CATIONIQUES ET UNE HUILE VÉGÉTALE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MODESTE, Véronique, 93400 SAINT OUEN, FR
D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 SAINT OUEN, FR
JIA, Haidong, Shanghai 201206, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 735 359 C0** (51) **B60H 1/32**
17.08.2023
En
- (21) 18839885.3 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KLIMAAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONER FOR MOTOR VEHICLES*
• *CLIMATISEUR POUR VÉHICULES À MOTEUR*
- (73) Barin, Luca, Via Bassano del Grappa, 12, 20814 Varedo, IT
- (72) Barin, Luca, 20814 Varedo, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 735 538 C0** (51) **F15B 1/10**
21.08.2023
De
- (21) 19710394.8 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *DRUCKSPEICHER MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE ACCUMULATOR WITH A MONITORING DEVICE*
• *ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR VU D'UN ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
JOCHUM, Petra, 66287 Quierschied, DE
RAU, Daniel, 66292 Riegelsberg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 735 792 C0** (51) **H04W 72/04**
22.08.2023
En
- (21) 19735854.2 (22) 02.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT FÜR VERBLEIBENDE MINIMALE SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE FOR REMAINING MINIMUM SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL POUR INFORMATION DE SYSTÈME MINIMUM RESTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
-
- (72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 736 913 C0** (51) **H01B 7/08**
22.08.2023
En
- (21) 20173765.7 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSLEITER UND -SYSTEM*
• *LOW VOLTAGE POWER CONDUCTOR AND SYSTEM*
• *CONDUCTEUR ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE BASSE TENSION*
- (73) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) GODARD, Pascal, 42610 St. Georges Haute Ville, FR
BIZET, Frederic, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 738 029 C0** (51) **G06F 8/60**
22.08.2023
En
- (21) 19705185.7 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *CLOUD-BASIERTES ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SUB-TENANTS IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'ARTEFACT À BASE DE NUAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BANTKE, Oliver, 91058 Erlangen, DE
BIRO, Balazs, 1114 Budapest, HU
BISZTRAY, Denes Andras, 1114 Budapest, HU
ELSNER, Christoph, 91052 Erlangen, DE
GATZHAMMER, Bernhard, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE
HACKLÄNDER, Frank, 70619 Stuttgart, DE
HANAK, Dorottya, 2100 Gödöllő, HU
HENDRYCH, Ronny, 90403 Nürnberg, DE
HERBORT, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
JAKAB, Balazs, 1112 Budapest, HU
MOSER, Tobias, 91052 Erlangen, DE
RASKA, Istvan, 3903 Bekecs, HU
RIES, Sebastian, 81927 München, DE
SCHMIDT, Janos, 1161 Budapest, HU
VESPER, Ulf, 91325 Adelsdorf, DE
WALZ, Andreas, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 740 301 C0** (51) **B01D 46/54**
21.08.2023
En
- (21) 18899942.9 (22) 01.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *LUFTFILTRATIONSEINHEIT*
• *AIR FILTRATION UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRATION D'AIR*
- (73) BLADE FILTERS INC., 2 Red Ash Drive, Markham, ON L3S 4B6, CA
- (72) FIDA, Joseph, Markham, Ontario L3S 4B6, CA

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 743 590 C0** (51) **E21B 21/12**
18.08.2023
En
- (21) 19743864.1 (22) 21.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEHÄUSES
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING CASING
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE TUBAGE
- (73) Mincon Nordic Oy, Menotie 1, 33470 Ylöjärvi, FI
- (72) KESKINIVA, Markku, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 744 663 C0** (51) **B65G 13/11**
22.08.2023
De
- (21) 20176910.6 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • ZU- UND ABFÜHRVORRICHTUNG, ABFÜHRREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND ZUM ABFÜHREN VON IN DER WERKZEUGMASCHINE BEARBEITETEN WERKSTÜCKEN VON DER WERKZEUGMASCHINE
• FEED AND DISCHARGE DEVICE, DISCHARGE UNIT AND METHOD FOR FEEDING WORKPIECES TO BE MACHINED IN A MACHINE TOOL AND FOR REMOVING WORKPIECES MACHINED IN THE MACHINE TOOL
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION, UNITÉ D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES À USINER DANS UNE MACHINE-OUTIL ET D'ÉVACUATION DES PIÈCES USINÉES DANS LA MACHINE-OUTIL DE LA MACHINE-OUTIL
- (73) Grimm AG, Brücklestrasse 16, 78559 Gosheim, DE
- (72) ZIRN, Leo, 78585 Bubsheim, DE
FRITZ, Rüdiger, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 745 913 C0** (51) **A47B 9/00**
22.08.2023
De
- (21) 18705816.9 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.06.2023
- (54) • ELEKTRISCH HÖHENVERSTELLBARER TISCH SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
• ELECTRICALLY HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• TABLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI
- (73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstraße 1-3, 27318 Hoya, DE
- (72) RIEBNER, Florian, 31592 Stolzenau, DE
BUCQUET, Thibaud, 28203 Bremen, DE
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 750 174 C0** (51) **H01F 27/28**
22.08.2023
En
- (21) 19702934.1 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • HALBLEITERSUBSTRATELEMENT
• SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MEMBER
• ÉLÉMENT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) NOUR, Yasser A. A., 2860 Søborg, DK
LÊ THANH, Hoà, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 754 287 C0** (51) **F41A 11/00**
22.08.2023
De
- (21) 19181261.9 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • PISTOLE MIT STARREM LAUF, INSBESONDERE TRAININGSWAFFE
• PISTOL WITH RIGID BARREL, IN PARTICULAR TRAINING WEAPON
• PISTOLET À CANON RIGIDE, EN PARTICULIER PISTOLET D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
Stern, Thomas, 2125 Neubau, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 755 743 C0** (51) **C08J 11/24**
21.08.2023
De
- (21) 19706568.3 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINMISCHEN VON RECYCLINGMATERIAL IN EINE POLYESTERSCHMELZE
• APPARATUS AND METHOD FOR MIXING RECYCLING MATERIAL INTO A POLYESTER MELT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN MATÉRIAU RECYCLÉ DANS UNE MASSE FONDUE DE POLYESTER
- (73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PAWELSKI, Alexander, 7012 Felsberg, CH
HITTORFF, Martin, 7402 Bonaduz, CH
KOCH, Heinrich, 14532 Kleinmachnow, DE
HESS, Christopher, 16567 Schönfließ, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 756 910 C0** (51) **B60C 25/12**
22.08.2023
En
- (21) 18906896.8 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER REIFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENANORDNUNG
• TIRE ASSEMBLY FITTING DEVICE AND TIRE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PNEUMATIQUE
- (73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD., 1-7 Maruta, Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
- (72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 758 523 C0** (51) **B29C 45/14**
21.08.2023
En
- (21) 19705947.0 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN
• METHODS, DEVICES AND SYSTEMS ASSOCIATED WITH SMOKING SUBSTITUTE DEVICES
• METHODES, DISPOSITIFS ET SYSTEMES ASSOCIÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE SUBSTITUTION POUR FUMER
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 758 525 C0** (51) **A24F 40/30**
18.08.2023
En
- (21) 19706609.5 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT MEHREREN AEROSOLEN UND PASSIVER AEROSOLERZUGUNG
• SUBSTITUTE SMOKING DEVICE COMPRISING MULTIPLE AEROSOLS AND PASSIVE AEROSOL GENERATION
• DISPOSITIF À FUMER DE SUBSTITUTION COMPRENANT DE MULTIPLES AÉROSOLS ET GÉNÉRATION D'AÉROSOL PASSIF
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 759 995 C0** (51) **H04W 76/14**
21.08.2023
En
- (21) 19802538.9 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DES BETRIEBSMODUS FÜR EIN PROSE-FÄHIGES BENUTZERGERÄT
• METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY CONFIGURING MODE OF OPERATION FOR A PROSE ENABLED USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPATIBLE PROSE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
KWON, Yongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyoochun, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 760 233 C0** (51) **A61K 47/68**
21.08.2023
En
(21) 20733678.5 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES EINES ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS*
• *ONE-POT PREPARATION PROCESS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATE INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION MONOTOPE D'UN INTERMÉDIAIRE CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT-ANTICORPS*
(73) MabPlex International Co., Ltd., No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Shandong 264006, CN
(72) YU, Zhaoxing, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
LI, Xinfang, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
LAN, Mingchao, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
MAO, Xinjie, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 762 545 C0** (51) **E01D 15/24**
22.08.2023
De
(21) 19709913.8 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *OFFSHORE-PLATTFORM MIT EINER PLATTFORM UND EINER ANLADEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALTRANSFER*
• *OFFSHORE PLATTFORM COMPRISING A DECK AND A DOCKING DEVICE, AND METHOD FOR TRANSFERRING PERSONNEL*
• *PLATE-FORME EN MER COMPORTANT UNE PLATE-FORME ET UN DISPOSITIF DE DÉBARQUEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PERSONNEL*
(73) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 763 276 C0** (51) **A47L 13/58**
18.08.2023
En
(21) 19763546.9 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERTIKAL BETÄTIGTE WRINGMASCHINE*
• *VERTICALLY ACTUATED WRINGER*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE À ACTIONNEMENT VERTICAL*
(73) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 764 698 C0** (51) **H04L 5/00**
22.08.2023
En
(21) 19780879.3 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
• *TRANSMISSION DES INFORMATIONS DU SYSTÈME*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 768 572 C0** (51) **B62B 3/02**
21.08.2023
En
(21) 19771076.7 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *FAHRGESTELL FÜR EINEN ROLLBEHÄLTER UND ROLLBEHÄLTER DAMIT*
• *CHASSIS FOR A ROLL CONTAINER AND A ROLL CONTAINER COMPRISING THE SAME*
• *CHÂSSIS POUR UN CONTENEUR ROULANT ET CONTENEUR ROULANT LE COMPRENANT*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 768 933 C0** (51) **E06B 9/17**
18.08.2023
En
(21) 19712570.1 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *MONTAGE EINES KASTENS, INSBESONDERE EINES ROLLADENKASTENS, UND EINBAURAHMEN*
• *ASSEMBLY OF A BOX, IN PARTICULAR A ROLLER SHUTTER BOX, AND MOUNTING FRAME*
• *ASSEMBLAGE D'UN CAISSON, EN PARTICULIER UN CAISSON DE VOLET ROULANT, ET CADRE DE MONTAGE*
(73) Deceuninck NV, Bruggesteeweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, BE
KIMPE, Florent, 8830 Hooglede-Gits, BE
KYNDT, Bart, 8830 Hooglede-Gits, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 769 049 C0** (51) **G01F 1/667**
18.08.2023
En
(21) 19713174.1 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
-
- *FLUID FLOW SPEED METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VITESSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
(72) DIXON, Steve, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
GREENSHIELDS, David, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 771 905 C0** (51) **G01N 27/02**
21.08.2023
De
(21) 20183707.7 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *MESSFORMKÖRPER ZUR MESSUNG DES BELADUNGSZUSTANDS BEI EINER ADSORPTION UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN*
• *MEASURING BODY FOR MEASURING THE ADSORPTION STATE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD*
• *ORGANE DE MESURE POUR MESURER L'ÉTAT D'ADSORPTION ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 771 907 C0** (51) **G01N 33/38**
22.08.2023
De
(21) 20188633.0 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FEUCHTEGHALTS VON BETON UND ESTRICH*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MOISTURE CONTENT OF CONCRETE AND SCREED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ DU BÉTON ET DE LA CHAPE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Kaufmann, Andreas, 83626 Valley, DE
Zillig, Wolfgang, 83626 Valley, DE
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **3 772 317 C0** (51) **A61B 1/05**
17.08.2023
En
(21) 19190493.7 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) ETH Zürich, CLA H1, Tannenstrasse 3, 8092 Zürich, CH
(72) Nelson, Bradley J., 8126 ZUMIKON, CH
Lyttle, Sean L., 8610 USTER, CH
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauntzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- (11) **3 772 393 C0** (51) **B25F 5/02**
17.08.2023

- En
(21) 20190312.7 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Altenburger, Ryan, Greenville, South Carolina 29607, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 772 520 C0** (51) **C08G 69/26**
17.08.2023
En
(21) 19191017.3 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *POLYAMID-FORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE AUS DER FORMMASSE HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
• *POLYAMIDE MOULDING COMPOUND AND USE THEREOF AND MOULDED BODIES PRODUCED FROM SAID MOULDING COMPOUND*
• *MASSE DE FORMAGE EN POLYAMIDE ET SON UTILISATION, AINSI QUE CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE LA MASSE DE FORMAGE*
- (73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, CH
SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, CH
EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 776 971 C0** (51) **H04L 5/00**
17.08.2023
En
(21) 18783132.6 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANÄLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT OF DOWNLINK SHARED CHANNELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 780 304 C0** (51) **H02H 3/16**
21.08.2023
En
(21) 19191216.1 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *HANDHABUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN GEERDETEN HOCHIMPEDANZSTROMSYSTEMEN*
• *HANDLING OF EARTH FAULTS IN HIGH IMPEDANCE GROUNDED POWER SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE DÉFAUTS DE MISE À LA TERRE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION MIS À LA TERRE À HAUTE IMPÉDANCE*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 780 657 C0** (51) **H04R 25/00**
21.08.2023
En
(21) 20193599.6 (22) 29.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER FILTERBANK UND EINEM EINSETZDETEKTOR*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A FILTERBANK AND AN ONSET DETECTOR*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN BANC DE FILTRE ET UN DÉTECTEUR D'ATAQUE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
EL-AZM, Fares, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 781 152 C0** (51) **A61K 33/24**
17.08.2023
En
(21) 19785230.4 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT STRONTIUM UND METHYLSULFONYLMETHAN (MSM) UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *TOPICAL FORMULATIONS COMPRISING STRONTIUM AND METHYLSULFONYLMETHANE (MSM) AND THEIR USE FOR SKIN TREATMENT*
• *FORMULATIONS TOPIQUES COMPRENANT DU STRONTIUM ET DU MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE (MSM) ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (73) Noon Aesthetics M.R Ltd., 18 Ahavat Zion Street, 6215317 Tel-Aviv, IL
- (72) ROSMAN, Eran, 6215317 Tel Aviv, IL
MINKIN, Masha, 6215317 Tel Aviv, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
-
- (11) **3 781 185 C0** (51) **A61K 35/745**
18.08.2023
En
(21) 19720497.7 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON TABAK- ODER NIKOTINENTZUGSERSCHEINUNGEN*
• *METHOD FOR ALLEVIATING TOBACCO OR NICOTINE WITHDRAWAL SYMPTOMS*
• *PROCÉDÉ POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES DE SEVRAGE DU TABAC OU DE LA NICOTINE*
- (73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) FEUZ, Bérengère, 31620 Fronton, FR
GIRARD, Stéphanie-Anne, Québec H9S 4Y3,
-
- CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 781 642 C0** (51) **C09J 197/00**
22.08.2023
En
(21) 19789198.9 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A BONDING RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE LIAISON*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-Boo, SE
ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, SE
EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 782 710 C0** (51) **B01D 1/00**
18.08.2023
En
(21) 20150015.4 (22) 02.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS, LÖTSYSTEM MIT ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS*
• *PURE FORMIC ACID GAS SUPPLYING DEVICE, PURE-FORMIC-ACID-GAS-SUPPLIED SOLDERING SYSTEM, AND METHOD FOR SUPPLYING PURE FORMIC ACID GAS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ D'ACIDE FORMIQUE PUR, SYSTÈME DE SOUDAGE ALIMENTÉ EN GAZ D'ACIDE FORMIQUE PUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ ACIDE FORMIQUE PUR*
- (73) 3S Silicon Tech, Inc., 3F., No. 169-2, Sec. 1, Kangle Rd., Sinfong Township, Hsinchu County, TW
- (72) YEH, Kuo-Liang, HSINCHU COUNTY, TW
PENG, Jung-Kuei, HSINCHU COUNTY, TW
CHEN, Yu-Tao, HSINCHU COUNTY, TW
HUANG, Wen-Ting, HSINCHU COUNTY, TW
HUANG, Cheng-Shang, HSINCHU COUNTY, TW
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 783 079 C0** (51) **C09J 133/02**
22.08.2023
En
(21) 19789470.2 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR ANORGANISCHE MATERIALIEN*
• *AQUEOUS ADHESIVE FOR INORGANIC MATERIALS*
• *ADHÉSIF AQUEUX POUR MATÉRIAUX INORGANIQUES*
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
Mag-Isover Kabushiki Kaisha, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (72) HAYASHI, Miyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
KITA, Ai, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUKAMOTO, Masaya, Tokyo 102-0083, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le

- Grand, 75002 Paris, FR
- (11) **3 783 153 C0** (51) **E01H 1/12**
18.08.2023
De
- (21) 20192176.4 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON EXKREMENTEN**
• **DEVICE FOR HOLDING EXCREMENT**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DES EXCRÉMENTS**
- (73) Hornbogen, Falk, Erich-Weinert-Straße 18, 07546 Gera, DE
- (72) Hornbogen, Falk, 07546 Gera, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE
-
- (11) **3 783 187 C0** (51) **E06B 7/14**
17.08.2023
De
- (21) 20183156.7 (22) 30.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **SYSTEM MIT EINEM FENSTER, EINER VERSCHATTUNGSANLAGE UND EINEM ENTWÄSSERUNGSELEMENT**
• **SYSTEM WITH A WINDOW, A SHADING AND A DRAINAGE ELEMENT**
• **SYSTÈME AVEC UNE FENÊTRE, UNE PROTECTION SOLAIRE ET UN ÉLÉMENT DE DRAINAGE**
- (73) GEST Holding GmbH, Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
- (72) STEMESEDER, Edgar, 5061 Elsbethen, AT
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 787 366 C0** (51) **H04W 74/02**
22.08.2023
En
- (21) 20199433.2 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **GEMEINSAME RESSOURCENPOOLS FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN**
• **JOINT RESOURCE POOLS FOR UPLINK COMMUNICATIONS**
• **GROUPE DE RESSOURCES COMMUNES POUR DES RESSOURCES COMMUNES EN LIAISON MONTANTE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
- WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 790 752 C0** (51) **B60J 10/36**
22.08.2023
En
- (21) 18869463.2 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **EIN WEIBLICHER CLIP FÜR DIE MONTAGE VON DICHTUNGEN**
• **A FEMALE CLIP FOR THE ASSEMBLY OF WEATHERSTRIPS**
• **UN CLIP FEMELLE POUR L'ASSEMBLAGE DES JOINTS**
- (73) Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Merkez Mah. Baglar Sok. No:14/3 C1&C2 Blok Tekfen Ofispark,
- Kagithane/Istanbul, TR
- (72) ÇALIK, Ferdi, 81620 Düzce, TR
- YÜKSEL, Hakkı Tuncay, 81620 Düzce, TR
- ÇETIN, Mevlüt, 81620 Düzce, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **3 791 941 C0** (51) **A63F 1/06**
18.08.2023
En
- (21) 20204098.6 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG**
• **TRADING CARD PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD FOR TRADING CARD PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION**
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 792 550 C0** (51) **F22B 21/22**
21.08.2023
En
- (21) 19798887.6 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **WASSERROHRKESSEL MIT KONZENTRISCHEN WÄRMEAUSTAUSCHSPULEN MIT ASCHEENTFERNUNGSSYSTEM**
• **WATER-TUBE BOILER WITH CONCENTRIC HEAT-EXCHANGE COILS WITH ASH-REMOVAL SYSTEM**
• **CHAUDIÈRE AQUATUBULAIRE À SERPENTINS CONCENTRIQUES POUR L'ÉCHANGE THERMIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES CENDRES**
- (73) Mas Sanz, Xavier, Avenida Cortes Valencianas, 26 Bloque 3, Puerta 1, 46015 Valencia, ES
- (72) Mas Sanz, Xavier, 46015 Valencia, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 792 767 C0** (51) **G06F 11/34**
18.08.2023
En
- (21) 19197354.4 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **EREIGNISVERARBEITUNG**
• **EVENT PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS**
- (73) Accemic Technologies GmbH, Franz-Huber-Strasse 39, 83088 Kiefersfelden, DE
- (72) Weiss, Alexander, 83088 Kiefersfelden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 793 706 C0** (51) **B01D 35/027**
22.08.2023
De
- (21) 19728617.2 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **SAUGFILTER**
• **SUCTION FILTER**
• **FILTRE D'ASPIRATION**
- (73) Hydac Filtrertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) WENGEREK, Christian Karl, 66606 St. Wendel, DE
- MORGENS, Klaus, 54293 Trier, DE
- THIELEN, Martin Johann, 54343 Föhren, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 793 877 C0** (51) **B61D 17/18**
22.08.2023
De
- (21) 19734266.0 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **FAHRZEUGINNEDECKE, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUGINNEDECKE, FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG UND VERWENDUNG**
• **VEHICLE INNER CEILING, LIGHTING SYSTEM HAVING SUCH A VEHICLE INNER CEILING, VEHICLE FOR PASSENGER TRANSPORT AND USE.**
• **PLAFOND INTÉRIEUR DE VÉHICULE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC UN TEL PLAFOND INTÉRIEUR DE VÉHICULE, VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES ET UTILISATION**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 794 041 C0** (51) **C07K 16/30**
17.08.2023
En
- (21) 19724502.0 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-MUC1 ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-MUC1**
- (73) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, DE
- FLECHNER, Anke, 13125 Berlin, DE
- WEIGELT, Doreen, 13125 Berlin, DE
- DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 794 295 C0** (51) **F27B 7/40**
21.08.2023
De
- (21) 19727590.2 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **DREHROHRAPPARAT**
• **ROTARY TUBE APPARATUS**
• **APPAREIL À TUBES ROTATIFS**
- (73) Grenzbach BSH GmbH, Rudolf-Grenzbach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
- (72) SCHULTHEIS, Niclas, 36251 Bad Hersfeld, DE
- (74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE
-
- (11) **3 795 488 C0** (51) **B65D 19/32**
18.08.2023
En
- (21) 18922485.0 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE KUNSTSTOFFPALETTE**
• **ASSEMBLED PLASTIC PALLET**
• **PALETTE EN PLASTIQUE ASSEMBLÉE**
- (73) Sichuan Lichuan Plastic Products Co. Ltd, Room13, Floor 1, Building 4, Shouchuangchuanshida No. 1 Project No. 99, Qingtai Mountain Road Damian Street, Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
- (72) ZHANG, Hong, Chengdu, Sichuan 610100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
-
- (11) **3 795 765 C0** (51) **E04B 1/76**
18.08.2023
En
- (21) 20200024.6 (22) 23.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **ROBOTISCHES FAHRZEUG**
• **ROBOTIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ROBOTISÉ**
- (73) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Bendon Valley Wandsworth, London SW18 4UQ, GB
- (72) LIPINSKI, Tomasz B, Hanwell, Greater London W7 2EB, GB
CHILDS, Peter RN, Hove, Sussex BN3 4GE, GB
HOLLOWAY, Mathew, Wandsworth, London SW18 4UQ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 797 970 C0** (51) **B29C 64/10**
21.08.2023
En
- (21) 19839635.0 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **MAQUINA Y SISTEMA DE FABRICACIÓN ADITIVA AUTOMATIZADO**
• **MACHINE AND SYSTEM FOR AUTOMATED ADDITIVE MANUFACTURING**
• **MACHINE ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AUTOMATISÉ**
- (73) Triditive, S.L., C/ Benjamin Franklin 415. Nave 3, 332100 Gijón, ES
- (72) DÍAZ CASTRO, Mariel, 33211 GIJÓN, ES
FERNÁNDEZ CAMERO, José Antonio, 33211 GIJÓN, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 799 100 C0** (51) **H01H 50/30**
18.08.2023
En
- (21) 20198580.1 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION VON KONTAKTEN IN EINER RELAISVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A POSITION OF CONTACTS IN A RELAY DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UNE POSITION DE CONTACTS DANS UN DISPOSITIF DE RELAIS**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, US
DUFFY, Patrick K., Mayfield Heights, OH 44124, US
ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, US
-
- (74) 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 801 259 C0** (51) **A61B 5/15**
21.08.2023
En
- (21) 19732154.0 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **BLUTENTNAHMEANORDNUNG MIT VIBRATIONSMODUL**
• **BLOOD COLLECTION ASSEMBLY WITH VIBRATION MODULE**
• **ENSEMBLE PRÉLÈVEMENT DE SANG ÉQUIPÉ D'UN MODULE VIBRANT**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 804 782 C0** (51) **A61M 5/00**
21.08.2023
En
- (21) 20211059.9 (22) 25.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **DURCHFLUSSENSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **FLOW SENSOR SYSTEM WITH CONNECTION ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT AVEC ENSEMBLE DE CONNEXION**
- (73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, California 92024, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 806 930 C0** (51) **A61M 5/142**
17.08.2023
En
- (21) 19739390.3 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **SICHERHEITSKOMPAKTPUMPE MIT SCHNELLEM NACHFÜLLEN ZUR VERBREICHUNG VON ARZNEIMITTELN**
• **SAFETY QUICK-REFILL COMPACT PUMP FOR ADMINISTERING DRUGS**
• **POMPE COMPACTE DE SÉCURITÉ À RECHARGE RAPIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) CANE' S.P.A., Via Cuorgne', 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
- (72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (11) **3 809 589 C0** (51) **H01L 31/048**
21.08.2023
En
- (21) 19203436.1 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN PLATTEN MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG**
-
- **ARRAY OF PHOTOVOLTAIC PANELS INCORPORATING SEALING ASSEMBLY**
• **RÉSEAU DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH, 10 Rue de la Chapelle, 8017 Strassen, LU
- (72) MACK, Reiner, 56477 Waigandshain, DE
GLESSLER, Bernd, 56477 Waigandshain, DE
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **3 811 650 C0** (51) **H04W 16/08**
17.08.2023
En
- (21) 19815657.2 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **DOMINANZBASIERTES ABDECKUNGSMANAGEMENT FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **DOMINANCE-BASED COVERAGE MANAGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **GESTION DE COUVERTURE BASÉE SUR LA DOMINANCE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) JOHNSON, Eric, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 812 144 C0** (51) **B32B 3/12**
18.08.2023
Fr
- (21) 20203978.0 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **MEHRSCICHTIGE ISOLIERFOLIE FÜR LOGISTISCHE ANWENDUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LOGISTICS MULTI-LAYER INSULATING FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILM D'ISOLATION MULTICOUCHE LOGISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) CID Plastiques, 150 Rue de l'Oliveiraie Zaccles Jasses, 34130 Valergues, FR
- (72) CEBRON, Marina, 34670 BAILLARGUES, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (11) **3 812 403 C0** (51) **C08F 4/651**
21.08.2023
En
- (21) 20198452.3 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FESTSTOFFKATALYSATORS ZUR PROPYLENPOLYMERISIERUNG**
• **PREPARATION METHOD OF SOLID CATALYST FOR PROPYLENE POLYMERIZATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMERISATION DU PROPYLENE**
- (73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (72) KIM, Eun Il, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 813 431 C0** (51) **H04W 36/00**
22.08.2023

- En
(21) 20203506.9 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSHANDHABUNG IM KONTEXT VON INTERMANAGEMENT-FUNKTIONSMOBILITÄT*
• *NETWORK FUNCTION HANDLING IN THE CONTEXT OF INTER-MANAGEMENT FUNCTION MOBILITY*
• *TRAITEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU DANS LE CONTEXTE DE LA MOBILITÉ DE FONCTION INTER-GESTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 814 211 C0** (51) **B62M 6/45**
18.08.2023
En
(21) 19739531.2 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM PEDALGETRIEBENEN FAHRZEUG UND STEUERGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL PROPULSION ASSISTANCE IN A PEDAL-PROPELLED VEHICLE, AND CONTROLLER IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE A LA PROPULSION D'UN VÉHICULE À PÉDALE ET ORGANE DE COMMANDE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
- (73) intuDrive BV, Oudebaan 130, 3360 Bierbeek, BE
(72) KEPPENS, Tomas, 1910 Kampenhout, BE
HEIDBUCHEL, Jorrit, 3210 Linden, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 818 607 C0** (51) **H02J 3/24**
21.08.2023
De
(21) 19735561.3 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND WINDENERGIEANLAGE ZUM BEDÄMPFEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND WIND TURBINE FOR DAMPING LOW FREQUENCY VIBRATIONS IN AN ELECTRICAL SUPPLY GRID*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR ATTÉNUER DES OSCILLATIONS BASSE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 820 719 C0** (51) **B60C 11/03**
22.08.2023
En
(21) 19759735.4 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VEHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 824 081 C0** (51) **C12N 9/88**
18.08.2023
En
(21) 20727269.1 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *LINALOOL SYNTHASEN*
• *LINALOOL SYNTHASES*
• *LINALOOL SYNTHASES*
- (73) C3 Biotechnologies Limited, 20 Mannin Way Lancaster Business Park Caton Road, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
LEFERINK, Nicole, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 824 984 C0** (51) **A63H 33/38**
17.08.2023
En
(21) 20175980.0 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SPIELZEUG MIT MAGNETISCHEM INDUKTIONSAUSLÖSER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETIC INDUCTION TRIGGER TOY AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *JOUET DE DÉCLENCHEMENT À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Heshan Astros Printing Ltd., Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town, Heshan, Guangdong 529700, CN
Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YEUNG, Nin Hong, Hong Kong, CN
TANG, Chung Fat, Hong Kong, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- (11) **3 825 559 C0** (51) **F16B 7/04**
21.08.2023
En
(21) 19210987.4 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERBINDER UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN PROFILN*
• *CONNECTOR AND SYSTEM FOR INTERCONNECTING TUBULAR PROFILES*
• *CONNECTEUR ET SYSTÈME D'INTERCONNECTION DE PROFILS TUBULAIRES*
- (73) Troax AB, Box 89, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BENGTISSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 827 432 C0** (51) **H10B 53/30**
17.08.2023
En
(21) 19849939.4 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALE FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL FERROELECTRIC MEMORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Wuxi Smart Memories Technologies, Co., Ltd., Room A302-H36, Feiyu Block Software Park No. 111-2, Linghu Avenue Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, CN
(72) LU, Zhenyu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
HU, Yushi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
TAO, Qian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
PAN, Feng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 829 053 C0** (51) **H02P 29/024**
18.08.2023
En
(21) 19211386.8 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGER DIAGNOSE*
• *ELECTRICAL DRIVE SYSTEM WITH INDEPENDENT DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À DIAGNOSTICS INDÉPENDANTS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KALLIO, Janne, 00380 Helsinki, FI
HAVANTO, Petri, 00380 Helsinki, FI
(74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 831 213 C0** (51) **A23L 2/52**
17.08.2023
En
(21) 19398015.8 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *KOHLensäUREFREIES GETRÄNK MIT ALOE VERA UND PFLANZENEXTRAKTEN*
• *NON-CARBONATED BEVERAGE COMPRISING ALOE VERA AND PLANT EXTRACTS*
• *BOISSON NON CARBONÉE COMPRENANT DE L'ALOE VERA ET DES EXTRAITS DE PLANTES*
- (73) Vegastrade-Comércio de Perfumeria e Bijuteria, LDA, Rua Nova de Nespereira 8, 4770-287 Lagoa-Famalicão, PT
(72) Zapata, José Miguel, 28805 Alcalá de Henares, ES
Gutierrez, Iván Llamas, 28805 Alcalá de Henares, ES
da Costa, Nelson, 4770-770 Vermoim VNF, PT
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 831 644 C0** (51) **B60L 53/16**
17.08.2023
En
(21) 21153640.4 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *LADESYSTEM UND -VERFAHREN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD OF A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Ferrari, Massimo, Via San Zenone, 13A, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT
(72) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners

- S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- (11) **3 832 224 C0** (51) **F24H 1/10**
21.08.2023
En
- (21) 19213429.4 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GASBEHEIZTES HEIZGERÄT MIT DETEKTION VON SCHÄDLICHEM GAS*
• *GAS-FIRED HEATING APPLIANCE WITH HARMFUL GAS DETECTION*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE À GAZ ÉQUIPÉ D'UNE DÉTECTION DE GAZ NOCIF*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Lionel, Mathieu, 44300 Nantes, FR
Chauvin, David, 44640 Le Pellerin, FR
Cazor, Clementine, 44100 Nantes, FR
Drillaud, Herve, 44300 Nantes, FR
Debias, Nicolas Raymond, 44200 Nantes, FR
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 832 822 C0** (51) **H02G 7/00**
22.08.2023
En
- (21) 19212977.3 (22) 02.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ANBRINGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINE FREILEITUNG*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A DEVICE ONTO AN OVERHEAD POWER LINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN DISPOSITIF SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE AÉRIENNE*
- (73) Ampacimon S.A., Rue de Wallonie 11, 4460 Grâce-Hollogne, BE
- (72) Mitcan, Daniel, 5626 GK Eindhoven, NL
Vassort, Frédéric, 1310 La Hulpe, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **3 833 225 C0** (51) **A47J 27/21**
21.08.2023
De
- (21) 19772989.0 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *KOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONS-KOCHFELD SOWIE KOCHSYSTEM*
• *COOKING UTENSIL FOR AN INDUCTION COOKTOP AND COOKING SYSTEM*
• *USTENSILE DE CUISSON POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET SYSTÈME DE CUISSON*
- (73) Xinco GmbH, Lise-Meitner-Allee 24, 44801 Bochum, DE
- (72) IFLAND, Thomas, 45529 Hattingen, DE
ZACHOS, Alexandros, 45131 Essen, DE
- (74) Pfeffer, Michael, Patentanwaltskanzlei Pfeffer Patentanwalt/European Patent Attorney Veronikastraße 44, 45131 Essen, DE
-
- (11) **3 833 961 C0** (51) **G01N 21/17**
21.08.2023
En
- (21) 19848062.6 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ZWEISTUFIGE FOTOAKUSTISCHE ERREGUNGSMESSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TWO-STAGE PHOTO-ACOUSTIC EXCITATION SENSING SYSTEMS AND METHODS*
- (73) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
- (72) Riedlberger, Markus, 86576 Schiltberg, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 839 365 C0** (51) **F24F 11/47**
22.08.2023
En
- (21) 19866743.8 (22) 25.09.2019
- (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
- (72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, IL
SUSSHOLZ, Adi Yosef Mordechai, 4250705 Netanya, IL
STAVITSKY, David, 4250705 Netanya, IL
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 834 373 C0** (51) **H04L 41/08**
22.08.2023
De
- (21) 19779390.4 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A SYSTEM, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 838 330 C0** (51) **A61N 1/05**
17.08.2023
En
- (21) 20212783.3 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERBESSERTES ECAP-AUFZEICHNUNG-COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM*
• *IMPROVED ECAP RECORDING COCHLEA IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE D'ENREGISTREMENT D'ECAP AMÉLIORÉ*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) MOLAE, Behnam, FR-06220 Vallauris, FR
SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris, FR
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 839 150 C0** (51) **E02D 29/14**
21.08.2023
De
- (21) 20211157.1 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SCHACHTABDECKUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN STRASSENBELAG*
• *MANHOLE COVER, IN PARTICULAR FOR INSTALLATION IN A ROAD PAVEMENT*
• *COUVERCLE DE TROU D'HOMME, EN PARTICULIER POUR INSTALLATION DANS UNE CHAUSSÉE*
- (73) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
- (72) Riedlberger, Markus, 86576 Schiltberg, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 839 365 C0** (51) **F24F 11/47**
22.08.2023
En
- (21) 19866743.8 (22) 25.09.2019
- (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
- (72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, IL
SUSSHOLZ, Adi Yosef Mordechai, 4250705 Netanya, IL
STAVITSKY, David, 4250705 Netanya, IL
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 840 250 C0** (51) **H04B 7/185**
18.08.2023
Fr
- (21) 20214829.2 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *RÄUMLICHES SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG IM FREIEN FSO-RAUM IM INFRAROT-WELLENLÄNGENBEREICH*
• *SPATIAL SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY OPTICAL MEANS IN FSO FREE SPACE IN THE INFRARED WAVELENGTH DOMAIN*
• *SYSTÈME SPATIAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR VOIE OPTIQUE EN ESPACE LIBRE FSO DANS LE DOMAINE DE LONGUEUR D'ONDE INFRAROUGE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAHO, Anaëlle, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
SOTOM, Michel, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
DELGA, Alexandre, 91116 Palaiseau Cedex, FR
FAUGERON, Mickaël, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 840 415 C0** (51) **G06F 21/73**
22.08.2023
En
- (21) 19218359.8 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HÖRGERÄT MIT MODELLSTEUERUNG VON DRITTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH THIRD PARTY MODEL CONTROL AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UN CONTRÔLE DE MODÈLE PAR UNE TIERCE PARTIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 841 015 C0** (51) **B64D 11/00**
22.08.2023
En
- (21) 20725981.3 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (54) • *UMKEHRBARE SITZANORDNUNG*
• *REVERSIBLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE RÉVERSIBLE*
- (73) Delta Tango Aerospace LLC, 11402 NW 41st Street Suite 211, Doral FL 33178, US
- (72) TOSCANO, Damian, Doral, FL 33178, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (11) **3 841 663 C0** (51) **H02S 20/00**
17.08.2023
En
- (21) 19766116.8 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SOLARANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLARANLAGE*
• *A SOLAR POWER PLANT AND METHOD OF INSTALLING A SOLAR POWER PLANT*
• *CENTRALE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Ocean Sun AS, Widerøeveien 5, 1360 Fornebu, NO
- (72) BJØRNEKLETT, Børge, 1359 Eiksmarka, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- (11) **3 844 270 C0** (51) **C12N 9/12**
18.08.2023
En
- (21) 19769998.6 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KALZIUM-ABHÄNGIGE PROTEIN KINASE-KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *CALCIUM DEPENDENT PROTEIN KINASE CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTEINE KINASE DEPENDANTE DU CALCIUM ET LEUR UTILISATION*
- (73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE
- (72) ROMEIS, Tina, 06114 Halle (Saale), DE
- (74) LIESE, Anja, 06120 Halle (Saale), DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 844 624 C0** (51) **G06F 12/1027**
22.08.2023
En
- (21) 19765883.4 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PIPELINE-STAU DURCH FEHLGESCHLAGENE ADRESSÜBERSETZUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR REDUCING PIPELINE STALLS DUE TO ADDRESS TRANSLATION MISSES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ARRÊTS DE PIPELINE DUS À DES ABSENCES DE TRADUCTIONS D'ADRESSES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
- STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
- RAY, David Scott, San Diego, California 92121-1714, US
- SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 847 367 C0** (51) **F03D 1/06**
21.08.2023
En
- (21) 19765172.2 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELDESIGN*
• *WIND TURBINE BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
- ZIMSEN, Cliff, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 847 406 C0** (51) **F25D 15/00**
22.08.2023
De
- (21) 19765642.4 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *KÜHLPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *COOLING PLATE ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE PLAQUES DE REFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ*
- (73) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
- (72) KIRCHMAIR, Johannes, 6234 Brandenburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 847 970 C0** (51) **A61B 7/00**
17.08.2023
En
- (21) 21159952.7 (22) 30.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SCHWANGERSCHAFTS- UND GEBURTS-ÜBERWACHUNG ÜBER EIN TELEGESUNDHEITSSYSTEM MIT MEHREREN FAKTOREN*
• *MULTIFACTORIAL TELEHEALTH CARE PREGNANCY AND BIRTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE MULTIFACTORIELLE DE LA GROSSESSE ET DE LA NAISSANCE PAR SOINS DE TÉLÉSANTÉ*
- (73) Viewcare Technologies 1 ApS, Generatorvej 41, 2860 Søborg, DK
- (72) Dinesen, Birthe, Irene, 9000 AALBORG, DK
- Riknagel, Diana, Kjær, Thing, 9631 GEDSTED, DK
- Struijk, Johannes, Jan, 9575 TERNRUP, DK
- AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 848 154 C0** (51) **B25B 31/00**
17.08.2023
Fr
- (21) 21150974.0 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HEFTKLAMMER MIT AUSGERICHTETER KLAMMERZANGE*
• *FASTENING CLIP WITH ALIGNED CLAMP*
• *AGRAFE D'ÉPINGLAGE À PINCE ALIGNÉE*
- (73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
- (72) BRACHET, Julien, 18500 MEHUN SUR YEVRE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 848 944 C0** (51) **H01B 7/28**
22.08.2023
- En
- (21) 20215617.0 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *GEPANZERTES KABEL ZUM TRANSPORT VON WECHSELSTROM*
• *ARMOURED CABLE FOR TRANSPORTING ALTERNATE CURRENT*
• *CÂBLE BLINDÉE POUR LE TRANSPORT DE COURANT ALTERNATIF*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) MAIOLI, Paolo, I-20126 Milano, IT
- BECHIS, Massimo, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 850 333 C0** (51) **G01N 15/02**
22.08.2023
En
- (21) 19886872.1 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MULTIMODALER STAUBSENSOR*
• *MULTIMODAL DUST SENSOR*
• *CAPTEUR DE POUSSIÈRE MULTIMODAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LYCHAGOV, Vladislav Valerievich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- VOLKOVA, Elena Konstantinovna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KLIMCHUK, Artem Yurevich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PERCHIK, Alexey Vyacheslavovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEMENOV, Vladimir Mikhailovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 851 585 C0** (51) **E01D 19/00**
17.08.2023
En
- (21) 20211916.0 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORGESPANNTER AUSLEGER MIT BEFESTIGUNGSMODUL*
• *PRESTRESSED CANTILEVER INCLUDING FIXING MODULE*
• *STRUCTURE PRÉCONTRAINTÉ COMPRENANT UN MODULE DE FIXATION*
- (73) INOS Co., Ltd., 135, Swigogae-gil Hojeomyeon, Wonju-si, Gangwon-do 26349, KP
- (72) LIM, Cheol Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26399, KR
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 851 610 C0** (51) **E04F 10/06**
17.08.2023
En
- (21) 21151269.4 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MARKISENSYSTEM*
• *AWNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUVENT*
- (73) Alcre (Best) B.V., Bedrijfsweg 8, 5683 CP Best, NL
- (72) NAE, Dan, 5683 CP Best, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 853 096 C0** (51) **B61D 17/08**
22.08.2023

- De
(21) 19769024.1 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE CAR AND RAIL VEHICLE*
• *WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg, DE
HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE
KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE
LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, DE
SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE
SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stölberg, DE
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 854 181 C0** (51) **H05H 1/24**
18.08.2023
En
(21) 19828847.4 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTRODEANORDNUNG FÜR EINE DBE-PLASMABEHANDLUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A DBD PLASMA TREATMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE ELECTRODE POUR UN TRAITEMENT PLASMA PAR DECHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
- (73) Plasmacure B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, NL
DE PENNING, Johannes Pieter, 6534 AT Nijmegen, NL
VAN OORT, Matthijs Andreas, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 854 244 C0** (51) **A41D 13/018**
21.08.2023
De
(21) 20020039.2 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *BODY PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTECTEUR DU CORPS*
- (73) Schindler, Wolfgang, Dresdner Strasse 14a, 91058 Erlangen, DE
(72) Schindler, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörning Partnerschaft mbB Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE
-
- (11) **3 854 423 C0** (51) **A61L 27/20**
18.08.2023
En
(21) 18934139.9 (22) 12.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *REPARATURMATERIAL FÜR KÜNSTLICHE DERMIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL DERMIS REPAIR MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE RÉPARATION DE DERMIS ARTIFICIEL ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
- (73) Shenzhen Tsingcare Medical Instruments Co., Ltd., Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) WANG, Danyan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
TAN, Rongwei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
SHE, Zhending, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
GUO, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Xi, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
XU, Mengqiang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHEN, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 855 191 C0** (51) **G01R 22/06**
18.08.2023
En
(21) 21150922.9 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT SHUNT-WIDERSTAND*
• *ELECTRICITY METER WITH SHUNT RESISTOR*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ AVEC RÉSISTANCE DE MESURE*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 858 269 C0** (51) **A61B 17/34**
22.08.2023
De
(21) 20202721.5 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *KANÜLE, INSBESONDERE FÜR DIE LUMBALPUNKTION UND -INJEKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *CANNULA, IN PARTICULAR FOR LUMBAR PUNCTURE AND INJECTION, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *CANULE, EN PARTICULIER POUR LA PONCTION ET L'INJECTION LOMBAIRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, Karl-Hall-Strasse 1, 78187 Geisingen, DE
(72) Pajunk-Schelling, Simone, 78187 Geisingen, DE
Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 861 303 C0** (51) **G01F 23/263**
18.08.2023
En
(21) 19794652.8 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR ZUR DETEKTION DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS*
• *A CAPACITIVE SENSOR FOR DETECTION OF THE LEVEL OF A MEDIUM*
• *CAPTEUR CAPACITIF PERMETTANT LA DÉTECTION DU NIVEAU D'UN MILIEU*
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
RONDANO, Matteo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
FAGNOLA, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **3 861 464 C0** (51) **G06F 16/901**
22.08.2023
En
(21) 18803421.9 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERTEILTE INDIZES*
• *DISTRIBUTED INDEXES*
• *INDEX DISTRIBUÉS*
- (73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CUGNASCO, Cesare, 08034 BARCELONA, ES
BECERRA FONTAL, Yolanda, 08034 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 863 510 C0** (51) **A61B 5/316**
17.08.2023
En
(21) 19783542.4 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KARDIALEN FIBRILLATIONSTREIBERN UNTER VERWENDUNG EINZELNER OPTISCHER ODER ELEKTRISCHER SIGNALE*
• *IDENTIFICATION OF CARDIAC FIBRILLATION DRIVERS USING SINGLE OPTICAL OR ELECTRICAL SIGNALS*
• *IDENTIFICATION DE PILOTES DE FIBRILLATION CARDIAQUE AU MOYEN DE SIGNAUX OPTIQUES OU ÉLECTRIQUES UNIQUES*
- (73) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Clínico San Carlos, C/ Profesor Martín Lagos s/n, 28040 Madrid, ES
(72) GARCÍA QUINTANILLA, Jorge, 28029 Madrid, ES
FILGUEIRAS RAMA, David, 28029 Madrid, ES
PÉREZ CASTELLANO, Nicasio, 28040 Madrid, ES
PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, Julián, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 863 556 C0** (51) **A61C 8/00**
16.08.2023
En
(21) 19786675.9 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
- (73) Calabria, Ennio, Via Galli Dario 23, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT

- (72) Calabria, Ennio, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
- (74) Cipriani, Guido, RAG. G. GRISTINA S.r.l. Via Tuscolana 1334, 00174 Roma (RM), IT
-
- (11) **3 865 092 C0** (51) **A61F 2/16**
17.08.2023
En
- (21) 21161655.2 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKE KON-TAKTLINSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENSES AND RELATED SYSTEMS*
• *LENTILLES DE CONTACT INTRAOCULAIRES PSEUDOPHAKIQUES AINSI QUE SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (73) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US
- (72) CADY, Kevin J., St Charles, IL 60175, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 866 664 C0** (51) **A61B 1/00**
18.08.2023
En
- (21) 19791333.8 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *FLUIDLEITUNGSMODUL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP*
• *FLUID CONDUIT MODULE FOR ATTACHMENT TO AN ENDOSCOPE*
• *MODULE DE CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN ENDOSCOPE*
- (73) Meditech Endoscopy Limited, c/o Smith Craven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, GB
- (72) HAWKER, Michael John, Hadleigh Ipswich IP7 5AR, GB
- RAMSEY, Peter, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **3 867 166 C0** (51) **B65D 25/32**
21.08.2023
De
- (21) 19794100.8 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *STAPELBARER BEHÄLTER*
• *STACKABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE*
- (73) Jokey SE, August-Mittelsten-Scheid-Strasse 23, 51688 Wipperfurth, DE
- (72) BLUMENSCHÉIN, Markus, 51570 Windeck, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 868 234 C0** (51) **A41D 13/01**
18.08.2023
De
- (21) 20210727.2 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT SIGNALFUNKTION BEI OBJEKTERKENNUNG*
• *GARMENT WITH SIGNAL FUNCTION ON OBJECT DETECTION*
• *VÊTEMENT AVEC FONCTION DE SIGNALISATION EN CAS DE DÉTECTION D'OBJET*
- (73) Orbis Textil GmbH & Co. KG, Kruppstrasse 20, 58553 Halver, DE
- duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE
- Nores UG, Höveler Weg 61, 58553 Halver, DE
-
- (72) Asbeck, Christian, 58285 Gevelsberg, DE
- Blätgen, Domenic, 58553 Halver, DE
- Joslowski, Lukas, 58644 Iserlohn, DE
- Rönisch, Arthur, 58566 Kierspe, DE
- Ungemach, Marc, 44629 Herne, DE
- Wallmann, Annika, Isabell, 58553 Halver, DE
- Wallmann, Jens, 58553 Halver, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 868 970 C0** (51) **E04B 5/02**
17.08.2023
Fr
- (21) 21158505.4 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORGEFERTIGTE VERBUNDPLATTE, INSBESONDERE FÜR DEN DECKEN- ODER WANDBAU, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MIXED PREFABRICATED SLAB FOR CONSTRUCTION, IN PARTICULAR FOR FLOORS OR WALLS, AND MANUFACTURING METHOD*
• *DALLE MIXTE PRÉFABRIQUÉE POUR LA CONSTRUCTION NOTAMMENT DE PLANCHERS OU DE MURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) APB2, 45 Avenue de Bellefontaine, 88480 Etival-Clairefontaine, FR
- (72) KLEINDIENST, Quentin, 88100 Saint Dié des Vosges, FR
- DERREY, Jean-Bernard, 88480 Etival-Clairefontaine, FR
- ROUX, Philippe, 88400 Gérardmer, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **3 870 071 C0** (51) **A61B 10/00**
21.08.2023
En
- (21) 19773957.6 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *FLUIDSAMMELVORRICHTUNG*
• *A FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE*
- (73) WOHLTEC MEDICAL SDN BHD, No.65, Jalan Perindustrian Silibin 1, Kawasan Perindustrian Ringan Silibin, Ipoh Perak, 30100, MY
- (72) LIEW, Yew Aw, Taman Golf, Ipoh Perak, 31350, MY
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 870 573 C0** (51) **C07D 401/14**
22.08.2023
En
- (21) 19789992.5 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE AMINOTRIAZINE*
• *FUNKTIONALIZED AMINOTRIAZINES*
• *AMINOTRIAZINES FONCTIONNALISÉS*
- (73) LeadXpro AG, Park Innovaare, 5234 Villigen, CH
- (72) NEIDHART, Werner, 5234 Villigen, CH
- BUCHER, Denis, 5234 Villigen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 870 594 C0** (51) **C07H 21/00**
22.08.2023
En
- (21) 19789691.3 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OLIGONUCLEOTIDES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LILL, Joerg, 4070 Basel, CH
- SLADJOJEVICH, Filippo, 4070 Basel, CH
- (74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 870 886 C0** (51) **F16K 37/00**
21.08.2023
De
- (21) 19798535.1 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ABSPERRARMATUR ZUM EINBAU IN EIN LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIUM, INSBESONDERE IN EINE GEBÄUDEINSTALLATION*
• *SHUT-OFF VALVE FOR INSTALLATION IN A CONDUIT SYSTEM FOR A MEDIUM, ESPECIALLY IN A BUILDING INSTALLATION*
• *ROBINETTERIE D'ARRÊT DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR UN FLUIDE, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE BÂTIMENT*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) CHRISTOPH, Sven, 91058 Weisendorf/Neuenbürg, DE
- MÖCKEL, Tino, 90765 Fürth, DE
- PENNEKAMP, Oliver, 45731 Waltrop, DE
- TASCHL, Martin, 2070 Mitteretzbach, AT
-
- (11) **3 871 607 C0** (51) **A61B 6/00**
18.08.2023
En
- (21) 21169663.8 (22) 04.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE D'UN ORGANE D'UN PATIENT*
- (73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
- (72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, FR
- METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 872 128 C0** (51) **C08L 5/10**
17.08.2023
De
- (21) 21170125.5 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *HYDROGELMATERIAL*
• *HYDROGEL MATERIAL*
• *MATIÈRE HYDROGEL*
- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
- (72) SCHIRMER, Lucas, 01069 Dresden, DE

- FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
ATALLAH, Passant, 01099 Dresden, DE
(74) Hecker, Roland Christoph, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
-
- (11) **3 872 776 C0** (51) **G07F 17/00**
18.08.2023
En
(21) 20382136.8 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON HEISSEN UND KALTEN FLÜSSIGEN PRODUKTEN IN EINER AUSGABEMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING HOT AND COLD LIQUID PRODUCTS IN A DISPENSING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS LIQUIDES CHAUDS ET FROIDS DANS UNE MACHINE DE DISTRIBUTION*
(73) Juan y Juan Industrial, S.L. Unipersonal, C/ Camí de la Font, 11, 46720 Villalonga (Valencia), ES
(72) JUAN FERNÁNDEZ, Rafael, 46702 Gandia (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 874 096 C0** (51) **E02F 9/24**
17.08.2023
En
(21) 19880052.6 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE*
(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US
(72) BINGHAM, Bruce, C., Portland, OR 97229, US
ROSKA, Michael, B., Portland, OR 97219, US
HARDING, Darrin, Newberg, OR 97132, US
BEATLEY, Mark, T., Saint Helens, OR 97051, US
BROCKMAN, Cornelius, J., Swakopmund Erongo, NA
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 874 532 C0** (51) **H01F 27/12**
18.08.2023
De
(21) 19821024.7 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *ALTERUNGSREDUKTION BEIM ISOLIERMATERIAL EINER WICKLUNG, INSBESONDERE EINES ÖLIMPRÄGNIERTEN HOCHSPANNUNGSGERÄTES*
• *REDUCING AGEING OF AN INSULATION MATERIAL OF A WINDING, IN PARTICULAR OF AN OIL-IMPREGNATED HIGH-VOLTAGE DEVICE*
• *RÉDUCTION DU VIEILLISSEMENT DU MATÉRIAU D'ISOLATION D'UN ENROULEMENT, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL À HAUTE TENSION IMPRÉGNÉ D'HUILE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCALA, Mario, 8010 Graz, AT
-
- (11) **3 875 233 C0** (51) **B26D 5/14**
22.08.2023
Fr
(21) 21155145.2 (22) 04.02.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *ULTRASCHALL-SCHNEIDESYSTEM*
• *ULTRASOUND CUTTING SYSTEM*
• *SYSTEME DE DECOUPE ULTRASONORE*
(73) SODEVA TDS, Savoie Hexapôle 10, rue Charles Montreuil, 73420 Méry, FR
Vulcain, François, 38, Rue George 1ier, 73100 Aix-Les-Bains, FR
(72) VULCAIN, François, 73100 Aix-Les-Bains, FR
GAUTIER, Thierry, 73000 Chambéry, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 875 727 C0** (51) **E06B 9/52**
17.08.2023
De
(21) 20160384.2 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *RAHMEN MIT MAGNETELEMENT*
• *FRAME WITH MAGNETIC ELEMENT*
• *CADRE POUR VU D'ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (11) **3 880 333 C0** (51) **B01D 29/35**
17.08.2023
En
(21) 19802174.3 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FILTERKERZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER FILTERKERZE*
• *FILTER CANDLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH FILTER CANDLE*
• *BOUGIE FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE BOUGIE FILTRANTE*
(73) Bollfilter Nordic ApS, Hammerbakken 21, 3460 Birkerød, DK
(72) JELLINGGAARD, Robert, 3460 Birkerød, DK
ILDVEDSEN, Sigurd, 3460 Birkerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 880 770 C0** (51) **C09K 17/40**
22.08.2023
En
(21) 19884695.8 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BODENKONDITIONIERER MIT VERBESSERTER WASSERABSORPTIONSFÄHIGKEIT WÄHREND DER BEWÄSSERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZEN*
• *POLYMERIC COMPOSITION FOR USE AS SOIL CONDITIONER WITH IMPROVED WATER ABSORBENCY DURING WATERING OF THE AGRICULTURAL CROPS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'AMÉLIORANT DE SOL PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION D'EAU AMÉLIORÉE PENDANT L'ARROSAGE DES CULTURES AGRICOLES*
(73) Polygreen Ltd., Dov Gruner 21, 6949820 Tel
-
- Aviv, IL
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, Rehovot, IL
MEIRI, Zvi, Netanya, IL
SHAHAL, Shai, Tel Aviv, IL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL
-
- (11) **3 882 426 C0** (51) **E05F 1/04**
17.08.2023
De
(21) 20163376.5 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SCHIENENANORDNUNG, ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENENANORDNUNG*
• *RAIL ASSEMBLY, COVER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGENCEMENT DE RAIL, DISPOSITIF DE TOITURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE RAIL*
(73) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Hasa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 882 504 C0** (51) **F16M 11/04**
17.08.2023
En
(21) 21161981.2 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES BE-TRACHTUNGSSCHIRMS*
• *SYSTEM FOR POSITIONING A VIEWING SCREEN*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉCRAN DE VISUALISATION*
(73) Vogel's IP B.V., Hondsruglaan 93, 5628 DB Eindhoven, NL
(72) BOHNEN, Martijn Joseph Jacobus Marie, 5628 DB EINDHOVEN, NL
TIMMERMANS, Louis Walterus, 5628 DB EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 883 053 C0** (51) **H01Q 1/24**
21.08.2023
En
(21) 21167139.1 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ARRANGEMENT STRUCTURE FOR COMMUNICATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Jonghyuck, Suwon-si, 16677, KR
PARK, Sehjun, Suwon-si, 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 883 390 C0** (51) **A23L 2/56**
18.08.2023
En
(21) 19812722.7 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *NEUE ANWENDUNGEN VON HOPFEN-SÄUREN*
• *NOVEL APPLICATIONS OF HOP ACIDS*
• *NOUVELLES APPLICATIONS D'ACIDES DE HOUBLON*
- (73) Barth Innovations Limited, Hop Pocket Lane, Paddock Wood, Kent TN12 6DQ, GB
(72) BEDDIE, David, Kent TN12 6DQ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 884 522 C0** (51) **H01L 27/144**
18.08.2023
En
(21) 19802143.8 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *PICO-LAWINENDETEKTOR MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN*
• *MULTI-JUNCTION PICO-AVALANCHE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PICO-AVALANCHE MULTI-JUNCTION*
- (73) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) IACOBUCCHI, Giuseppe, 1212 Grand-Lancy, CH
VALERIO, Pierpaolo, 01280 Prévessin-Moëns, FR
PAOLOZZI, Lorenzo, 01710 Thoiry, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- (11) **3 885 607 C0** (51) **F16H 49/00**
18.08.2023
En
(21) 18940487.4 (22) 22.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *WELLENGENERATOR FÜR EINE DEHNWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *WAVE GENERATOR OF STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDE DE DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE CONTRAINTE*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
YAMAZAKI, Hiroshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 887 356 C0** (51) **C07D 213/81**
17.08.2023
En
(21) 19805551.9 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *MEHRKOMponentenkristalle eines oral verfügbaren HIF-PROLYL-HYDROXYLASE-INHIBITORS*
• *MULTI-COMPONENT CRYSTALS OF AN ORALLY AVAILABLE HIF PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR*
• *CRISTAUX MULTICOMPOSANTS D'UN INHIBITEUR DE LA HIF PROLYL HYDROXYLASE DISPONIBLE PAR VOIE ORALE*
- (73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
THALER, Andrea, 6250 Kundl, AT
-
- SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 888 881 C0** (51) **B29C 48/691**
22.08.2023
De
(21) 21175963.4 (22) 02.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR MITTEL- BIS HOCHVISKOSE FLUIDE UND ABDICHT- UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTARY SCREEN FILTERING DEVICE FOR MEDIUM TO HIGH-VISCOSITY FLUIDS AND SEALING AND MOUNTING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À TAMIS ROTATIF POUR FLUIDES MOYENNEMENT À HAUTEMENT VISQUEUX ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE MONTAGE CORRESPONDANT*
- (73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabetta, CH
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE
-
- (11) **3 890 639 C0** (51) **A61B 18/18**
18.08.2023
En
(21) 19839630.1 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 891 396 C0** (51) **F04B 39/02**
22.08.2023
En
(21) 19835720.4 (22) 02.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMIERSTATUS EINER VERDICHTERANORDNUNG UND KÄLT-MASCHINE BEINHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR CONTROLLING A COMPRESSOR ASSEMBLY LUBRICATION STATUS AND REFRIGERATING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU STATUT DE LUBRIFICATION D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT CET APPAREIL*
- (73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) ROSSANESE, Giovanni, 35020 Brugine PD, IT
-
- MATTIELLO, Luca, 35020 Brugine PD, IT
NALINI, Luigi, 35020 Brugine PD, IT
MUVÉGI, Willy, 35020 Brugine PD, IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
-
- (11) **3 894 236 C0** (51) **B60C 11/03**
22.08.2023
En
(21) 19835721.2 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT
(74) Susannetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 894 768 C0** (51) **F26B 5/06**
18.08.2023
En
(21) 19817505.1 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOHÄRTUNG*
• *METHODS OF CRYO-CURING*
• *PROCÉDÉS DE CRYO-DURCISSEMENT*
- (73) Fortunata, LLC, 1130 Codling Road, Adrian, MI 49221, US
(72) BAUGHMAN, Greg, Adrian, MI 49221, US
MCAFEE, Tracee, Adrian, MI 49221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 896 008 C0** (51) **B65G 1/04**
21.08.2023
En
(21) 21172166.7 (22) 16.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE*
- (73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **3 896 676 C0** (51) **G09B 23/28**
21.08.2023
En
(21) 19895971.0 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *TÄTOWIERBARES ELEMENT ZUM DEKORIEREN VON MODE ODER ZIERGEGENSTÄNDEN UND MENSCHLICHEN GLIEDMASSEN*
• *TATTOOABLE ELEMENT FOR DECORATING FASHION OR DECORATIVE OBJECTS AND HUMAN LIMBS*

- *ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE TATOUÉ POUR ORNER DES OBJETS DE MODES OU DE DÉCORATION ET DES EXTRÉMITÉS DU CORPS HUMAIN*
- (73) Drammeh Mora, Eddi, Plaza Espanya n° 14, 3° 1^a, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1,7° 37^a, 03503 Benidorm (Alicante), ES
- (72) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1^a, 08010 Barcelona, ES
-
- (11) **3 896 819 C0** (51) **H02J 7/00**
17.08.2023
Fr
- (21) 21167860.2 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANORDNUNG VON STROMSPEICHERZELLEN ODER STROMERZEUGUNGSZELLEN UMFASSEND EINER SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG DER ZELLEN*
• *ASSEMBLY OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE CELLS OR ELECTRICAL POWER GENERATION CELLS COMPRISING A CELL MANAGEMENT CIRCUIT*
• *ASSEMBLAGE DE CELLULES DE STOCKAGE OU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE GESTION DES CELLULES*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) SECOUARD, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 903 442 C0** (51) **H04L 9/08**
21.08.2023
En
- (21) 20748376.9 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEHEIME API UND VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL*
• *API AND ENCRYPTION KEY SECRETS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SECRETS D'API ET DE CLÉS DE CHIFFREMENT*
- (73) Cellar Door Media, LLC dba Lockr, P.O. Box 2746, Gig Harbor, WA 98335, US
- (72) TEITZEL, Christopher, Gig Harbor, Washington 98335, US
FUJIMOTO, Tynor, Renton, Washington 98057, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 904 227 C0** (51) **B65D 23/08**
21.08.2023
En
- (21) 20172478.8 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERBESSERTE BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *IMPROVED CONTAINER PACKAGING*
- *EMBALLAGE DE RÉCIPIENT AMÉLIORÉ*
- (73) James Cropper 3D Products Limited, Burneside Mills, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
- (72) NOWELL, Rowan, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 908 108 C0** (51) **A01K 61/80**
21.08.2023
En
- (21) 20700861.6 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *AQUAKULTURSYSTEM MIT VERBESSERTER FUTTERFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FUTTER IN EINEM AQUAKULTURSYSTEM*
• *AQUACULTURE SYSTEM WITH IMPROVED FEED TRANSPORTATION AND METHOD FOR TRANSPORTING FEED IN AN AQUACULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AQUACULTURE À TRANSPORT DE NOURRITURE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE NOURRITURE DANS UN SYSTÈME D'AQUACULTURE*
- (73) Graintec A/S, Enghavevej 40, 7100 Vejle, DK
- (72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, DK
HOLGERSEN, Klaus Damsboe, 7100 Vejle, DK
SIMONSEN, Benny, 6040 Egtved, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 912 612 C0** (51) **A61H 3/04**
18.08.2023
En
- (21) 21174830.6 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE USER-SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT UTILISATEUR EN-ROULABLE*
- (73) Moving Life Ltd, Netzer Sireni, 7039500 Israel, IL
- (72) REUVENI, Ruth, 1294800 Golan Heights, IL
GABRIELY, Yoav, 2068325 Yokneam Ilit, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 914 197 C0** (51) **A61F 2/78**
22.08.2023
En
- (21) 20745071.9 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PROTHESENEINLAGE MIT EXTERNER GEWEBEDICHTUNG*
• *PROSTHETIC LINER WITH EXTERNAL FABRIC SEAL*
• *REVÊTEMENT PROTHÉTIQUE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TISSU EXTERNE*
- (73) Alps South Europe s.r.o, Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov, 326 00 Plzen, CZ
- (72) VINT, Nathaniel, Palm Harbor, FL 34684, US
LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
-
- (11) **3 917 834 C0** (51) **B64U 10/14**
21.08.2023
En
- (21) 20713765.4 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES OBJEKTES AUF EINER STROMLEITUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN OBJECT ON A POWER LINE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN OBJET SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (73) Heimdall Power AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
- (72) JOHANSEN, Brage W., 4052 Røyneberg, NO
HOLAND, Sigurd Karolius, 4010 Stavanger, NO
TORSVIK, Rein Åsmund, 4306 Sandnes, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **3 919 869 C0** (51) **G01C 25/00**
21.08.2023
En
- (21) 20178184.6 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITIONSFELDERKORREKTUR BEI EINER STATISCHEN DRUCKMESSUNG AN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION ERROR CORRECTION ON A STATIC PRESSURE MEASUREMENT AT AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CORRECTION D'ERREUR DE POSITION SUR UNE MESURE DE PRESSION STATIQUE DANS UN AÉRONEF*
- (73) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium, Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
- (72) Dumoulin, Thomas Eugene Francois Jean, 2565 EN Den Haag, NL
Laban, Martin, 1012 GH Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 920 297 C0** (51) **H01M 10/04**
22.08.2023
En
- (21) 20217263.1 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KNOPFARTIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT METALLGEHÄUSE*
• *BUTTON-TYPE LITHIUM ION BATTERY WITH METAL HOUSING*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION DE TYPE BOUITON AVEC BOÎTIER MÉTALLIQUE*
- (73) Chongqing VDL Electronics Co., Ltd., 1-4 Building Puli Industrial New Area Zhaojia Street Kaizhou District, Chongqing, CN
- (72) DENG, Yaxi, Chongqing, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentés y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- (11) **3 921 822 C0** (51) **G09B 19/00**
18.08.2023
En
- (21) 20704956.0 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *HAPTISCHER BEATMUNGSSIMULATOR MIT GERÄUSCHMINDERNDER PUMPEN-AUFHÄNGUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSPANNUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *HAPTIC RESPIRATION SIMULATOR WITH NOISE REDUCING PUMP SUSPENSION AND METHOD FOR RELAXATION OF A USER MAKING USE OF THE SAME*

- *SIMULATEUR DE RESPIRATION HAPTIQUE À SUSPENSION DE POMPE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE RELAXATION D'UN UTILISATEUR UTILISANT CE DERNIER*
(73) Somnox Holding B.V., Stationsplein 45, unit A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
(72) DE GOEIJ, Luc Johan Ries, 3013 AK Rotterdam, NL
MODDERMAN, Herman Pieter, 3013 AK Rotterdam, NL
LENEMAN, Marijn, 3013 AK Rotterdam, NL
HEINEN, Clément, 3013 AK Rotterdam, NL
ANTONISSE, Stijn Jeroen, 3013 AK Rotterdam, NL
BOLIER, Lucas Jan, 3013 AK Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **3 926 333 C0** (51) **G01N 23/046**
22.08.2023
En
(21) 21177802.2 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *CT-SCANNER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CT-UNTERSUCHUNG EINES OBJEKTS*
• *CT SCANNER AND METHOD FOR PERFORMING A CT EXAMINATION OF AN OBJECT*
• *SCANNER CT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN D'EXAMEN CT D'UN OBJET*
(73) Biometric S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) PRENN, Thomas, 39032 Campo Tures (BZ), IT
URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
- (11) **3 928 339 C0** (51) **H01H 3/30**
21.08.2023
De
(21) 20707002.0 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM*
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 928 400 C0** (51) **H02H 3/08**
18.08.2023
En
(21) 20704924.8 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING AN ELECTRICAL LOAD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE*
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FOERST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **3 928 425 C0** (51) **H02H 3/08**
- 17.08.2023
En
(21) 20704925.5 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY TO AN ELECTRICAL MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VERS UN MOTEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **3 930 620 C0** (51) **A61C 5/42**
21.08.2023
En
(21) 21701257.4 (22) 16.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND GLEICHZEITIGEN SPÜLEN UND ABSAUGEN EINES ZAHNWURZELKANALS*
• *DEVICE FOR SHAPING AND SIMULTANEOUS FLUSHING AND SUCTION OF A TOOTH ROOT CANAL*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME ET DE RINÇAGE ET D'ASPIRATION SIMULTANÉS D'UN CANAL DE RACINE DENTAIRE*
(73) ReDentNova GmbH & Co. KG, Am Borsigturm 70, 13507 Berlin, DE
(72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- (11) **3 933 087 C0** (51) **D06B 21/00**
17.08.2023
En
(21) 20382591.4 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TEXTILEN STOFFES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A TEXTILE FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU TEXTILE*
(73) Jeanologia, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna (Valencia), ES
FUSTER FUSTER, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES
- (11) **3 936 689 C0** (51) **E05B 49/00**
18.08.2023
De
(21) 21184159.8 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *MECHATRONISCHES SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *MECHATRONIC LOCK AND KEY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SERRURE À CLÉ MÉCATRONIQUE*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
Daubitz, Matthias, 14163 Berlin, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **3 938 610 C0** (51) **E06B 7/21**
17.08.2023
En
(21) 20715464.2 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *ABSENKDICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER MIT SCHIEBEPLATTE*
• *DROP DOWN SEAL FOR DOORS OR WINDOWS WITH SLIDING PANEL*
• *JOINT ABAISSABLE POUR PORTES OU FENÊTRES À PANNEAU COULISSANT*
(73) Comaglio S.r.l., 4/B Via Industriale, 25080 Muscoline (Brescia), IT
(72) COMAGLIO, Cesare, 25080 Muscoline (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- (11) **3 939 395 C0** (51) **H05K 7/14**
17.08.2023
De
(21) 20706381.9 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM ERSTEN MODUL*
• *DRIVE SYSTEM COMPRISING A FIRST MODULE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN PREMIER MODULE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE
MÖHRING, Jens, 76703 Kraichtal, DE
KOLBERT, Alexander, 76356 Weingarten, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 939 552 C0** (51) **A61F 5/01**
18.08.2023
De
(21) 21186491.3 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *EINBEINSCHIENE ZUR BEHANDLUNG VON KLUMPFÜSSEN UND ANDEREN FUSSDEFORMITÄTEN*
• *UNILATERAL ORTHOTIC FOR THE TREATMENT OF CLUB FOOT AND OTHER FOOT DEFORMITIES*
• *GOUTTIÈRE DE JAMBE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES PIEDS-BOTS ET D'AUTRES DIFFORMITÉS DU PIED*
(73) Johannsen, Petra, Mannheimer Straße 24, 78467 Konstanz, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (11) **3 943 608 C0** (51) **C12Q 1/00**
18.08.2023
En
(21) 21183657.2 (22) 02.08.2017

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIMULUS-AMOEBOCYT-LYSAT*
• *METHOD OF PRODUCING LIMULUS AMEBOCYTE LYSATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LYSAT D'AMÉBOCYTE DE LIMULE*
- (73) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
- (72) STUMBAUGH, Candice, Chambersburg, Pennsylvania 17201, US
HERBST, David, S., Frederick, Maryland 21702, US
NICHOLS, Kenneth, E., Falling Waters, West Virginia 25419, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 945 292 C0** (51) **G01D 11/24**
17.08.2023
De
- (21) 20188382.4 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MESSANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSEINNENRAUM ANGEORDNETEN SENSOR*
• *MEASUREMENT ASSEMBLY WITH A SENSOR WITHIN A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE MESURE AVEC UN CAPTEUR DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN BOITIER*
- (73) MP-Sensor GmbH, Albstraße 13, 73765 Neuhausen, DE
- (72) Ulrich, Thomas, 71549 Auenwald, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 951 385 C0** (51) **G01N 33/24**
18.08.2023
En
- (21) 20776769.0 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDES EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MECHANICAL STATE OF AN AGRICULTURAL FIELD*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT MÉCANIQUE D'UN TERRAIN AGRICOLE*
- (73) Bellota Agrisolutions, S.L., Urola, 10, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
- (72) LÓPEZ-CUERVO MEDINA, Serafín, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
LAMAS LÓPEZ, Francisco, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
LAZCANO LASA, Miren Bakarne, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 951 799 C0** (51) **C04B 35/51**
17.08.2023
En
- (21) 20819270.8 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEM KERNBRENNSTOFF MIT EINEM BRENNBAREN ABSORBER*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC NUCLEAR FUEL WITH A BURNABLE ABSORBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE CÉRAMIQUE AVEC ABSORBEUR COMBUSTIBLE*
- (73) Joint-Stock Company "Machinery Manufacturing Plant", Karl Marx str., 12, Moscow region, g. Elektrostal, 144001, RU
- (72) VOYTENKO, Maksim Yur'yevich, selo Bogashevo, 634570, RU
KARPEEVA, Anastasiya Evgen'evna, g. Reutov, 143964, RU
PAHOMOV, Dmitriy Sergeevich, g. Noginsk, 142410, RU
SKOMOROHA, Andrey Evgen'evich, g. Elektrostal, 144009, RU
TIMOSHIN, Ignat Sergeevich, g. Elektrostal', 144005, RU
- (74) Yaçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- (11) **3 953 010 C0** (51) **B01D 3/14**
21.08.2023
En
- (21) 20732999.6 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR VERWENDUNG IN DER TAUCHKÜHLUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING DIELECTRIC FLUIDS USED FOR IMMERSION COOLING*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDES DIÉLECTRIQUES UTILISÉS POUR LE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*
- (73) LiquidStack Holding B.V., Strawinskylaan 3051, 1077 ZX Amsterdam, NL
- (72) LAU, Kar-Wing, Tsing Yi, N. T., HK
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **3 954 498 C0** (51) **B23Q 1/38**
17.08.2023
En
- (21) 21190621.9 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *HOCHPRÄZISE GLEITANORDNUNG FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE UND FERTIGUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *HIGH ACCURACY SLIDING ASSEMBLY FOR A MANUFACTURING MACHINE, AND MANUFACTURING MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSANT HAUTE PRÉCISION POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ET MACHINE DE FABRICATION COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE*
- (73) C2'M INVEST, 820 avenue dei Reganeu, 83150 Bandol, FR
- (72) Meunier, Patrick, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **3 956 001 C0** (51) **A61M 15/00**
21.08.2023
En
- (21) 20728292.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN VERBRECHUNG VON SAUERSTOFF UND DOSSIERAEROSOLMEDIKAMENT DURCH INHALATION*
• *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY ADMINISTERING OXYGEN, AND METERED DOSE INHALER MEDICATION BY INHALATION*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION SIMULTANÉE D'OXYGÈNE ET DE MÉDICAMENT D'INHALATEUR-DOSEUR PAR INHALATION*
- (73) Goldman, Peter, 142 Springhouse Rd., Allentown, Pennsylvania 18104, US
Newhouse, Michael, 436 Queen St., South Hamilton, Ontario L8P 3T8, CA
- (72) Goldman, Peter, Allentown, Pennsylvania 18104, US
Newhouse, Michael, South Hamilton, Ontario L8P 3T8, CA
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 956 206 C0** (51) **B62J 3/04**
18.08.2023
En
- (21) 20716471.6 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *FAHRRADKLINGEL*
• *BICYCLE BELL*
• *SONNETTE DE VÉLO*
- (73) Royal Danish Vendors A/S, Ved Freerslev Hegn 3, 3400 Hillerød, DK
- (72) BLAABJERG, Søren, 3400 Hillerød, DK
BLAABJERG, Tine, 3400 Hillerød, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 956 250 C0** (51) **B65G 43/02**
17.08.2023
De
- (21) 20728380.5 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MESSWERTERFASSUNG IM LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *STORAGE AND PICKING SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DETECTION OF MEASURED VALUES IN THE STORAGE AND PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION AMÉLIORÉE DE VALEURS MESURÉES DANS UN SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) GAGGL, Markus, 4052 Ansfelden, AT
MAHRINGER, Thomas, 4055 Pucking, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 964 348 C0** (51) **B29C 49/64**
21.08.2023
De
- (21) 21192794.2 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ORTSAUFGEÖSTER TEMPERATURERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS WITH SPATIALLY RESOLVED TEMPERATURE DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À RÉOLUTION ESPACE*

- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 965 229 C0** (51) **H01Q 5/314**
18.08.2023
En
- (21) 21189365.6 (22) 23.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANTENNE MIT ABSTIMMBARER APERTUR UND GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED LOOP APERTURE TUNABLE ANTENNA*
• *ANTENNE ACCORDABLE DOTÉE D'UNE OUVERTURE EN BOUCLE FERMÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) PING, Shi, Shenzhen, 518129, CN
- (74) WEI, Yonghua, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 966 515 C0** (51) **F41H 3/02**
18.08.2023
En
- (21) 20802727.6 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *TARNABDECKUNG MIT VISUELLER ERSCHEINUNG UND SICHTBAREN UND IR-SPEKTRALEN SIGNATUREN, DIE ENG MIT EINER VEGETATIVEN UMGEBUNG ÜBEREINSTIMMEN*
• *CAMOUFLAGE COVER HAVING A VISUAL APPEARANCE AND VISIBLE AND IR SPECTRAL SIGNATURES THAT CLOSELY MATCH A VEGETATIVE ENVIRONMENT*
• *COUVERCLE DE CAMOUFLAGE PRÉSENTANT UNE APPARENCE VISUELLE ET DES SIGNATURES SPECTRALES VISIBLES ET IR QUI RESSEMBLENT ÉTROITEMENT À UN ENVIRONNEMENT VÉGÉTAL*
- (73) Warwick Mills, Inc., 301 Turnpike Road, New Ipswich, NH 03071, US
- (72) HOWLAND, Charles A, New Ipswich, New Hampshire 03071, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB
-
- (11) **3 966 872 C0** (51) **H01L 31/054**
21.08.2023
De
- (21) 19722888.5 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIK-MODUL*
• *CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE CONCEN-TRATEUR*
- (73) FOXLED1 AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (11) **3 970 929 C0** (51) **B27D 5/00**
22.08.2023
De
- (21) 21194330.3 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *USE OF A RECEIVING DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Culemann, Lars, 32351 Stemwede, DE
- (74) Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 973 119 C0** (51) **E05B 1/00**
17.08.2023
En
- (21) 20734794.9 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *FLÜGELFENSTERGRIFFSENSOR*
• *CASEMENT WINDOW HANDLE SENSOR*
• *CAPTEUR DE POIGNÉE DE FENÊTRE À BAT-TANTS*
- (73) Mighton Products Limited, Hinxton Grange Hinxton, Saffron, Walden CB10 1RG, GB
- (72) DERHAM, Michael, Saffron, Walden CB10 1RG, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **3 974 298 C0** (51) **B62D 57/024**
22.08.2023
En
- (21) 21198403.4 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *MASCHINE MIT FÄHIGKEIT ZUM BEWEGEN AUF EINER SCHIEFEN EBENE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINE CAPABLE OF MOVING ON INCLINED PLANE AND USE METHOD THEREFOR*
• *MACHINE POUVANT SE DÉPLACER SUR UN PLAN INCLINÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (74) Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd., Room 1109, 1st Building, 371 Mingxing Road Xiaoshan District, Hangzhou Zhejiang, CN
- (72) LI, Xin, Hangzhou, 310027, CN
- (74) ZHAO, Jianghong, Hangzhou, 310027, CN
- (74) QIN, Jie, Hangzhou, 310027, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **3 975 502 C0** (51) **H04L 67/12**
22.08.2023
De
- (21) 20198692.4 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN MITTELS EINER ABLAUFSTEUERUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TIME-CRITICAL SERVICES BY MEANS OF A PROCESS CONTROL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DES SERVICES TEMPORELLEMENT CRITIQUES AU MOYEN D'UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE DE DÉROULEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
- (74) Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
-
- (11) **3 976 290 C0** (51) **B22C 7/06**
18.08.2023
De
- (21) 20729191.5 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERLORENEN GIESSKERNES*
• *METHOD FOR PRODUCING A LOST CASTING CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE FONDERIE PERDU*
- (73) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
- (72) GRÖSCHEL, Andre, 4491 Niederneukirchen, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 977 193 C0** (51) **G02B 26/08**
17.08.2023
En
- (21) 20731242.2 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KONTROLLIERT VERFORMBARE SPIEGELVORRICHTUNG*
• *CONTROLLABLY DEFORMABLE MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR DÉFORMABLE DE FAÇON CONTRÔLABLE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) NIJENHUIS, Jan Roelof, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 983 372 C0** (51) **C07C 209/26**
18.08.2023
En
- (21) 20729077.6 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *UMWANDLUNG VON GLYKOLALDEHYD MIT EINEM AMINIERUNGSMITTEL*
• *CONVERSION OF GLYCOLALDEHYDE WITH AN AMINATING AGENT*
• *CONVERSION DE GLYCOLALDÉHYDE À L'AIDE D'UN AGENT D'AMINATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 983 374 C0** (51) **C07C 209/26**
18.08.2023
En
- (21) 20730248.0 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • DURCH UMWANDLUNG VON GLYCOLAL-DEHYDDERIVATEN UND AMINIERUNGSMITTELN UND DEREN UMWANDLUNG IN ETHYLENAMINE UND ETHANOLAMINE ERHALTENE PRODUKTE
• PRODUCTS OBTAINED BY THE CONVERSION OF GLYCOLALDEHYDE DERIVATIVES AND AMINATING AGENTS AND THEIR CONVERSION TO ETHYLENAMINES AND ETHANOLAMINES
• PRODUITS OBTENUS PAR LA CONVERSION DE DÉRIVÉS DE GLYCOLALDÉHYDE ET D'AGENTS D'AMINATION ET LEUR CONVERSION EN ÉTHYLÈNAMINES ET ÉTHANOLAMINES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 984 707 C0** (51) **B25J 5/02**
17.08.2023
De
- (21) 21196736.9 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN SOWIE ZUM BEDIENEN EINES MASCHINENSCHRAUBSTOCKS
• DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING AND FOR OPERATING A MACHINE VISE
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, AINSI QUE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉTAU POUR MACHINES
- (73) WST Präzisionstechnik GmbH, Gerwigstraße 9, 79843 Löffingen, DE
- (72) MARTIN, Rudolf, 79843 Löffingen, DE
PFEIFER, Markus, 79843 Löffingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 985 287 C0** (51) **F16J 15/3204**
22.08.2023
En
- (21) 20822505.2 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) ONODERA Hiroshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
NISHIMURA Nobuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 988 193 C0** (51) **B01D 1/28**
18.08.2023
Fr
- (21) 21200291.9 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT, DIE EIN GELÖSTES LÖSUNGSMITTEL UND NICHTFLÜCHTIGE VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT
- (73) METHOD FOR PROCESSING A LIQUID CONTAINING A DISSOLVED SOLVENT AND NON-VOLATILE IMPURITIES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE CONTENANT UN SOLVANT DISSOUT ET DES IMPURETÉS NON-VOLATILES
- (73) France EVAPORATION, Z.I. A de Seclin Rue René Cauche, 59139 Noyelles les Seclin, FR
- (72) DEHAY, Alain, 59840 Lompret, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 990 320 C0** (51) **B60T 1/087**
17.08.2023
De
- (21) 20733736.1 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • RETARDER
• RETARDEUR
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 990 326 C0** (51) **B60W 30/14**
22.08.2023
En
- (21) 19739211.1 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
• A METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SÖRENSEN, William, 412 79 Göteborg, SE
HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 990 393 C0** (51) **C02F 1/20**
18.08.2023
En
- (21) 20742365.8 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • AMMONIAKSTRIPPER
• AMMONIA STRIPPER APPARATUS
• APPAREIL D'EXTRACTION D'AMMONIAC
- (73) Process Limited, Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road, Coventry, West Midlands CV4 7EZ, GB
- (72) EDEN, Robert, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
- (74) MOULDEN, Mark, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (11) **3 991 651 C0** (51) **A61B 5/15**
22.08.2023
En
- (21) 20204788.2 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • HANDBETÄTIGTER AKTUATORMECHANISMUS
• HAND OPERATED ACTUATOR MECHANISM
- (73) MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL
- (73) Homedicus GmbH, Bessemerstrasse 22, 12103 Berlin, DE
- (72) Kücüktaş, Elif, Berlin, DE
Diebold, Michael, Berlin, DE
Riester, Markus, Wiesbaden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 994 014 C0** (51) **B60C 23/04**
22.08.2023
En
- (21) 20740425.2 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE
• PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 MILANO, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, IT
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 5665 EC Geldrop, NL
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **3 994 206 C0** (51) **A61L 31/04**
21.08.2023
En
- (21) 20734103.3 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • MEDIZINISCHER ANTIMIKROBIELLER VINYLANHANDSCHUH
• ANTIMICROBIAL MEDICAL GLOVE
• GANT MÉDICAL EN VINYLE ANTIMICROBIEN
- (73) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB
- (72) WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 994 393 C0** (51) **F23H 17/12**
17.08.2023
De
- (21) 20716792.5 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST
• GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION GRATE
• BLOC DE GRILLAGE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION
- (73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, CH
- (74) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 995 046 C0** (51) **A47B 1/03**
21.08.2023
En
- (21) 21200705.8 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 19.07.2023
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *AN EXTENSIBLE TABLE*
• *TABLE EXTENSIBLE*
- (73) PBJ Møbler ApS, Skovvaenget 2, 7860 Spøttrup, DK
(72) SVENDSEN, Morten, 7840 Højslev, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
-
- (11) **3 996 463 C0** (51) **H04W 76/14**
22.08.2023
En
- (21) 21202804.7 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
(54) • *MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATION*
• *MULTI-STAGE SIDELINK CONTROL INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE MULTI-ÉTAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Ashraf, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
Fodor, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 996 758 C0** (51) **A61L 15/22**
22.08.2023
En
- (21) 20736383.9 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
(54) • *HÄMOSTATISCHES PULVER*
• *HAEMOSTATIC POWDER*
• *POUDRE HÉMOSTATIQUE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL
FÉLIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL
OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 996 926 C0** (51) **B41J 3/407**
18.08.2023
De
- (21) 20728907.5 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM DIGITALEN BE-DRUCKEN EINER PROFILLEISTE*
• *METHOD FOR DIGITALLY PRINTING A PROFILED STRIP*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'UNE BAGUETTE PROFILÉE*
- (73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **3 997 017 C0** (51) **B65G 21/20**
18.08.2023
De
- (21) 20728908.3 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GEFÜHRTEN FÖRDERN EINER PROFILLEISTE*
• *DEVICE FOR CONVEYING A PROFILED STRIP IN A GUIDED MANNER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT GUIDÉ D'UNE BARRE PROFILÉE*
- (73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **3 997 064 C0** (51) **C07C 277/08**
18.08.2023
De
- (21) 20735519.9 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METASTABILEN KRISTALLMODIFIKATION VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-AMINOETHANSÄURE (III)*
• *METHOD FOR PRODUCING A METASTABLE CRYSTAL MODIFICATION OF N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-AMINOETHANOIC ACID (III)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MODIFICATION CRISTALLINE MÉTASTABLE DE L'ACIDE N-(AMINOIMINOMÉTHYL)-2-AMINOACÉTIQUE (III)*
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 000 129 C0** (51) **H01Q 1/22**
21.08.2023
En
- (21) 20833991.1 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNENANORDNUNG UND VERLUSTARMEM MEHRSCICHTIGEM INTERPOSER*
• *ANTENNA APPARATUS WITH INTEGRATED ANTENNA ARRAY AND LOW LOSS MULTI-LAYER INTERPOSER*
• *APPAREIL D'ANTENNE À RÉSEAU ANTENNAIRE INTÉGRÉ ET INTERPOSEUR MULTI-COUCHE À FAIBLE PERTE*
- (73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) FRANSON, Steven, J., Carlsbad, CA 92009, US
LUNA, Joseph, J., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 001 826 C0** (51) **G01B 1/00**
21.08.2023
De
- (21) 21208519.5 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.06.2023
(54) • *BASALTFASERVERSTÄRKTES MESSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSBANDES*
• *BASALT FIBRE REINFORCED MEASURING MEANS AND METHOD OF MANUFACTURING A MEASURING TAPE*
• *MOYEN DE MESURE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE BASALTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE MESURE*
- (73) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH, Rosengasse 12, 91217 Hersbruck,
-
- DE
(72) Hubert, Ralf, 90765 Fürth, DE
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwältin Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 005 533 C0** (51) **A61F 2/24**
21.08.2023
En
- (21) 21214615.3 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (11) **4 007 924 C0** (51) **G01R 15/16**
22.08.2023
De
- (21) 20764030.1 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
(54) • *MESSANORDNUNG ZUM MESSEN EINES SPANNUNGSPOTENTIALS AN EINEM LEITER IN EINER LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR MEASURING A VOLTAGE POTENTIAL ON A CONDUCTOR IN A POWER SWITCHING DEVICE AND CORRESPONDING POWER SWITCHING DEVICE*
• *APPAREILLAGÉ DE MESURE POUR MESURER UN POTENTIEL DE TENSION SUR UN CONDUCTEUR DANS UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE CORRESPONDANT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
-
- (11) **4 010 739 C0** (51) **G01T 1/164**
22.08.2023
Fr
- (21) 20753927.1 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
(54) • *ROTIERENDER KOLLIMATOR FÜR EIN RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEM*
• *ROTATING COLLIMATOR FOR AN X-RAY DETECTION SYSTEM*
• *COLLIMATEUR TOURNANT POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X*
- (73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Surgiquial Institute, 1 Chemin de la Trière Bâtiment de l'Odyssée, 38240 Meylan, FR

- Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) GRONDIN, Yannick, 73800 Arbin, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
DESBAT, Laurent, 38000 Grenoble, FR
GUILAL, Pierrick, 69003 Lyon, FR
PITTET, Patrick, 69270 Fontaines-Saint-Martin, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 013 647 C0** (51) **B60P 7/08**
17.08.2023
De
(21) 20745123.8 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN VON LADEGUT
• VEHICLE FOR TRANSPORTING CARGO
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE CARGAISON
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 80686 München, DE
ROTGGERI, Mathias, 80686 München, DE
EMMERICH, Jan, Sören, 80686 München, DE
HÖNING, Dirk, 80686 München, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München, DE
TEN HOMPEL, Michael, 80686 München, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE
-
- (11) **4 015 329 C0** (51) **B60W 30/06**
17.08.2023
En
(21) 21820068.1 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN EINES FAHRZEUGS
• INTERACTION METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC PARKING OF VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION POUR LE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VEHICULE
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HUANG, Yeting, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 015 858 C0** (51) **F16D 3/32**
22.08.2023
- En
(21) 21215305.0 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • DOPPELKARDANGELENK
• DOUBLE CARDAN JOINT
• JOINT À CARDAN DOUBLE
- (73) A.M.A. S.p.A., Via Puccini, 28, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
(72) ANGELONE, Marco, 66043 CASOLI (CH), IT
NATALE, Marco, 66043 CASOLI (CH), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 021 822 C0** (51) **B65D 75/56**
18.08.2023
Fr
(21) 20761243.3 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • WÄRMESCHRUMPFVERPACKUNG
• HEAT-SHRINKABLE PACKAGING
• EMBALLAGE THERMORETRACTABLE
- (73) Diopass SPRL, Rue sur les Champs 1, 4845 Jalhay, BE
(72) SCHLOESSER, Frédéric Henry, 4845 Jalhay, BE
FLUZIN, Mireille Paula, 4800 Spa, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 022 414 C0** (51) **G06F 1/16**
21.08.2023
En
(21) 20902039.5 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • ROLLBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SPIELAUSGLEICHSTRUKTUR
• ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CLEARANCE COMPENSATION STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RAT-TRAPAGE DE JEU
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KO, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAK, Kicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hankyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 024 328 C0** (51) **G06T 3/40**
18.08.2023
En
(21) 21791231.0 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR KARTENFUSION, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR MAP FUSION, SERVER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FUSION DE CARTES, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
- Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) LIU, Zhongyuan, Guangdong 510640, CN
CHAI, Wennan, Guangdong 510640, CN
LI, Hongjun, Guangdong 510640, CN
HUANG, Ya, Guangdong 510640, CN
GU, Minghui, Guangdong 510700, CN
XIAO, Zhiguang, Guangdong 510640, CN
JIANG, Shaofeng, Guangdong 510640, CN
LAI, Jianming, Guangdong 510700, CN
GUANG, Xueling, Guangdong 510700, CN
GAO, Xinyu, Guangdong 510700, CN
ZHANG, Bo, Guangdong 510700, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 025 409 C0** (51) **B29C 64/153**
17.08.2023
Fr
(21) 20801343.3 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • EINSTÜCKIGER FERROMAGNETISCHER TEIL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ONE-PIECE FERROMAGNETIC PART OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE
• PIÈCE MONOBLOC ET FERROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AIXALA, Luc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BUI-VAN, Anh Linh, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GAILLARD, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 027 874 C0** (51) **A61B 5/024**
22.08.2023
Fr
(21) 20768061.2 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMFREQUENZ
• METHOD FOR DETERMINING RESPIRATORY RATE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TAUX RESPIRATOIRE
- (73) Sensoria Analytics, 91 Chemin des Tennis, 06140 Vence, FR
(72) ARIDHI, Slaheddine, 06140 Vence, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 028 784 C0** (51) **G01R 19/00**
18.08.2023
En
(21) 20781076.3 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN UND ANZEIGEN DES AUDIO-SIGNAL/RAUSCH-VERHÄLTNISSSES
• METHOD FOR MEASURING AND DISPLAYING THE AUDIO SIGNAL/NOISE RATIO
• PROCÉDÉ DE MESURE ET D'AFFICHAGE DU RAPPORT SIGNAL/BRUIT AUDIO
- (73) Elenos S.r.l., Via G. Amendola 9, 44028 Poggio Renatico, IT
(72) Busi, Leonardo, 44028 Poggio Renatico (IT), IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San

- Lazzaro di Savena (BO), IT
- (11) **4 032 945 C0** (51) **C08J 5/18**
22.08.2023
En
- (21) 21171607.1 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **POLYESTERFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR REPRODUKTION EINES POLYETHYLENTEREPHTHALATBEHÄLTERS DAMIT**
• **POLYESTER FILM, PREPARATION METHOD THEREOF AND METHOD FOR REPRODUCING POLYETHYLENTEREPHTHALATE CONTAINER USING SAME**
• **FILM DE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE RÉCIPIENT EN POLYÉTHYLÈNETÉRÉPHTHALATE L'UTILISANT**
- (73) SK microworks Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
- (72) YANG, Joo Ho, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chul Kyu, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Deuk, 16338 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **4 033 742 C0** (51) **H04M 1/02**
18.08.2023
En
- (21) 22161530.5 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER PLATTE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE PLATE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE PLIABLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Harksang, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 037 625 C0** (51) **A61F 5/445**
17.08.2023
En
- (21) 20788858.7 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **OSTOMIEVORRICHTUNG**
• **OSTOMY APPLIANCE**
• **APPAREIL DE STOMIE**
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HOGGARTH, Marcus, London SE1 9GL, GB
POYNTZ, Oliver, London SE1 9GL, GB
EMSLEY, Kimahni, London SE1 9GL, GB
SANGHERA, Daljinder, London N4 3HQ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 041 087 C0** (51) **A61B 8/08**
17.08.2023
En
- (21) 20793909.1 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **PARALLELPFADSTECHVORRICHTUNGS-FÜHRUNG**
- **PARALLEL PATH PUNCTURE DEVICE GUIDE**
• **GUIDE DE DISPOSITIF DE PERFORATION À TRAJET PARALLÈLE**
- (73) Innovacell AG, Mitterweg 24, 6020 Innsbruck, AT
- (72) CERMAK, Craig Joseph, Riverside, Iowa 52327, US
- (74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (11) **4 041 329 C0** (51) **A61L 31/04**
17.08.2023
Fr
- (21) 20797818.0 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG EINER BIOPOLYMERMEMBRAN UND RESULTIERENDE MEMBRANEN**
• **METHOD FOR MINERALIZING A BIOPOLYMER MEMBRANE, AND RESULTING MEMBRANES**
• **PROCEDE DE MINERALISATION D'UNE MEMBRANE DE BIOPOLYMER ET MEMBRANES AINSI OBTENUES**
- (73) Regeska, 21 Rue d'Algérie, 69001 Lyon, FR
- (72) LITVINOV, Sergei, SAMARA, 443079, RU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 041 961 C0** (51) **E04B 2/36**
22.08.2023
Fr
- (21) 20793754.1 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **VORGEFERTIGTER KOMPRIMIERBARER BAUBLOCK MIT HOHLRÄUMEN, DIE NACH HERKÖMMLICHEN VERFAHREN ODER DURCH TUNNELBOHRMASCHINENVERFAHREN IN STOLLENAUSKLEIDUNGEN INTEGRIERT WERDEN KÖNNEN**
• **PREFABRICATED COMPRESSIBLE BUILDING BLOCK WITH VOIDS, THAT CAN BE INTEGRATED INTO GALLERY LININGS BY TRADITIONAL METHODS OR BY TUNNEL BORING MACHINE METHOD**
• **BLOC DE CONSTRUCTION COMPRESSIBLE À VIDE PRÉFABRIQUÉ, POUVANT S'INTÉGRER DANS LES REVÊTEMENTS DE GALERIES PAR MÉTHODES TRADITIONNELLES OU PAR MÉTHODE AU TUNNELIER**
- (73) Agence Nationale pour la Gestion des Dechets Radioactifs (ANDRA), 1-7 Rue Jean Monnet Parc de la Croix Blanche, 92298 Châtenay-Malabry, FR
- (72) ZGHONDI, Jad, 55500 LIGNY-EN-BARROIS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 045 016 C0** (51) **A61K 9/20**
21.08.2023
Fr
- (21) 21830682.7 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **MOLSIDOMINTABLETTE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **SUSTAINED-RELEASE MOLSIDOMINE TABLET**
• **COMPRIMÉ À LIBÉRATION PROLONGÉE DE LA MOLSIDOMINE**
- (73) Europharmaceuticals, Avenue Wolvendael 21 bte 6, 1180 Uccle, BE
- (72) GECZY, József-Mihály, 1180 Uccle, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 046 273 C0** (51) **H02S 40/42**
18.08.2023
Fr
- (21) 20804324.0 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **ANLAGE MIT EINEM VERBINDER ZUR FLUIDVERBINDUNG EINES WÄRMETAUSCHERS VON MINDESTENS EINEM HYBRIDEN SOLARPANEEL**
• **INSTALLATION COMPRISING A CONNECTOR FOR THE FLUID CONNECTION OF A HEAT EXCHANGER OF AT LEAST ONE HYBRID SOLAR PANEL**
• **INSTALLATION COMPORTANT UNE CONNECTIQUE POUR LE RACCORDEMENT FLUIDIQUE D'UN ECHANGEUR THERMIQUE D'AU MOINS UN PANNEAU SOLAIRE HYBRIDE**
- (73) Dualsun, Technopôle de Château-Gombert 2, rue Marc Donadille CS 80001, 13453 Marseille Cedex, FR
- (72) BROTTIER, Laetitia, 16380 Chazelles, FR
- (74) MOUTERDE, Jérôme, 13013 Marseille, FR
Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
-
- (11) **4 050 251 C0** (51) **F21S 41/148**
21.08.2023
En
- (21) 22157898.2 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **HEADLAMP DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PHARE POUR VÉHICULE**
- (73) Hua Xin Optronics Co., 3F., No. 16, Aly. 10, Ln. 53, Dongnan St., East Dist. 300 Hsinchu City, TW
- (72) Huang, I-Liang, 300 Hsinchu City, TW
Guan, You-Kang, 352 Miaoli County, TW
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 051 154 C0** (51) **A61B 18/26**
18.08.2023
En
- (21) 20799915.2 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **ASYMMETRISCHER BALLON FÜR LITHOPLASTIK-VORRICHTUNG**
• **ASYMMETRICAL BALLOON FOR LITHOPLASTY DEVICE**
• **BALLONNET ASYMÉTRIQUE POUR DISPOSITIF DE LITHOPLASTIE**
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 055 302 C0** (51) **F16H 37/04**
22.08.2023
En
- (21) 19802112.3 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE TRANSMISSION POUR VÉHICULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

- Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 056 785 C0** (51) **E04G 11/48**
18.08.2023
De
(21) 22155530.3 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *STÜTZEINRICHTUNG, DECKENSTÜTZEN, DECKENSCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALEN EINES DECKENSCHALUNGSPANEELS*
• *SUPPORT DEVICE, CEILING SUPPORT, CEILING FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR STRIPPING A CEILING FORMWORK PANEL*
• *DISPOSITIF D'APPUI DU PLAFOND, SYSTÈME DE COFFRAGE DU PLAFOND ET PROCÉDÉ DE DÉCOFFRAGE D'UN PANNEAU DE COFFRAGE DU PLAFOND*
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) Häberle, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **4 058 311 C0** (51) **B60H 1/00**
21.08.2023
En
(21) 20811448.8 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER LUFT IN DER KABINE EINES FAHRZEUGES*
• *SYSTEM FOR TREATING THE AIR IN THE CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR DANS LA CABINE D'UN VÉHICULE*
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) MASSENI, Davide, 10046 Poirino (TO), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- (11) **4 061 632 C0** (51) **B32B 5/32**
22.08.2023
En
(21) 20799743.8 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *WÄRMEDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM AEROGELVERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEISOLIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *A THERMAL INSULATION BOARD COMPRISING AT LEAST ONE AEROGEL COMPOSITE MATERIAL FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDINGS*
• *PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU COMPOSITE D'AÉROGEL POUR L'ISOLATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE
KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemförde, DE
GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
MIHALCIK, David J., Northborough, MA 01532, US
- DEKRAFFT, Kathryn Elizabeth, Northborough, MA 01532, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, US
EVANS, Owen Richards, Northborough, MA 01532, US
GOULD, George L., Northborough, MA 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **4 062 076 C0** (51) **F16C 17/12**
17.08.2023
De
(21) 20731839.5 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GLEITSCHICHT EINES GLEITLAGERS UNTER VERWENDUNG EINER LEGIERUNG UNTER/ODER EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING LAYER OF A SLIDING-CONTACT BEARING USING AN ALLOY AND/OR A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ANTIFRICTION D'UN PALIER LISSE AU MOYEN D'UN ALLIAGE ET/OU D'UN MATÉRIAU*
- (73) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
(72) HENTSCHKE, Christoph, 30173 Hannover, DE
LIMMER, Martin, 31157 Sarstedt, DE
CONINX, Christian, 31787 Hameln, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (11) **4 063 888 C0** (51) **G01R 31/74**
17.08.2023
En
(21) 21164816.7 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SICHERUNGS-AUSFALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A FUSE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FUSIBLE*
- (73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
Masel, Joram, 96328 Kueps-Oberlangenstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **4 065 336 C0** (51) **B29C 48/92**
18.08.2023
En
(21) 20811366.2 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER POLYMERVISKOSITÄTSQUALITÄT*
• *METHOD AND CONTROLLING SYSTEM FOR CONTROLLING POLYMER VISCOSITY QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE VISCOSITÉ DE POLYMÈRES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OEHME, Felix, 01097 Dresden, DE
SOCHER, Robert, 01986 Schwarzheide, DE
KOYCHEVA, Evelina, 01986 Schwarzheide, DE
- DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 065 765 C0** (51) **D21C 7/06**
21.08.2023
De
(21) 20761174.0 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES ÜBERDRUCKBEREICHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEALING AN OVERPRESSURE AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTANCHER UNE ZONE DE SURPRESSION*
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, AT
(74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT
- (11) **4 083 104 C0** (51) **C08G 63/137**
22.08.2023
En
(21) 21170900.1 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *KLEBRIGMACHER FÜR KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TACKIFIER FOR ADHESIVE COMPOSITION*
• *AGENT DONNANT DU COLLANT À COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (73) Lawter, Inc., 200 North LaSalle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US
(72) Okawachi, Keijirou, 9130 Kallō, BE Matsushima, Hironori, 9130 Kallō, BE Hazen, John, 6176 AB Spaubeek, NL Bakker, Wietze, 6433 EZ Hoensbroek, NL Giacomelli Penon, Massimiliano, 6225 XZ Maastricht, NL
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
- (11) **4 083 324 C0** (51) **E01F 13/12**
21.08.2023
De
(21) 21205317.7 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN DIESER MOBILEN FAHRZEUGSPERRE AUF EINEM HARTEN UNTERGRUND*
• *MOBILE VEHICLE LOCK FOR INSTALLATION ON A FLAT SURFACE AND METHOD OF INSTALLING THIS MOBILE VEHICLE LOCK ON A HARD SURFACE*
• *BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE SUR UNE SURFACE PLANE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CETTE BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE SUR UNE SURFACE DURE*
- (73) Tenwinkel GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 31, 48691 Vreden, DE
(72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE
- (11) **4 090 392 C0** (51) **A61M 1/00**
17.08.2023
En
(21) 20716909.5 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023

- (54) • **LEICHTES ANGETRIEBENES HANDSTÜCK FÜR EINE FETTABSAUGVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT DAMIT**
• **LIGHTWEIGHT POWERED HANDPIECE FOR A LIPOSUCTION DEVICE AND MEDICAL DEVICE COMPRISING SAME**
• **PIÈCE À MAIN ALIMENTÉE LÉGÈRE POUR UN DISPOSITIF DE LIPOSUCCION ET DISPOSITIF MÉDICAL LA COMPRÉHANT**
- (73) Plascere, 35-37 rue des Minières, 62860 Bourlon, FR
- (72) LELEU, David, 62860 Bourlon, FR
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (11) **4 090 775 C0** (51) **C14B 11/00**
21.08.2023
En
- (21) 21710867.9 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **HORIZONTALER FÄRBEKOPF FÜR LEDERSTÜCKE UND FERTIGE LEDERWAREN**
• **HORIZONTAL DYEING HEAD FOR EDGES OF LEATHER PIECES AND FINISHED LEATHER ARTICLES**
• **TÊTE DE TEINTURE HORIZONTALE POUR DES BORDS DE PIÈCES EN CUIR ET DES ARTICLES EN CUIR FINIS**
- (73) PL Project Ltd., 1 Kooperativna Str., 6400 Dimitrovgrad, BG
- (72) TZONEV, Plamen Dimitrov, 1434 Sofia, BG
- (74) BORISOV, Lyubomir Todorov, Gabrovo 5300, BG
ROYDEV, Miroslav Dinchev, Galabovo 6285, BG
VELEV, Goran Valchev, Shumen 9705, BG
Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

- (11) **4 103 105 C0** (51) **A61F 2/01**
17.08.2023
De
- (21) 21712846.1 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER**
• **SYSTEM FOR THE IMPLANTATION OF A MEDICAL IMPLANT IN THE HUMAN OR ANIMAL BODY**
• **SYSTÈME POUR L'IMPLANTATION D'UN IMPLANT MÉDICAL DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL**
- (73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
- (72) SCHÄFER, Joachim, 66620 Nonnweiler, DE
- (74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

- (11) **4 103 461 C0** (51) **B62K 3/04**
16.08.2023
De
- (21) 21711384.4 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **FAHRRADRAHMEN**
• **BICYCLE FRAME**
• **CADRE DE VÉLO**
- (73) ETERNUM TECHNOLOGY SRL, Via San Martino 2 Frazione Cornaiano, 39057 Appiano Sulla Strada Del Vino (BZ), IT
- (72) PASQUIN, Stefano, 39044 EGNA (BZ), IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (11) **4 104 994 C0** (51) **B29B 17/02**
18.08.2023
En
- (21) 21382541.7 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR SORTIERUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS**
• **METHOD FOR SORTING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS**
• **PROCÉDÉ DE TRI DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLÉS**
- (73) Repsol, S.A., C/ Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
- (72) RUBIO MORENO, Miguel, 28935 MÓSTOLES, ES
CARVAJAL GONZÁLEZ, Francisco Javier, 28935 MÓSTOLES, ES
SEGURA FERNÁNDEZ, Sonia, 28935 MÓSTOLES, ES
DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 MÓSTOLES, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, et al, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (11) **4 105 897 C0** (51) **G06V 40/13**
21.08.2023
Fr
- (21) 22172836.3 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG**
• **BIOMETRIC CAPTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE BIOMÉTRIQUE**
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAILLARD, Sylvain, 92400 COURBEVOIE, FR
POITELON, Olivier, 92400 COURBEVOIE, FR
DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (11) **4 107 643 C0** (51) **G06F 21/62**
17.08.2023
En
- (21) 22708838.2 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **VERFAHREN, MODUL UND BLOCKCHAIN FÜR VERTEILTEN ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL-SPEICHER**
• **METHODS, MODULE AND BLOCKCHAIN FOR DISTRIBUTED PUBLIC KEYSTORE**
• **PROCÉDÉS, MODULE ET CHAÎNE DE BLOCS POUR UN MAGASIN DE CLÉS PUBLIQUES DISTRIBUÉ**
- (73) Wone Sagl, Piazza Della Riscossa No.16, 6906 Lugano, CH
- (72) GED, Joseph, 75008 Paris, FR
KHOURY, David J, 127 46 Skärholmen, SE
KFOURY, Elie F, Columbia, South Carolina 29209, US
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (11) **4 122 084 C0** (51) **H02K 7/18**
21.08.2023
De
- (21) 21720735.6 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **ANSCHALTEINHEIT IN EINEM LINEAREN TRANSPORTSYSTEM**
• **SWITCH-ON UNIT IN A LINEAR TRANSPORT SYSTEM**

- **UNITÉ DE DÉMARRAGE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (11) **4 130 501 C0** (51) **F16C 33/37**
21.08.2023
En
- (21) 22197311.8 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **ROLLENSEQUENZIERUNG FÜR VERBESSERTE LAGERRUNDLAUFFEHLER**
• **ROLLER SEQUENCING FOR IMPROVED BEARING RUNOUT**
• **SÉQUENÇAGE DE ROULEAUX POUR AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT DE ROULEMENT**
- (73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) Wilmer, Matthew, North Canton, OH 44720, US
Faust, Carl, Merrimack, NH 03054, US
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (11) **4 142 987 C0** (51) **B25J 9/08**
22.08.2023
De
- (21) 21731765.0 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **ARMMODUL FÜR EINEN MODULAREN ROBOTERARM EINES INDUSTRIEROBOTERS**
• **ARM MODULE FOR A MODULAR ROBOTIC ARM OF AN INDUSTRIAL ROBOT**
• **ENSEMBLE BRAS CONÇU POUR UN BRAS DE ROBOT MODULAIRE D'UN ROBOT INDUSTRIEL**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
JÄGER, Michael, 6706 Bürs, AT
FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **2 810 198** (51) **A61K 31/12**
Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **2 942 570** (51) **F24D 11/02**
Ulmenstraße 6b, 22299 Hamburg, DE
- (11) **3 004 846** (51) **G01N 21/64**
Via Vienna 8@Frazione Gardolo, 38121 Trento, IT
- (11) **3 110 322** (51) **A61B 5/0245**
2 avenue Oscar Lambret, 59037 Lille cedex, FR
- (11) **3 448 939** (51) **C09D 9/00**
Gottlieb-Daimler-Strasse 12, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 471 126** (51) **H01H 27/06**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonköping, SE
- (11) **3 502 650** (51) **G01N 1/28**
Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
- (11) **3 519 308** (51) **B65D 5/24**
Nordre Strandvej 155, 3140 Aalsgaarde, DK
- (11) **3 548 655** (51) **D02G 3/44**
G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (11) **3 551 793** (51) **D04B 1/18**
Koivukatu 9, 40630 JYVÄSKYLÄ, FI
- (11) **3 551 851** (51) **F01D 5/18**
Werner-von-Siemens-Strasse 1, 80333 München, DE
- (11) **3 609 403** (51) **A61B 5/11**
62101 Lapua, FI
- (11) **3 648 651** (51) **A47L 15/42**
Carl-Wery-Strasse 34, 81379 Muenchen, DE
- (11) **3 663 945** (51) **H04W 12/03**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 700 426** (51) **A61B 7/00**
Diplomvej 376, 2800 KGS LYNGBY, DK
- (11) **3 729 400** (51) **G08G 1/09**
Brienner Str. 45 a-d, 80333 Munich, DE
- (11) **3 735 217** (51) **A61K 8/44**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 768 572** (51) **B62B 3/02**
Kay Hartwallin tie 2, 01150 Soederkulla, FI
- (11) **3 768 933** (51) **E06B 9/17**
Bruggesteinweg 360, B-8830 Hoogledede-Gits, BE
- (11) **3 771 905** (51) **G01N 27/02**

Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

- (11) **3 776 971** (51) **H04L 5/00**
164-83 Stockholm, SE
- (11) **3 794 041** (51) **C07K 16/30**
Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
- (11) **3 814 211** (51) **B62M 6/45**
Zeypestraat 45, B-1910 Kampenhout, BE
- (11) **3 832 822** (51) **H02G 7/00**
rue de Wallonie 11, 4460 GRACE-HOLOGNE, BE
- (11) **3 863 556** (51) **A61C 8/00**
Via Galli Dario 23, 88046 Lamezia Terme (CZ)/IT, IT
- (11) **3 868 970** (51) **E04B 5/02**
45 Avenue de Bellefontaine, 88480 Etival-Clairefontaine, FR
- (11) **3 870 886** (51) **F16K 37/00**
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **3 919 869** (51) **G01C 25/00**
Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
- (11) **3 936 689** (51) **E05B 49/00**
Bildstockstr. 20, 72458 Albstadt, DE
- (11) **3 970 929** (51) **B27D 5/00**
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **3 996 926** (51) **B41J 3/407**
Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
- (11) **3 997 017** (51) **B65G 21/20**
Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
- (11) **4 013 647** (51) **B60P 7/08**
Muenchen, DE
- (11) **4 027 874** (51) **A61B 5/024**
91 Chemin des Tennis, 06140 Vence, FR
- (11) **4 090 775** (51) **C14B 11/00**
6400 Dimitrovgrad, BG
- (11) **4 105 897** (51) **G06V 40/13**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
 - Reprints of B-documents after corrections
 - Réimpressions des documents B en raison de corrections
- (11) **3 342 807** (51) **C08J 7/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 004 273** (51) **D06N 3/04**
(48) 20.09.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
-

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of filing of statement concerning licences of right
 - Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

(11) **3 684 517**

(73) SQIP, LLC, 23 Wisteria Court, Monroe, NJ 08831, US

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **3 375 570**

(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 544 391**

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Avenida Casal Ribeiro, 50 - 3º, 1000-091 Lisboa, PT

(11) **2 861 193**

(73) EARWAYS Medical Ltd., 22B Ben Gurion St., 1st Floor, 4678527 Herzliya, IL

(11) **3 631 455**

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Avenida Casal Ribeiro, 50 - 3º, 1000-091 Lisboa, PT

(11) **3 119 761**

(73) Amydis, Inc., 1901 Avenue of the Stars, Suite 200, Los Angeles, CA 90067, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 775 851**

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Avenida Casal Ribeiro, 50 - 3º, 1000-091 Lisboa, PT

(11) **3 594 944**

(73) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
Crystal Clear Codec spółka z o.o., Plac Trzech Krzyży 10/14, 00-499 Warsaw, PL

(11) **3 879 280**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 847 143**

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT

(11) **3 946 999**

(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(11) **3 916 257**

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 956 204**

(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(11) **3 984 354**

(73) Dipperfox OÜ, Staadioni tn 2, Paikuse alev, 86602 Pärnu, EE

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

(11) **3 684 517**

(72) Xie, Alex, West Windsor, NJ 08550, US

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales